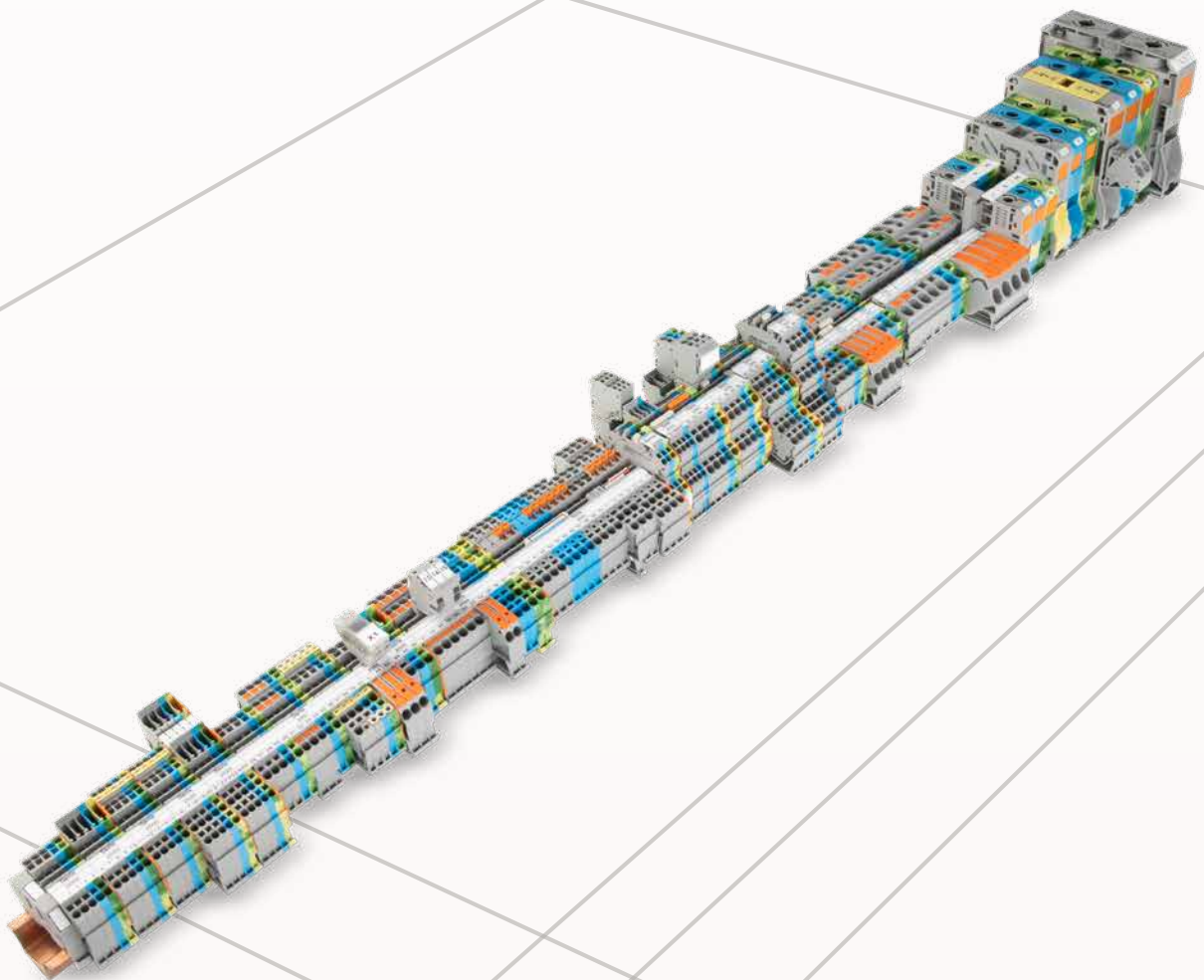


Systemes de bornes sur rail WAGO

Catalogue principal, Volume 1 – Version 2019/2020

1



Catalogues principaux de WAGO



Volume 1, WAGO systèmes de bornes sur rail

- Bornes sur rail
- Bornes sur rail avec connecteurs (X-COM®-SYSTEM)
- Systèmes de répartition
- Barrettes à bornes
- Bornes pour boîtes de dérivation
- Bornes pour luminaires WAGO
- Systèmes de raccordement de tresse de blindage



Volume 2, WAGO bornes et connecteurs pour circuits imprimés

- Bornes pour circuits imprimés
- Bornes pour circuits imprimés CMS
- *CONNECTEURS MULTISYSTÈMES (MCS)*
- Connecteurs pour circuits imprimés
- Bornes traversantes
- Connecteurs pour applications particulières
- Boîtiers vides modulaires



Volume 3, technique d'automatisation

- Logiciel
- Commander et visualiser
- Contrôleur
- Systèmes modulaires d'E/S avec indice de protection IP20
- Switchs industriels
- Technologie radio
- Modules répartiteurs pour capteurs/actionneurs avec indice de protection IP67, câbles et connecteurs IP67



Volume 4, WAGO Interface Electronic

- Relais et modules optocoupleurs
- Convertisseurs de mesure et amplificateurs isolateurs
- Solutions pour la mesure de courant et d'énergie
- Système d'alimentation
- Modules interface et système de précâblage
- Protection contre les surtensions
- Boîtiers vides



Volume 5, WAGO système de connexion WINSTA®

- Connecteurs
- Connecteurs d'appareil à encliqueter (Snap-In)
- Connecteurs pour circuits imprimés
- Distributeurs
- Cordons précâblés
- Systèmes pour câbles plats
- Boîtes de distribution



Volume 6, WAGO repérage

- Marquage de bornes
- Marquage de câble et conducteur
- Repérage des appareillages
- Imprimante
- Logiciel de marquage
- Adaptateur de repérage

Volume 1, systèmes de bornes sur rail WAGO

			Page
	Bornes sur rail TOPJOB® S de WAGO Câblage frontal	Push-in CAGE CLAMP® 1... 16 (25 « s ») mm ² pour rail DIN 35	23
	Bornes sur rail WAGO avec connecteurs X-COM®S-SYSTEM Câblage frontal	Push-in CAGE CLAMP® 1... 2,5 (4) mm ² pour rail DIN 35	161
	Bornes d'installation WAGO TOPJOB® S Câblage frontal	Push-in CAGE CLAMP® 1... 4 (6) mm ² pour rail DIN 35	199
	Borne de puissance sur rail WAGO Câblage latéral	POWER CAGE CLAMP 35 ... 185 mm ² , tension nominale 1500 V, pour rail DIN 35	217
	Bornes sur rail WAGO Classic Bornes d'installation WAGO TOPJOB® Classic Câblage frontal	CAGE CLAMP® 1,5 ... 35 mm ² pour rail DIN 35	231
	Bornes sur rail avec connecteurs X-COM®-SYSTEM Câblage frontal	CAGE CLAMP® 2,5 (4) mm ² pour rail DIN 35	351
	Bornes sur rail WAGO Mini Bornes sur rail WAGO Compact Câblage frontal	CAGE CLAMP® 2,5 mm ² (4 mm ²) pour rails DIN 35 et 15	423
	Bornes individuelles WAGO et barrettes à bornes WAGO Câblage frontal/latéral	CAGE CLAMP® 1,5 ... 4 mm ² pour montage en surface	447
	Bornes de raccordement WAGO Bornes de raccordement au secteur WAGO Câblage latéral	Push-in CAGE CLAMP® 2,5 mm ² ; 4 mm ² pour montage en surface	477
	Bornes sur rail WAGO Classic Câblage latéral	CAGE CLAMP® 1,5 ... 16 mm ² pour rails DIN 35	499
	Systèmes de répartition WAGO Blocs de barres collectrices WAGO	CAGE CLAMP® 1,5 ... 16 mm ²	511
	Bornes de jonction WAGO Bornes pour luminaires WAGO		535
	Accessoires WAGO et outils WAGO		569
	Annexe technique		631
	Index et adresses		681

Manipulation des technologies de raccordement WAGO

Merci de tenir compte des remarques spécifiques à la manipulation des différents produits

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Push-in CAGE CLAMP® – pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigides



semi-rigides



souples, avec brins étamés ou non



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



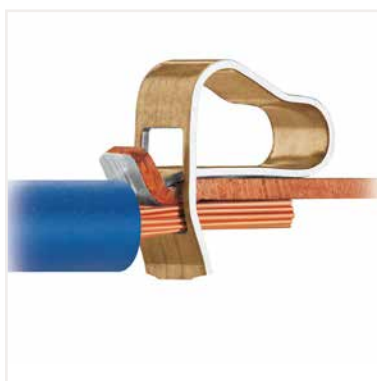
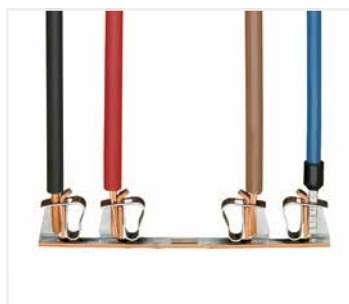
souples, avec embout isolé (serti étanche aux gaz)

Une connexion universelle avec un avantage : L'insertion direct, PUSH-IN (sans outil) des conducteurs rigides, semi-rigides, et souples munis d'embout d'extrémité.

Manipulation pour tous types de conducteurs :

- Ouvrir le ressort,
- Insérer le conducteur,
- Libérer le ressort – c'est tout !

CAGE CLAMP®



CAGE CLAMP® – pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigides



semi-rigides



souples, avec brins étamés ou non



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



souples, avec embout isolé (serti étanche aux gaz)

La connexion universelle pour le raccordement de conducteurs rigides, semi-rigides et souples.

Manipulation :

- Ouvrir le ressort,
- Insérer le conducteur,
- Libérer le ressort – c'est tout !

Manipulation des technologies de raccordement WAGO

Merci de tenir compte des remarques spécifiques à la manipulation des différents produits

POWER CAGE CLAMP®



POWER CAGE CLAMP -
pour le raccordement des
conducteurs en cuivre
suivants :
rigides



semi-rigides



souples,
avec brins étamés ou non



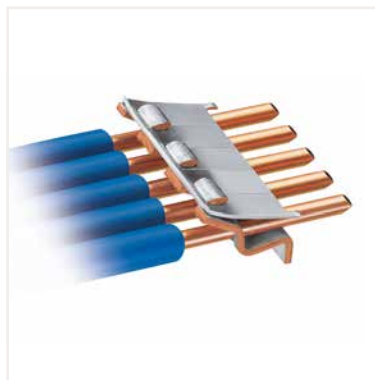
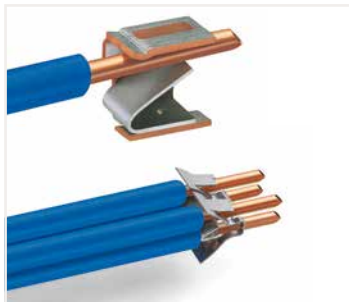
souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)

La connexion universelle pour conducteur de plus de 35 mm².

Manipulation :

- Ouvrir le point de connexion à l'aide d'une clé mâle à six pans.
- Une fois que l'orifice d'introduction pour conducteur est ouvert, appuyer pour verrouiller le dispositif de blocage en rotation.
- Insertion du conducteur.
- Tourner encore légèrement vers la gauche pour déverrouiller le ressort de serrage.

PUSH WIRE®



PUSH WIRE® -
pour le raccordement des
conducteurs en cuivre
suivants :
rigides

La connexion par enfichage direct pour conducteurs rigides et - en fonction des produits - conducteurs semi-rigides.

Manipulation :

Les conducteurs monofilaires suffisamment rigides s'insèrent directement sans outil.

Aperçu de produit

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes de passage ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®



Page 26

Bornes de protection ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®



Page 26

Bornes de passage ; avec levier et bouton-poussoir



Page 29

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes de protection ; avec levier et bouton-poussoir



Page 29

Bornes de passage ; avec bouton-poussoir



Page 32

Bornes de protection ; avec bouton-poussoir



Page 32

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes de passage



Page 46

Bornes de protection



Page 46

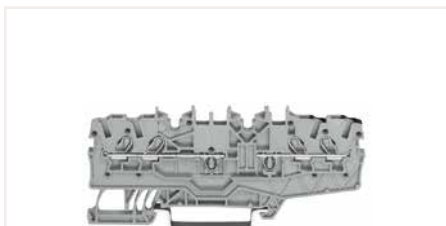
Bornes de blindage



Page 48

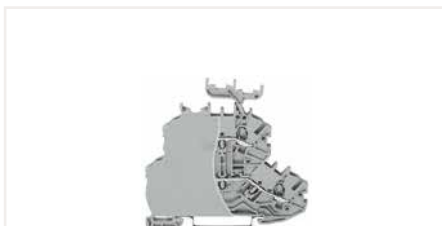
Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes à double potentiel



Page 47

Bornes à 2 étages



Page 60

Bornes sectionnables à deux étages



Page 74

Aperçu de produit

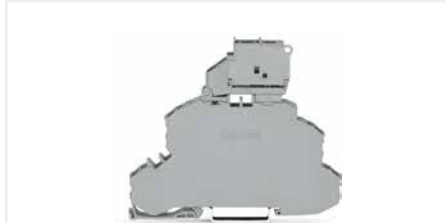
Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes de base à deux étages



Page 74

Bornes à fusibles à deux étages



Page 75

Bornes à 3 étages



Page 76

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes sur rail à quatre étages (pour moteur)



Page 78

Bornes sectionnables et de mesure



Page 82

Bornes sectionnables et de mesure ; pour transformateurs d'intensité et de tension



Page 110

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes fusible pour fusibles plats automobile



Page 88

Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant ; pour cartouches type G



Page 90

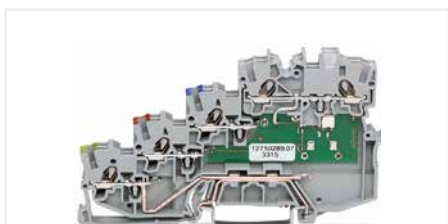
Fiches à fusible et bornes de passage



Page 114

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes pour capteurs



Page 120

Bornes pour actionneurs



Page 122

Bornes d'alimentation de capteurs/d'actionneurs



Page 120

Aperçu de produit

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes pour capteurs ; avec niveau de signal débrochable



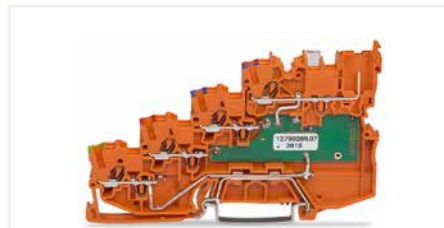
Page 125

Bornes pour actionneurs ; avec niveau de signal débrochable



Page 127

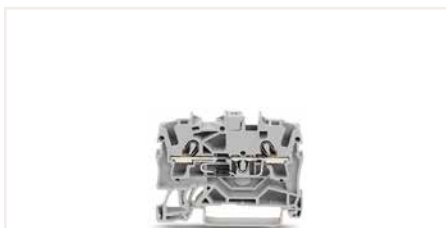
Bornes d'alimentation de capteurs/d'actionneurs ; avec niveau de signal débrochable



Page 125

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes à diode



Page 128

Bornes LED



Page 128

Bornes à diodes et LED à plusieurs étages



Page 134

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Modules à diodes



Page 138

Modules LED



Page 140

Boîtiers vides



Page 142

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Module enfichable



Page 144

Aperçu de produit

Bornes sur rail WAGO avec connecteurs X-COM®S-SYSTEM-MINI

Bornes de base



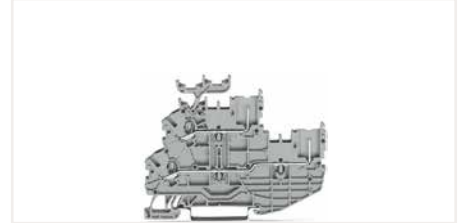
Page 164

Bornes de terre



Page 164

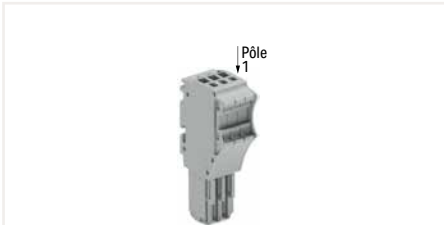
Bornes de base à deux étages



Page 166

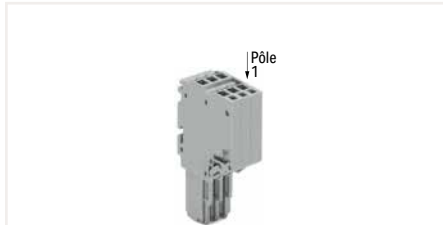
Bornes sur rail WAGO avec connecteurs X-COM®S-SYSTEM-MINI

Connecteurs femelles pour 1 conducteur



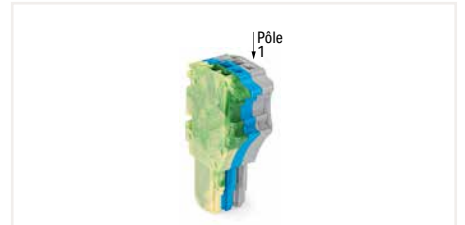
Page 168

Connecteurs femelles pour 2 conducteurs



Page 168

Connecteurs femelles préconfectionnés



Page 172

Bornes sur rail WAGO avec connecteurs X-COM®S-SYSTEM-MINI

Connecteurs femelles pour un montage par l'utilisateur



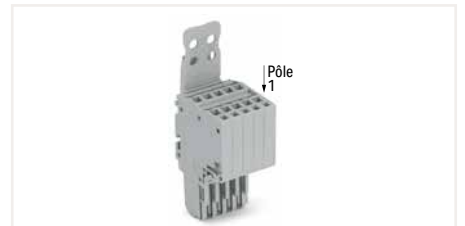
Page 170

Connecteurs femelles pour 1 conducteur ; avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction



Page 176

Connecteurs femelles pour 2 conducteurs ; avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction



Page 178

Bornes sur rail WAGO avec connecteurs X-COM®S-SYSTEM

Bornes de base



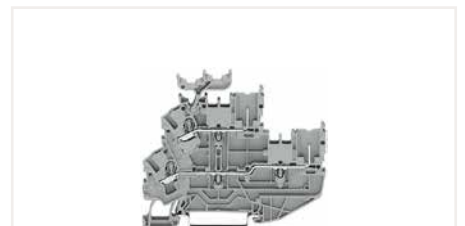
Page 180

Bornes de terre



Page 180

Bornes de base à deux étages

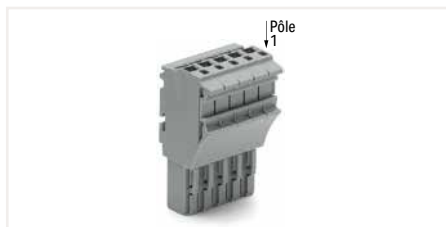


Page 182

Aperçu de produit

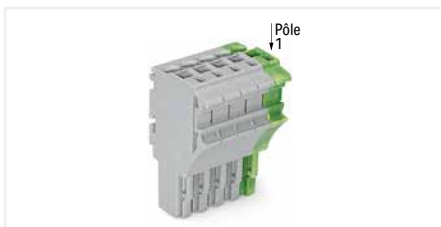
Bornes sur rail WAGO avec connecteurs X-COM®S-SYSTEM

Connecteurs femelles



Page 184

Connecteurs femelles préconfectionnés



Page 188

Connecteurs femelles pour un montage par l'utilisateur



Page 186

Bornes sur rail WAGO avec connecteurs X-COM®S-SYSTEM

Connecteurs femelles ; avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction



Page 190

Bornes sur rail WAGO avec connecteurs X-COM®S-SYSTEM ; pour applications Ex

Bornes de passage ; pour applications Ex nA



Page 192

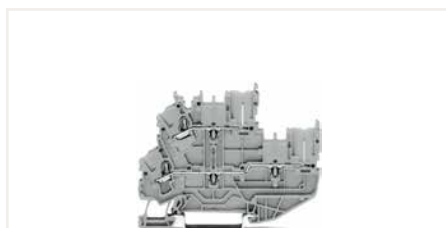
Bornes de terre ; pour applications Ex nA



Page 192

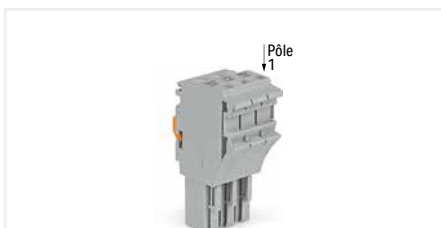
Bornes sur rail WAGO avec connecteurs X-COM®S-SYSTEM ; pour applications Ex

Bornes de passage à deux étages ; pour applications Ex nA



Page 194

Connecteurs femelles ; pour applications Ex nA



Page 196

Connecteurs femelles préconfectionnés ; pour applications Ex nA



Page 197

Bornes sur rail d'installation WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes à étages ; avec curseur de sectionnement du neutre 2,5 (4) mm²



Page 202

Bornes à étages ; avec séparation interne du neutre



Page 204

Fiche à fusible double



Page 208

Aperçu de produit

Bornes sur rail d'installation WAGO TOPJOB® S ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®

Bornes à étages ; avec curseur de sectionnement du neutre 4 (6) mm²



Page 210

Bornes sectionnement de neutre et bornes à compensation de potentiel



Page 212

Bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation



Page 214

Borne de puissance sur rail WAGO

Bornes de passage ; 35 mm²



Page 220

Bornes de protection ; 35 mm²



Page 220

Bornes de prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 35 mm²



Page 220

Borne de puissance sur rail WAGO

Bornes de passage ; 50 mm²



Page 224

Bornes de protection ; 50 mm²



Page 224

Bornes de prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 50 mm²



Page 224

Borne de puissance sur rail WAGO

Bornes de passage ; avec brides de fixation ; 50 mm²



Page 225

Bornes de passage ; avec brides de fixation ; 50 mm²



Page 225

Aperçu de produit

Borne de puissance sur rail WAGO

Bornes de passage ; 95 mm²



Page 226

Bornes de protection ; 95 mm²



Page 226

Bornes de prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 95 mm²



Page 226

Borne de puissance sur rail WAGO

Bornes de passage ; avec brides de fixation ; 95 mm²



Page 227

Bornes de passage ; avec brides de fixation ; 95 mm²



Page 227

Borne de puissance sur rail WAGO

Bornes de passage ; 185 mm²



Page 228

Bornes de protection ; 185 mm²



Page 228

Bornes de prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 185 mm²



Page 228

Borne de puissance sur rail WAGO

Bornes de passage ; avec brides de fixation ; 185 mm²



Page 229

Bornes de passage ; avec brides de fixation ; 185 mm²



Page 229

Aperçu de produit

Bornes sur rail WAGO Classic ; avec connexion CAGE CLAMP®
Câblage frontal

Bornes de passage



Page 234

Bornes de protection



Page 234

Bornes de blindage



Page 234

Bornes sur rail WAGO Classic ; avec connexion CAGE CLAMP®
Câblage frontal

Bornes à double potentiel



Page 235

Bornes de distribution



Page 249

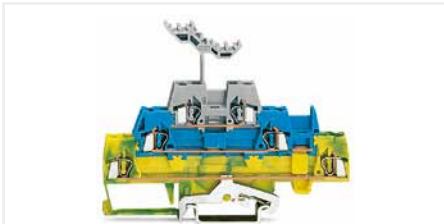
Bornes à 2 étages



Page 252

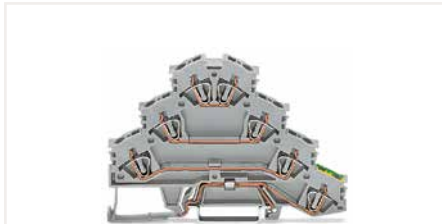
Bornes sur rail WAGO Classic ; avec connexion CAGE CLAMP®
Câblage frontal

Bornes à 3 étages



Page 262

Bornes sur rail à quatre étages (pour moteur)



Page 264

Bornes sectionnables et de mesure



Page 278

Bornes sur rail WAGO Classic ; avec connexion CAGE CLAMP®
Câblage frontal

Bornes sectionnables et de mesure



Page 276

Bornes sectionnables et de mesure ; pour transformateurs d'intensité et de tension



Page 286

Bornes sectionnables pour fil de terre

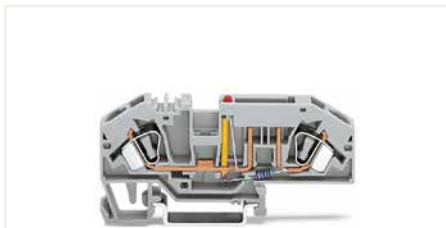


Page 292

Aperçu de produit

Bornes sur rail WAGO Classic ; avec connexion CAGE CLAMP®
Câblage frontal

Bornes fusible pour fusibles plats automobile



Page 294

Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant ; pour car-
touches type G



Page 298

Bornes à fusible ; pour fusibles Class CC et fusibles
ronds 10 x 38 mm



Page 306

Bornes sur rail WAGO Classic ; avec connexion CAGE CLAMP®
Câblage frontal

Fiches à fusible et bornes de passage



Page 302

Bornes à diode



Page 328

Bornes LED



Page 328

Bornes sur rail WAGO Classic ; avec connexion CAGE CLAMP®
Câblage frontal

Modules à diodes



Page 338

Modules LED



Page 340

Bornes pour capteurs et actionneurs



Page 312

Bornes sur rail WAGO TOPJOB® Classic ; avec connexion CAGE CLAMP®

Bornes de passage



Page 267

Bornes de protection



Page 267

Bornes sectionnement de neutre et bornes à compensa-
tion de potentiel



Page 271

Aperçu de produit

Bornes sur rail avec connecteurs X-COM®-SYSTEM

Bornes de base



Page 358

Bornes de terre



Page 358

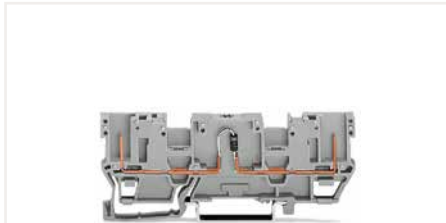
Bornes sectionnables



Page 370

Bornes sur rail avec connecteurs X-COM®-SYSTEM

Bornes de base à diodes



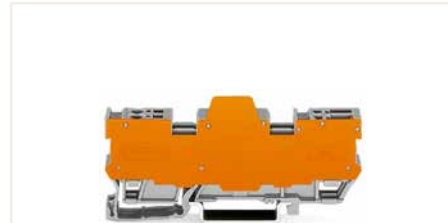
Page 372

Bornes de base LED



Page 374

Bornes de base ; pour modules enfichables



Page 380

Bornes sur rail avec connecteurs X-COM®-SYSTEM

Bornes de base à deux étages



Page 388

Connecteurs mâles ; avec connexion CAGE CLAMP®



Page 398

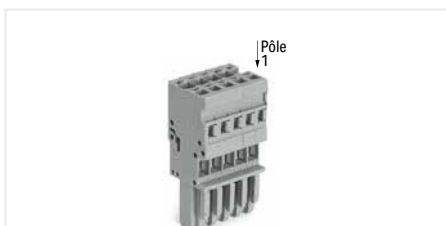
Connecteurs mâles ; avec broches à souder



Page 402

Bornes sur rail avec connecteurs X-COM®-SYSTEM

Connecteurs femelles ; avec et sans cliquets de verrouillage latéraux



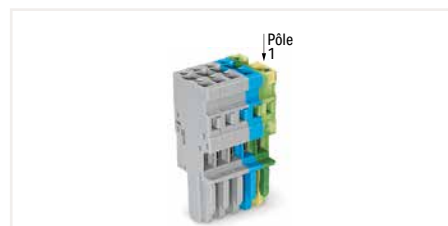
Page 408

Connecteurs femelles pour un montage par l'utilisateur



Page 412

Connecteurs femelles préconfectionnés



Page 414

Aperçu de produit

Bornes sur rail WAGO Mini ; avec connexion CAGE CLAMP®

Bornes de passage ; pour rail DIN 35



Page 426

Bornes de protection ; pour rail DIN 35



Page 426

Bornes de passage Ex e II ; pour rail DIN 35



Page 426

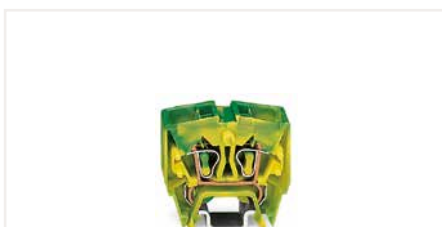
Bornes sur rail WAGO Mini ; avec connexion CAGE CLAMP®

Bornes de passage ; pour rail DIN 15



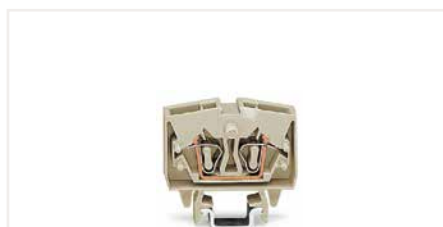
Page 427

Bornes de protection ; pour rail DIN 15



Page 427

Bornes de passage Ex e II ; pour rail DIN 15



Page 427

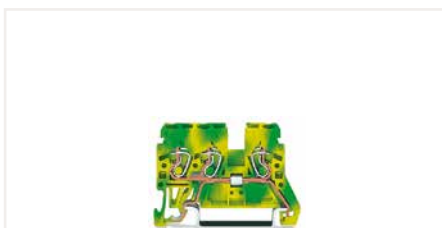
Bornes sur rail WAGO Compact ; avec connexion CAGE CLAMP COMPACT

Bornes de passage ; pour rail DIN 35



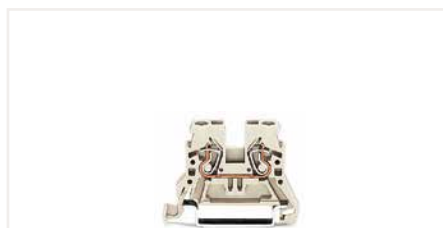
Page 430

Bornes de protection ; pour rail DIN 35



Page 430

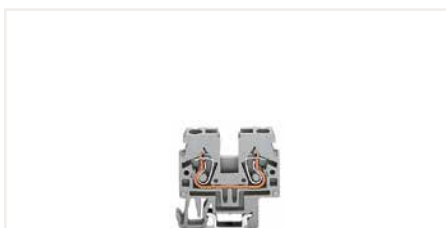
Bornes de passage Ex e II ; pour rail DIN 35



Page 430

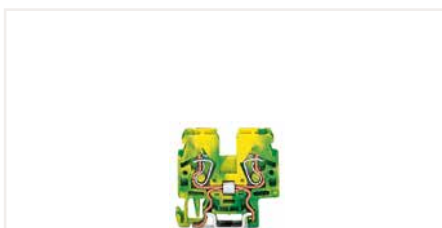
Bornes sur rail WAGO Compact ; avec connexion CAGE CLAMP COMPACT

Bornes de passage ; pour rail DIN 15



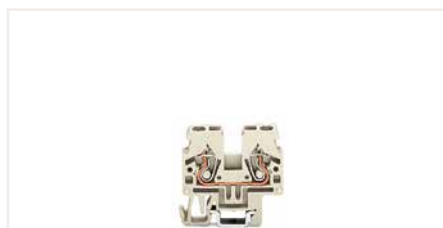
Page 431

Bornes de protection ; pour rail DIN 15



Page 431

Bornes de passage Ex e II ; pour rail DIN 15



Page 431

Aperçu de produit

Bornes sur rail WAGO Compact ; avec connexion CAGE CLAMP COMPACT

Bornes à double potentiel



Page 431

Bornes à 2 étages



Page 432

Bornes à 3 étages



Page 434

Bornes sur rail WAGO Compact ; avec connexion CAGE CLAMP COMPACT

Bornes à diodes et LED à plusieurs étages



Page 436

Module pour connexion supplémentaire et contrôle



Page 441

Bornes pour capteurs et actionneurs



Page 443

Bornes individuelles WAGO et barrettes à bornes WAGO

Bornes individuelles



Page 450

Barrettes à bornes ; avec brides de fixation



Page 449

Barrettes à bornes ; avec pieds de fixation à encliqueter



Page 449

Bornes individuelles WAGO et barrettes à bornes WAGO

Bornes individuelles



Page 454

Barrettes à bornes ; avec brides de fixation



Page 456

Barrettes à bornes ; avec pieds de fixation à encliqueter



Page 456

Aperçu de produit

Bornes individuelles WAGO et barrettes à bornes WAGO

Bornes individuelles



Page 460

Barrettes à bornes ; avec brides de fixation



Page 461

Barrettes à bornes ; avec pieds de fixation à encliqueter



Page 461

Bornes de raccordement WAGO Bornes de raccordement au secteur WAGO

Bornes de raccordement pour 4 conducteurs



Page 480

Bornes de jonction



Page 489

Bornes sur rail WAGO Classic ; avec connexion CAGE CLAMP® Câblage latéral

Bornes de passage



Page 502

Bornes de protection



Page 502

Bornes sectionnables et de mesure



Page 506

Bornes sur rail WAGO Classic ; avec connexion CAGE CLAMP® Câblage latéral

Bornes sectionnables pour fil de terre



Page 507

Bornes fusibles ; pour cartouches type G



Page 508

Aperçu de produit

Systèmes de répartition WAGO

Matrices de répartition



Page 514

Matrices de répartition ; avec boutons-poussoirs



Page 521

Modules additionnels



Page 522

Systèmes de répartition WAGO

Bornes de répartition



Page 526

Bornes équipotentielles



Page 527

Bornes à double passage pour 3 conducteurs ou bornes de répartition



Page 531

Blocs de barres collectrices WAGO

Blocs de barres collectrices



Page 533

Blocs de connexion de terre pour barres collectrices



Page 533

Support de barre collectrice isolé



Page 533

Bornes pour boîtes de dérivation WAGO

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT



Page 537

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT



Page 537

Adaptateur de fixation



Page 537

Aperçu de produit

Bornes pour boîtes de dérivation WAGO

Bornes pour boîtes de dérivation



Page 540

Bornes pour boîtes de dérivation Ex



Page 546

Adaptateur de fixation



Page 539

Bornes pour boîtes de dérivation WAGO

Bornes MICRO pour boîtes de dérivation



Page 546

Bornes MICRO pour boîtes de dérivation



Page 546

Adaptateur de fixation



Page 547

Bornes pour boîtes de dérivation WAGO pour tous types de conducteurs

Bornes de connexion COMPACT pour tous types de conducteurs ; 4 mm²



Page 549

Adaptateur de fixation



Page 551

Adaptateur de fixation ; pour bornes individuelles 4 mm²



Page 553

Bornes pour boîtes de dérivation WAGO pour tous types de conducteurs

Bornes de connexion COMPACT pour tous types de conducteurs ; 6 mm²



Page 555

Adaptateur de fixation



Page 555

Aperçu de produit

Bornes pour boîtes de dérivation WAGO pour tous types de conducteurs

Bornes de raccordement CLASSIC pour tous types de conducteurs



Page 557

Adaptateur de fixation



Page 559

Bornes pour luminaires WAGO

Bornes pour luminaires WAGO



Page 561

Bornes pour luminaires WAGO



Page 561

Bornes de service



Page 561

Kit de bornes de connexion WAGO

Vario-T-BOXX



Page 562

L-BOXX® 102



Page 562

Kits de bornes de connexion



Page 564

Bornes pour luminaires WAGO

Connecteurs pour luminaires



Page 566

Aperçu de produit

Système de raccordement de tresse de blindage WAGO

Étrier de blindage



Page 575

Étrier de blindage



Page 572

Support pour barres collectrices



Page 578

Systèmes de repérage WAGO

Cartes de repérage



Page 588

WMB Inline



Page 588

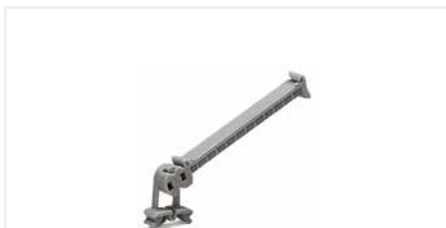
Bandes de repérage



Page 588

Systèmes de repérage WAGO

Support de repérage



Page 599

Support de repérage



Page 597

Cartes de marquage ; bandes de marquage adhésives ; avec impression



Page 590

Accessoires de montage WAGO

Butées d'arrêt sans vis



Page 606

Rails 35



Page 604

Barre collectrice pour contact de pontage



Page 605

Aperçu de produit

Accessoires de montage WAGO

Capots de protection



Page 609

Butées d'arrêt sans vis



Page 611

Rails 15



Page 611

Outils WAGO

Outils de manipulation



Page 612

Outils de manipulation



Page 612

Outils de manipulation



Page 613

Outils WAGO

Pince coupante



Page 624

Outils de dégainage



Page 615

Outils à dénuder



Page 616

Outils WAGO

Pincettes de sertissage



Page 618

Embouts d'extrémité

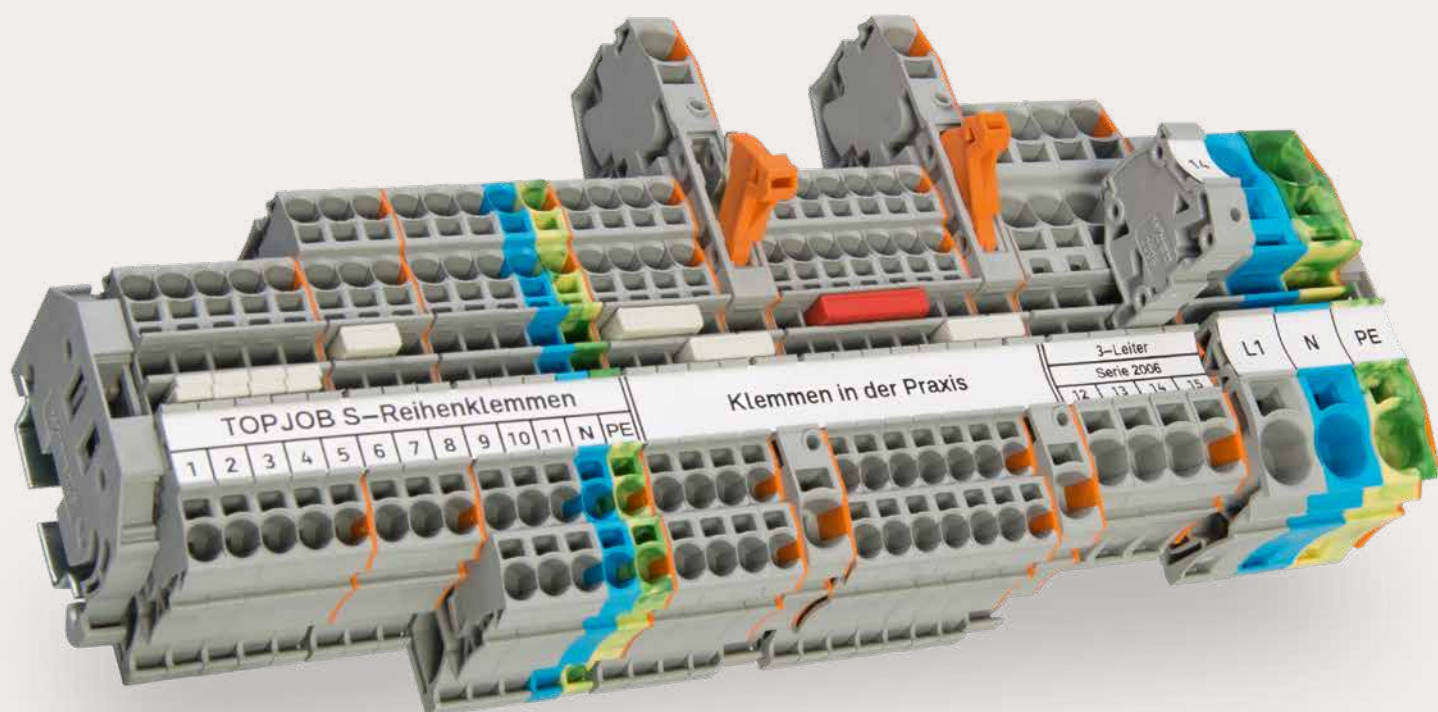


Page 619

Instruments de mesure



Page 626



Bornes sur rail TOPJOB[®] S de WAGO

Bornes sur rail TOPJOB® S de WAGO

Câblage frontal

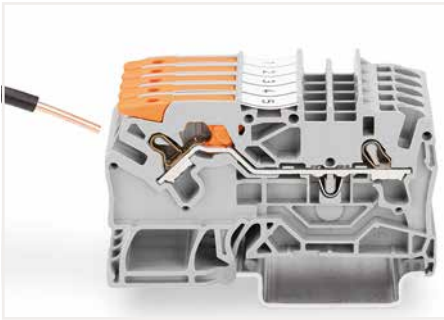
			Page
	Bornes de passage et bornes de protection ; avec leviers et Push-in CAGE CLAMP®	Séries 2102/2106/2116	26
	Bornes de passage et bornes de protection ; avec leviers et boutons-poussoirs	Séries 2102/2106/2116	29
	0,25 ... 16 (25 « s ») mm ²		
	Bornes de passage et bornes de protection ; avec boutons-poussoirs	Séries 2200 ... 2216	32
	0,14 ... 16 (25 « s ») mm ²		
	Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex	Séries 2000 à 2016	46
	0,14 ... 16 (25 « s ») mm ²	Séries 2000/2002	60
	Bornes sur rail à plusieurs étages		
	1 (1,5) mm ² et 2,5 (4) mm ²		
	Bornes sectionnables, de mesure, à fusibles et bornes de passage adaptées	Série 2002	80
	0,25 ... 2,5 (4) mm ²		
	Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant	Série 2002	90
	0,25 ... 2,5 (4) mm ²		
	Bornes sectionnables, bornes sectionnables pour fil de terre et bornes à fusible	Série 2006	100
	0,5 ... 6 (10) mm ²		
	Bornes sectionnables et de mesure ; pour transformateurs d'intensité et de tension	Série 2007	110
	0,5 ... 6 (10) mm ²		
	Fiches à fusible sur bornes de base	Séries 2004 - 2006	114
	Bornes pour capteurs et actionneurs	Séries 2000/2020	120
	0,14 ... 1 (1,5) mm ²		
	Bornes à diodes et LED	Séries 2001/2002/2004	128
	0,25 ... 4 (6) mm ²		
	Bornes à diodes et LED à plusieurs étages	Série 2002	134
	0,25 ... 2,5 (4) mm ²		
	Modules à diodes, à LED et boîtiers vides	Série 2002	138
	Accessoires pour bornes sur rail TOPJOB® S		146

Bornes sur rail TOPJOB® S ; avec leviers et Push-in CAGE CLAMP®

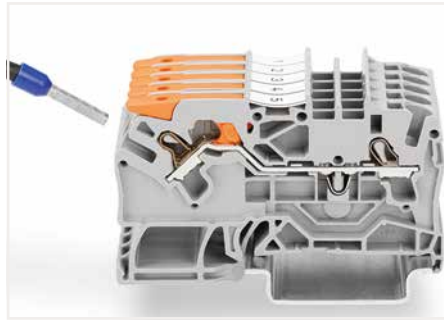
Séries 2102, 2106 et 2116

Description du système et manipulation

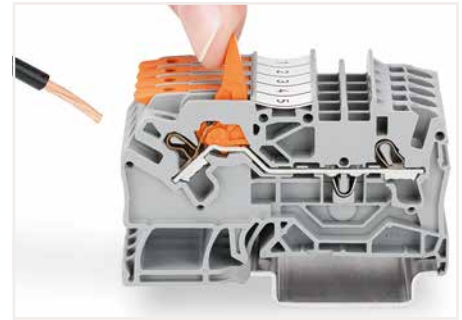
1



Insertion directe (Push-in) – Conducteurs rigides



Insertion directe (Push-in) – Conducteurs souples avec embout d'extrémité



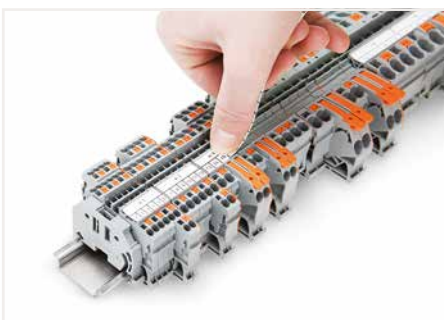
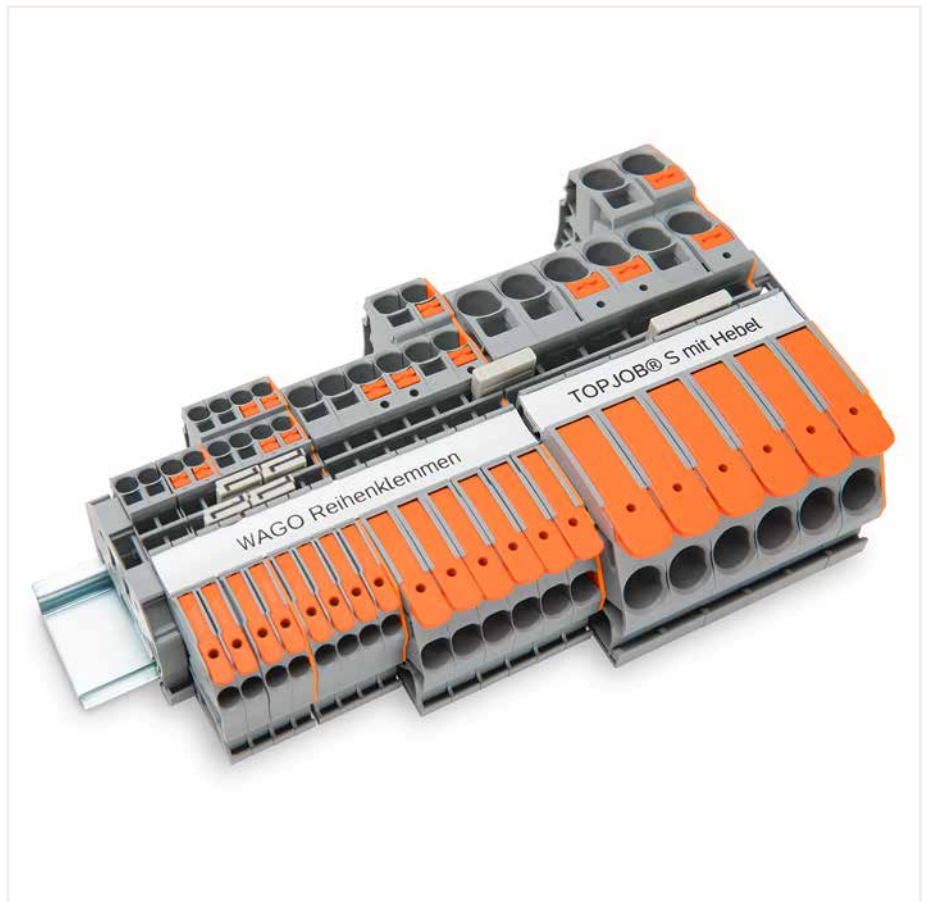
Ouvrir le levier jusqu'en butée, raccorder le conducteur souple.



Fermer le levier - c'est connecté !



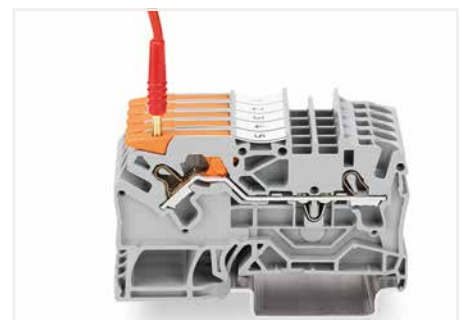
Placer les peignes de pontage et pousser jusqu'en butée.



Encliquetage d'une bande de marquage dans le logement de marquage



Encliquetage d'une bande de marquage WMB dans le logement de marquage



Tester avec fiche de contrôle (Ø 2 mm), max. 42 V



Push-in CAGE CLAMP®, pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigides



semi-rigides



souples, avec brins étamés ou non

Bornes sur rail TOPJOB® S ; avec boutons-poussoirs et Push-in CAGE CLAMP®

Séries 2200 à 2216

Description du système et manipulation



Insertion directe (Push-in) – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité

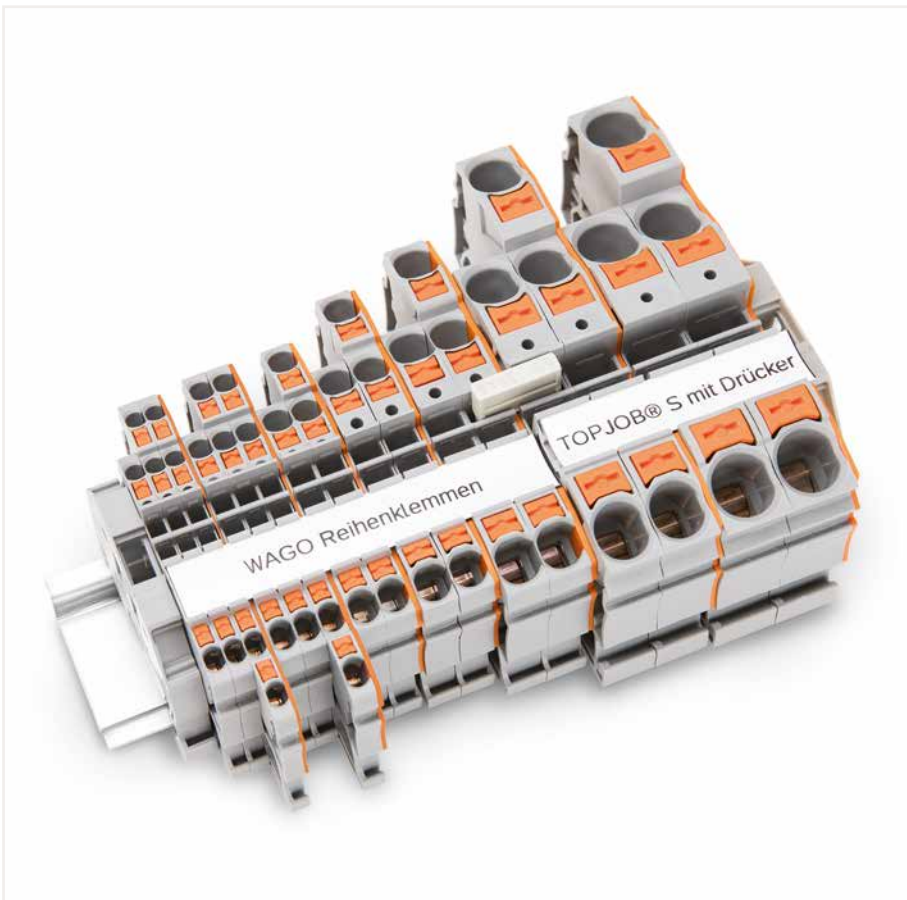


Raccordement de conducteurs avec l'outil de manipulation – conducteurs souples



Déconnexion avec l'outil de manipulation - Tous les conducteurs.

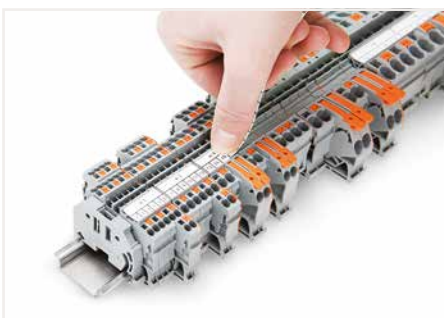
1



Placer les peignes de pontage et pousser jusqu'en butée.



Pontage avec contact de pontage réducteur



Encliquetage d'une bande de marquage dans le logement de marquage



Encliquetage d'une bande de marquage WMB dans le logement de marquage



Tester avec fiche de contrôle (Ø 2 mm), max. 42 V



souples,
avec extrémité soudée



souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)



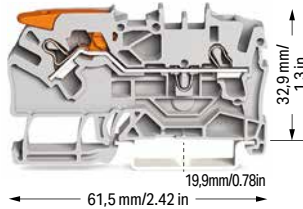
souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP® 2,5 (4) mm² ; série 2102

1

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 24 A (32 A)
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2102-1201	50
bleu	2102-1204 ❸	50

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

vert-jaune	2102-1207	50
------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2102-1292	100 (25)
gris	2102-1291	100 (25)

Accessoires, série 2102

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

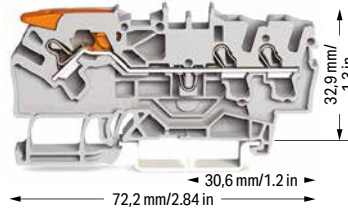
2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 24 A (30 A)
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2102-1301	50
bleu	2102-1304 ❸	50

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

vert-jaune	2102-1307	50
------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2102-1392	100 (25)
gris	2102-1391	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-400	25
---------	----------	----

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; de 1 à 3

gris clair	2002-423	25
rouge	2002-423/000-005	25
bleu	2002-423/000-006	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

5 pôles	2002-415	25
---------	----------	----

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contact de pontage, à partir de la page 152
Accessoires de test, à partir de la page 146
Repérage, à partir de la page 588

Approbatons
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2102

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents
démontées en usine et repérage du circuit ; I_N 25 A ; gris
clair

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour loge-
ments de pontage

gris	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Module de fiche de contrôle type L ; modulaire

gris	2002-611	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m


blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP® 6 (10) mm² ; série 2106

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm ² ❶	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I _N 41 A (55 A)	
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2106-1201	25
bleu	2106-1204 ❸	25

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

vert-jaune	2106-1207	25
------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2106-1292	100 (25)
gris	2106-1291	100 (25)

Accessoires, série 2106

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

	2 pôles	2006-402	25
	3 pôles	2006-403	25
	4 pôles	2006-404	25
	5 pôles	2006-405	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

	de 1 à 3	2006-433	25
	de 1 à 4	2006-434	25
	de 1 à 5	2006-435	25


Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

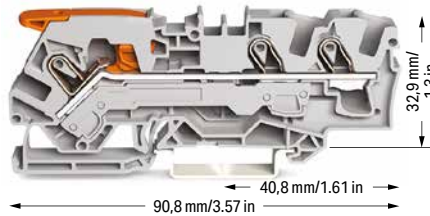
	1-3-5	2006-405/011-000	25
---	-------	------------------	----

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	2006-115	100 (25)
---	-------	----------	----------

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm ² ❶	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I _N 41 A (55 A)	
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2106-1301	25
bleu	2106-1304 ❸	25

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

vert-jaune	2106-1307	25
------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2106-1392	100 (25)
gris	2106-1391	100 (25)


Obturbateur, pour fermer les points de connexion et logements de manipulation

	gris	2006-191	25
---	------	----------	----


Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage

	gris	2006-511	50 (25)
---	------	----------	---------


Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

❶ raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 155

Accessoires de test, à partir de la page 148

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

16 (25 « s ») mm² ; série 2116


Données techniques

0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch

 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Données techniques

0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch

 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

① raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s », 25 mm² « s » ;
raccordement direct : 6 ... 16 mm² « r » et 6 ... 16 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ; 18 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

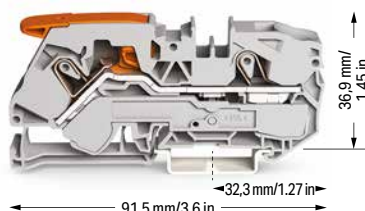
Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Contacts de pontage, à partir de la page 155

Accessoires de test, à partir de la page 149

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2116-1201	20
bleu	2116-1204 ③	20

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2116-1301	20
bleu	2116-1304 ③	20

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !

vert-jaune	2116-1207	20
------------	-----------	----

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec levier et Push-in CAGE CLAMP®

Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !

vert-jaune	2116-1307	20
------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2116-1292	100 (25)
gris	2116-1291	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2116-1392	100 (25)
gris	2116-1391	100 (25)

Accessoires, série 2116

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 76 A ; gris clair

	2 pôles	2016-402	25
	3 pôles	2016-403	25
	4 pôles	2016-404	25
	5 pôles	2016-405	25


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 76 A ; gris clair

	de 1 à 3	2016-433	25
	de 1 à 4	2016-434	25
	de 1 à 5	2016-435	25


Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

	1-3-5	2016-405/011-000	25
--	-------	------------------	----


Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	2016-115	100 (25)
--	-------	----------	----------


Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

	jaune	2016-100	100 (25)
---	-------	----------	----------


Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage

	gris	2016-511	50 (25)
---	------	----------	---------


Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m


	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

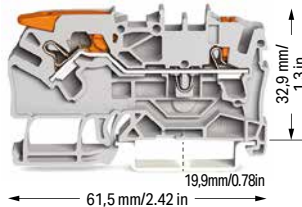
Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec levier et bouton-poussoir 2,5 (4) mm² ; série 2102

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 24 A (32 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec levier et poussoir



Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2102-5201	50
● bleu	2102-5204 ③	50

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec levier et poussoir

● vert-jaune	2102-5207	50
--------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

 orange	2102-1292	100 (25)
 gris	2102-1291	100 (25)

Accessoires, série 2102

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

 gris clair	2002-171	200 (25)
--	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

 gris foncé	2002-172	200 (25)
--	----------	----------


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

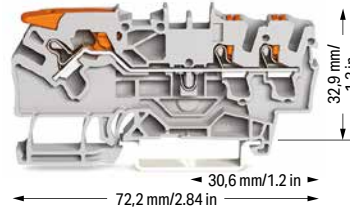
 2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

 de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 24 A (30 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec levier et poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2102-5301	50
● bleu	2102-5304 ③	50

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec levier et poussoir

● vert-jaune	2102-5307	50
--------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

 orange	2102-1392	100 (25)
 gris	2102-1391	100 (25)

Accessoires, série 2102

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

 2 pôles	2002-400	25
---	----------	----

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; de 1 à 3

 gris clair	2002-423	25
rouge	2002-423/000-005	25
bleu	2002-423/000-006	25


Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

 5 pôles	2002-415	25
---	----------	----

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

 L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

 2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contact de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 146

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr


Accessoires, série 2102

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents
démontées en usine et repérage du circuit ; I_N 25 A ; gris
clair

 1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris
clair

 1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
---	------------------	----

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris
clair

 1-3-5	2002-405/011-000	25
---	------------------	----

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour loge-
ments de pontage

 gris	2002-511	100 (25)
--	----------	----------

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des
bornes pontées

 gris	2002-549	100 (25)
--	----------	----------

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ;
épaisseur 1,5 mm

 gris	2002-541	100 (25)
--	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

 blanc	2009-115	1
---	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

 blanc	2009-110	1
---	----------	---

Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec levier et bouton-poussoir 6 (10) mm² ; série 2106

1

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm² ❶ | 20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 41 A (55 A)
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm² ❶ | 20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 41 A (55 A)
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

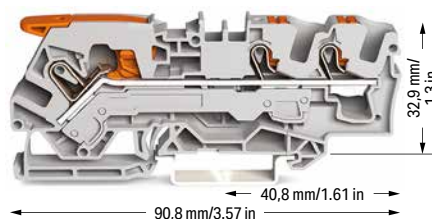
❶ raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 155
Accessoires de test, à partir de la page 148
Repérage, à partir de la page 588

Approbatons
voir www.wago.fr



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec levier et poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2106-5201	25
bleu	2106-5204 ❸	25

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec levier et poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2106-5301	25
bleu	2106-5304 ❸	25

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec levier et poussoir

vert-jaune	2106-5207	25
------------	-----------	----

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec levier et poussoir

vert-jaune	2106-5307	25
------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2106-1292	100 (25)
gris	2106-1291	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2106-1392	100 (25)
gris	2106-1391	100 (25)

Accessoires, série 2106

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

2 pôles	2006-402	25
3 pôles	2006-403	25
4 pôles	2006-404	25
5 pôles	2006-405	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

de 1 à 3	2006-433	25
de 1 à 4	2006-434	25
de 1 à 5	2006-435	25

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

1-3-5	2006-405/011-000	25
-------	------------------	----

Obturateur, pour fermer les points de connexion et logements de manipulation

gris	2006-191	25
------	----------	----

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage

gris	2006-511	50 (25)
------	----------	---------

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec levier et bouton-poussoir 16 (25 « s ») mm² ; série 2116

Données techniques

0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch

 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec levier et poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2116-5201	20
● bleu	2116-5204 ③	20

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec levier et poussoir
Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !

● vert-jaune	2116-5207	20
--------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2116-1292	100 (25)
gris	2116-1291	100 (25)

Accessoires, série 2116

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 76 A ; gris clair

	2 pôles	2016-402	25
	3 pôles	2016-403	25
	4 pôles	2016-404	25
	5 pôles	2016-405	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 76 A ; gris clair

	de 1 à 3	2016-433	25
	de 1 à 4	2016-434	25
	de 1 à 5	2016-435	25

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

	1-3-5	2016-405/011-000	25
---	-------	------------------	----

Données techniques

0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch

 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec levier et poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2116-5301	20
● bleu	2116-5304 ③	20

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec levier et poussoir
Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !

● vert-jaune	2116-5307	20
--------------	-----------	----

Accessoires, selon article


Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2116-1392	100 (25)
gris	2116-1391	100 (25)


Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

	jaune	2016-100	100 (25)
---	-------	----------	----------

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage

	gris	2016-511	50 (25)
---	------	----------	---------


Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

① raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s », 25 mm² « s » ;
raccordement direct : 6 ... 16 mm² « r » et 6 ... 16 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ; 18 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Contacts de pontage, à partir de la page 155
Accessoires de test, à partir de la page 149
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

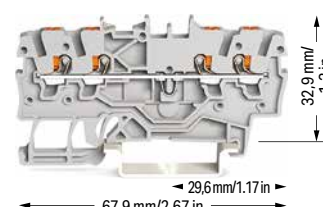
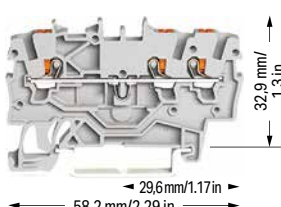
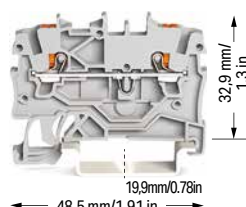
Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec bouton-poussoir 1 (1,5) mm² ; série 2200

1

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 13,5 A (18 A)	
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 13,5 A (18 A)	
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 13,5 A (18 A)	
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2200-1201	100
bleu	2200-1204 ③	100

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2200-1301	100
bleu	2200-1304 ③	100

Borne de passage pour 4 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2200-1401	100
bleu	2200-1404 ③	100

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec poussoir		
vert-jaune	2200-1207	100

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec poussoir		
vert-jaune	2200-1307	100

Borne de protection pour 4 conducteurs ; avec poussoir		
vert-jaune	2200-1407	100

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,7 mm			
orange	2000-1292	100 (25)	
gris	2000-1291	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,7 mm			
orange	2000-1392	100 (25)	
gris	2000-1391	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,7 mm			
orange	2000-1492	100 (25)	
gris	2000-1491	100 (25)	

Accessoires, série 2200

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 14 A ; gris clair			
2 pôles	2000-402	25	
3 pôles	2000-403	25	
4 pôles	2000-404	25	
5 pôles	2000-405	25	
6 pôles	2000-406	25	
7 pôles	2000-407	25	
8 pôles	2000-408	25	
9 pôles	2000-409	25	
10 pôles	2000-410	25	

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage			
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch			
gris	2000-511	100 (25)	

WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm) / rouleau			
blanc	2009-113	1	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 14 A ; gris clair			
de 1 à 3	2000-433	25	
de 1 à 4	2000-434	25	
de 1 à 5	2000-435	25	
de 1 à 6	2000-436	25	
de 1 à 7	2000-437	25	
de 1 à 8	2000-438	25	
de 1 à 9	2000-439	25	
de 1 à 10	2000-440	25	

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage			
gris	2000-510	100 (25)	

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m			
blanc	2009-110	1	

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-2-3-4-5-6	2000-406/020-000	25	

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées			
gris	2000-549	100 (25)	

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm			
vierge	793-3501	5	

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-3-5	2000-405/011-000	25	

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm			
gris	2002-541	100 (25)	

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V			
rouge	210-136	50	

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm ² ; I _N 9 A			
L = 60 mm	2009-402	100 (10)	
L = 110 mm	2009-404	100 (10)	
L = 250 mm	2009-406	100 (10)	

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V			
jaune	210-137	50	

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contact de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 146

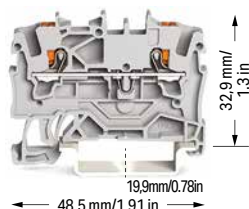
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

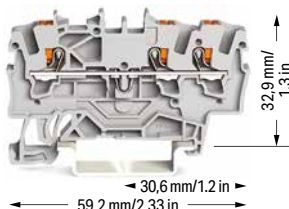
Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec bouton-poussoir 1,5 (2,5) mm² ; série 2201

1

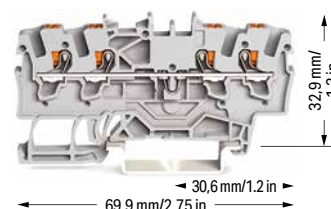
Données techniques	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ❶	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I _N 18 A (24 A)	
Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch	
☐ 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Données techniques	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ❶	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I _N 18 A (24 A)	
Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch	
☐ 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Données techniques	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ❶	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I _N 18 A (24 A)	
Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch	
☐ 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2201-1201	100
● bleu	2201-1204 ❸	100

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2201-1301	100
● bleu	2201-1304 ❸	100

Borne de passage pour 4 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2201-1401	100
● bleu	2201-1404 ❸	100

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec poussoir		
● vert-jaune	2201-1207	100

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec poussoir		
● vert-jaune	2201-1307	100

Borne de protection pour 4 conducteurs ; avec poussoir		
● vert-jaune	2201-1407	100

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1292	100 (25)	
gris	2002-1291	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1392	100 (25)	
gris	2002-1391	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1492	100 (25)	
gris	2002-1491	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	2002-1294	100 (25)	
gris	2002-1293	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	2002-1394	100 (25)	
gris	2002-1393	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	2002-1494	100 (25)	
gris	2002-1493	100 (25)	

Accessoires, série 2201

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²			
gris clair	2001-171	200 (25)	

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25	

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm			
gris	2009-174	100 (25)	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 18 A ; gris clair			
2 pôles	2001-402	25	
3 pôles	2001-403	25	
4 pôles	2001-404	25	
5 pôles	2001-405	25	
6 pôles	2001-406	25	
7 pôles	2001-407	25	
8 pôles	2001-408	25	
9 pôles	2001-409	25	
10 pôles	2001-410	25	

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-3-5	2001-405/011-000	25	

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V			
	215-111	50	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 18 A ; gris clair			
de 1 à 3	2001-433	25	
de 1 à 4	2001-434	25	
de 1 à 5	2001-435	25	
de 1 à 6	2001-436	25	
de 1 à 7	2001-437	25	
de 1 à 8	2001-438	25	
de 1 à 9	2001-439	25	
de 1 à 10	2001-440	25	

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
L = 60 mm	2009-412	100 (10)	
L = 110 mm	2009-414	100 (10)	
L = 250 mm	2009-416	100 (10)	

Prise de test ; pour max. 2,5 mm ²			
gris	2009-182	100 (25)	

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage			
gris	2001-511	100 (25)	

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V			
rouge	210-136	50	

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées			
gris	2001-549	100 (25)	

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V			
jaune	210-137	50	

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm			
gris	2002-541	100 (25)	

WMB Inline ; vierge ; 2 000 étiquettes WMB (4 mm)/rouleau ; extensible 4 ... 4,2 mm			
blanc	2009-114	1	

❶ raccordement possible : 0,25 ... 2,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 2,5 mm² « r » et 0,75 ...
1,5 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 155

Accessoires de test, à partir de la page 146

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2201

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc 2009-110 1

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 4 ... 4,2 mm

vierge 793-4501 5

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 4 ... 4,2 mm



jaune 793-4501/000-002 5

rouge 793-4501/000-005 5

bleu 793-4501/000-006 5

gris 793-4501/000-007 5

orange 793-4501/000-012 5

vert clair 793-4501/000-017 5

vert 793-4501/000-023 5

violet 793-4501/000-024 5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris 249-116 100 (25)



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris 249-117 50 (25)



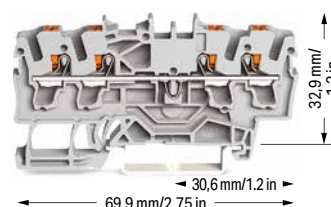
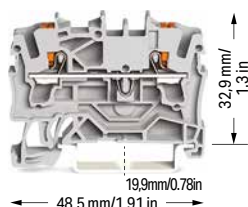
Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec bouton-poussoir 2,5 (4) mm² ; série 2202

1

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 24 A (32 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 24 A (32 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 24 A (32 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2202-1201	100
bleu	2202-1204 ③	100
rouge	2202-1203	100
noir	2202-1205	100

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2202-1301	100
bleu	2202-1304 ③	100

Borne de passage pour 4 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2202-1401	100
bleu	2202-1404 ③	100

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec poussoir		
vert-jaune	2202-1207	100

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec poussoir		
vert-jaune	2202-1307	100

Borne de protection pour 4 conducteurs ; avec poussoir		
vert-jaune	2202-1407	100

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1292	100 (25)	
gris	2002-1291	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1392	100 (25)	
gris	2002-1391	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1492	100 (25)	
gris	2002-1491	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	2002-1294	100 (25)	
gris	2002-1293	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	2002-1394	100 (25)	
gris	2002-1393	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	2002-1494	100 (25)	
gris	2002-1493	100 (25)	

Accessoires, série 2202

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²			
gris clair	2002-171	200 (25)	

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25	

Pont intercalable ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-472	25	
3 pôles	2002-473	25	
4 pôles	2002-474	25	
5 pôles	2002-475	25	
6 pôles	2002-476	25	
7 pôles	2002-477	25	
8 pôles	2002-478	25	
9 pôles	2002-479	25	
10 pôles	2002-480	25	
11 pôles	2002-481	25	
12 pôles	2002-482	25	

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²			
gris foncé	2002-172	200 (25)	

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-3-5	2002-405/011-000	25	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-402	25	
3 pôles	2002-403	25	
4 pôles	2002-404	25	
5 pôles	2002-405	25	
6 pôles	2002-406	25	
7 pôles	2002-407	25	
8 pôles	2002-408	25	
9 pôles	2002-409	25	
10 pôles	2002-410	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-400	25	

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents démontées en usine et repérage du circuit ; I _N 25 A ; gris clair			
1-3	2002-473/011-000	25	
1-3-5	2002-475/011-000	25	
1-3-5-7	2002-477/011-000	25	
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25	
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
de 1 à 3	2002-433	25	
de 1 à 4	2002-434	25	
de 1 à 5	2002-435	25	
de 1 à 6	2002-436	25	
de 1 à 7	2002-437	25	
de 1 à 8	2002-438	25	
de 1 à 9	2002-439	25	
de 1 à 10	2002-440	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
5 pôles	2002-415	25	

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
L = 60 mm	2009-412	100 (10)	
L = 110 mm	2009-414	100 (10)	
L = 250 mm	2009-416	100 (10)	

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contact de pontage, à partir de la page 152
Accessoires de test, à partir de la page 146
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2202

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour loge-
ments de pontage



gris 2002-511 100 (25)

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des
bornes pontées



gris 2002-549 100 (25)

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ;
épaisseur 1,5 mm



gris 2002-541 100 (25)

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm



blanc 2009-115 1

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m



blanc 2009-110 1

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm



vierge 793-5501 5

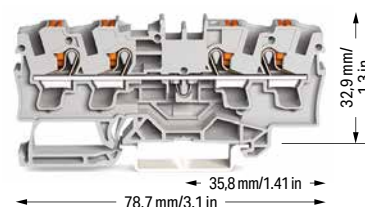
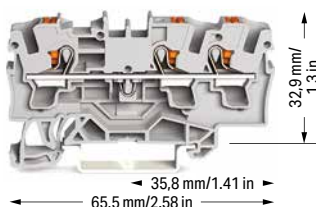
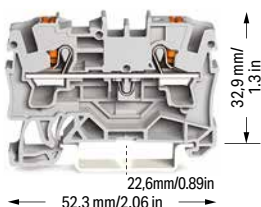
Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec bouton-poussoir 4 (6) mm² ; série 2204

1

Données techniques	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 32 A (41 A)	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Données techniques	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 32 A (41 A)	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Données techniques	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 32 A (41 A)	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2204-1201	50
bleu	2204-1204 ③	50

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2204-1301	50
bleu	2204-1304 ③	50

Borne de passage pour 4 conducteurs ; avec poussoir		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2204-1401	50
bleu	2204-1404 ③	50

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec poussoir		
vert-jaune	2204-1207	50

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec poussoir		
vert-jaune	2204-1307	50

Borne de protection pour 4 conducteurs ; avec poussoir		
vert-jaune	2204-1407	50

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
orange	2004-1292	100 (25)	
gris	2004-1291	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
orange	2004-1392	100 (25)	
gris	2004-1391	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
orange	2004-1492	100 (25)	
gris	2004-1491	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	2004-1294	100 (25)	
gris	2004-1293	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	2004-1394	100 (25)	
gris	2004-1393	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	2004-1494	100 (25)	
gris	2004-1493	100 (25)	

Accessoires, série 2204

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²			
gris clair	2004-171	200 (25)	

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-3-5	2004-405/011-000	25	

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V			
215-111	50		

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²			
gris foncé	2004-172	200 (25)	

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-2-3-4-5-6	2004-406/020-000		

Prise de test ; pour max. 2,5 mm ²			
gris	2009-182	100 (25)	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 32 A ; gris clair			
2 pôles	2004-402	25	
3 pôles	2004-403	25	
4 pôles	2004-404	25	
5 pôles	2004-405	25	
6 pôles	2004-406	25	
7 pôles	2004-407	25	
8 pôles	2004-408	25	
9 pôles	2004-409	25	
10 pôles	2004-410	25	

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage			
gris	2004-511	100 (25)	

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m			
blanc	2009-110	1	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 32 A ; gris clair			
de 1 à 3	2004-433	25	
de 1 à 4	2004-434	25	
de 1 à 5	2004-435	25	
de 1 à 6	2004-436	25	
de 1 à 7	2004-437	25	
de 1 à 8	2004-438	25	
de 1 à 9	2004-439	25	
de 1 à 10	2004-440	25	

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées			
gris	2004-549	100 (25)	

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm			
vierge	793-5501	5	

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm			
gris	2004-541	100 (25)	

Porte-étiquettes de groupe ; encliquetable dans le logement de pontage ; largeur 5 mm			
gris	2009-191	50 (25)	

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm			
gris	2009-174	100 (25)	

❶ raccordement possible : 0,5 ... 6 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1,5 ... 6 mm² « r » et 1,5 ...
4 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 155

Accessoires de test, à partir de la page 148

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec bouton-poussoir 6 (10) mm² ; série 2206

1

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 41 A (57 A)

Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch

 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

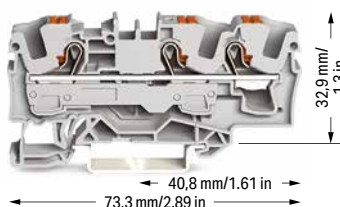
Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG



800 V/8 kV/3 ②

I_N 41 A (57 A)



Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch

 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch


Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	2206-1201	50
 bleu	2206-1204 ③	50


Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	2206-1301	25
 bleu	2206-1304 ③	25

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec poussoir

 vert-jaune	2206-1207	50
---	-----------	----

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec poussoir

 vert-jaune	2206-1307	25
--	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm



 orange	2006-1292	100 (25)
 gris	2006-1291	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

 orange	2006-1392	100 (25)
 gris	2006-1391	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

 orange	2006-1294	100 (25)
 gris	2006-1293	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

 orange	2006-1394	100 (25)
 gris	2006-1393	100 (25)

Accessoires, série 2206

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

 2 pôles	2006-402	25
 3 pôles	2006-403	25
 4 pôles	2006-404	25
 5 pôles	2006-405	25

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage

 gris	2006-511	50 (25)
--	----------	---------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

 de 1 à 3	2006-433	25
 de 1 à 4	2006-434	25
 de 1 à 5	2006-435	25


Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

 gris	2009-174	100 (25)
--	----------	----------


Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

 1-3-5	2006-405/011-000	25
--	------------------	----

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

 blanc	2009-110	1
---	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

 vierge	793-5501	5
--	----------	---

① raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 155

Accessoires de test, à partir de la page 148

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec bouton-poussoir 10 (16) mm² ; série 2210

Données techniques

0,5 ... 10 (16) mm² ① | 20 ... 6 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 57 A (76 A)

Largeur des bornes 10 mm / 0.394 inch

 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.91 inch

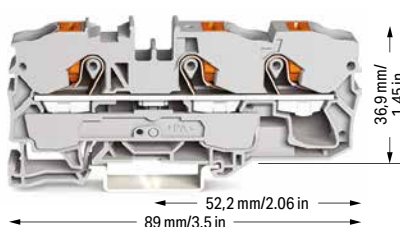
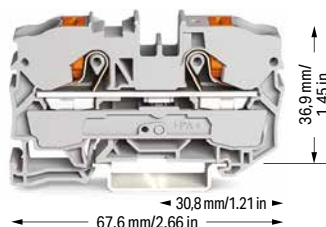
Données techniques

0,5 ... 10 (16) mm² ① | 20 ... 6 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 57 A (76 A)

Largeur des bornes 10 mm / 0.394 inch

 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.91 inch

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2210-1201	25
● bleu	2210-1204 ③	25

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2210-1301	25
● bleu	2210-1304 ③	25

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec poussoir

● vert-jaune	2210-1207	25
--------------	-----------	----

Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec poussoir

● vert-jaune	2210-1307	25
--------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2010-1292	100 (25)
gris	2010-1291	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2010-1392	100 (25)
gris	2010-1391	100 (25)

Accessoires, série 2210

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 57 A ; gris clair

	2 pôles	2010-402	25
	3 pôles	2010-403	25
	4 pôles	2010-404	25
	5 pôles	2010-405	25


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 57 A ; gris clair

	de 1 à 3	2010-433	25
	de 1 à 4	2010-434	25
	de 1 à 5	2010-435	25

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

	1-3-5	2010-405/011-000	25
---	-------	------------------	----

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

	jaune	2010-100	100 (25)
---	-------	----------	----------

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage

	gris	2010-511	50 (25)
---	------	----------	---------


Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

① raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 4 ... 16 mm² « r » et 4 ... 10 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
18 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 155

Accessoires de test, à partir de la page 148

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Borne de passage et de protection TOPJOB® S ; avec bouton-poussoir 16 (25 « s ») mm² ; série 2216

Données techniques

0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch

 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

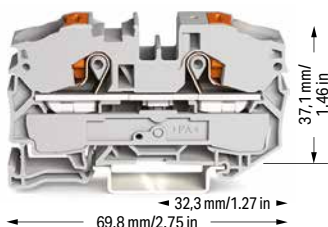
Données techniques

0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ① | 20 ... 4 AWG



800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)



Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch

 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	2216-1201	20
 bleu	2216-1204 ③	20

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec poussoir

Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	2216-1301	20
 bleu	2216-1304 ③	20


Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec poussoir

Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !

 vert-jaune	2216-1207	50
---	-----------	----



Borne de protection pour 3 conducteurs ; avec poussoir

Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !

 vert-jaune	2216-1307	20
--	-----------	----



Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

 orange	2016-1292	100 (25)
 gris	2016-1291	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

 orange	2016-1392	100 (25)
 gris	2016-1391	100 (25)

Accessoires, série 2216

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 76 A ; gris clair

 2 pôles	2016-402	25
 3 pôles	2016-403	25
 4 pôles	2016-404	25
 5 pôles	2016-405	25


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 76 A ; gris clair

 de 1 à 3	2016-433	25
 de 1 à 4	2016-434	25
 de 1 à 5	2016-435	25


Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

 1-3-5	2016-405/011-000	25
--	------------------	----


Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

 jaune	2016-100	100 (25)
---	----------	----------


Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage

 gris	2016-511	50 (25)
--	----------	---------


Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

 gris	2009-174	100 (25)
--	----------	----------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

 blanc	2009-110	1
---	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

 vierge	793-5501	5
--	----------	---

① raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s », 25 mm² « s » ;
raccordement direct : 6 ... 16 mm² « r » et 6 ... 16 mm² « s » Embout d'extrémité avec isolation plastique ; 18 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Contacts de pontage, à partir de la page 155

Accessoires de test, à partir de la page 149

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Bornes sur rail TOPJOB® S ; avec Push-in CAGE CLAMP®

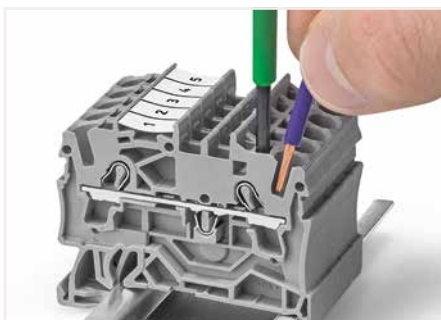
Séries 2000 à 2016

Description du système et manipulation

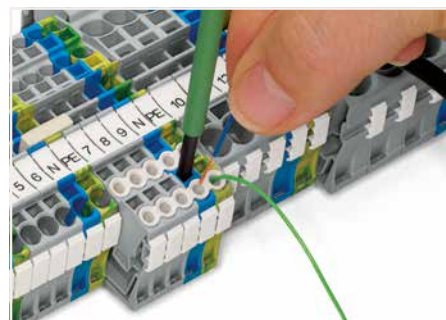
1



Insertion direct – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité



Raccordement de conducteurs avec l'outil de manipulation - conducteurs souples



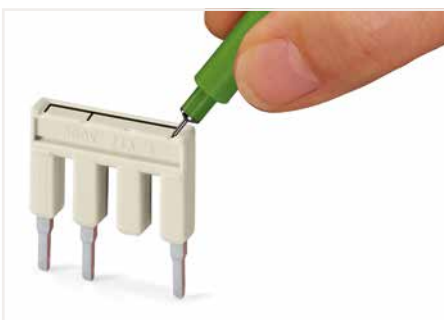
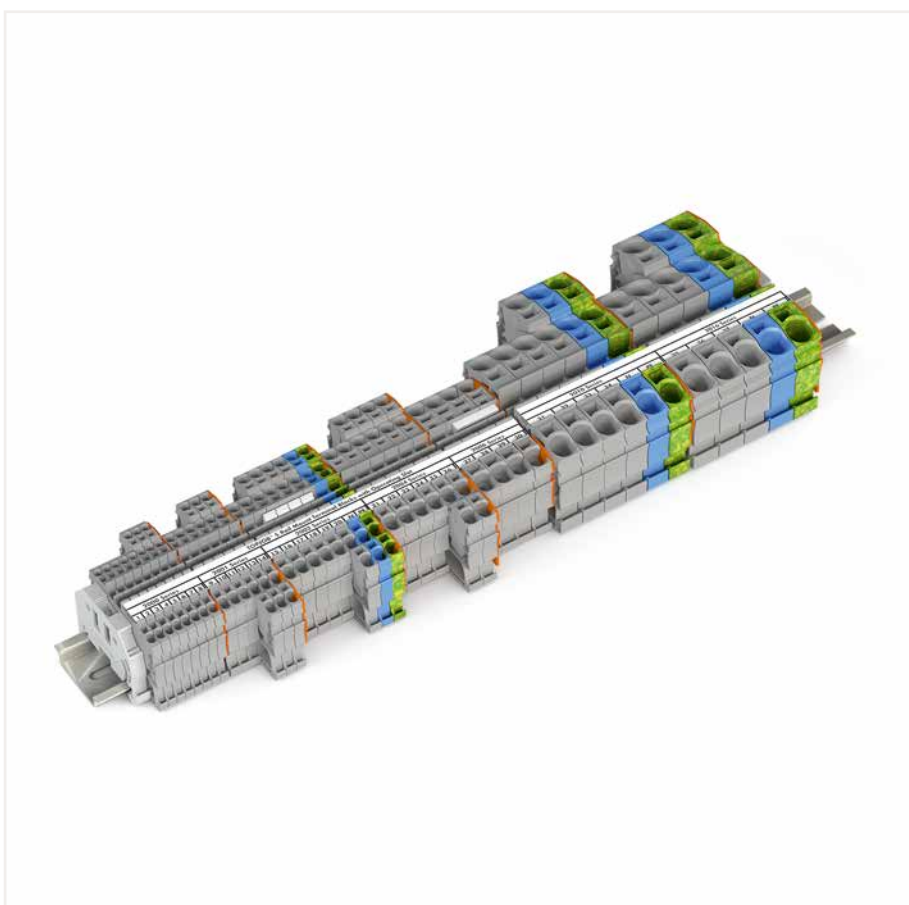
Raccordement du conducteur – Réducteur isolant de sécurité



Placer les peignes de pontage et pousser jusqu'en butée.



Les ponts sont réalisés en retirant des broches de contact (séries 2000, 2001, 2002, 2004).



Peigne de pontage
Repérage avec stylo feutre



Pontage avec ponts réducteurs



Ce pontage est conçu pour la réalisation d'un couplage en étoile et s'utilise sur les borniers de moteurs équipés de bornes sur rail TOPJOB® S.



Push-in CAGE CLAMP®, pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigides



semi-rigides



souples, avec brins étamés ou non



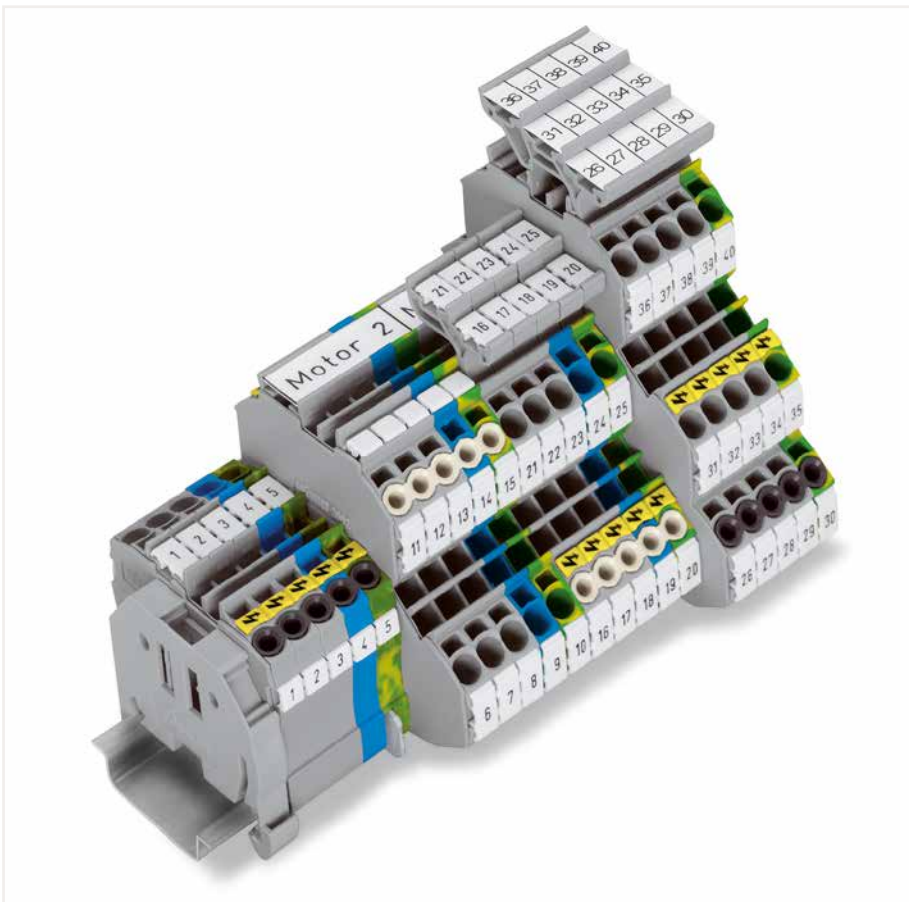
Bloc de bornes, connexion d'un moteur



Module de fiche de contrôle type L, ici placé dans une borne à trois étages



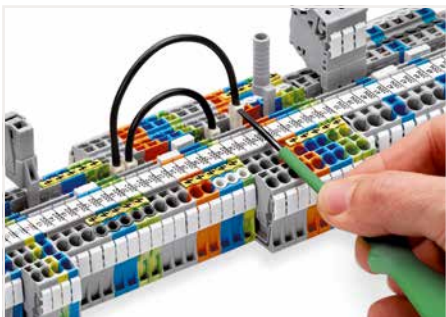
La fiche de test (2009-182) est appropriée pour les séries 2000 à 2016 pour le raccordement sans outil des fils d'essai individuels jusqu'à 2,5 mm².



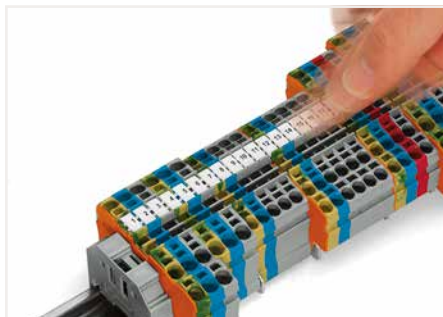
L'adaptateur de test CAT I (2009-174) pour les fiches de contrôle de 4 mm de diamètre est prévu pour les séries 2000 à 2016.



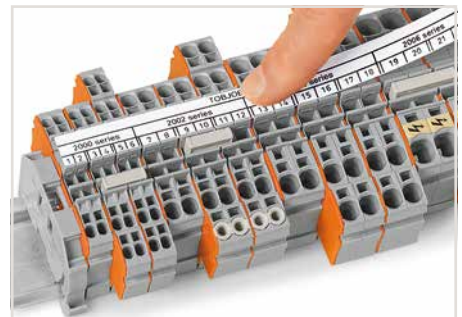
Porte-étiquettes de groupe (2009-163) pour bandes de repérage (2009-110)



Pousser les conducteurs de pontage jusqu'en butée. Pour un changement du câblage, démonter le conducteur de pontage à l'aide de l'outil de manipulation.



Encliquetage d'une bande de repérage WMB dans le logement de marquage



Encliquetage d'une bande de marquage dans le logement de marquage



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

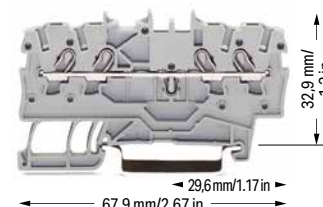
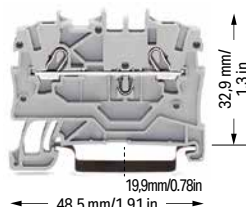
Borne de passage/de protection/Ex et borne à double potentiel TOPJOB® S 1 (1,5) mm² ; série 2000

1

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2000-1201 ④	100
bleu ⑤	2000-1204 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1202 ④	100
rouge ⑤	2000-1203 ④	100
noir ⑤	2000-1205 ④	100
jaune ⑤	2000-1206 ④	100

Borne de passage pour 3 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2000-1301 ④	100
bleu ⑤	2000-1304 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1302 ④	100
rouge ⑤	2000-1303 ④	100
noir ⑤	2000-1305 ④	100
jaune ⑤	2000-1306 ④	100

Borne de passage pour 4 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2000-1401 ④	100
bleu ⑤	2000-1404 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1402 ④	100
rouge ⑤	2000-1403 ④	100
noir ⑤	2000-1405 ④	100
jaune ⑤	2000-1406 ④	100

Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune ⑤	2000-1207 ④	100

Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune ⑤	2000-1307 ④	100

Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune ⑤	2000-1407 ④	100

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,7 mm			
orange	2000-1292	100 (25)	
gris	2000-1291	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,7 mm			
orange	2000-1392	100 (25)	
gris	2000-1391	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,7 mm			
orange	2000-1492	100 (25)	
gris	2000-1491	100 (25)	

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm			
90 mm	209-190	50 (25)	
120 mm	209-191	50 (25)	

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm			
120 mm	209-191	50 (25)	

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm			
120 mm	209-191	50 (25)	

Accessoires, série 2000

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 14 A ; gris clair			
2 pôles	2000-402	25	
3 pôles	2000-403	25	
4 pôles	2000-404	25	
5 pôles	2000-405	25	
6 pôles	2000-406	25	
7 pôles	2000-407	25	
8 pôles	2000-408	25	
9 pôles	2000-409	25	
10 pôles	2000-410	25	

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-2-3-4-5-6	2000-406/020-000	25	

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées			
gris	2000-549	100 (25)	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 14 A ; gris clair			
de 1 à 3	2000-433	25	
de 1 à 4	2000-434	25	
de 1 à 5	2000-435	25	
de 1 à 6	2000-436	25	
de 1 à 7	2000-437	25	
de 1 à 8	2000-438	25	
de 1 à 9	2000-439	25	
de 1 à 10	2000-440	25	

Contacts de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-3-5	2000-405/011-000	25	

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm			
gris	2002-541	100 (25)	

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm ² ; I _N 9 A			
L = 60 mm	2009-402	100 (10)	
L = 110 mm	2009-404	100 (10)	
L = 250 mm	2009-406	100 (10)	

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm			
gris	2009-174	100 (25)	

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			
jaune	2000-115	100 (25)	

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage			
gris	2000-511	100 (25)	

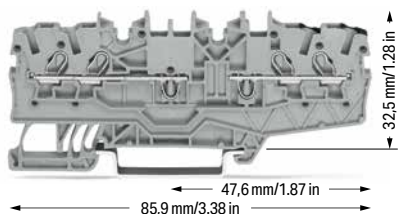
Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V			
	215-111	50	

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage			
gris	2000-510	100 (25)	

Prise de test ; pour max. 2,5 mm ²			
gris	2009-182	100 (25)	

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A ❸
I _N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ❹
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Borne à double potentiel ; possibilité de porter les deux potentiels

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2000-2141	50

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,7 mm

orange	2000-2196	100 (25)
gris	2000-2195	100 (25)



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----



WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm)/rouleau

blanc	2009-113	1
-------	----------	---



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

vierge	793-3501	5
--------	----------	---



❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

❹ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
550 V ; 13 A
Contact de pontage 12 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

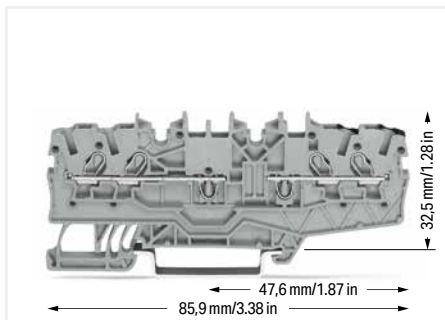
Séparateur Ex e/Ex i, page 55

Contacts de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 146

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Les bornes à double potentiels offrent un gain de place. 2
potentiels sur un pas de 3,5 mm seulement. Le pas de la
borne est de seulement de 1,75 mm comparativement à
des bornes de passage standard. L'entrée et la sortie d'un
même circuit se trouvent sur le même côté de la borne.
Chaque circuit peut être repéré individuellement selon
l'entrée et la sortie.



Repérage rapide et universel
3 logements pour repères individuels ou bandes de repé-
rage



Porte-étiquettes de groupe (2009-193), ici avec bandes
de marquage, utilisable pour toutes les bornes sur rail
TOPJOB® S des séries 2000 à 2016.

Ne pas placer par-dessus une plaque d'extrémité !

Borne de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage/Ex et borne à double potentiel TOPJOB® S

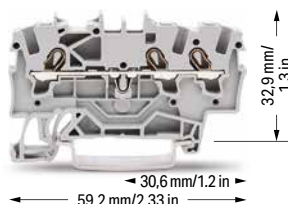
1,5 (2,5) mm² ; série 2001

1

Données techniques	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	

Données techniques	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	

Données techniques	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2001-1201 ④	100
bleu ⑥	2001-1204 ③ ④	100
orange ⑦	2001-1202 ④	100
rouge ⑧	2001-1203 ④	100
noir ⑨	2001-1205 ④	100
jaune ⑩	2001-1206 ④	100

Borne de passage pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2001-1301 ④	100
bleu ⑥	2001-1304 ③ ④	100
orange ⑦	2001-1302 ④	100
rouge ⑧	2001-1303 ④	100
noir ⑨	2001-1305 ④	100
jaune ⑩	2001-1306 ④	100

Borne de passage pour 4 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2001-1401 ④	100
bleu ⑥	2001-1404 ③ ④	100
orange ⑦	2001-1402 ④	100
rouge ⑧	2001-1403 ④	100
noir ⑨	2001-1405 ④	100
jaune ⑩	2001-1406 ④	100

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune ⑪	2001-1207 ④	100
--------------	-------------	-----

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune ⑪	2001-1307 ④	100
--------------	-------------	-----

Borne de protection pour 4 conducteurs

vert-jaune ⑪	2001-1407 ④	100
--------------	-------------	-----

Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs

blanc ⑫	2001-1208	100
---------	-----------	-----

Borne de raccordement de tresse blindage pour 3 conducteurs

blanc ⑫	2001-1308	100
---------	-----------	-----

Borne de raccordement de tresse de blindage pour 4 conducteurs

blanc ⑫	2001-1408	100
---------	-----------	-----

Autres bornes avec profil identique

Diodes	2001-1211/1000-411	Page 128
--------	--------------------	----------

Autres bornes avec profil identique

Diodes	2001-1311/1000-411	Page 128
LED	2001-1321/1000-434	Page 128

Autres bornes avec profil identique

Diodes	2001-1411/1000-411	Page 128
LED	2001-1421/1000-434	Page 128

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1292	100 (25)	
gris	2002-1291	100 (25)	

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1392	100 (25)	
gris	2002-1391	100 (25)	

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1492	100 (25)	
gris	2002-1491	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	2002-1294	100 (25)
gris	2002-1293	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	2002-1394	100 (25)
gris	2002-1393	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	2002-1494	100 (25)
gris	2002-1493	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Accessoires, série 2001

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²			
gris clair	2001-171	200 (25)	

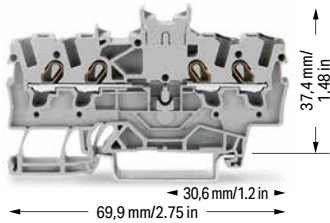
Peigne de pontage ; isolé ; I _N 18 A ; gris clair			
2 pôles	2001-402	25	
3 pôles	2001-403	25	
4 pôles	2001-404	25	
5 pôles	2001-405	25	
6 pôles	2001-406	25	
7 pôles	2001-407	25	
8 pôles	2001-408	25	
9 pôles	2001-409	25	
10 pôles	2001-410	25	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 18 A ; gris clair			
de 1 à 3	2001-433	25	
de 1 à 4	2001-434	25	
de 1 à 5	2001-435	25	
de 1 à 6	2001-436	25	
de 1 à 7	2001-437	25	
de 1 à 8	2001-438	25	
de 1 à 9	2001-439	25	
de 1 à 10	2001-440	25	

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			
jaune	2001-115	100 (25)	

Données techniques

0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



Borne à double potentiel ; avec bouton-poussoir ; avec double support de repérage au milieu
Attention : cette borne à double potentiel ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2001-1441	100

① raccordement possible : 0,25 ... 2,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 2,5 mm² « r » et 0,75 ...
1,5 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appri-
priées pour des applications Ex e II.
550 V ; 17 A
Contact de pontage 16 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Séparateur Ex e/Ex i, page 55

Contact de pontage réducteur, page 59

Contacts de pontage, à partir de la page 155

Accessoires de test, à partir de la page 146

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2001

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 6/4 mm² à
4/2,5/1,5 mm² ; I_N 32 A

gris clair 2006-499 25



Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de
conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm 2009-412 100 (10)

L = 110 mm 2009-414 100 (10)

L = 250 mm 2009-416 100 (10)

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour loge-
ments de pontage

gris 2001-511 100 (25)

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris 2009-174 100 (25)

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ;
coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc,
noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111 50

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

gris 2009-182 100 (25)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge 210-136 50

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune 210-137 50

Accessoires, série 2001

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

WMB Inline ; vierge ; 2 000 étiquettes WMB (4 mm)/rou-
leau ; extensible 4 ... 4,2 mm

blanc 2009-114 1

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc 2009-110 1

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 4 ... 4,2 mm

vierge 793-4501 5

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 4 ... 4,2 mm

jaune 793-4501/000-002 5

rouge 793-4501/000-005 5

bleu 793-4501/000-006 5

gris 793-4501/000-007 5

orange 793-4501/000-012 5

vert clair 793-4501/000-017 5

vert 793-4501/000-023 5

violet 793-4501/000-024 5

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,9 mm

orange 2002-1492 100 (25)

gris 2002-1491 100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange 2002-1494 100 (25)

gris 2002-1493 100 (25)

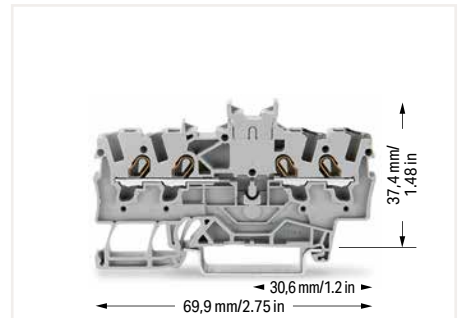
Contact de pontage en triangle ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris
clair

1-2 3-4 5-6 2001-406/020-000 25



Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris
clair

1-3-5 2001-405/011-000 25



Attention : ces bornes à double potentiel ne peuvent pas
être pontées avec des peignes de pontage !
Les bornes à double passage offrent un gain de place. 2
potentiels sur un pas de 4,2 mm seulement. Le pas de la
borne est de seulement de 2,1 mm comparativement à
des bornes de passage standard. L'entrée et la sortie d'un
même circuit se trouvent sur le même côté de la borne.
Chaque circuit peut être repéré individuellement selon
l'entrée et la sortie.

Borne de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage/Ex et borne à double potentiel TOPJOB® S

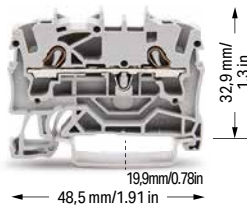
2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1201 ④	100
bleu ⑤	2002-1204 ③ ④	100
orange ⑤	2002-1202 ④	100
rouge ⑤	2002-1203 ④	100
noir ⑤	2002-1205 ④	100
jaune ⑤	2002-1206 ④	100

Borne de passage pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1301 ④	100
bleu ⑤	2002-1304 ③ ④	100
orange ⑤	2002-1302 ④	100
rouge ⑤	2002-1303 ④	100
noir ⑤	2002-1305 ④	100
jaune ⑤	2002-1306 ④	100

Borne de passage pour 4 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1401 ④	100
bleu ⑤	2002-1404 ③ ④	100
orange ⑤	2002-1402 ④	100
rouge ⑤	2002-1403 ④	100
noir ⑤	2002-1405 ④	100
jaune ⑤	2002-1406 ④	100

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune ⑤	2002-1207 ④	100
--------------	-------------	-----

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune ⑤	2002-1307 ④	100
--------------	-------------	-----

Borne de protection pour 4 conducteurs

vert-jaune ⑤	2002-1407 ④	100
--------------	-------------	-----

Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs

blanc	2002-1208	100
-------	-----------	-----

Borne de raccordement de tresse blindage pour 3 conducteurs

blanc	2002-1308	100
-------	-----------	-----

Borne de raccordement de tresse de blindage pour 4 conducteurs

blanc	2002-1408	100
-------	-----------	-----

Autres bornes avec profil identique

Diodes	2002-1211/1000-411	Page 130
--------	--------------------	----------

Autres bornes avec profil identique

Diodes	2002-1311/1000-411	Page 130
LED	2002-1321/1000-434	Page 130

Autres bornes avec profil identique

Diodes	2002-1411/1000-411	Page 130
LED	2002-1421/1000-434	Page 130

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1292	100 (25)	
gris	2002-1291	100 (25)	

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1392	100 (25)	
gris	2002-1391	100 (25)	

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm			
orange	2002-1492	100 (25)	
gris	2002-1491	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	2002-1294	100 (25)
gris	2002-1293	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	2002-1394	100 (25)
gris	2002-1393	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	2002-1494	100 (25)
gris	2002-1493	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

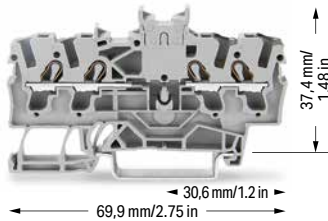
de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à double potentiel ; avec bouton-poussoir ; avec double support de repérage au milieu
Attention : cette borne à double potentiel ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1441 ①	100

- raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.
- 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
550 V ; 22 A
Contact de pontage 20 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Séparateur Ex e/Ex i, page 55
Contact de pontage réducteur, page 59
Contacts de pontage, à partir de la page 152
Accessoires de test, à partir de la page 146
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents
démontées en usine et repérage du circuit ; I_N 25 A ; gris
clair



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; gris clair



2 pôles	2002-400	25
---------	----------	----

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; de 1 à 3



gris clair	2002-423	25
rouge	2002-423/000-005	25
bleu	2002-423/000-006	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; gris clair



5 pôles	2002-415	25
---------	----------	----

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes



jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 6/4 mm² à
4/2,5/1,5 mm² ; I_N 32 A



gris clair	2006-499	25
------------	----------	----

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de
conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour loge-
ments de pontage



gris	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Module de fiche de contrôle type L ; modulaire



gris	2002-611	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm



blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m



blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm



vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,9 mm

orange	2002-1492	100 (25)
gris	2002-1491	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	2002-1494	100 (25)
gris	2002-1493	100 (25)

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris
clair

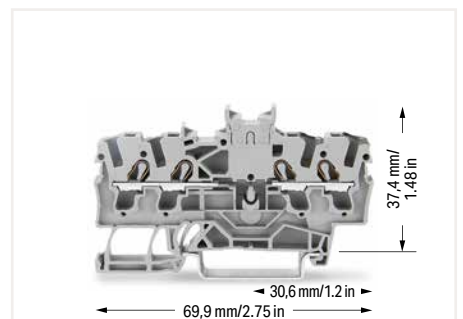


1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris
clair



1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----



Attention : ces bornes à double potentiels ne peuvent pas
être pontées avec des peignes de pontage !
Les bornes à double potentiels offrent un gain de place. 2
potentiels sur un pas de 5,2 mm seulement. Le pas de la
borne est de seulement de 2,6 mm comparativement à
des bornes de passage standard. L'entrée et la sortie d'un
même circuit se trouvent sur le même côté de la borne.
Chaque circuit peut être repéré individuellement selon
l'entrée et la sortie.

Borne de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

TOPJOB® S

2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ② 600 V, 20 A ③

I_N 24 A (32 A) 600 V, 20 A ④

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Borne de passage pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-6301 ④	100
bleu ⑤	2002-6304 ③ ④	100
orange ⑤	2002-6302 ④	100
rouge ⑤	2002-6303 ④	100
noir ⑤	2002-6305 ④	100
jaune ⑤	2002-6306 ④	100

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune ⑤	2002-6307 ④	100
--------------	-------------	-----

Borne de raccordement de tresse blindage pour 3 conducteurs

blanc	2002-6308	100
-------	-----------	-----

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-6392	100 (25)
gris	2002-6391	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
550 V ; 22 A
Contact de pontage 20 A
(voir chapitre 14)Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :Séparateur Ex e/Ex i, page 55
Contacts de pontage, à partir de la page 152
Accessoires de test, à partir de la page 146
Repérage, à partir de la page 588Approbatons
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repéragePeigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents
démontées en usine et repérage du circuit ; I_N 25 A ; gris clair

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérageContact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-400	25
---------	----------	----

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; de 1 à 3

gris clair	2002-423	25
rouge	2002-423/000-005	25
bleu	2002-423/000-006	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; gris clair

5 pôles	2002-415	25
---------	----------	----

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de
conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour loge-
ments de pontage

gris	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Module de fiche de contrôle type L ; modulaire

gris	2002-611	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

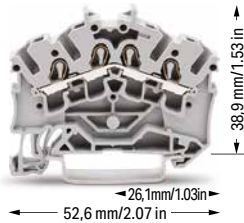
Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Borne de passage/de protection/Ex TOPJOB® S 2,5 (4) mm² ; série 2002

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch	



Borne de passage pour 4 conducteurs
Attention : cette borne ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ④	2002-6401 ④	100
bleu ④	2002-6404 ③ ④	100
orange ④	2002-6402 ④	100
rouge ④	2002-6403 ④	100
noir ④	2002-6405 ④	100
jaune ④	2002-6406 ④	100

Borne de protection pour 4 conducteurs

vert-jaune ④	2002-6407 ④	100
--------------	-------------	-----

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-6392	100 (25)
gris	2002-6391	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Obtuteur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

- ① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.
- ② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.
- ④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appri-
priées pour des applications Ex e II.
550 V ; 22 A
Contact de pontage 20 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Séparateur Ex e/Ex i, page 55
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

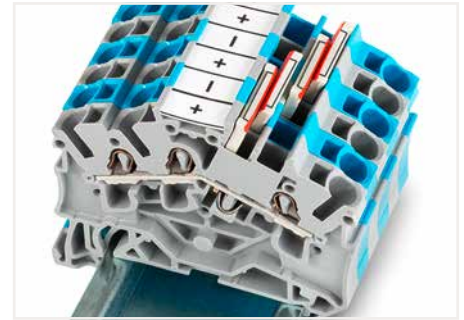
jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

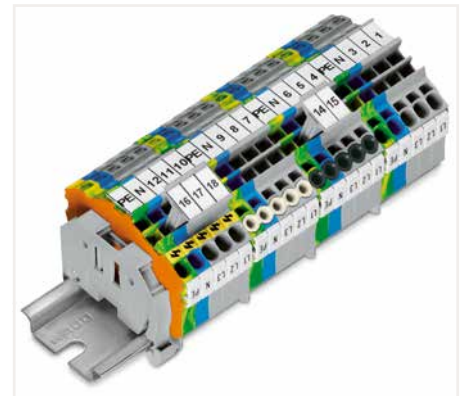
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------



Bornes pour 3 et 4 conducteurs de type coudé
Le câblage de ces bornes sur rail TOPJOB® S est incliné
de 35°, ce qui permet de réduire le rayon du conducteur
pour le câblage. De ce fait, la distance entre les conduc-
teurs raccordés et la goulotte peut être optimisée. La gou-
lotte peut donc être placée très proche des bornes et
maintenue relativement à plat.



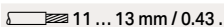
Caractéristiques du produit

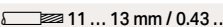
- Connexion Push-in CAGE CLAMP® pour tous les types
de conducteurs, avec l'avantage supplémentaire de l'in-
sertion directe des conducteurs rigides, semi-rigides et
souples avec embout d'extrémité.
- Résistante aux vibrations, rapide et sans entretien
- Bornes de passage et de protection pour 3 conducteurs
avec double guide de pontage
- Bornes pour 4 conducteurs pour la multiplication du
potentiel sans contact de pontage, ni borne supplémen-
taire
- Les bornes pour 3 et 4 conducteurs ont les mêmes
dimensions
- Si une borne pour 3 conducteurs succède à une borne
pour 4 conducteurs, et vice versa, toujours monter une
plaque d'extrémité.

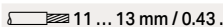
Borne de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex TOPJOB® S

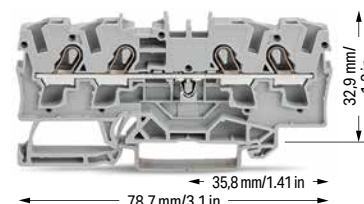
4 (6) mm² ; série 2004

1

Données techniques	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Données techniques	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Données techniques	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2004-1201 ④	50
bleu ⑤	2004-1204 ③ ④	50
orange ⑤	2004-1202 ④	50
rouge ⑤	2004-1203 ④	50
noir ⑤	2004-1205 ④	50
jaune ⑤	2004-1206 ④	50

Borne de passage pour 3 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2004-1301 ④	50
bleu ⑤	2004-1304 ③ ④	50
orange ⑤	2004-1302 ④	50
rouge ⑤	2004-1303 ④	50
noir ⑤	2004-1305 ④	50
jaune ⑤	2004-1306 ④	50

Borne de passage pour 4 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2004-1401 ④	50
bleu ⑤	2004-1404 ③ ④	50
orange ⑤	2004-1402 ④	50
rouge ⑤	2004-1403 ④	50
noir ⑤	2004-1405 ④	50
jaune ⑤	2004-1406 ④	50

Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune ⑤	2004-1207 ④	50

Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune ⑤	2004-1307 ④	50

Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune ⑤	2004-1407 ④	50

Borne de raccordement de tresse de blindage pour 4 conducteurs		
blanc ⑤	2004-1408	50

Autres bornes avec profil identique		
Diodes	2004-1211/1000-401	Page 132

Autres bornes avec profil identique		
Diodes	2004-1311/1000-401	Page 132

Autres bornes avec profil identique		
Diodes	2004-1411/1000-401	Page 132

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2004-1292	100 (25)
gris	2004-1291	100 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2004-1392	100 (25)
gris	2004-1391	100 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2004-1492	100 (25)
gris	2004-1491	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	2004-1294	100 (25)
gris	2004-1293	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	2004-1394	100 (25)
gris	2004-1393	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	2004-1494	100 (25)
gris	2004-1493	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
120 mm	209-191	50 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
120 mm	209-191	50 (25)

Accessoires, série 2004

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²		
gris clair	2004-171	200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 32 A ; gris clair		
2 pôles	2004-402	25
3 pôles	2004-403	25
4 pôles	2004-404	25
5 pôles	2004-405	25
6 pôles	2004-406	25
7 pôles	2004-407	25
8 pôles	2004-408	25
9 pôles	2004-409	25
10 pôles	2004-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 32 A ; gris clair		
de 1 à 3	2004-433	25
de 1 à 4	2004-434	25
de 1 à 5	2004-435	25
de 1 à 6	2004-436	25
de 1 à 7	2004-437	25
de 1 à 8	2004-438	25
de 1 à 9	2004-439	25
de 1 à 10	2004-440	25

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²		
gris foncé	2004-172	200 (25)

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair		
1-3-5	2004-405/011-000	25

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair		
1-2-3-4-5-6	2004-406/020-000	25

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
jaune	2004-115	100 (25)

- ❶ raccordement possible : 0,5 ... 6 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1,5 ... 6 mm² « r » et 1,5 ...
4 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.
- ❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.
- ❹ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
550 V ; 30 A
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Séparateur Ex e/Ex i, page 55
Contact de pontage réducteur, page 59
Contacts de pontage, à partir de la page 155
Accessoires de test, à partir de la page 148
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2004

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 6/4 mm² à
4/2,5/1,5 mm² ; I_n 32 A

gris clair 2006-499 25



Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour loge-
ments de pontage

gris 2004-511 100 (25)



Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des
bornes pontées

gris 2004-549 100 (25)



Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ;
épaisseur 1,5 mm

gris 2004-541 100 (25)



Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris 2009-174 100 (25)



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ;
coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc,
noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111 50



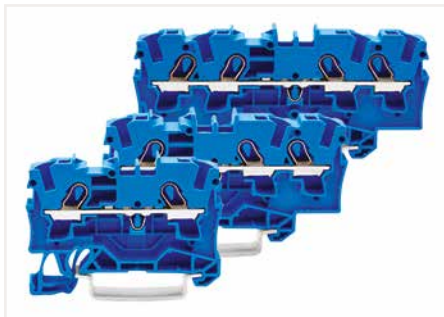
Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

gris 2009-182 100 (25)



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

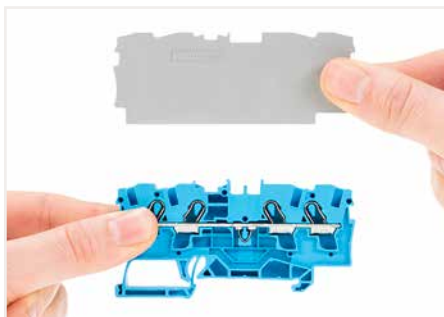
vierge 793-5501 5



Les bornes de passage avec boîtier isolant bleu sont
appropriées pour les applications Ex i.



Toutes les bornes de passage et de protection sont
appropriées pour les applications Ex e II.



Séparateur Ex e/Ex i

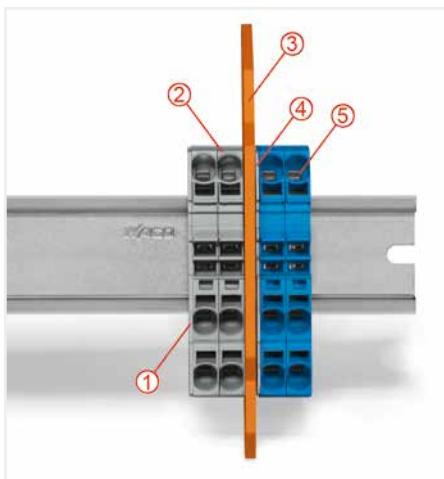
La première borne après un séparateur Ex e/Ex i doit être
dotée d'une plaque d'extrémité !



Barrette à bornes Ex e II/Ex i

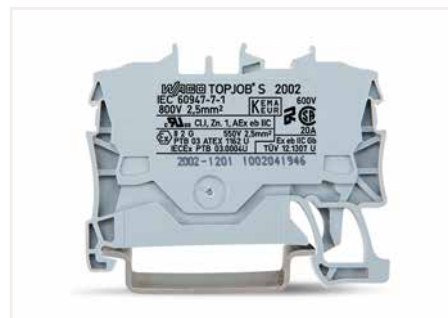
Attention :

Les pieds mobiles des bornes et le séparateur indiquent le
même sens de montage !



La barrette à bornes Ex e II est séparée de la barrette à
bornes Ex i par le séparateur.

- ❶ Plaque d'extrémité
- ❷ Bornes Ex e II
- ❸ Séparateur Ex e/Ex i
- ❹ Plaque d'extrémité
- ❺ Bornes Ex i



Exemple de repérage

L'inscription sur les bornes comprend le sigle du fabricant,
le numéro de série, le type de protection Ex e II, le n° d'ap-
probation, les données d'approbation ainsi que le nom de
l'institut d'essais.

Borne de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

TOPJOB® S

6 (10) mm² ; série 2006

1

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2006-1201 ④	50
bleu ⑤	2006-1204 ③ ④	50
orange ⑤	2006-1202 ④	50

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune ⑤	2006-1207 ④	50
--------------	-------------	----

Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs

blanc	2006-1208	50
-------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2006-1292	100 (25)
gris	2006-1291	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	2006-1294	100 (25)
gris	2006-1293	100 (25)

Accessoires, série 2006

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

2 pôles	2006-402	25
3 pôles	2006-403	25
4 pôles	2006-404	25
5 pôles	2006-405	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

de 1 à 3	2006-433	25
de 1 à 4	2006-434	25
de 1 à 5	2006-435	25

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

1-3-5	2006-405/011-000	25
-------	------------------	----

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 6/4 mm² à 4/2,5/1,5 mm² ; I_N 32 A

gris clair	2006-499	25
------------	----------	----

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne de passage pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2006-1301 ④	25
bleu ⑤	2006-1304 ③ ④	25
orange ⑤	2006-1302 ④	25
noir ⑤	2006-1305 ④	25

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune ⑤	2006-1307 ④	25
--------------	-------------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2006-1392	100 (25)
gris	2006-1391	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	2006-1394	100 (25)
gris	2006-1393	100 (25)

Obtuteur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2006-115	100 (25)
-------	----------	----------

Obtuteur, pour fermer les points de connexion et logements de manipulation

gris	2006-191	25
------	----------	----

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage

gris	2006-511	50 (25)
------	----------	---------

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

① raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
550 V ; 38 A ; pour bornes à 2 conducteurs
550 V ; 36 A ; pour bornes à 3 conducteurs
Contact de pontage 33 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Séparateur Ex e/Ex i, page 55
Contact de pontage réducteur, page 59
Contacts de pontage, à partir de la page 155
Accessoires de test, à partir de la page 148
Repérage, à partir de la page 588

Approbatons
voir www.wago.fr



L'obtuteur (2006-191) est placé dans le point de
connexion non occupé.




Pontage avec ponts réducteurs

Borne de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

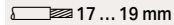
TOPJOB® S

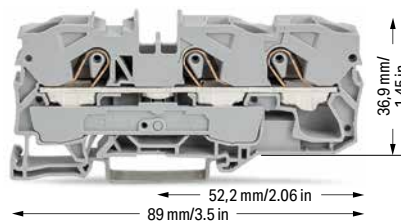
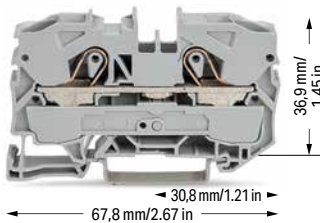
10 (16) mm² ; série 2010

Données techniques

0,5 ... 10 (16) mm ² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ^{III}
I _N 57 A (76 A)	600 V, 65 A ^{III}
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
 17 ... 19 mm / 0,67 ... 0,91 inch	

Données techniques

0,5 ... 10 (16) mm ² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ^{III}
I _N 57 A (76 A)	600 V, 65 A ^{III}
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
 17 ... 19 mm / 0,67 ... 0,91 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ③	2010-1201 ④	25
bleu ③	2010-1204 ③ ④	25
orange ③	2010-1202 ④	25
noir ③	2010-1205 ④	25

Borne de passage pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ③	2010-1301 ④	25
bleu ③	2010-1304 ③ ④	25
orange ③	2010-1302 ④	25
noir ③	2010-1305 ④	25

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune ③	2010-1207 ④	25
--------------	-------------	----

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune ③	2010-1307 ④	25
--------------	-------------	----

Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs

blanc	2010-1208	25
-------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2010-1292	100 (25)
gris	2010-1291	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2010-1392	100 (25)
gris	2010-1391	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

① raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 4 ... 16 mm² « r » et 4 ... 10 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
18 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
550 V ; 51 A ; pour bornes à 2 conducteurs
550 V ; 50 A ; pour bornes à 3 conducteurs
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Séparateur Ex e/Ex i, page 55

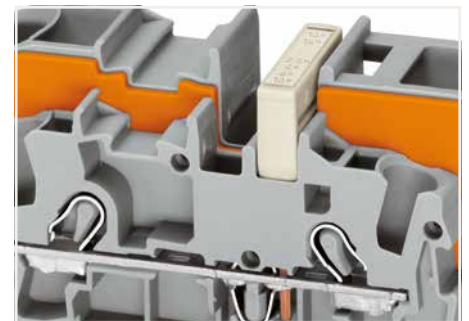
Contact de pontage réducteur, page 59

Contacts de pontage, à partir de la page 155

Accessoires de test, à partir de la page 148

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Pontage avec ponts réducteurs

Accessoires, série 2010

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 57 A ; gris clair

	2 pôles	2010-402	25
	3 pôles	2010-403	25
	4 pôles	2010-404	25
	5 pôles	2010-405	25

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

	jaune	2010-100	100 (25)
---	-------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 57 A ; gris clair

	de 1 à 3	2010-433	25
	de 1 à 4	2010-434	25
	de 1 à 5	2010-435	25

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour loge-
ments de pontage

	gris	2010-511	50 (25)
---	------	----------	---------

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris
clair

	1-3-5	2010-405/011-000	25
---	-------	------------------	----

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 16/10 mm² à
10/6/4/2,5 mm² ; I_N 57 A

	gris clair	2016-499	25
---	------------	----------	----


Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

	jaune	2010-115	100 (25)
---	-------	----------	----------

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

Borne de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

TOPJOB® S

16 (25 « s ») mm² ; série 2016

1

Données techniques	
0,5 ... 16 (25 « s ») mm ² ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A ❸
I _N 76 A (90 A)	600 V, 80 A ❸
Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch	
18 ... 20 mm / 0,71 ... 0,79 inch	

Données techniques	
0,5 ... 16 (25 « s ») mm ² ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A ❸
I _N 76 A (90 A)	600 V, 80 A ❸
Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch	
18 ... 20 mm / 0,71 ... 0,79 inch	

❶ raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s », 25 mm² « s » ;
raccordement direct : 6 ... 16 mm² « r » et 6 ... 16 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ; 18 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

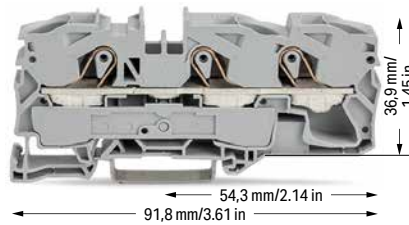
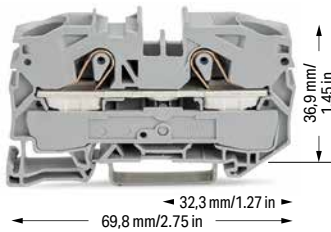
❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

❹ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
550 V ; 70 A, pour bornes à 2 conducteurs
550 V ; 67 A ; pour bornes à 3 conducteurs
Contact de pontage 65 A (voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Séparateur Ex e/Ex i, page 55
Contact de pontage réducteur, page 59
Contacts de pontage, à partir de la page 155
Accessoires de test, à partir de la page 149
Repérage, à partir de la page 588

Approbatons
voir www.wago.fr



Borne de passage pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ❸	2016-1201 ❹	20
bleu ❸	2016-1204 ❸ ❹	20
orange ❸	2016-1202 ❹	20
rouge ❸	2016-1203 ❹	20

Borne de passage pour 3 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ❸	2016-1301 ❹	20
bleu ❸	2016-1304 ❸ ❹	20
orange ❸	2016-1302 ❹	20
rouge ❸	2016-1303 ❹	20
noir ❸	2016-1305 ❹	20
jaune ❸	2016-1306 ❹	20

Borne de protection pour 2 conducteurs		
Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !		
vert-jaune ❸	2016-1207 ❹	20

Borne de protection pour 3 conducteurs		
Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !		
vert-jaune ❸	2016-1307 ❹	20

Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs		
Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !		
blanc	2016-1208	20



Obturbateur d'isolation inséré dans le point de connexion non utilisé.

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2016-1292	100 (25)
gris	2016-1291	100 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2016-1392	100 (25)
gris	2016-1391	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
120 mm	209-191	50 (25)

Accessoires, série 2016

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 76 A ; gris clair		
2 pôles	2016-402	25
3 pôles	2016-403	25
4 pôles	2016-404	25
5 pôles	2016-405	25

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
jaune	2016-115	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 76 A ; gris clair		
de 1 à 3	2016-433	25
de 1 à 4	2016-434	25
de 1 à 5	2016-435	25

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs		
jaune	2016-100	100 (25)

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair		
1-3-5	2016-405/011-000	25

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage		
gris	2016-511	50 (25)

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 16/10 mm ² à 10/6/4/2,5 mm ² ; I _N 57 A		
gris clair	2016-499	25

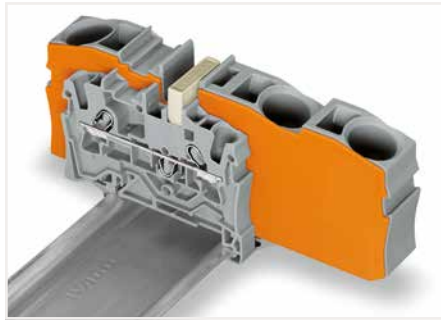
Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm		
gris	2009-174	100 (25)

Contact de pontage réducteur TOPJOB® S

Manipulation



Contact de pontage réducteur (2006-499 et 2016-499)

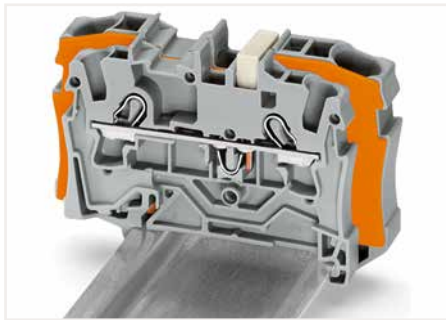


Les ponts réducteurs sont conçus pour la connexion entre les bornes de passage de grandes sections et de petites sections, sans perte de points de connexion. Ils ont par ex. un intérêt lorsque pour de grandes longueurs de conducteurs la chute de tension doit être maintenue faible, mais que « sur place » la section nominale suffit. Le pontage peut se faire au choix sur le point de serrage ouvert ou par dessus la paroi arrière de la borne, mais aussi être réalisés en même temps dans les deux directions. En cas de besoin, les bornes de passage de sections inférieures peuvent être connectées en parallèle à l'aide de peigne de pontage.



Lors du pontage avec des contacts de pontage réducteur il faut toujours prévoir une plaque d'extrémité entre les bornes à ponter.

1



Contact de pontage réducteur (2006-499) : de 6/4 mm² (séries 2006/2004) à 4/2,5/1,5 mm² (séries 2004/2002/2001)

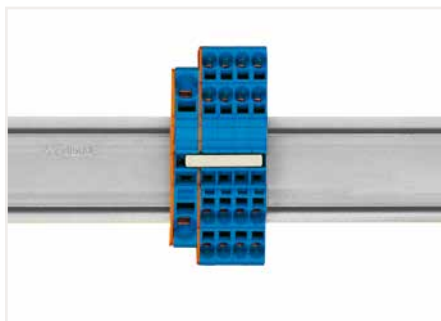


Contact de pontage réducteur (2016-499) : de 16/10 mm² (séries 2016/2010) à 10/6/4/2,5 mm² (séries 2010/2006/2004/2002)



Peigne de pontage réducteur

Pour les sections de 16 mm² et 10 mm², le pontage par la face ouverte de la borne avec plaque d'extrémité est possible jusqu'à deux sections inférieures et pour les sections de 6/4/2,5 mm², il est possible jusqu'à une section inférieure ; par ex. 16 mm² à 6 mm² (voir fig.) ou 10 mm² à 4 mm².



Peigne de pontage réducteur

Le pontage d'une borne équipée avec plaque d'extrémité est possible jusqu'à deux sections inférieures ; par ex. 16 mm² à 6 mm² ou 6 mm² à 2,5 mm² (voir fig.)



Ici, vous devez respecter les points suivants :

Le courant total des sorties ne doit pas dépasser le courant nominal du contact de pontage réducteur/peigne de pontage.

Borne à deux étages TOPJOB® S

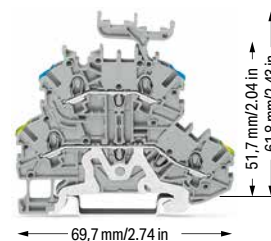
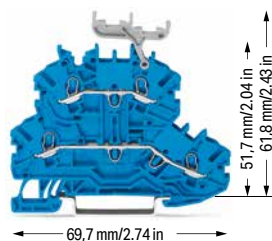
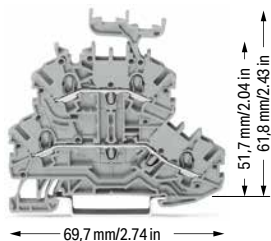
1 (1,5) mm² ; série 2000

1

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L/L	2000-2231	50
<input type="radio"/> N/L	2000-2232	50
<input type="radio"/> L/N	2000-2233	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec support de repérage ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N/N	2000-2234	50

Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> PE/N	2000-2247	50
<input type="radio"/> PE/L	2000-2257	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; sans support de repérage ; gris

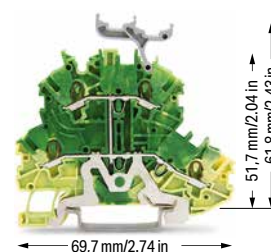
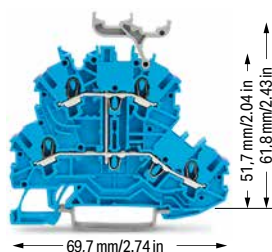
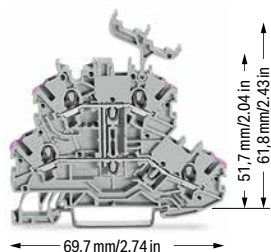
	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L/L	2000-2201	50
<input type="radio"/> N/L	2000-2202	50
<input type="radio"/> L/N	2000-2203	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; sans support de repérage ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N/N	2000-2204	50

Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; sans support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> PE/N	2000-2217	50
<input type="radio"/> PE/L	2000-2227	50



Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L	2000-2238	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N	2000-2239	50

Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; avec support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> PE	2000-2237	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; sans support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L	2000-2208	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; sans support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N	2000-2209	50

Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; sans support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> PE	2000-2207	50

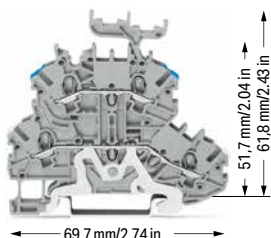
Données techniques0,14 ... 1 (1,5) mm² ① | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② | 600 V, 10 A

I_N 13,5 A (16 A)

Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



Borne à deux étages ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ Blindage/N	2000-2248	50
○ Blindage/L	2000-2258	50

Borne à deux étages ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage ; sans support de repérage ; gris

○ Blindage/N	2000-2218	50
○ Blindage/L	2000-2228	50

① raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 157
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2000

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,7 mm

orange | 2000-2292 | 25

gris | 2000-2291 | 25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

2 pôles | 2000-402 | 25

3 pôles | 2000-403 | 25

4 pôles | 2000-404 | 25

5 pôles | 2000-405 | 25

6 pôles | 2000-406 | 25

7 pôles | 2000-407 | 25

8 pôles | 2000-408 | 25

9 pôles | 2000-409 | 25

10 pôles | 2000-410 | 25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

de 1 à 3 | 2000-433 | 25

de 1 à 4 | 2000-434 | 25

de 1 à 5 | 2000-435 | 25

de 1 à 6 | 2000-436 | 25

de 1 à 7 | 2000-437 | 25

de 1 à 8 | 2000-438 | 25

de 1 à 9 | 2000-439 | 25

de 1 à 10 | 2000-440 | 25

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 13,5 A

gris clair | 2000-492 | 100 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune | 2000-115 | 100 (25)

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris | 2009-174 | 100 (25)

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111 | 50

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

gris | 2009-182 | 100 (25)

Accessoires, série 2000

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

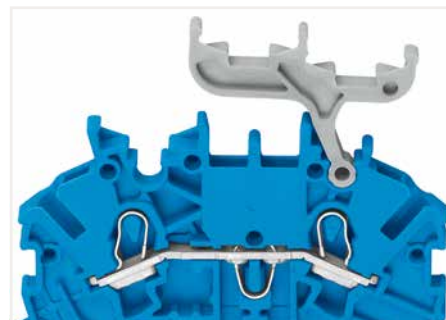
vierge | 793-3501 | 5

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc | 2009-110 | 1

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris | 2000-121 | 50 (25)

**Bornes à 2 étages**

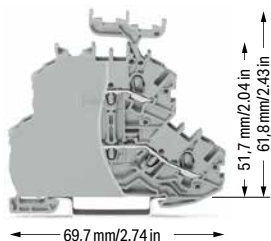
Pour les bornes à deux étages sans support de repérage,
il est possible de clipser ultérieurement un adaptateur de
repérage (2000-121) à deux étages.

Borne à deux étages TOPJOB® S ; avec plaque d'extrémité ; 800 V

1 (1,5) mm² ; série 2000

1

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	
Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	

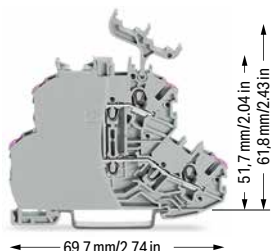


Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L/L	2000-2231/099-000	50
<input type="radio"/> N/L	2000-2232/099-000	50
<input type="radio"/> L/N	2000-2233/099-000	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; gris

<input type="radio"/> L/L	2000-2201/099-000	50
<input type="radio"/> N/L	2000-2202/099-000	50
<input type="radio"/> L/N	2000-2203/099-000	50



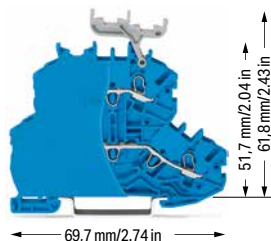
Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L	2000-2238/099-000	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

<input type="radio"/> L	2000-2208/099-000	50
-------------------------	-------------------	----

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	
Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	

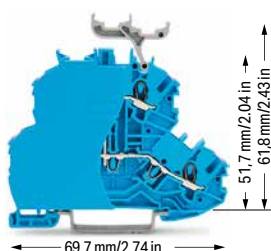


Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; bleu

<input checked="" type="radio"/> N/N	2000-2234/099-000	50
--------------------------------------	-------------------	----

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; bleu

<input checked="" type="radio"/> N/N	2000-2204/099-000	50
--------------------------------------	-------------------	----



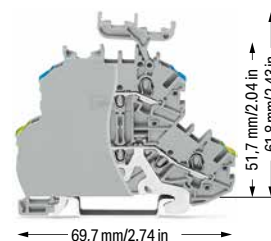
Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

<input checked="" type="radio"/> N	2000-2239/099-000	50
------------------------------------	-------------------	----

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

<input checked="" type="radio"/> N	2000-2209/099-000	50
------------------------------------	-------------------	----

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	
Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	

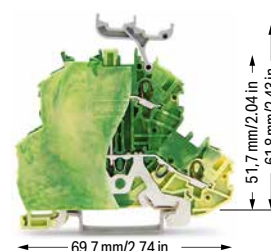


Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> PE/N	2000-2247/099-000	50
<input type="radio"/> PE/L	2000-2257/099-000	50

Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; gris

<input type="radio"/> PE/N	2000-2217/099-000	50
<input type="radio"/> PE/L	2000-2227/099-000	50



Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

<input checked="" type="radio"/> PE	2000-2237/099-000	50
-------------------------------------	-------------------	----

Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

<input checked="" type="radio"/> PE	2000-2207/099-000	50
-------------------------------------	-------------------	----

Données techniques

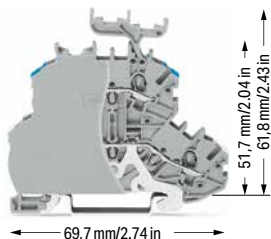
0,14 ... 1 (1,5) mm² ① | 24 ... 16 AWG

800 V/8 kV/3 ② | 600 V, 10 A

I_N 13,5 A (16 A)

Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch

9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch



Borne à deux étages ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ Blindage/N	2000-2248/099-000	50
○ Blindage/L	2000-2258/099-000	50

Borne à deux étages ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; gris

○ Blindage/N	2000-2218/099-000	50
○ Blindage/L	2000-2228/099-000	50

① raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 157
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2000

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,7 mm

orange	2000-2292	25
gris	2000-2291	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

2 pôles	2001-402	25
3 pôles	2001-403	25
4 pôles	2001-404	25
5 pôles	2001-405	25
6 pôles	2001-406	25
7 pôles	2001-407	25
8 pôles	2001-408	25
9 pôles	2001-409	25
10 pôles	2001-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

de 1 à 3	2001-433	25
de 1 à 4	2001-434	25
de 1 à 5	2001-435	25
de 1 à 6	2001-436	25
de 1 à 7	2001-437	25
de 1 à 8	2001-438	25
de 1 à 9	2001-439	25
de 1 à 10	2001-440	25

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 13,5 A

gris clair	2000-492	100 (25)
------------	----------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2001-115	100 (25)
-------	----------	----------

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

	215-111	50
--	---------	----

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

gris	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Accessoires, série 2000

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

WMB Inline, vierge, 2000 repères WMB (4 mm)/rouleau, extensible 4 ... 4,2 mm

blanc	2009-114	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 4 ... 4,2 mm

vierge	793-4501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 4 ... 4,2 mm

jaune	793-4501/000-002	5
rouge	793-4501/000-005	5
bleu	793-4501/000-006	5
gris	793-4501/000-007	5
orange	793-4501/000-012	5
vert clair	793-4501/000-017	5
vert	793-4501/000-023	5
violet	793-4501/000-024	5

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris	2000-121	50 (25)
------	----------	---------



Bornes à 2 étages

Pour les bornes à deux étages sans support de repérage,
il est possible de clipser ultérieurement un adaptateur de
repérage (2000-121) à deux étages.

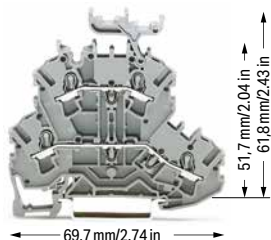
Borne à deux étages TOPJOB® S

2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

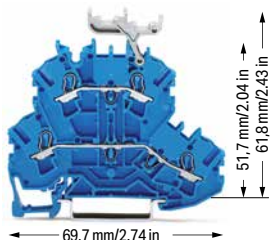


Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L/L ⑤	2002-2231 ④	50
<input type="radio"/> N/L ⑤	2002-2232 ④	50
<input type="radio"/> L/N ⑤	2002-2233 ④	50

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

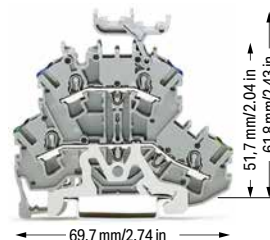


Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec support de repérage ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N/N ⑤	2002-2234 ③ ④	50

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> PE/N ⑤	2002-2247 ④	50
<input type="radio"/> PE/L ⑤	2002-2257 ④	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; sans support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L/L ⑤	2002-2201 ④	50
<input type="radio"/> N/L ⑤	2002-2202 ④	50
<input type="radio"/> L/N ⑤	2002-2203 ④	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; sans support de repérage ; bleu

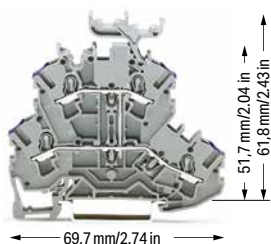
	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N/N ⑤	2002-2204 ③ ④	50

Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; sans support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> PE/N ⑤	2002-2217 ④	50
<input type="radio"/> PE/L ⑤	2002-2227 ④	50

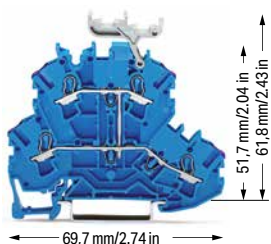
Autres bornes avec profil identique

Diodes	2002-2211/1000-410	Page 134
LED	2002-2221/1000-434	Page 134



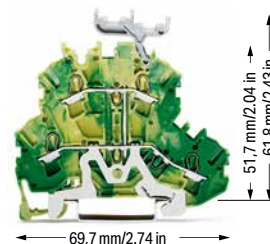
Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L ⑤	2002-2238 ④	50



Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N ⑤	2002-2239 ③ ④	50



Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; avec support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> PE ⑤	2002-2237 ④	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; sans support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L ⑤	2002-2208 ④	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; sans support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

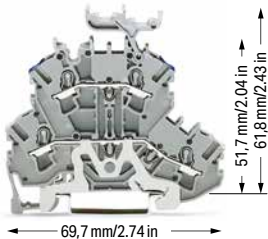
	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N ⑤	2002-2209 ③ ④	50

Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; sans support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> PE ⑤	2002-2207 ④	50

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à deux étages ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ Blindage/N	2002-2248	50
○ Blindage/L	2002-2258	50

Borne à deux étages ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage ; sans support de repérage ; gris

○ Blindage/N	2002-2218	50
○ Blindage/L	2002-2228	50

- ① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.
- ② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.
- ④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
440 V ; 20 A
Contact de pontage 18 A
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 157
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-2292	100 (25)
gris	2002-2291	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

125,5 mm	209-192	50 (25)
----------	---------	---------

Séparateur ; étage en saillie ; encliquetable ; épaisseur 2 mm

orange	2002-2296	100 (25)
gris	2002-2295	100 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Accessoires, série 2002

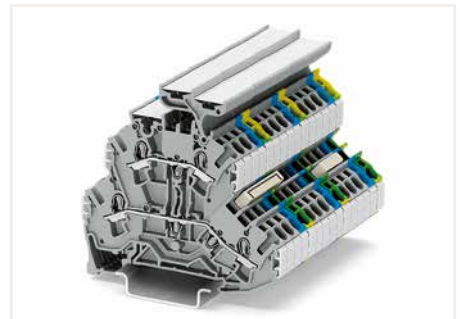
Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 24 A

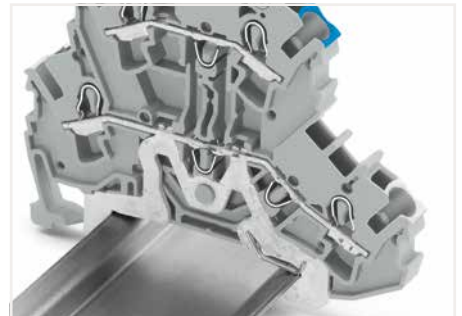
gris clair	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris	2002-121	50 (25)
------	----------	---------



Barrette à bornes à deux étages

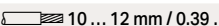


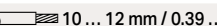
Les bornes de protection ou de raccordement de tresse de blindage ont un pied de fixation établissant automatiquement un contact direct avec le rail/la barre collectrice. L'adaptateur de repérage à deux étages qui se trouve au-dessus des niveaux de câblage se plie automatiquement sur le côté durant l'opération de câblage. Les logements de marquage pour étiquettes WMB sont affectés logiquement face à chaque étage respectif. Une largeur de borne de 5,2 mm pour une borne à 2 étages correspond à une largeur effective de 2,6 mm pour chaque voie, permettant le raccordement de conducteurs de 0,25 à 4 mm². Pour se protéger des interférences, il est fréquent d'utiliser des conducteurs blindés. Pour la connexion et le raccordement de la tresse de blindage, des bornes de blindage pour câblage frontal sont disponibles. Elles sont semblables aux bornes de protection avec un pied de fixation sur le rail, mais se différencient par leur boîtier isolant blanc. Les bornes de blindage peuvent être montées directement à côté des bornes pour conducteur et se chargent de la bonne dérivation des interférences.


Borne à deux étages TOPJOB® S ; avec plaque d'extrémité ; 800 V

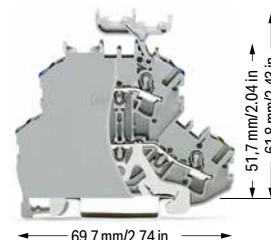
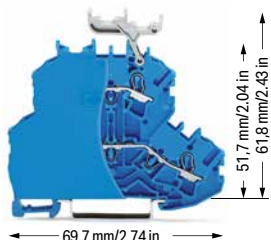
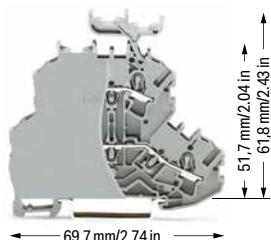
2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
	



Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L/L	2002-2231/099-000	50
<input type="radio"/> N/L	2002-2232/099-000	50
<input type="radio"/> L/N	2002-2233/099-000	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N/N	2002-2234/099-000 ③	50

Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> PE/N	2002-2247/099-000	50
<input type="radio"/> PE/L	2002-2257/099-000	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; gris

<input type="radio"/> L/L	2002-2201/099-000	50
<input type="radio"/> N/L	2002-2202/099-000	50
<input type="radio"/> L/N	2002-2203/099-000	50

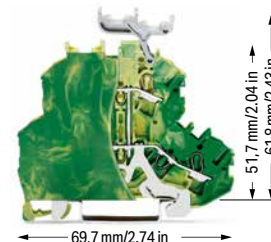
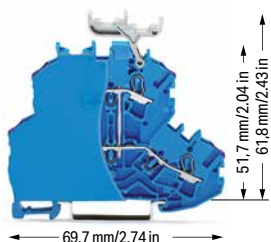
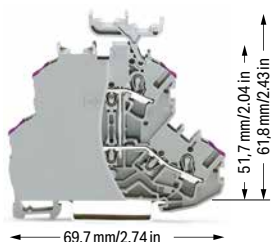
Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; bleu

<input checked="" type="radio"/> N/N	2002-2204/099-000 ③	50
--------------------------------------	---------------------	----

Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; gris

<input type="radio"/> PE/N	2002-2217/099-000	50
<input type="radio"/> PE/L	2002-2227/099-000	50

Autres bornes avec profil identique		
Diodes	2002-2211/1000-410	Page 134
LED	2002-2221/1000-434	Page 134



Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L	2002-2238/099-000	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N	2002-2239/099-000 ③	50

Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> PE	2002-2237/099-000	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

<input type="radio"/> L	2002-2208/099-000	50
-------------------------	-------------------	----


Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

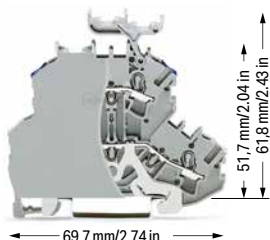
<input checked="" type="radio"/> N	2002-2209/099-000 ①	50
------------------------------------	---------------------	----

Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

<input checked="" type="radio"/> PE	2002-2207/099-000	50
-------------------------------------	-------------------	----

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
	



Borne à deux étages ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage ; avec plaque d'extrémité ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ Blindage/N	2002-2248/099-000	50
○ Blindage/L	2002-2258/099-000	50

Borne à deux étages ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage ; avec plaque d'extrémité ; sans support de repérage ; gris

○ Blindage/N	2002-2218/099-000	50
○ Blindage/L	2002-2228/099-000	50

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 157
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Séparer l'obturateur de protection et le manchon
isolant de sécurité en cas d'utilisation. L'utilisation des
contacts de pontage de la série 2004 est nécessaire
pour les bornes à deux étages avec plaque d'extré-
mité en raison du pas de 6,2 mm.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-2292	100 (25)
gris	2002-2291	100 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ...
0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ...
1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 32 A ; gris clair

2 pôles	2004-402	25
3 pôles	2004-403	25
4 pôles	2004-404	25
5 pôles	2004-405	25
6 pôles	2004-406	25
7 pôles	2004-407	25
8 pôles	2004-408	25
9 pôles	2004-409	25
10 pôles	2004-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 32 A ; gris clair

de 1 à 3	2004-433	25
de 1 à 4	2004-434	25
de 1 à 5	2004-435	25
de 1 à 6	2004-436	25
de 1 à 7	2004-437	25
de 1 à 8	2004-438	25
de 1 à 9	2004-439	25
de 1 à 10	2004-440	25

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 24 A

gris clair	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Obturateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ;
coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc,
noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

	215-111	50
--	---------	----

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

Borne à deux étages TOPJOB® S

2,5 (4) mm² ; série 2002

1

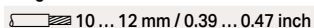
Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②

I_N 24 A

Largeur des bornes 7,2 mm / 0,283 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

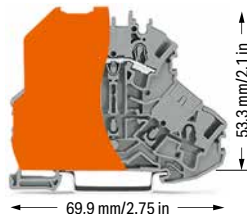
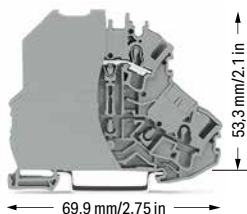
Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②

I_N 24 A

Largeur des bornes 7,2 mm / 0,283 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch


Borne à deux étages ; point de connexion seulement sur l'étage supérieur ; séparateur gris ; en saillie ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L	2002-2201/097-000	50

Borne à deux étages ; point de connexion seulement sur l'étage supérieur ; séparateur orange ; en saillie ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L	2002-2201/098-000	50

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair 2002-171 200 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé 2002-172 200 (25)



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune 2002-115 100 (25)



Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris 2009-174 100 (25)



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111 50

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

gris 2009-182 100 (25)



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge 793-5501 5



Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune 793-5501/000-002 5

rouge 793-5501/000-005 5

bleu 793-5501/000-006 5

gris 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

vert clair 793-5501/000-017 5

vert 793-5501/000-023 5

violet 793-5501/000-024 5



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc 2009-110 1



Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris 2002-121 50 (25)



① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »

En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

② 1000 V AC/DC = tension de référence
1500 V DC
12 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

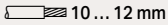
Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

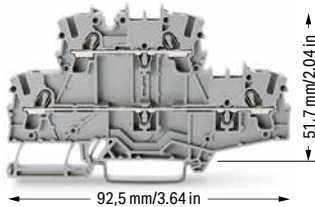
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Séparer l'obturateur de protection et le manchon isolant de sécurité en cas d'utilisation.

Approbations
voir www.wago.fr

Borne à deux étages TOPJOB® S ; avec introduction verticale du conducteur 2,5 (4) mm² ; série 2002

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 24 A (28 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

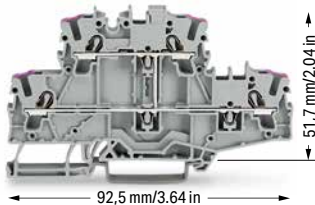


Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec introduction verticale du conducteur ; sans support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L ③	2002-2701 ④	50
○ N/L ③	2002-2702 ④	50
○ L/N ③	2002-2703 ④	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec introduction verticale du conducteur ; sans support de repérage ; bleu

● N/N ③	2002-2704 ④	50
---------	-------------	----

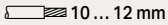


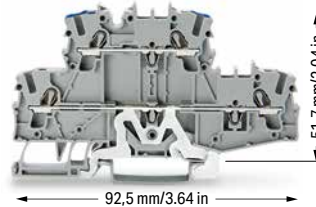
Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec introduction du conducteur verticale ; sans support de repérage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L ③	2002-2708 ④	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; avec introduction du conducteur verticale ; sans support de repérage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

● N ③	2002-2709 ④	50
-------	-------------	----

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 24 A (28 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

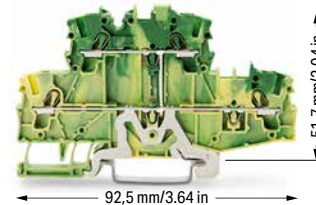


Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; avec introduction verticale du conducteur ; sans support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ PE/N ③	2002-2717 ④	50
○ PE/L ③	2002-2727 ④	50

Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; avec introduction du conducteur verticale ; sans support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
● PE ③	2002-2707 ④	50
● PE ③	2002-2707/999-950 ④	50



① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex I.

④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
440 V ; 20 A
Contact de pontage 18 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :



Contacts de pontage, à partir de la page 157
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

 orange	2002-2792	100 (25)
 gris	2002-2791	100 (25)

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

 gris	2002-121	50 (25)
--	----------	---------










Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

 gris clair	2002-171	200 (25)
--	----------	----------









Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

 gris foncé	2002-172	200 (25)
--	----------	----------



Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

 2 pôles	2002-402	25
 3 pôles	2002-403	25
 4 pôles	2002-404	25
 5 pôles	2002-405	25
 6 pôles	2002-406	25
 7 pôles	2002-407	25
 8 pôles	2002-408	25
 9 pôles	2002-409	25
 10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

 de 1 à 3	2002-433	25
 de 1 à 4	2002-434	25
 de 1 à 5	2002-435	25
 de 1 à 6	2002-436	25
 de 1 à 7	2002-437	25
 de 1 à 8	2002-438	25
 de 1 à 9	2002-439	25
 de 1 à 10	2002-440	25

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 24 A

 gris clair	2002-492	100 (25)
 orange	2002-492/000-012	100 (25)

Borne à deux étages pour 4 conducteurs TOPJOB® S

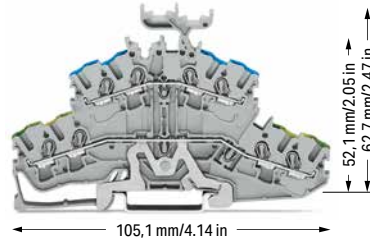
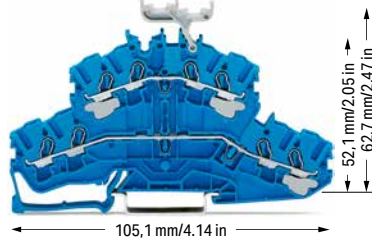
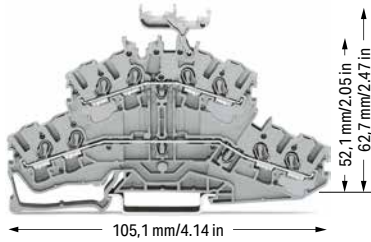
2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de passage/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L ⑤	2002-2431 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2432 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2433 ④	50

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de passage/passage ; avec support de repérage ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
● N/N ⑤	2002-2434 ③ ④	50

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de protection/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ PE/N ⑤	2002-2447 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2457 ④	50

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de passage/passage ; sans support de repérage ; gris

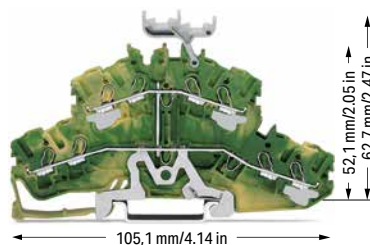
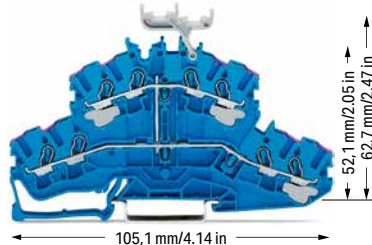
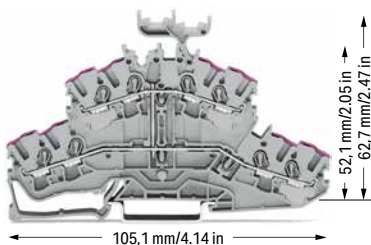
○ L/L ⑤	2002-2401 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2402 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2403 ④	50

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de passage/passage ; sans support de repérage ; bleu

● N/N ⑤	2002-2404 ③ ④	50
---------	---------------	----

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de protection/passage ; sans support de repérage ; gris

○ PE/N ⑤	2002-2417 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2427 ④	50



Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de passage pour 8 conducteurs ; avec support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L ⑤	2002-2438 ④	50

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de passage pour 8 conducteurs ; avec support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
● N ⑤	2002-2439 ③ ④	50

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de protection pour 8 conducteurs ; avec support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
● PE ⑤	2002-2437 ④	50

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de passage pour 8 conducteurs ; sans support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; gris

○ L ⑤	2002-2408 ④	50
-------	-------------	----

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de passage pour 8 conducteurs ; sans support de marquage ; pontage interne ; point de connexion avec identification violette ; bleu

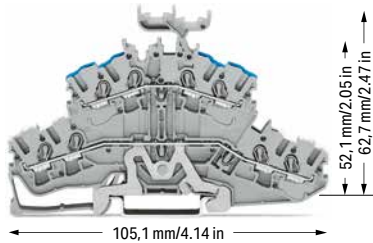
● N ⑤	2002-2409 ③ ④	50
-------	---------------	----

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de protection pour 8 conducteurs ; sans support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

● PE ⑤	2002-2407 ④	50
--------	-------------	----

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ Blindage/N	2002-2448	50
○ Blindage/L	2002-2458	50

Borne à deux étages pour 4 conducteurs ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage ; sans support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ Blindage/N	2002-2418	50
○ Blindage/L	2002-2428	50

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ; 12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
550 V ; 21 A
Contact de pontage 17 A
Ponts intercalables 16 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 157
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-2492	100 (25)
gris	2002-2491	100 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ...
0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ...
1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 24 A

gris clair	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-400	25
---------	----------	----

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; de 1 à 3

gris clair	2002-423	25
rouge	2002-423/000-005	25
bleu	2002-423/000-006	25

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ;
coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc,
noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

	215-111	50
--	---------	----

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

gris	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

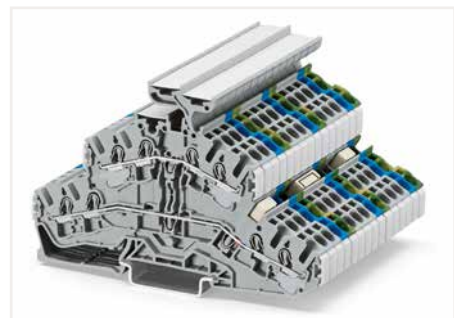
vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

Porte-étiquettes de groupe ; encliquetable dans le loge-
ment de pontage ; largeur 5 mm

gris	2009-191	50 (25)
------	----------	---------



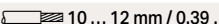
Barrette à bornes à deux étages

Borne à deux étages TOPJOB® S


2,5 (4) mm² ; série 2002

1

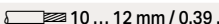
Données techniques

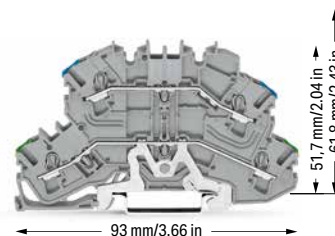
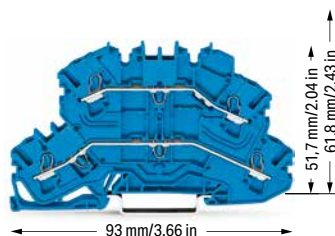
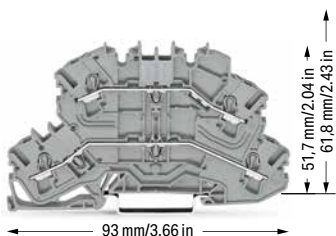
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages ; sans support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L ④	2002-2601 ④	50
○ N/L ④	2002-2602 ④	50
○ L/N ④	2002-2603 ④	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages ; sans support de repérage ; bleu

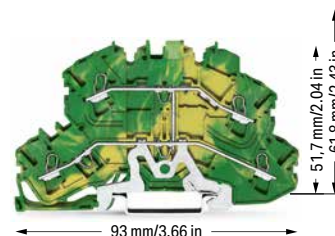
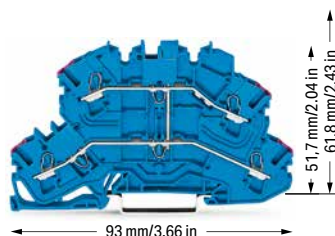
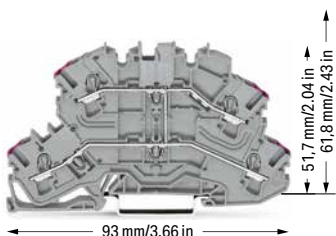
	Référence	Unité d'emb.
● N/N ④	2002-2604 ③ ④	50

Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages ; sans support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ PE/N ④	2002-2647 ④	50
○ PE/L ④	2002-2657 ④	50

Autres bornes avec profil identique

Base	2002-2661	Page 74
Sectionnable	2002-2671	Page 74
Fusible	2002-2611	Page 75



Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages ; sans support de repérage ; pontage interne ; identification du point de connexion en violet ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L ④	2002-2608 ④	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages ; sans support de repérage ; pontage interne ; identification du point de connexion en violet ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
● N ④	2002-2609 ③ ④	50

Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages ; sans support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
● PE ④	2002-2607 ④	50

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

❹ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 157

Accessoires de test, à partir de la page 151


Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

	orange	2002-2692	100 (25)
	gris	2002-2691	100 (25)

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

	gris	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

	gris clair	2002-171	200 (25)
---	------------	----------	----------


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

	gris foncé	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair

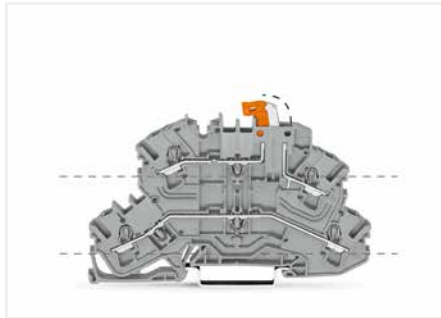
	2 pôles	2002-402	25
	3 pôles	2002-403	25
	4 pôles	2002-404	25
	5 pôles	2002-405	25
	6 pôles	2002-406	25
	7 pôles	2002-407	25
	8 pôles	2002-408	25
	9 pôles	2002-409	25
	10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair

	de 1 à 3	2002-433	25
	de 1 à 4	2002-434	25
	de 1 à 5	2002-435	25
	de 1 à 6	2002-436	25
	de 1 à 7	2002-437	25
	de 1 à 8	2002-438	25
	de 1 à 9	2002-439	25
	de 1 à 10	2002-440	25

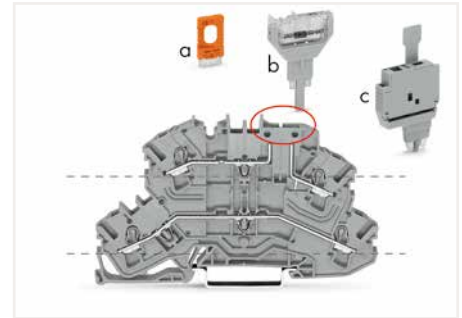
Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_n 24 A

	gris clair	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)



La borne sectionnable à 2 étages avec couteau pivotant
(2002-2671) est utilisée pour le passage à l'étage inférieur
et fonction sectionnable sur l'étage supérieur.

En plus de la fonction de sectionnement et de mesure, la
borne à deux étages (2002-2667) dispose d'une fonction
de protection.



Similaire à la borne sectionnable : borne de base
(2002-2661)

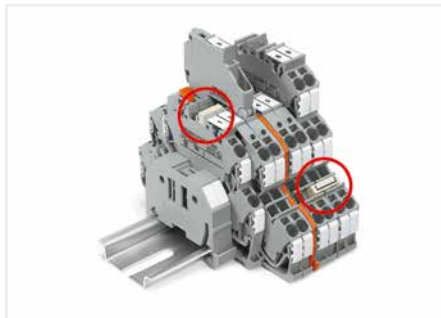
Il est également possible d'utiliser :
séparateur (a : 2002-401),
modules à diodes (b : 2002-800/1000-411) ou
modules LED enfichables (sans figure
2002-800/1000-541)
ou fiche à fusible (c : 2004-911)



La borne à fusible à deux étages avec porte-fusible piv-
tant (2002-2611, gris) est combinable avec les bornes
sectionnables, de passage et de protection. Le porte-fu-
sible est aussi disponible avec témoin de fusion à LED (par
ex. 2002-2611/1000-541 pour 12 ... 30 V).



Une plaque d'extrémité pour borne à fusible (ici orange,
2002-1092) sert de protection supplémentaire contre
l'ouverture du porte-fusible. Le remplacement de fusible
ne peut se faire que lorsque le porte-fusible a été décon-
necté du circuit.



Le profil identique des bornes permet le pontage de
l'étage supérieur avec des bornes à deux étages et sur
l'étage inférieur avec des bornes à trois étages.

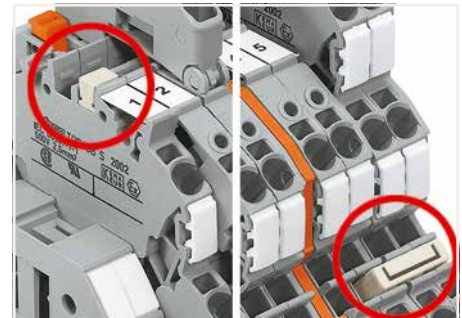
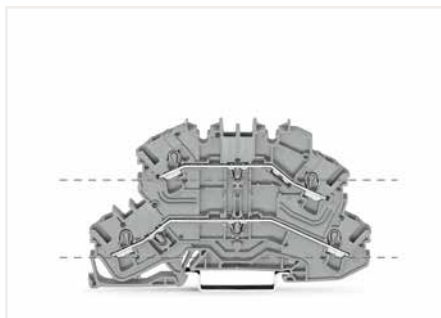


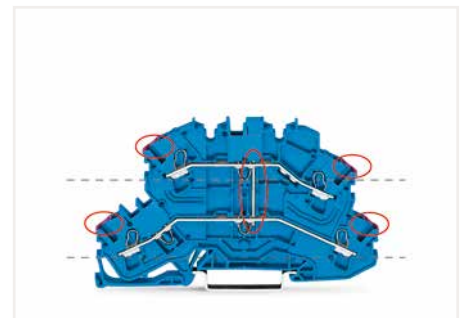
Figure de gauche – Contact de pontage vertical
(2002-492)

Figure de droite – Peigne de pontage de la série 2002



La borne de passage (2002-2601) possède deux barres
collectrices indépendantes, une à l'étage inférieur, une à
l'étage supérieur, et son profil est identique à celui de la
borne sectionnable.

Avec le contact de pontage vertical à deux étages (2002-
492), un pontage est également possible pour ces bornes.



La borne de passage pour 4 conducteurs (2002-2609)
avec pontage interne est immédiatement identifiable
grâce au point de connexion violet.

Borne de base et sectionnable à 2 étages TOPJOB® S 2,5 (4) mm² ; série 2002

1

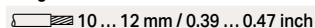
Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A ③

I_N 16 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch


 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

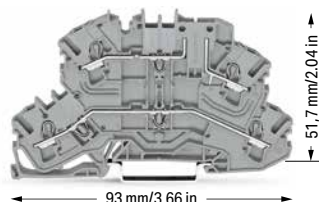
400 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A ③

I_N 16 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch


 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch


93 mm/3.66 in

51,7 mm/2,04 in
56,4 mm/2,22 in

93 mm/3.66 in

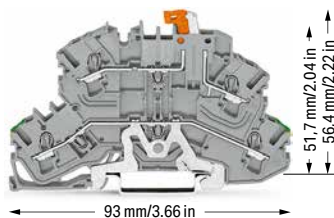
51,7 mm/2,04 in

Borne sectionnable à 2 étages ; avec couteau pivotant ; gris

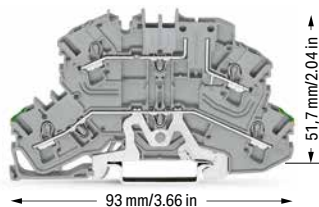
	Référence	Unité d'emb.
○ L/L ④	2002-2671 ③	50
○ N/L ④	2002-2672 ③	50

Autres bornes avec profil identique

Passage	2002-2601	Page 72
Fusible	2002-2611	Page 75



93 mm/3.66 in

51,7 mm/2,04 in
56,4 mm/2,22 in

93 mm/3.66 in

51,7 mm/2,04 in

Borne de base à 2 étages ; étage base ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L ④	2002-2661 ③	50
○ N/L ④	2002-2662 ③	50

	Référence	Unité d'emb.
○ PE/L ④	2002-2667 ③	50

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :


Contacts de pontage, à partir de la page 157
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr


Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

	orange	2002-2692	100 (25)
	gris	2002-2691	100 (25)

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

	gris	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

	gris clair	2002-171	200 (25)
---	------------	----------	----------


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

	gris foncé	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	2 pôles	2002-402	25
	3 pôles	2002-403	25
	4 pôles	2002-404	25
	5 pôles	2002-405	25
	6 pôles	2002-406	25
	7 pôles	2002-407	25
	8 pôles	2002-408	25
	9 pôles	2002-409	25
	10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	de 1 à 3	2002-433	25
	de 1 à 4	2002-434	25
	de 1 à 5	2002-435	25
	de 1 à 6	2002-436	25
	de 1 à 7	2002-437	25
	de 1 à 8	2002-438	25
	de 1 à 9	2002-439	25
	de 1 à 10	2002-440	25

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 24 A


	gris clair	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	2 pôles	2002-400	25
---	---------	----------	----

Borne à fusible à deux étages TOPJOB® S 2,5 (4) mm² ; série 2002

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	300 V, 6,3 A ③
I _N 6,3 A	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à fusibles à deux étages avec porte-fusible pivotant ; borne de passage/à fusible ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm ; sans témoin de fusion ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L ④	2002-2611 ⑤	25
○ N/L ④	2002-2612 ⑤	25

Autres bornes avec profil identique

Passage	2002-2601	Page 72
---------	-----------	---------

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/bandes de repérage


Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

	orange	2002-2692	100 (25)
	gris	2002-2691	100 (25)

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles ; épaisseur 2 mm

	orange	2002-1092	100 (25)
	gris	2002-1091	100 (25)


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 32 A ; gris clair

	2 pôles	2004-402	25
	3 pôles	2004-403	25
	4 pôles	2004-404	25
	5 pôles	2004-405	25
	6 pôles	2004-406	25
	7 pôles	2004-407	25
	8 pôles	2004-408	25
	9 pôles	2004-409	25
	10 pôles	2004-410	25


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 32 A ; gris clair

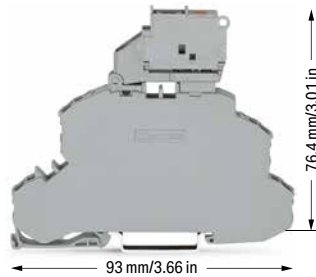
	de 1 à 3	2004-433	25
	de 1 à 4	2004-434	25
	de 1 à 5	2004-435	25
	de 1 à 6	2004-436	25
	de 1 à 7	2004-437	25
	de 1 à 8	2004-438	25
	de 1 à 9	2004-439	25
	de 1 à 10	2004-440	25

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 24 A

	gris clair	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	300 V, 6,3 A ③
I _N 6,3 A	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à fusibles à deux étages avec porte-fusible pivotant ; borne de passage/à fusible ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm ; avec témoin de fusion par LED ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux : LED 2 mA

	Référence	Unité d'emb.
○ 12 ... 30 V ④	2002-2611/1000-541 ⑤	25
○ 30 ... 65 V ④	2002-2611/1000-542 ⑤	25
○ 230 V ④	2002-2611/1000-836 ⑤	25
○ 120 V ④	2002-2611/1000-867 ⑤	25

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

	gris clair	2002-171	200 (25)
---	------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

	gris foncé	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	2002-115	100 (25)
---	-------	----------	----------


Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
---	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

		210-137	50
---	--	---------	----

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

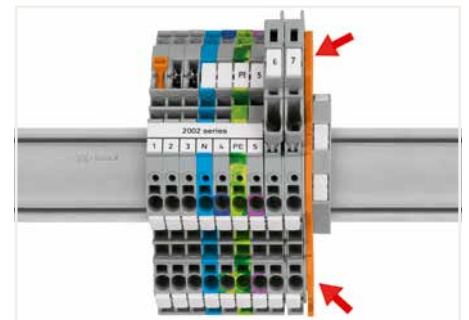
② 250 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

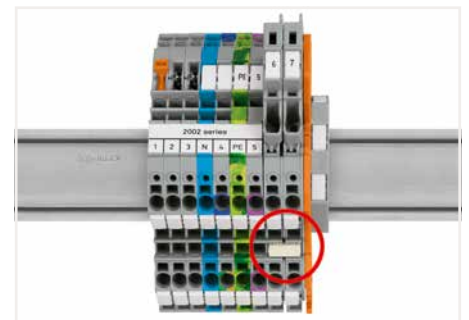
Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contacts de pontage, à partir de la page 157
Repérage, à partir de la page 588

Séparer l'obturateur de protection et le manchon isolant de sécurité en cas d'utilisation. L'utilisation des contacts de pontage de la série 2004 est nécessaire pour les bornes à deux étages avec plaque d'extrémité en raison du pas de 6,2 mm.

Approbations
voir www.wago.fr



L'utilisation d'une plaque d'extrémité pour borne à fusible est nécessaire (par ex. 2002-1092, orange) en fin de montage ou s'il n'y a pas de borne à fusible adjacente.



Pour les bornes à fusible au pas de 6,2 mm, une plaque intercalaire fait partie de la borne et est livrée en série. Le pas de 6,2 mm justifie l'utilisation de la gamme de contacts de pontage de la série 2004 pour les bornes à fusible avec porte-fusible pivotant.

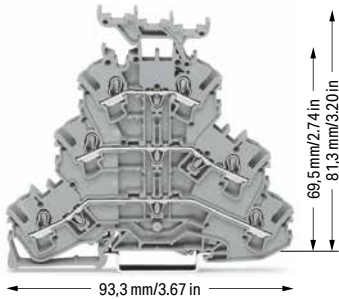
Borne à trois étages TOPJOB® S

2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à trois étages ; borne de passage/passage/passage ; avec support de repérage ; gris

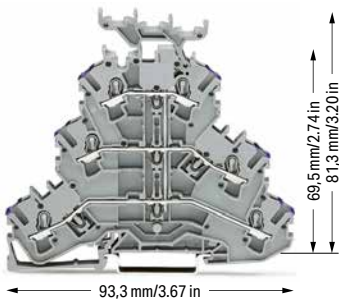
	Référence	Unité d'emb.
○ L/L/L ⑤	2002-3231 ④	50
○ L/L/N ⑤	2002-3233 ④	50

Borne à trois étages ; borne de passage/passage/passage ; sans support de repérage ; gris

○ L/L/L ⑤	2002-3201 ④	50
○ L/L/N ⑤	2002-3203 ④	50

Autres bornes avec profil identique

Diodes	2002-3211/1000-410	Page 136
LED	2002-3221/1000-434	Page 136



Borne à trois étages ; borne de passage pour 6 conducteurs ; avec support de repérage ; pontage interne ; identification du point de connexion en violet ; gris

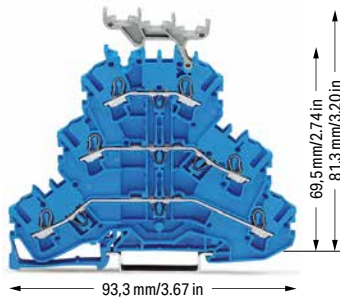
	Référence	Unité d'emb.
○ L ⑤	2002-3238 ④	50

Borne à trois étages ; borne de passage pour 6 conducteurs ; sans support de repérage ; pontage interne ; identification du point de connexion en violet ; gris

○ L ⑤	2002-3208 ④	50
-------	-------------	----

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

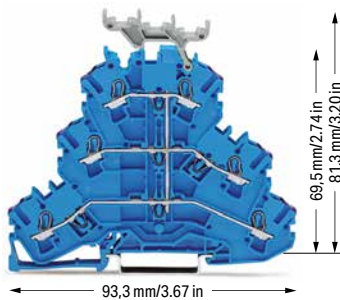


Borne à trois étages ; borne de passage/passage/passage ; avec support de repérage ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
● N/N/N ⑤	2002-3234 ③ ④	50

Borne à trois étages ; borne de passage/passage/passage ; sans support de repérage ; bleu

● N/N/N ⑤	2002-3204 ③ ④	50
-----------	---------------	----



Borne à trois étages ; borne de passage pour 6 conducteurs ; avec support de repérage ; pontage interne ; identification du point de connexion en violet ; bleu

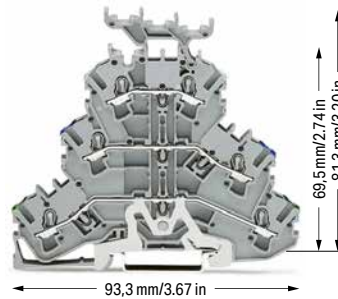
	Référence	Unité d'emb.
● N ⑤	2002-3239 ③ ④	50

Borne à trois étages ; borne de passage pour 6 conducteurs ; sans support de repérage ; pontage interne ; identification du point de connexion en violet ; bleu

● N ⑤	2002-3209 ③ ④	50
-------	---------------	----

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

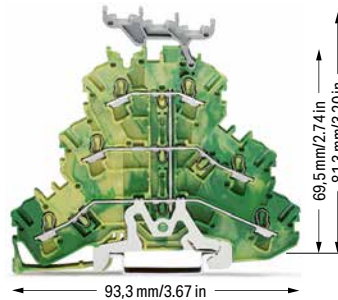


Borne à trois étages ; borne de protection/passage/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ PE/N/L ⑤	2002-3247 ④	50
○ PE/L/L ⑤	2002-3257 ④	50

Borne à trois étages ; borne de protection/passage/passage ; sans support de repérage ; gris

○ PE/N/L ⑤	2002-3217 ④	50
○ PE/L/L ⑤	2002-3227 ④	50



Borne à trois étages ; borne de protection pour 6 conducteurs ; avec support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

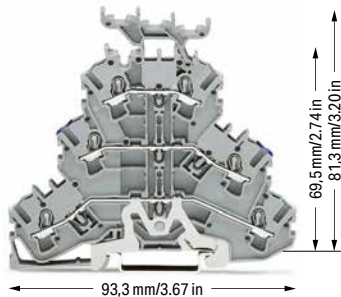
	Référence	Unité d'emb.
● PE ⑤	2002-3237 ④	50

Borne à trois étages ; borne de protection pour 6 conducteurs ; sans support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

● PE ⑤	2002-3207 ④	50
--------	-------------	----

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à trois étages ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage/passage ; avec support de repérage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ Blindage/N/L	2002-3248	50
○ Blindage/L/L	2002-3258	50

Borne à trois étages ; borne de raccordement de tresse de blindage/passage/passage ; sans support de repérage ; gris

○ Blindage/N/L	2002-3218	50
○ Blindage/L/L	2002-3228	50

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées
pour les applications Ex i.

④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
440 V ; 19 A
Contact de pontage 17 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :


Contacts de pontage, à partir de la page 157
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

 orange	2002-3292	100 (25)
gris	2002-3291	100 (25)

Adaptateur de repérage à trois étages ; pivotant

 gris	2002-131	50 (25)
--	----------	---------


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

 gris clair	2002-171	200 (25)
--	----------	----------


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

 gris foncé	2002-172	200 (25)
--	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

 2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

 de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 24 A

 gris clair	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage vertical à trois étages ; isolé ; I_N 24 A

 gris clair	2002-493	100 (25)
--	----------	----------



Le contact de pontage vertical à trois étages (2002-493) relie dans des bornes à trois étages trois niveaux entre eux.

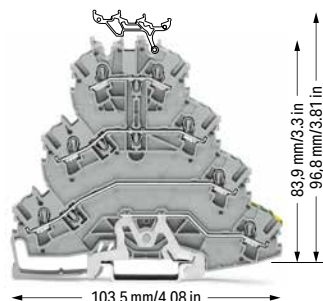


Combinaison de bornes à plusieurs étages

Borne sur rail à 4 étages comme borne sur rail pour moteurs TOPJOB® S 2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A $\overline{V_{max}}$
I_N 20 A (25 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

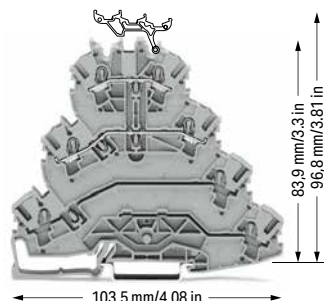


Borne sur rail à quatre étages ; bornes sur rail pour moteurs ; sans support de repérage ; gris

Référence	Unité d'emb.
L1 - L2 - L3 - PE ⑤ 2002-4127 ③	25

L1 - L2 - L3 - PE ⑤ 2002-4157 ③	25
---------------------------------	----

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A $\overline{V_{max}}$
I_N 20 A (25 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

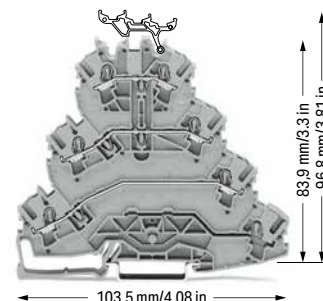


Borne sur rail à quatre étages ; bornes sur rail pour moteurs ; sans support de repérage ; gris

Référence	Unité d'emb.
L1 - L2 ⑤ 2002-4111 ③	25

L1 - L2 ⑤ 2002-4141 ③	25
-----------------------	----

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A $\overline{V_{max}}$
I_N 20 A (25 A)	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne sur rail à quatre étages ; bornes sur rail pour moteurs ; sans support de repérage ; gris

Référence	Unité d'emb.
L1 - L2 - L3 ⑤ 2002-4101 ③	25

L1 - L2 - L3 ⑤ 2002-4131 ③	25
----------------------------	----

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
orange	2002-4192	100	(25)
gris	2002-4191	100	(25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²			
gris clair	2002-171	200	(25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²			
gris foncé	2002-172	200	(25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			
jaune	2002-115	100	(25)

Obturbateur ; pour fermer les points de connexion et logements de manipulation			
orange	2002-192	25	
gris	2002-191	25	
bleu	2002-194	25	

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-402	25	
3 pôles	2002-403	25	
4 pôles	2002-404	25	
5 pôles	2002-405	25	
6 pôles	2002-406	25	
7 pôles	2002-407	25	
8 pôles	2002-408	25	
9 pôles	2002-409	25	
10 pôles	2002-410	25	

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair			
de 1 à 3	2002-433	25	
de 1 à 4	2002-434	25	
de 1 à 5	2002-435	25	
de 1 à 6	2002-436	25	
de 1 à 7	2002-437	25	
de 1 à 8	2002-438	25	
de 1 à 9	2002-439	25	
de 1 à 10	2002-440	25	

Contact de pontage en triangle ; isolé ; $I_N = I_N$ borne ; gris clair			
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25	

Contact de pontage en étoile ; isolé ; $I_N = I_N$ borne ; gris clair			
1-3-5	2002-405/011-000	25	

Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-472	25	
3 pôles	2002-473	25	
4 pôles	2002-474	25	
5 pôles	2002-475	25	
6 pôles	2002-476	25	
7 pôles	2002-477	25	
8 pôles	2002-478	25	
9 pôles	2002-479	25	
10 pôles	2002-480	25	
11 pôles	2002-481	25	
12 pôles	2002-482	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-400	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair			
5 pôles	2002-415	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; de 1 à 3			
gris clair	2002-423	25	
rouge	2002-423/000-005	25	
bleu	2002-423/000-006	25	

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm ² ; I_N 18 A			
L = 60 mm	2009-412	100	(10)
L = 110 mm	2009-414	100	(10)
L = 250 mm	2009-416	100	(10)

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm			
blanc	2009-115	1	

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m			
blanc	2009-110	1	

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm			
vierge	793-5501	5	

Adaptateur de repérage à trois étages ; pivotant			
gris	2002-131	50	(25)

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

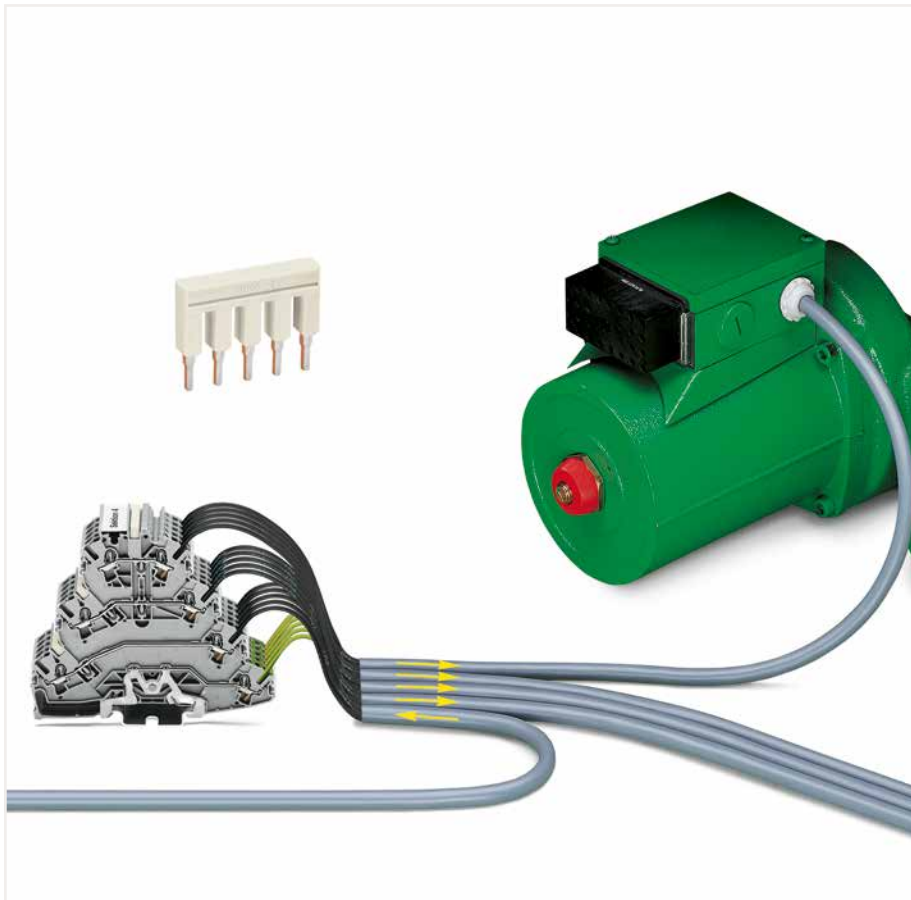
❸ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
440 V ; 19 A
Contact de pontage 17 A
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contact de pontage, à partir de la page 152
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Obturbateur (2002-192), pour couvrir les points de
connexion et logements de manipulation
Couvercles de protection des points de connexion et
logements de manipulation permettant la création de boî-
tiers intercalaires pour les bornes à rail pour moteurs



En complément des bornes sur rail pour moteurs, la gamme propose désormais de nouvelles versions.

- Variante sans contact de terre et avec 2 potentiels seulement :
spécialement conçue pour des fonctions supplémentaires telles que les freins moteur ou les capteurs de tempé-
rature. Grâce au contour identique, il est possible de placer cette borne directement à côté des bornes sur rail pour
moteurs, sans ajout de plaque intermédiaire. La vue d'ensemble du bornier est plus claire et le câblage est facilité.
Aucun point de connexion ne restant inoccupé, les erreurs de câblage sont évitées.
- Variante sans contact de terre et avec 3 potentiels :
le principal avantage de cette variante est l'affectation claire et sans ambiguïté des points de connexion. Par ex. lors
de l'emploi d'appareils à double isolation, il n'y a aucun point de connexion à la terre découvert qui pourrait être source
de confusion.



Test de tension

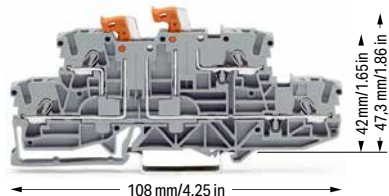


Repérage des points de connexion avec le système de
repérage multiple WMB.
Repérage de groupe avec bandes de repérage (réf.
709-177)

Borne sectionnable et de mesure à deux étages TOPJOB® S 2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

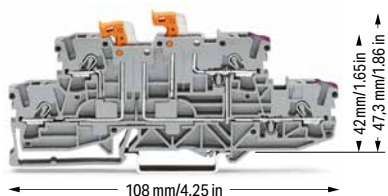


Borne sectionnable à deux étages ; avec 2 couteaux pivotant ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L ⑤	2002-2951 ⑥	50
○ N/L ⑤	2002-2952 ⑥	50

	Référence	Unité d'emb.
● N/N ⑤	2002-2954 ⑥	50

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne sectionnable double à deux étages ; avec un couteau pivotant par étage ; premier étage et étage supérieur avec pontage interne à droite et identification du point de connexion en violet ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L ⑤	2002-2958 ⑥	50

	Référence	Unité d'emb.
● N/N ⑤	2002-2959 ⑥	50

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne sectionnable à 2 étages ; avec couteau pivotant ; avec dimensions identiques des bornes sectionnables doubles à deux étages ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L ⑤	2002-2971 ⑥	50
○ N/L ⑤	2002-2972 ⑥	50

	Référence	Unité d'emb.
● N/N ⑤	2002-2974 ⑥	50

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
orange	2002-2992	100 (25)	
gris	2002-2991	100 (25)	

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²		
gris clair	2002-171	200 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²		
gris foncé	2002-172	200 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
jaune	2002-115	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-402	25	
3 pôles	2002-403	25	
4 pôles	2002-404	25	
5 pôles	2002-405	25	
6 pôles	2002-406	25	
7 pôles	2002-407	25	
8 pôles	2002-408	25	
9 pôles	2002-409	25	
10 pôles	2002-410	25	

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
L = 60 mm	2009-412	100 (10)	
L = 110 mm	2009-414	100 (10)	
L = 250 mm	2009-416	100 (10)	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
de 1 à 3	2002-433	25	
de 1 à 4	2002-434	25	
de 1 à 5	2002-435	25	
de 1 à 6	2002-436	25	
de 1 à 7	2002-437	25	
de 1 à 8	2002-438	25	
de 1 à 9	2002-439	25	
de 1 à 10	2002-440	25	

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair		
1-2-3-4-5-6	2002-406/020-000	25

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair		
1-3-5	2002-405/011-000	25

Pont intercalable ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-472	25	
3 pôles	2002-473	25	
4 pôles	2002-474	25	
5 pôles	2002-475	25	
6 pôles	2002-476	25	
7 pôles	2002-477	25	
8 pôles	2002-478	25	
9 pôles	2002-479	25	
10 pôles	2002-480	25	
11 pôles	2002-481	25	
12 pôles	2002-482	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-400	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; de 1 à 3			
gris clair	2002-423	25	
rouge	2002-423/000-005	25	
bleu	2002-423/000-006	25	

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage		
gris	2002-511	100 (25)

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées		
gris	2002-549	100 (25)

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm		
gris	2002-541	100 (25)

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm		
gris	2009-174	100 (25)

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V		
	215-111	50

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 146

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²



gris	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou- leau ; extensible 5 ... 5,2 mm



blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m



blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti- quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm



vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti- quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm



jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Porte-étiquettes de groupe ; encliquetable dans le loge- ment de pontage ; largeur 5 mm



gris	2009-191	50 (25)
------	----------	---------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm



gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm



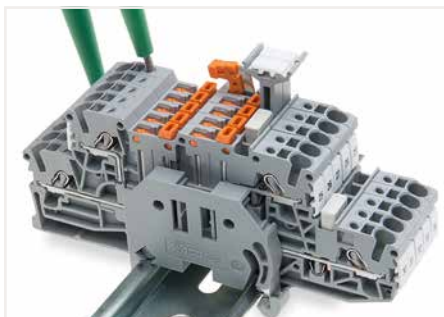
gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------



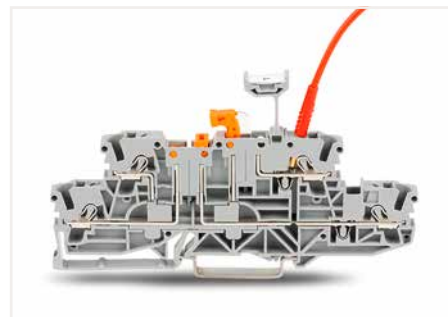
Bornes sectionnables doubles à deux étages (2002-2951)
avec porte-étiquettes de groupe dans le logement de
pontage



Borne sectionnable doubles à deux étages (2002-2951)
avec porte-étiquettes de groupe (2002-160) dans le loge-
ment de pontage



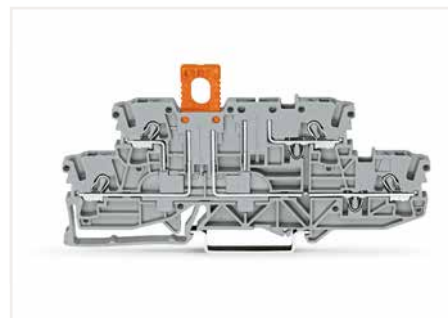
Test de tension



Borne sectionnable doubles à deux étages (2002-2951)
avec porte-étiquettes de groupe (2002-160) dans le loge-
ment de pontage et fiche de test (210-136)



Séparateur enfiché (2002-401) dans une borne de base
(2002-2941) en position ouverte




Séparateur (2002-401) enfiché dans une borne de base
(2002-2941) en position de fonctionnement

Borne sectionnable et de mesure ainsi que borne de passage aux mêmes dimensions

TOPJOB® S

2,5 (4) mm² ; série 2002


1

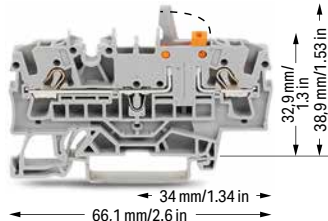
Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec possibilité de test ; sectionneur orange


Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1671 ⑥	50
bleu ⑤	2002-1674 ⑥	50
orange ⑤	2002-1672 ⑥	50

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec verrouillage mécanique ; avec possibilité de test ; sectionneur orange

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1671/401-000 ⑥	50
bleu ⑤	2002-1674/401-000 ⑥	50
orange ⑤	2002-1672/401-000 ⑥	50

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec possibilité de test ; aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1601 ⑥	50
bleu ⑤	2002-1604 ⑥	50
orange ⑤	2002-1602 ⑥	50

Autres bornes avec profil identique		
Base	2002-1661	Page 114
Fusible	2002-1681	Page 88

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
orange	2002-1692	100 (25)	
gris	2002-1691	100 (25)	

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²			
gris clair	2002-171	200 (25)	

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²			
gris foncé	2002-172	200 (25)	

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			
jaune	2002-115	100 (25)	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-402	25	
3 pôles	2002-403	25	
4 pôles	2002-404	25	
5 pôles	2002-405	25	
6 pôles	2002-406	25	
7 pôles	2002-407	25	
8 pôles	2002-408	25	
9 pôles	2002-409	25	
10 pôles	2002-410	25	

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
L = 60 mm	2009-412	100 (10)	
L = 110 mm	2009-414	100 (10)	
L = 250 mm	2009-416	100 (10)	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
de 1 à 3	2002-433	25	
de 1 à 4	2002-434	25	
de 1 à 5	2002-435	25	
de 1 à 6	2002-436	25	
de 1 à 7	2002-437	25	
de 1 à 8	2002-438	25	
de 1 à 9	2002-439	25	
de 1 à 10	2002-440	25	

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25	

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-3-5	2002-405/011-000	25	

Pont intercalable ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-472	25	
3 pôles	2002-473	25	
4 pôles	2002-474	25	
5 pôles	2002-475	25	
6 pôles	2002-476	25	
7 pôles	2002-477	25	
8 pôles	2002-478	25	
9 pôles	2002-479	25	
10 pôles	2002-480	25	
11 pôles	2002-481	25	
12 pôles	2002-482	25	

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents démontées en usine et repérage du circuit ; I _N 25 A ; gris clair			
1-3	2002-473/011-000	25	
1-3-5	2002-475/011-000	25	
1-3-5-7	2002-477/011-000	25	
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25	
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-400	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; de 1 à 3			
gris clair	2002-423	25	
rouge	2002-423/000-005	25	
bleu	2002-423/000-006	25	

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage			
gris	2002-511	100 (25)	

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées			
gris	2002-549	100 (25)	

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm			
gris	2002-541	100 (25)	

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 146

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr


Accessoires, série 2002

Systeme de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Module de fiche de contrôle type L ; modulaire

	gris	2002-611	100 (25)
---	------	----------	----------


Module vide de type L ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées

	gris	2002-649	100 (25)
---	------	----------	----------

Plaque d'extrémité ; pour module de fiche de contrôle ; épaisseur 1,5 mm

	gris	2002-641	100 (25)
---	------	----------	----------

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------


Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

		215-111	50
---	--	---------	----


Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

	gris	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------


WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou- leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

	blanc	2009-115	1
---	-------	----------	---


Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti- quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

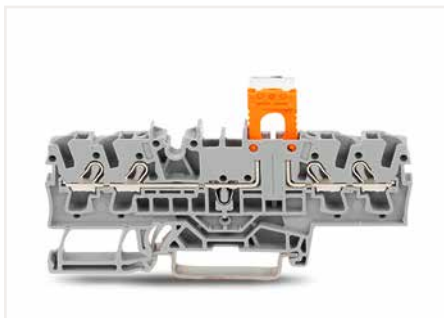
	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

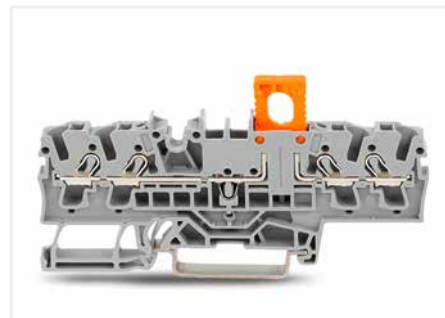
	gris	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------



Borne sectionnable et de mesure avec support pivotant
du sectionneur
Test de tension



Séparateur enfiché (2002-401) dans une borne de base
(2002-1861) en position ouverte

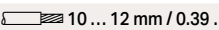


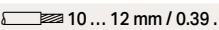
Séparateur enfiché (2002-401) dans une borne de base
(2002-1861) en position de fonctionnement

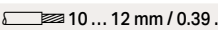
Borne sectionnables et de mesure ainsi que bornes de passage et de protection aux profils identiques TOPJOB® S

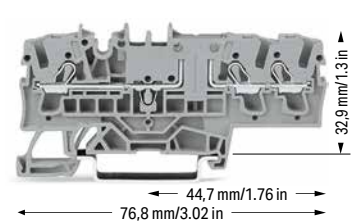
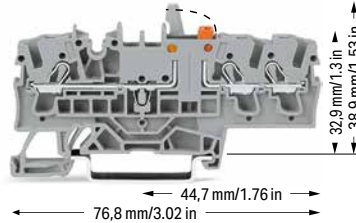
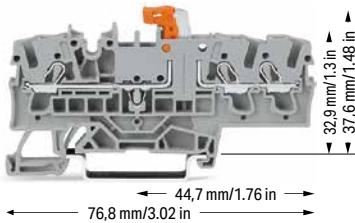
2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne sectionnable et de mesure pour 3 conducteurs ; avec possibilité de test ; sectionneur orange

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1771 ⑥	50
bleu ⑤	2002-1774 ⑥	50
orange ⑤	2002-1772 ⑥	50

Borne sectionnable et de mesure pour 3 conducteurs, avec verrouillage mécanique, avec possibilité de test, sectionneur orange

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1771/401-000 ⑥	50
bleu ⑤	2002-1774/401-000 ⑥	50
orange ⑤	2002-1772/401-000 ⑥	50

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec possibilité de test ; aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1701 ⑥	50
bleu ⑤	2002-1704 ⑥	50
orange ⑤	2002-1702 ⑥	50

Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune ⑤	2002-1707 ⑥	50

Autres bornes avec profil identique		
Base	2002-1761	Page 114
Fusible	2002-1781	Page 88

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2002-1792	100 (25)
gris	2002-1791	100 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²		
gris clair	2002-171	200 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²		
gris foncé	2002-172	200 (25)

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
jaune	2002-115	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair		
2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair		
de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair		
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair		
1-3-5	2002-405/011-000	25

Pont intercalable ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair		
2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents démontées en usine et repérage du circuit ; I_N 25 A ; gris clair

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair		
2 pôles	2002-400	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; de 1 à 3		
gris clair	2002-423	25
rouge	2002-423/000-005	25
bleu	2002-423/000-006	25

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm ² ; I _N 18 A		
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage		
gris	2002-511	100 (25)

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm		
gris	2002-541	100 (25)

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 146

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Module de fiche de contrôle type L ; modulaire



gris 2002-611 100 (25)

Module vide de type L ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées



gris 2002-649 100 (25)

Plaque d'extrémité ; pour module de fiche de contrôle ; épaisseur 1,5 mm



gris 2002-641 100 (25)

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm



gris 2009-174 100 (25)

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V



215-111 50

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²



gris 2009-182 100 (25)

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou- leau ; extensible 5 ... 5,2 mm



blanc 2009-115 1

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m



blanc 2009-110 1

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti- quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

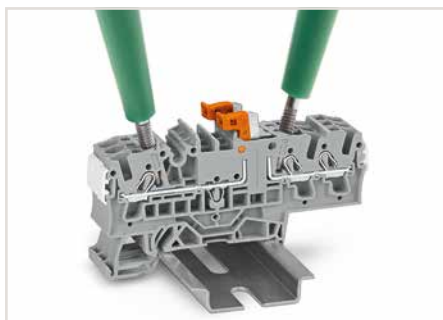


vierge 793-5501 5

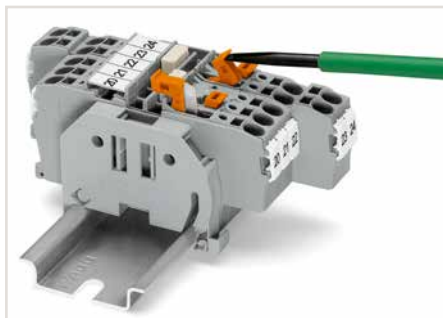
Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant



gris 2002-121 50 (25)



Borne sectionnable et de mesure avec support pivotant
du sectionneur
Test de tension



Borne sectionnable et de mesure avec support pivotant
du sectionneur
Ouvrir le sectionneur.



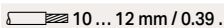
Borne sectionnable et de mesure avec support pivotant
du sectionneur
Fermer le sectionneur.

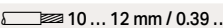
Borne sectionnable et de mesure ainsi que borne de passage aux mêmes dimensions

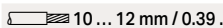
TOPJOB® S

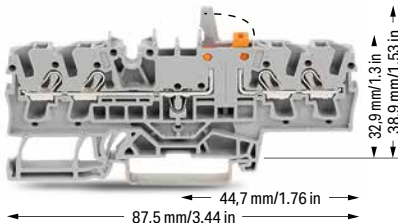
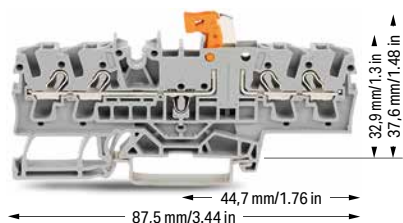
2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne sectionnable et de mesure pour 4 conducteurs ; avec possibilité de test ; sectionneur orange

Borne sectionnable et de mesure pour 4 conducteurs ; avec verrouillage mécanique ; avec possibilité de test ; sectionneur orange

Borne de passage pour 4 conducteurs ; avec possibilité de test ; aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 4 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1871 ⑥	50
bleu ⑤	2002-1874 ⑥	50
orange ⑤	2002-1872 ⑥	50

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1871/401-000 ⑥	50
bleu ⑤	2002-1874/401-000 ⑥	50
orange ⑤	2002-1872/401-000 ⑥	50

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1801 ⑥	50
bleu ⑤	2002-1804 ⑥	50
orange ⑤	2002-1802 ⑥	50

Autres bornes avec profil identique

Base	2002-1861	Page 114
Fusible	2002-1881	Page 88

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
orange	2002-1892	100 (25)	
gris	2002-1891	100 (25)	

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²			
gris clair	2002-171	200 (25)	

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²			
gris foncé	2002-172	200 (25)	

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			
jaune	2002-115	100 (25)	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-402	25	
3 pôles	2002-403	25	
4 pôles	2002-404	25	
5 pôles	2002-405	25	
6 pôles	2002-406	25	
7 pôles	2002-407	25	
8 pôles	2002-408	25	
9 pôles	2002-409	25	
10 pôles	2002-410	25	

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
L = 60 mm	2009-412	100 (10)	
L = 110 mm	2009-414	100 (10)	
L = 250 mm	2009-416	100 (10)	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
de 1 à 3	2002-433	25	
de 1 à 4	2002-434	25	
de 1 à 5	2002-435	25	
de 1 à 6	2002-436	25	
de 1 à 7	2002-437	25	
de 1 à 8	2002-438	25	
de 1 à 9	2002-439	25	
de 1 à 10	2002-440	25	

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25	

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-3-5	2002-405/011-000	25	

Pont intercalable ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-472	25	
3 pôles	2002-473	25	
4 pôles	2002-474	25	
5 pôles	2002-475	25	
6 pôles	2002-476	25	
7 pôles	2002-477	25	
8 pôles	2002-478	25	
9 pôles	2002-479	25	
10 pôles	2002-480	25	
11 pôles	2002-481	25	
12 pôles	2002-482	25	

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents démontées en usine et repérage du circuit ; I _N 25 A ; gris clair			
1-3	2002-473/011-000	25	
1-3-5	2002-475/011-000	25	
1-3-5-7	2002-477/011-000	25	
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25	
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-400	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; de 1 à 3			
gris clair	2002-423	25	
rouge	2002-423/000-005	25	
bleu	2002-423/000-006	25	

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage			
gris	2002-511	100 (25)	

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées			
gris	2002-549	100 (25)	

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm			
gris	2002-541	100 (25)	

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 146


Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Module de fiche de contrôle type L ; modulaire

	gris	2002-611	100 (25)
---	------	----------	----------

Module vide de type L ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées

	gris	2002-649	100 (25)
---	------	----------	----------

Plaque d'extrémité ; pour module de fiche de contrôle ; épaisseur 1,5 mm

	gris	2002-641	100 (25)
---	------	----------	----------


Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------


Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

		215-111	50
---	--	---------	----


Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

	gris	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------


WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou- leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

	blanc	2009-115	1
---	-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

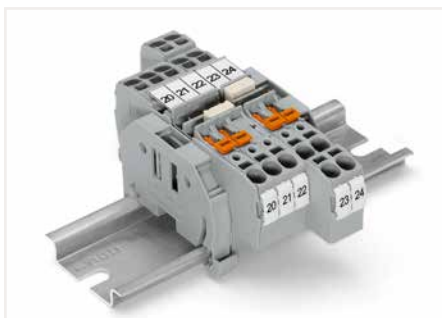
	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti- quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

	gris	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------



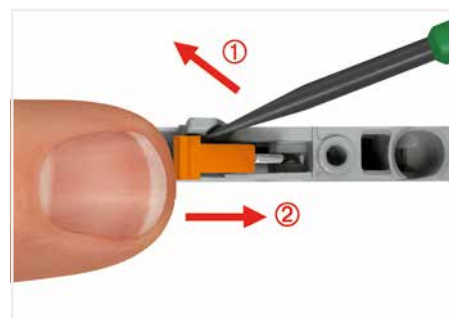
Bornes sectionnables et de mesure, bornes de passage
• Deux logements latéraux et un logement central pour les
repères WMB ou les bandes de repérage
• Deux logements de pontage parallèles alignés sur la
position des bornes de la série 2002.
• En option, pontage devant ou derrière le sectionneur,
selon le sens de l'alimentation



Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et
avec verrouillage mécanique
Sectionneur en position ouverte.



Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et
avec verrouillage mécanique
Vue de dessus



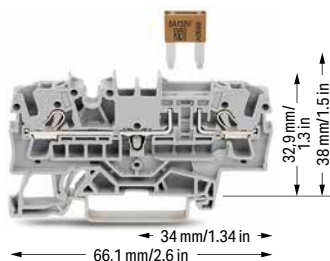
Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et
avec verrouillage mécanique
Fermer le sectionneur.

Borne à fusible TOPJOB® S ; pour fusibles plats mini automobile 2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 10 A ③	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour fusibles plats mini automobile ; avec point de test

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1681 ④	50

Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.

Autres bornes avec profil identique

Passage	2002-1601	Page 82
---------	-----------	---------

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2002-1692	100 (25)
gris	2002-1691	100 (25)

Accessoires, série 2002

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

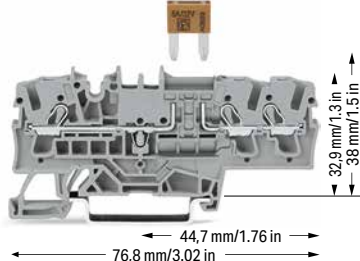
2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 10 A ③	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à fusible pour 3 conducteurs ; pour fusibles plats mini automobile ; avec point de test

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1781 ④	50

Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.

Autres bornes avec profil identique

Passage	2002-1701	Page 84
---------	-----------	---------

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2002-1792	100 (25)
gris	2002-1791	100 (25)

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

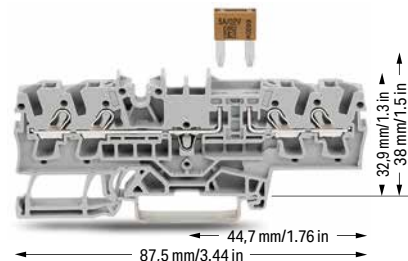
1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 10 A ③	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à fusible pour 4 conducteurs ; pour fusibles plats mini automobile ; avec point de test

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ⑤	2002-1881 ④	100

Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.

Autres bornes avec profil identique

Passage	2002-1801	Page 86
---------	-----------	---------

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2002-1892	100 (25)
gris	2002-1891	100 (25)

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents démontées en usine et repérage du circuit ; I_N 25 A ; gris clair

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-400	25
---------	----------	----

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; de 1 à 3

gris clair	2002-423	25
rouge	2002-423/000-005	25
bleu	2002-423/000-006	25

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage

gris	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées

gris	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ À partir de 42 V, veillez à la protection contre le
contact direct !
• en disposition individuelle 10 A
• en disposition en groupe 5 A

❹ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 146

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Module de fiche de contrôle type L ; modulaire



gris 2002-611 100 (25)

Module vide de type L ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées



gris 2002-649 100 (25)

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm



gris 2009-174 100 (25)

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V



215-111 50

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²



gris 2009-182 100 (25)

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou- leau ; extensible 5 ... 5,2 mm



blanc 2009-115 1

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m



blanc 2009-110 1

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti- quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm



vierge 793-5501 5

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant



gris 2002-121 50 (25)



Concernant la sécurité des produits dans les applications,
il est important de bien choisir la qualité des fusibles en
fonction de la durée de service attendue. En effet, les
fusibles ne peuvent remplir correctement leur fonction
d'élément de protection que s'ils sont correctement choi-
sis et utilisés selon les prescriptions techniques mention-
nées dans leur fiche technique, et dans le respect des pré-
cautions de sécurité.

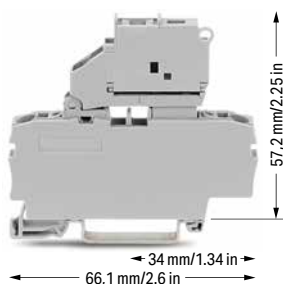
Les courants nominaux des fusibles sont définis de
manière différente dans les normes internationales.

En fonction des différentes définitions de courant nominal,
l'intensité continue du courant nominal recommandée est
d'un maximum de 80% du courant des fusibles selon DIN
72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23°C).
**Pour la sécurité des produits il est donc nécessaire, de
manière générale, de tester le fusible dans l'appareil à
protéger et ce, non seulement en cas de panne, mais
aussi en cours de fonctionnement.**

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant TOPJOB® S ; pour cartouche de type 5 x 20 mm 2,5 (4) mm² ; série 2002

1

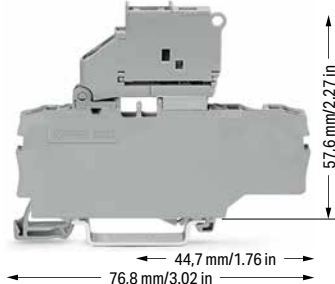
Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 6,3 A ③
I _N 6,3 A	250 V, 6,3 A ④
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à fusibles pour 2 conducteurs avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

	Référence	Unité d'emb.
○ gris ⑤	2002-1611 ⑥	50

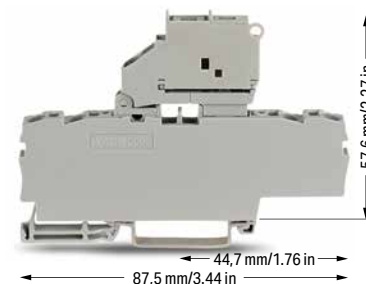
Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 6,3 A ③
I _N 6,3 A	250 V, 6,3 A ④
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à fusibles pour 3 conducteurs avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

	Référence	Unité d'emb.
○ gris ⑤	2002-1711 ⑥	50

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 6,3 A ③
I _N 6,3 A	250 V, 6,3 A ④
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à fusibles pour 4 conducteurs avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

	Référence	Unité d'emb.
○ gris ⑤	2002-1811 ⑥	100

Borne à fusibles pour 2 conducteurs avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 20 mm ; avec témoin de fusion par LED ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA

○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1611/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1611/1000-542 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1611/1000-836 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1611/1000-867 ⑥	50

Borne à fusibles pour 3 conducteurs avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 20 mm ; avec témoin de fusion par LED ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA

○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1711/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1711/1000-542 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1711/1000-836 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1711/1000-867 ⑥	50

Borne à fusibles pour 4 conducteurs avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 20 mm ; avec témoin de fusion par LED ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA

○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1811/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1811/1000-542 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1811/1000-836 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1811/1000-867 ⑥	50

Autres bornes avec profil identique		
Passage	2002-1601	Page 82

Autres bornes avec profil identique		
Passage	2002-1701	Page 84

Autres bornes avec profil identique		
Passage	2002-1801	Page 86

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaquette d'extrémité pour bornes à fusibles ; épaisseur 2 mm

orange	2002-992	100 (25)
gris	2002-991	100 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 32 A ; gris clair

2 pôles	2004-402	25
3 pôles	2004-403	25
4 pôles	2004-404	25
5 pôles	2004-405	25
6 pôles	2004-406	25
7 pôles	2004-407	25
8 pôles	2004-408	25
9 pôles	2004-409	25
10 pôles	2004-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 32 A ; gris clair

de 1 à 3	2004-433	25
de 1 à 4	2004-434	25
de 1 à 5	2004-435	25
de 1 à 6	2004-436	25
de 1 à 7	2004-437	25
de 1 à 8	2004-438	25
de 1 à 9	2004-439	25
de 1 à 10	2004-440	25

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 250 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contact de pontage, à partir de la page 156
Repérage, à partir de la page 588

Séparer l'obturateur de protection et le manchon
isolant de sécurité en cas d'utilisation. L'utilisation des
contacts de pontage de la série 2004 est nécessaire
pour les bornes à fusible avec plaque d'extrémité en
raison du pas de 6,2 mm.

Approbatons
voir www.wago.fr

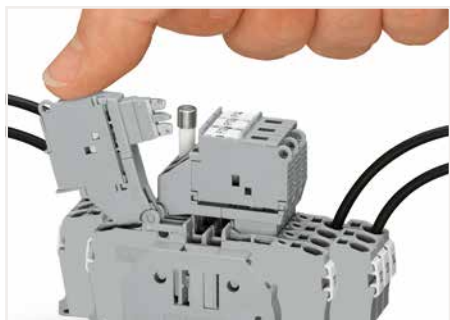


Des bornes à fusibles d'une largeur de 6,2 mm peuvent
être assemblées directement les unes aux autres. En fin
de montage ou s'il n'y a pas de borne à fusible adjacente, il
faut utiliser une plaque d'extrémité.

Cartouches G 5 x 20

Série N° de produit	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
Bornes à fusibles				
2002-1611				
2002-1711	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1811				
2002-1611/.....				
2002-1711/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1811/.....				

Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la
puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est
mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE
0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions
d'échauffement des bornes seront testées en fonction
des conditions d'utilisation et de montage. Des tempéra-
tures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire
pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il
faut minorer le courant de référence. Pour des informa-
tions plus détaillées, merci de consulter les fabricants de
fusibles.



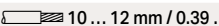
Borne à fusible avec porte fusible pivotant
Faire pivoter le porte-fusible jusqu'au cran d'arrêt.

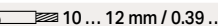


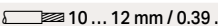
Borne à fusible avec porte fusible pivotant
Remplacement du fusible

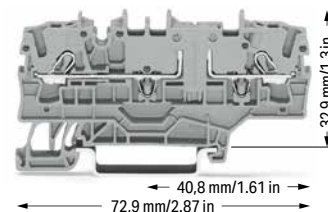
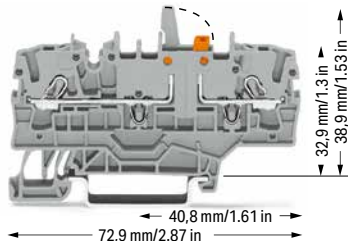
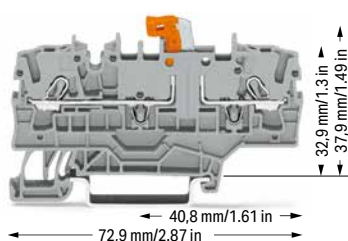
Borne sectionnables et de mesure ainsi que bornes de passage et de protection aux profils identiques TOPJOB® S ; avec pontage supplémentaire 2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	




Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	









Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec possibilité de test ; sectionneur orange ; avec pontage supplémentaire


Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec verrouillage mécanique ; avec possibilité de test ; sectionneur orange ; avec pontage supplémentaire

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec possibilité de test ; avec pontage supplémentaire ; aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris ④	2002-1971 ⑤	50
 bleu ④	2002-1974 ⑤	50
 orange ④	2002-1972 ⑤	50

Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris ④	2002-1971/401-000 ⑤	50
 bleu ④	2002-1974/401-000 ⑤	50
 orange ④	2002-1972/401-000 ⑤	50



Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris ④	2002-1901 ⑤	50
 bleu ④	2002-1904 ⑤	50
 orange ④	2002-1902 ⑤	50


Borne de protection pour 2 conducteurs		
 vert-jaune ④	2002-1907 ⑤	50


Autres bornes avec profil identique		
Base	2002-1961	Page 114
Fusible	2002-1981	Page 94


Accessoires, série 2002










Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage









Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
	orange	2002-1992	100 (25)
	gris	2002-1991	100 (25)


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	gris clair	2002-171	200 (25)


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²			
	gris foncé	2002-172	200 (25)












Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			
	jaune	2002-115	100 (25)






Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
	2 pôles	2002-402	25
	3 pôles	2002-403	25
	4 pôles	2002-404	25
	5 pôles	2002-405	25
	6 pôles	2002-406	25
	7 pôles	2002-407	25
	8 pôles	2002-408	25
	9 pôles	2002-409	25
	10 pôles	2002-410	25


Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
	de 1 à 3	2002-433	25
	de 1 à 4	2002-434	25
	de 1 à 5	2002-435	25
	de 1 à 6	2002-436	25
	de 1 à 7	2002-437	25
	de 1 à 8	2002-438	25
	de 1 à 9	2002-439	25
	de 1 à 10	2002-440	25




Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25




Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
	1-3-5	2002-405/011-000	25


Pont intercalable ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
	2 pôles	2002-472	25
	3 pôles	2002-473	25
	4 pôles	2002-474	25
	5 pôles	2002-475	25
	6 pôles	2002-476	25
	7 pôles	2002-477	25
	8 pôles	2002-478	25
	9 pôles	2002-479	25
	10 pôles	2002-480	25
	11 pôles	2002-481	25
	12 pôles	2002-482	25


Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents démontées en usine et repérage du circuit ; I _N 25 A ; gris clair			
	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
	2 pôles	2002-400	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; de 1 à 3			
	gris clair	2002-423	25
	rouge	2002-423/000-005	25
	bleu	2002-423/000-006	25

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage			
	gris	2002-511	100 (25)

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm			
	gris	2002-541	100 (25)

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)


Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 152
Accessoires de test, à partir de la page 146
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Module de fiche de contrôle type L ; modulaire

	gris	2002-611	100 (25)
---	------	----------	----------

Module vide de type L ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées

	gris	2002-649	100 (25)
---	------	----------	----------

Plaque d'extrémité ; pour module de fiche de contrôle ; épaisseur 1,5 mm

	gris	2002-641	100 (25)
---	------	----------	----------


Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------


Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

		215-111	50
---	--	---------	----


Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

	gris	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------


WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou- leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

	blanc	2009-115	1
---	-------	----------	---


Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

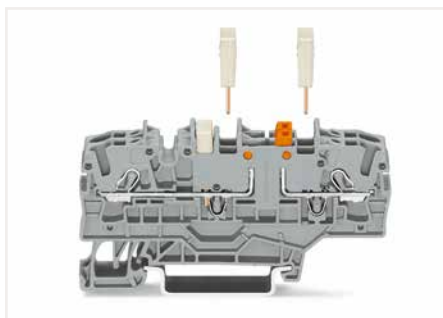
	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti- quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

	gris	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------



Trois canaux de pontage présents



Borne de base avec pontage supplémentaire (2002-1961)

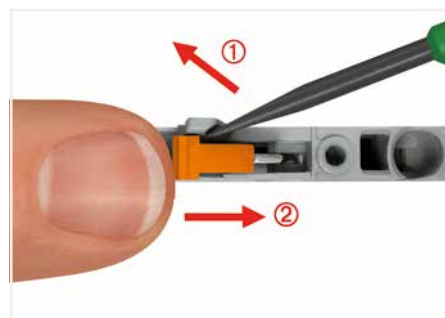


Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et
avec verrouillage mécanique

Sectionneur en position ouverte.



Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et
avec verrouillage mécanique
Vue de dessus



Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et
avec verrouillage mécanique
Fermer le sectionneur.

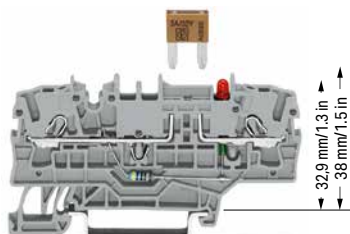
Borne à fusible TOPJOB® S ; pour fusibles plats mini automobile ; avec pontage supplémentaire 2,5 (4) mm² ; série 2002

1

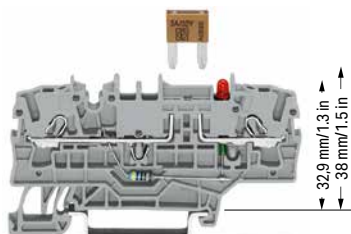
Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	12 V, 10 A
I _N 10 A ③	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	24 V, 10 A
I _N 10 A ③	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

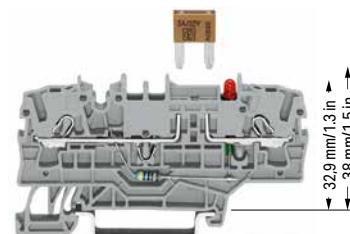
Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	48 V, 10 A
I _N 10 A ③	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



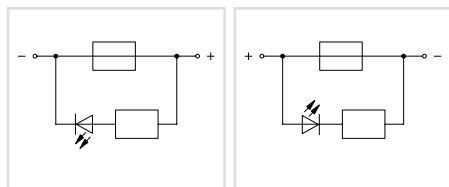
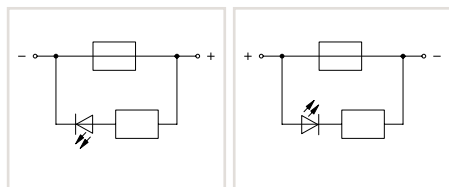
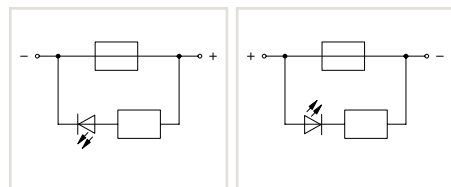
2002-1981/1000-429 2002-1981/1000-449



2002-1981/1000-413 2002-1981/1000-434



2002-1981/1000-414 2002-1981/1000-435



Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour fusibles plats mini automobile ; avec possibilité de test ; 12 V ; avec témoin de fusion par LED ; consommation de courant LED : 4,8 mA ; avec pontage supplémentaire
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-1981/1000-429 ④	50
gris	2002-1981/1000-449 ④	50

Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour fusibles plats mini automobile ; avec possibilité de test ; 24 V ; avec témoin de fusion par LED ; consommation de courant LED : 4,8 mA ; avec pontage supplémentaire
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-1981/1000-413 ④	50
gris	2002-1981/1000-434 ④	50

Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour fusibles plats mini automobile ; avec possibilité de test ; 48 V ; avec témoin de fusion par LED ; consommation de courant LED : 4,8 mA ; avec pontage supplémentaire
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-1981/1000-414 ④	50
gris	2002-1981/1000-435 ④	50

Autres bornes avec profil identique		
Passage	2002-1901	Page 92

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2002-1992	100 (25)
gris	2002-1991	100 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²		
gris clair	2002-171	200 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²		
gris foncé	2002-172	200 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
jaune	2002-115	100 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm ² ; I _N 18 A		
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair		
2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair		
de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Pont intercalable ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair		
2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair		
2 pôles	2002-400	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; de 1 à 3		
gris clair	2002-423	25
rouge	2002-423/000-005	25
bleu	2002-423/000-006	25

Données techniques

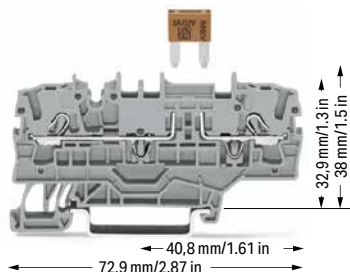
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ② | 250 V, 10 A ③

I_N 10 A ③

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch



① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »

En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ À partir de 42 V, veillez à la protection contre le
contact direct !
en disposition individuelle 10 A
en disposition en groupe 5 A

④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de
produits WAGO.

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 146

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Concernant la sécurité des produits dans les applications,
il est important de bien choisir la qualité des fusibles en
fonction de la durée de service attendue. En effet, les
fusibles ne peuvent remplir correctement leur fonction
d'élément de protection que s'ils sont correctement choi-
sis et utilisés selon les prescriptions techniques mention-
nées dans leur fiche technique, et dans le respect des pré-
cautions de sécurité.

Les courants nominaux des fusibles sont définis de
manière différente dans les normes internationales.

En fonction des différentes définitions de courant nominal,
l'intensité continue du courant nominal recommandée est
d'un maximum de 80% du courant des fusibles selon DIN
72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23°C).
Pour la sécurité des produits il est donc nécessaire, de
manière générale, de tester le fusible dans l'appareil à pro-
téger et ce, non seulement en cas de panne, mais aussi en
cours de fonctionnement.

Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour fusibles plats
mini automobile ; avec possibilité de test ; sans témoin de
fusion ; avec pontage supplémentaire
Les données électriques sont déterminées par le fusible.
Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection
contre les contacts directs à partir de 42 V !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ④	2002-1981 ④	50

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc 2009-115 1



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc 2009-110 1



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge 793-5501 5

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris 2002-121 50 (25)

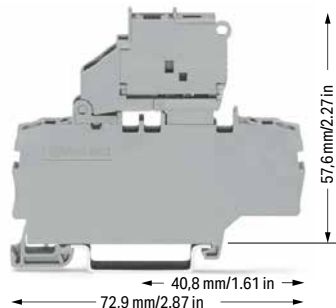


Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant TOPJOB® S ; avec pontage supplémentaire ; pour cartouche de type 5 x 20 mm 2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	600 V, 6,3 A ③
I _n 6,3 A	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à fusibles pour 2 conducteurs avec porte-fusible pivotant ; avec pontage supplémentaire ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris ④	2002-1911 ⑤	50

Autres bornes avec profil identique

Passage	2002-1901	Page 92
---------	-----------	---------

Accessoires, série 2002

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaquette d'extrémité pour bornes à fusibles ; épaisseur 2 mm

	orange	2002-992	100 (25)
	gris	2002-991	100 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

	gris clair	2002-171	200 (25)
--	------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

	gris foncé	2002-172	200 (25)
--	------------	----------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

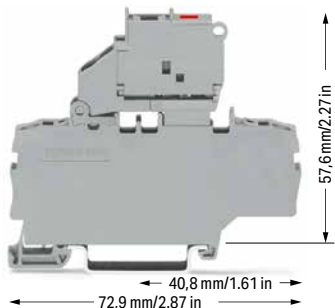
	jaune	2002-115	100 (25)
--	-------	----------	----------

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_n 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	30 V, 6,3 A ③
I _n 6,3 A	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne à fusibles pour 2 conducteurs avec porte-fusible pivotant ; avec pontage supplémentaire ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm ; avec témoin de fusion par LED ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA

	Référence	Unité d'emb.
○ 12 ... 30 V ④	2002-1911/1000-541 ⑤	50
○ 30 ... 65 V ④	2002-1911/1000-542 ⑤	50
○ 120 V ④	2002-1911/1000-867 ⑤	50
○ 230 V ④	2002-1911/1000-836 ⑤	50

Autres bornes avec profil identique

Passage	2002-1901	Page 92
---------	-----------	---------

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 32 A ; gris clair

	2 pôles	2004-402	25
	3 pôles	2004-403	25
	4 pôles	2004-404	25
	5 pôles	2004-405	25
	6 pôles	2004-406	25
	7 pôles	2004-407	25
	8 pôles	2004-408	25
	9 pôles	2004-409	25
	10 pôles	2004-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 32 A ; gris clair

	de 1 à 3	2004-433	25
	de 1 à 4	2004-434	25
	de 1 à 5	2004-435	25
	de 1 à 6	2004-436	25
	de 1 à 7	2004-437	25
	de 1 à 8	2004-438	25
	de 1 à 9	2004-439	25
	de 1 à 10	2004-440	25

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

② 250 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex ec IIc.
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contact de pontage, à partir de la page 156
Repérage, à partir de la page 588

Séparer l'obturateur de protection et le manchon isolant de sécurité en cas d'utilisation. L'utilisation des contacts de pontage de la série 2004 est nécessaire pour les bornes à fusible avec plaque d'extrémité en raison du pas de 6,2 mm.

Approbatons
voir www.wago.fr

Cartouches G 5 x 20

Série N° de produit	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
Bornes à fusibles				
2002-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage. Des températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence. Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.

Borne sectionnable et borne sectionnable pour fil de terre ainsi que borne de passage aux mêmes dimensions TOPJOB® S

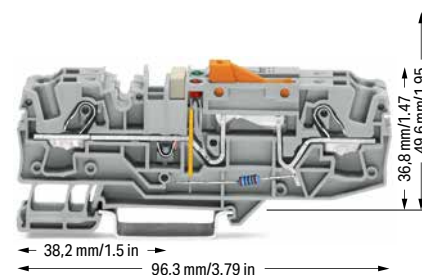
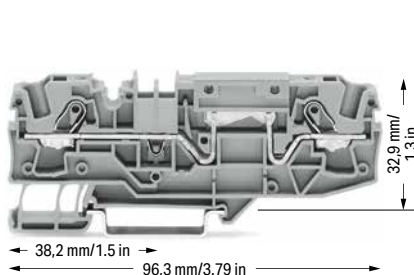
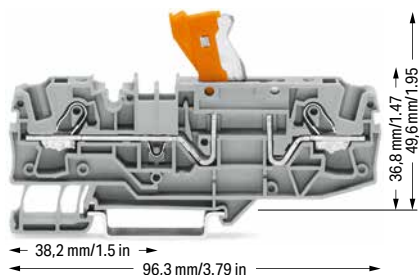
6 (10) mm² ; série 2006

1

Données techniques	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 30 A	600 V, 30 A ④
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Données techniques	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 30 A	600 V, 30 A ④
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Données techniques	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne sectionnable pour 2 conducteurs ; avec possibilité de test ; sectionneur orange

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2006-1671	25
bleu	2006-1674	25

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec possibilité de test ; aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2006-1601	25
bleu	2006-1604	25





Borne sectionnable pour fil de terre ; avec possibilité de test ; sectionneur orange ; gris





	Référence	Unité d'emb.
24 V	2006-1671/1000-848	12
48 V	2006-1671/1000-849	12
120 V	2006-1671/1000-850	12
230 V	2006-1671/1000-851	12


Autres bornes avec profil identique		
Passage	2006-1601	Page 98




Autres bornes avec profil identique		
Base	2006-1661	Page 116
Fusible	2006-1681	Page 100




Autres bornes avec profil identique		
Passage	2006-1601	Page 98


Accessoires, selon article			
Peigne de pontage ; isolé ; I _N 41 A ; gris clair			
	2 pôles	2006-402	25
	3 pôles	2006-403	25
	4 pôles	2006-404	25
	5 pôles	2006-405	25


Accessoires, selon article			
Peigne de pontage ; isolé ; I _N 41 A ; gris clair			
	2 pôles	2006-402	25
	3 pôles	2006-403	25
	4 pôles	2006-404	25
	5 pôles	2006-405	25

Accessoires, selon article			
Peigne de pontage ; isolé ; I _N 41 A ; gris clair			
	2 pôles	2006-402	25



Peigne de pontage ; isolé ; I _N 41 A ; gris clair			
	de 1 à 3	2006-433	25
	de 1 à 4	2006-434	25
	de 1 à 5	2006-435	25


Peigne de pontage ; isolé ; I _N 41 A ; gris clair			
	de 1 à 3	2006-433	25
	de 1 à 4	2006-434	25
	de 1 à 5	2006-435	25


Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
	1-3-5	2006-405/011-000	25

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
	1-3-5	2006-405/011-000	25

Accessoires, série 2006

Plaquette d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
	orange	2006-1692	100 (25)
	gris	2006-1691	100 (25)

Système de repérage : WMB/bandes de repérage			
Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant			
	gris	2002-121	50 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			
	jaune	2006-115	100 (25)

❶ raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

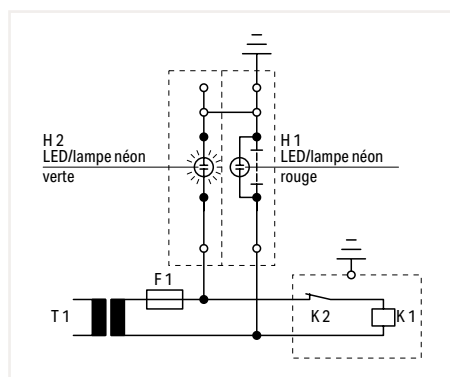
Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 155
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



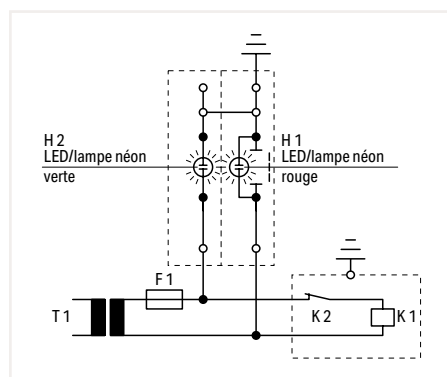
Borne sectionnable pour fil de terre - Vue de dessus

1



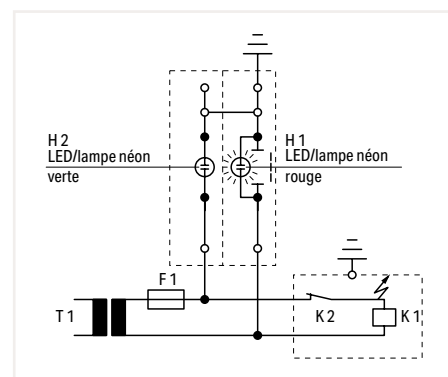
Service

Couteau pivotant fermé, circuit auxiliaire mis à la terre,
lampe néon /LED verte allumée.



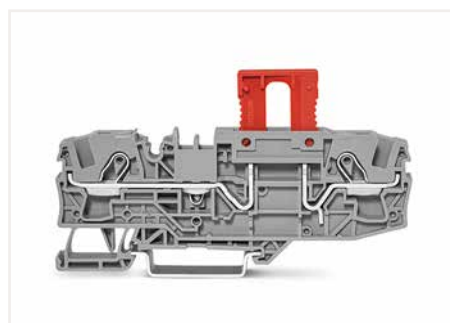
Contrôle - sans mise à la terre

Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la
terre.

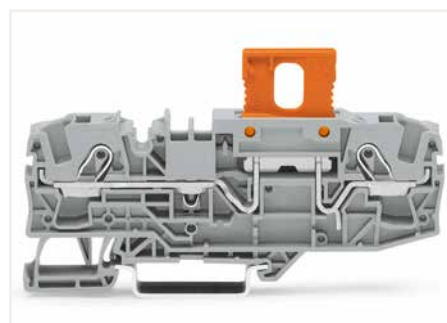


Contrôle - mise à la terre

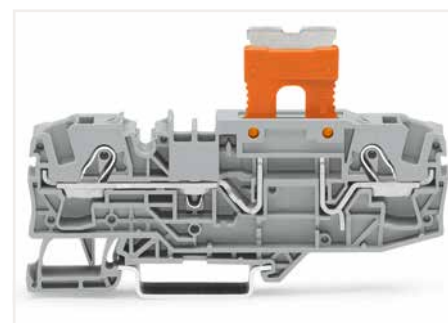
Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la
terre, lampe néon/LED rouge allumée.



Module vide (2006-451) pour borne de base, comme affi-
chage de l'état de commutation



Séparateur (2006-401) enfiché dans une borne de base
(2006-1661) en position de fonctionnement



Séparateur enfiché (2006-401) dans une borne de base
(2006-1661) en position ouverte

Dans la spécification EN 60204, partie 1/DIN VDE 0113,
partie 1 « Équipement électrique de machines », partie 1 :
« Demandes générales » le paragraphe 9.4.3.1 Défauts de
masse précise :

Des défauts de masse sur n'importe quel circuit de com-
mande ne doivent pas provoquer de départ intempestif ou
de fonctionnements dangereux de la machine, ni empê-
cher son arrêt.

Afin de satisfaire cette exigence, la liaison du circuit de
protection doit être conforme au chapitre 8.2 et les appa-
reils câblés conformément au chapitre 9.1.4. Les circuits
de commande qui sont alimentés à partir d'un transfor-
mateur, et qui ne sont pas reliés au circuit de protection
doivent être équipés d'un circuit de contrôle permanent
d'isolement (par exemple un dispositif à courant résiduel),
soit indiquant un défaut de mise à la masse, soit interrom-
pant automatiquement ce circuit en présence d'un défaut
de masse.

Dans le cas de circuits électroniques, la connexion au cir-
cuit de protection d'une polarité du circuit de commande
comme indiqué au chapitre 9.1.4 peut éviter des fonction-
nements intempestifs. Si cette mesure n'est pas suffi-
sante ou si d'autres raisons interdisent de relier une polari-
té du circuit de commande au circuit de protection,
d'autres mesures doivent être prises pour assurer le
même niveau de sécurité.

Lorsque le circuit de commande est connecté directe-
ment entre deux conducteurs de phase du réseau, ou
entre une phase et un neutre qui est soit non relié à la
terre, soit relié à la terre via une impédance élevée, des
auxiliaires de commande à coupure multipolaires pour
couper tous les éléments conducteurs doivent être utili-
sés pour les fonctions marche ou arrêt des machines pou-
vant entraîner des conditions dangereuses ou des dom-
mages pour la machine ou les procédures en cours. Cela
vaut pour les fonctions marche ou arrêt des machines
pouvant entraîner des conditions dangereuses ou des
dommages pour la machine ou les procédures en cours.

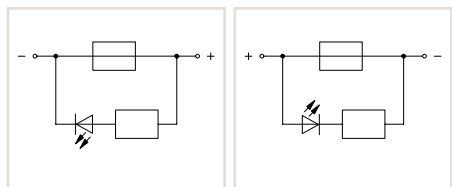
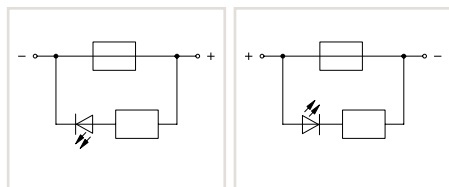
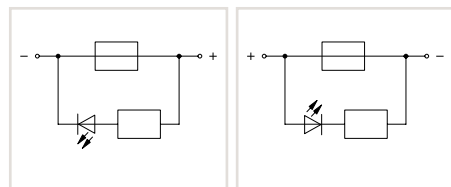
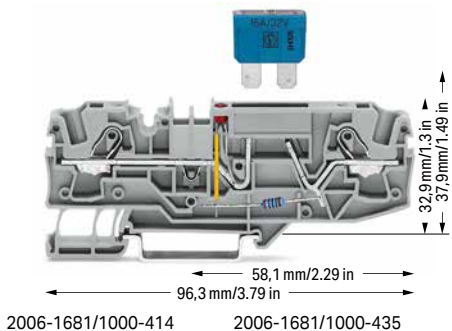
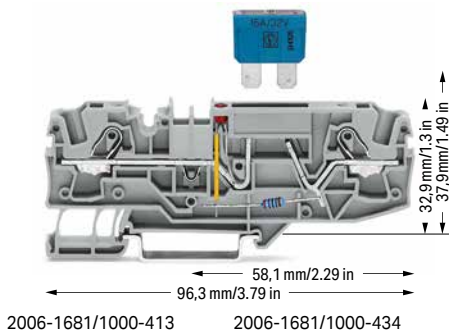
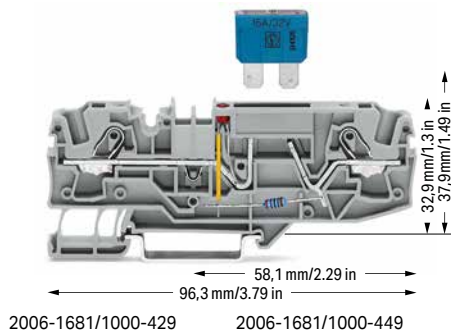
Borne à fusible TOPJOB® S ; pour fusibles plats automobile 6 (10) mm² ; série 2006

1

Données techniques	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	12 V, 15 A
I _N 25 A (30 A) ③	12 V, 30 A
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Données techniques	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	24 V, 15 A
I _N 25 A (30 A) ③	24 V, 30 A
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Données techniques	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	48 V, 30 A
I _N 25 A (30 A) ③	48 V, 30 A
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour fusibles plats automobile ; avec possibilité de test ; 12 V ; avec témoin de fusion par LED ; consommation de courant LED : 4,8 mA
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V !

Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour fusibles plats automobile ; avec possibilité de test ; 24 V ; avec témoin de fusion par LED ; consommation de courant LED : 4,8 mA
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V !

Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour fusibles plats automobile ; avec possibilité de test ; 48 V ; avec témoin de fusion par LED ; consommation de courant LED : 4,8 mA
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2006-1681/1000-429	25
gris	2006-1681/1000-449	25

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2006-1681/1000-413	25
gris	2006-1681/1000-434	25

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2006-1681/1000-414	25
gris	2006-1681/1000-435	25

Autres bornes avec profil identique		
Passage	2006-1601	Page 98

Accessoires, série 2006

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
	orange	2006-1692	100 (25)
	gris	2006-1691	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 41 A ; gris clair			
	2 pôles	2006-402	25
	3 pôles	2006-403	25
	4 pôles	2006-404	25
	5 pôles	2006-405	25

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 41 A ; gris clair			
	de 1 à 3	2006-433	25
	de 1 à 4	2006-434	25
	de 1 à 5	2006-435	25

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			
	jaune	2006-115	100 (25)

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

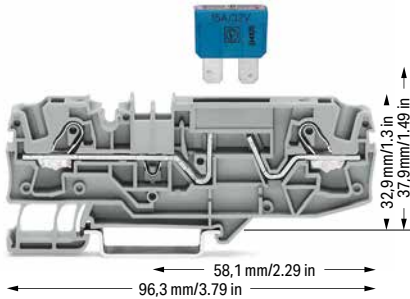
Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m			
	blanc	2009-110	1

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	793-5501	5

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant			
	gris	2002-121	50 (25)

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 25 A (30 A)	600 V, 30 A ④
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
13 ... 15 mm / 0,51 ... 0,59 inch	



① raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Consommation de courant LED : 4,8 mA

Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de
produits WAGO.
Les disjoncteurs thermiques ne font pas partie de la
gamme de produits WAGO.
Nous recommandons les disjoncteurs de la société
ETA.

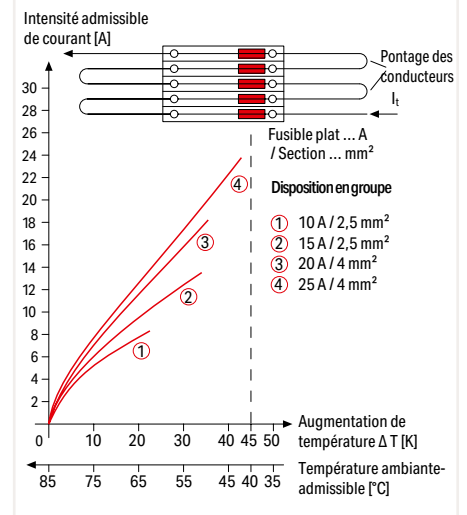
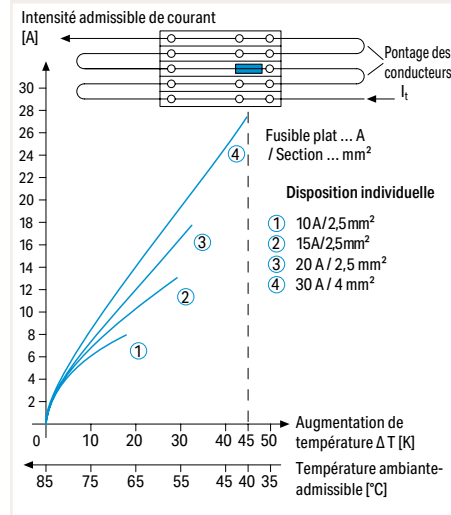
Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

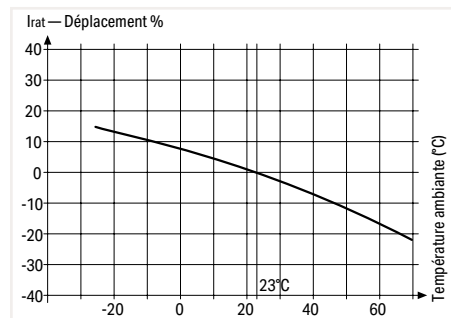
Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour fusibles plats
automobile ; avec possibilité de test ; sans témoin de
fusion

Les données électriques sont déterminées par le fusible.
Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection
contre les contacts directs à partir de 42 V !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2006-1681	25



Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour
cartouches
Diagramme « Disposition individuelle »



Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour
cartouches
Les courants nominaux des fusibles sont définis de
manière différente dans les normes internationales.
En fonction des différentes définitions de courant nominal,
l'intensité continue du courant nominal recommandée est
d'un maximum de 80% du courant des fusibles selon DIN
72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23°C).
En ce qui concerne la sécurité des produits dans les appli-
cations et la durée de service/la fiabilité des fusibles, il est
important de faire le bon choix. En effet, les fusibles ne
peuvent remplir correctement leur fonction d'élément de
protection (destiné à l'interruption) que s'ils sont correcte-
ment sélectionnés et utilisés selon les prescriptions tech-
niques mentionnées dans leur fiche technique, et dans le
respect des précautions de sécurité (protection des per-
sonnes et des appareils).

Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour
cartouches
Diagramme « Disposition en groupe »

Données des fabricants de fusibles plats pour
automobile

Derating Tamb. /°C	%	F _T
-25	14	0,877
-20	13	0,885
-15	12	0,893
-10	11	0,901
- 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	- 2	1,020
35	- 4	1,040
40	- 6	1,064
45	- 8	1,087
50	-10	1,111
55	-13	1,149
60	-16	1,190
65	-19	1,235
70	-22	1,282

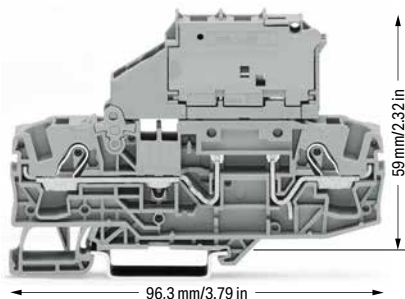
Pour la sécurité des produits il est donc nécessaire, de
manière générale, de tester le fusible dans l'appareil à pro-
téger et ce, non seulement en cas de panne, mais aussi en
cours de fonctionnement.

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant TOPJOB® S ; pour cartouche de type 5 x 20 mm, 5 x 30 mm et 1/4» x 1 1/4» 6 (10) mm² ; série 2006

1

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A
I _N 10 A	600 V, 15 A
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne à fusible pour 2 conducteurs avec porte fusible pivotant ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

pour cartouches type G 5 x 20 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2006-1611	25

pour cartouches type G 5 x 30 mm

gris	2006-1621	25
------	-----------	----

pour cartouches type G 1/4» x 1 1/4»

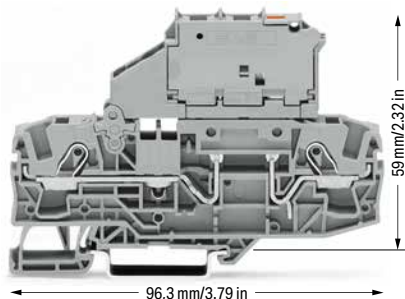
gris	2006-1631	25
------	-----------	----

Autres bornes avec profil identique

Passage	2006-1601	Page 98
---------	-----------	---------

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	30 V, 15 A
I _N 10 A	30 V, 15 A
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne à fusibles pour 2 conducteurs avec porte-fusible pivotant ; gris ; avec témoin de fusion par LED
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA

pour cartouches type G 5 x 20 mm

	Référence	Unité d'emb.
12 ... 30 V	2006-1611/1000-541	25
30 ... 65 V	2006-1611/1000-542	25
120 V	2006-1611/1000-867	25
230 V	2006-1611/1000-836	25

pour cartouches type G 5 x 30 mm

12 ... 30 V	2006-1621/1000-541	25
30 ... 65 V	2006-1621/1000-542	25
120 V	2006-1621/1000-867	25
230 V	2006-1621/1000-836	25
380 ... 500 V	2006-1621/1000-859	25

pour cartouches type G 1/4» x 1 1/4»

12 ... 30 V	2006-1631/1000-541	25
30 ... 65 V	2006-1631/1000-542	25
120 V	2006-1631/1000-867	25
230 V	2006-1631/1000-836	25
380 ... 500 V	2006-1631/1000-859	25

Autres bornes avec profil identique

Passage	2006-1601	Page 98
---------	-----------	---------

Accessoires, série 2006

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2006-1692	100 (25)
gris	2006-1691	100 (25)

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles ; épaisseur 2 mm

orange	2006-992	100 (25)
gris	2006-991	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

2 pôles	2006-402	25
3 pôles	2006-403	25
4 pôles	2006-404	25
5 pôles	2006-405	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

de 1 à 3	2006-433	25
de 1 à 4	2006-434	25
de 1 à 5	2006-435	25

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

1-3-5	2006-405/011-000	25
-------	------------------	----

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2006-115	100 (25)
-------	----------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

① raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 155
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Borne à fusible avec porte fusible pivotant
Faire pivoter le porte-fusible jusqu'au cran d'arrêt.

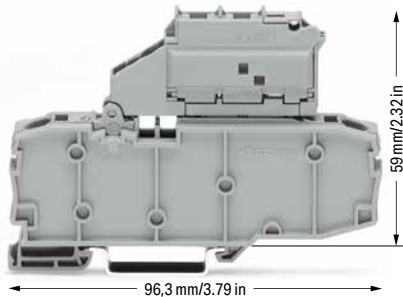


Borne à fusible avec porte fusible pivotant
Remplacement du fusible :
Ouverture du couvercle

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant TOPJOB® S ; pour cartouche de type 1/4 x 1/4» 6 (10) mm² ; série 2006

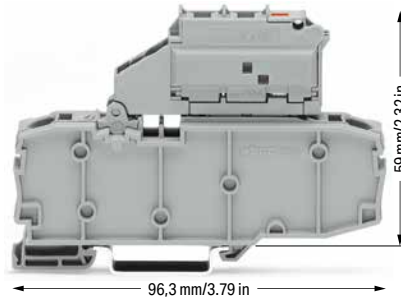
Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A
I _N 10 A	600 V, 15 A _Ⓢ
Largeur des bornes 10,4 mm / 0.409 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	30 V, 15 A
I _N 10 A	30 V, 15 A _Ⓢ
Largeur des bornes 10,4 mm / 0.409 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant et plaque d'extrémité ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

pour cartouches type G 1/4 x 1/4»

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2006-1631/099-000	25

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant et plaque d'extrémité ; gris ; avec témoin de fusion par LED
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA

pour cartouches type G 1/4 x 1/4»

	Référence	Unité d'emb.
12 ... 30 V	2006-1631/1099-541	25
30 ... 65 V	2006-1631/1099-542	25
120 V	2006-1631/1099-867	25
230 V	2006-1631/1099-836	25
380 ... 500 V	2006-1631/1099-859	25

Autres bornes avec profil identique

Passage	2006-1601	Page 98
---------	-----------	---------

Autres bornes avec profil identique

Passage	2006-1601	Page 98
---------	-----------	---------

Accessoires, série 2006

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles ; épaisseur 2 mm

	orange	2006-992	100 (25)
	gris	2006-991	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	de 1 à 3	2002-433	25
	de 1 à 5	2002-435	25
	de 1 à 7	2002-437	25
	de 1 à 9	2002-439	25

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

	1-3-5	2002-405/011-000	25
--	-------	------------------	----

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	2006-115	100 (25)
--	-------	----------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
--	-------	---------	----

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

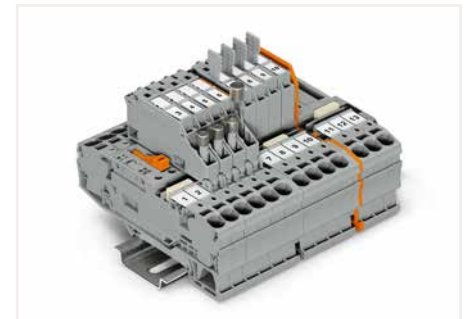
	vierge	793-5501	5
--	--------	----------	---

① raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 155
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Porte-fusible pivotant avec support pour fusible de
rechange

Cartouches G

Série N° de produit	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
Bornes à fusibles				
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631 /099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /1099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W

Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la
puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est
mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE
0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions
d'échauffement des bornes seront testées en fonction
des conditions d'utilisation et de montage. Des tempé-
ratures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire
pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il
faut minorer le courant de référence. Pour des informa-
tions plus détaillées, merci de consulter les fabricants de
fusibles.

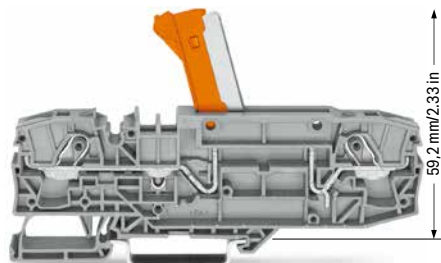
Borne sectionnables et de mesure ainsi que bornes de passage et de base aux profils identiques TOPJOB® S

6 (10) mm² ; série 2006

1

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG
 AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②
 I_N 30 A 600 V, 30 A^{VA} ; 1000 V, 30 A^{AE}
 Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch

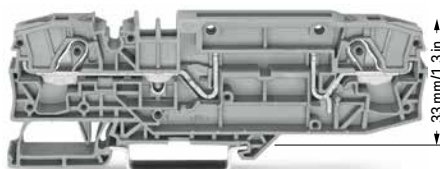


Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec possibilité de test ; sectionneur orange

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2006-8671	12
● bleu	2006-8674	12

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG
 AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②
 I_N 30 A 600 V, 30 A^{VA} ; 1000 V, 30 A^{AE}
 Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch



Borne de base pour 2 conducteurs, avec possibilité de test

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2006-8661	12
● bleu	2006-8664	12

Accessoires, selon article

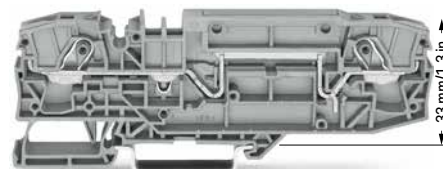
Séparateur pour bornes de base ; pour utilisation de la borne de base comme borne sectionnable



orange 2006-8401 48 (12)

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG
 AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②
 I_N 30 A 600 V, 30 A^{VA} ; 1000 V, 30 A^{AE}
 Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec possibilité de test ; aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2006-8601	12
● bleu	2006-8604	12

Accessoires, série 2006

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2006-8692	48 (12)
gris	2006-8691	48 (12)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2006-115	100 (25)
-------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 41 A ; gris clair

de 1 à 3	2006-433	25
de 1 à 5	2006-435	25

Obturbateur ; pour fermer les points de connexion et logements de manipulation

gris	2006-191	25
------	----------	----

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

❶ raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 1000 V AC/DC = tension de référence
1500 V DC
12 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

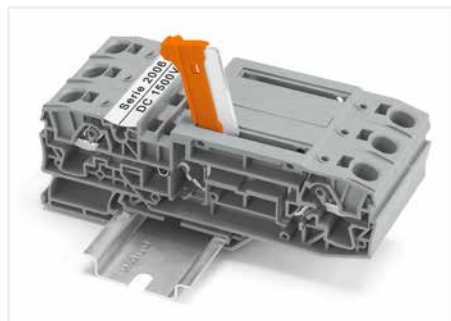
Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Repérage, à partir de la page 588

L'obturateur de protection doit être séparé en cas
d'utilisation.

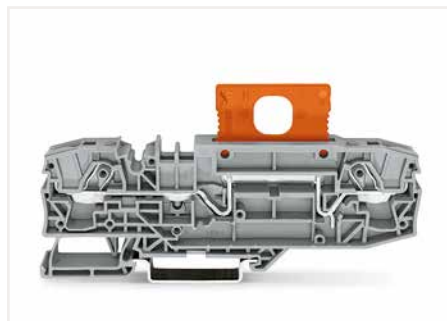
Approbations
voir www.wago.fr

Les bornes sectionnables (2006-8671 et (2006-8661 ont
été développées pour une utilisation sur les installations
photovoltaïques et éoliennes, où des tensions supérieures
à 1000 V selon CEI et supérieures à 600 V selon UL sont
nécessaires, par ex. dans des armoires de raccordement
de générateurs.

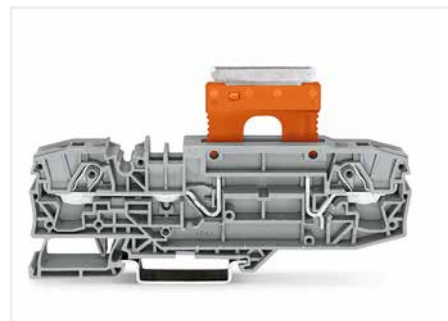
- Pour des tensions d'utilisation élevées dans des applica-
tions du secteur des énergies renouvelables.
- Bornes sectionnables avec deux possibilités de sépa-
ration :
avec sectionneur orange ((2006-8671)
avec séparateur orange ((2006-8661)
- Ces bornes de la série 2006 sont homologuées pour
1.500 V DC CEI ou 1.000 V UL et 30 A.
- Avec une largeur de bornes de 15 mm, la section maxi-
male raccordable s'élève à 10 mm² (8 AWG) pour des
conducteurs rigides ou souples et à 6 mm² (10 AWG) en
cas d'utilisation d'embouts d'extrémité.
- Équipé de 2 ouvertures de test
- Combinable avec une borne de passage aux mêmes
dimensions ainsi qu'avec toutes les autres bornes de la
famille TOPJOB® S



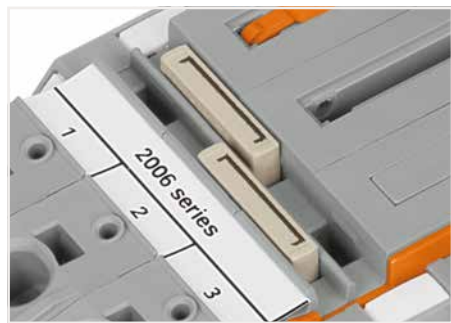
Borne sectionnable et de mesure avec sectionneur
(2006-8671) en position de fonctionnement



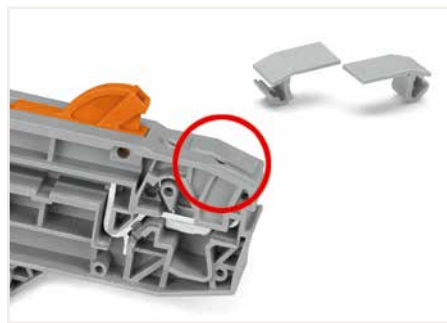
Séparateur ((2002-8401) enfiché dans dans une borne de
base en position de fonctionnement



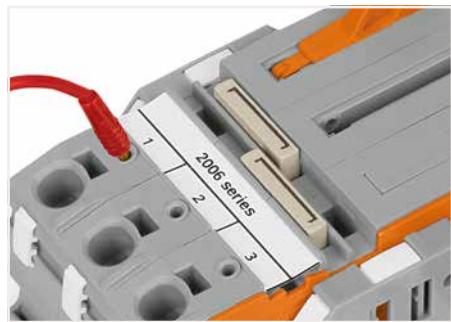
Couteau enfiché (2006-8401) dans une borne de base en
position ouverte



Pontage d'une borne au pas de 15 mm avec les peignes
de pontage de 1 à 3 ((2006-433) et de 1 à 5 ((2006-435).



L'obturateur (2006-191) est placé dans le point de
connexion non occupé.



Des ouvertures de test pour une mesure directe se
trouvent sur les deux côtés de la borne.



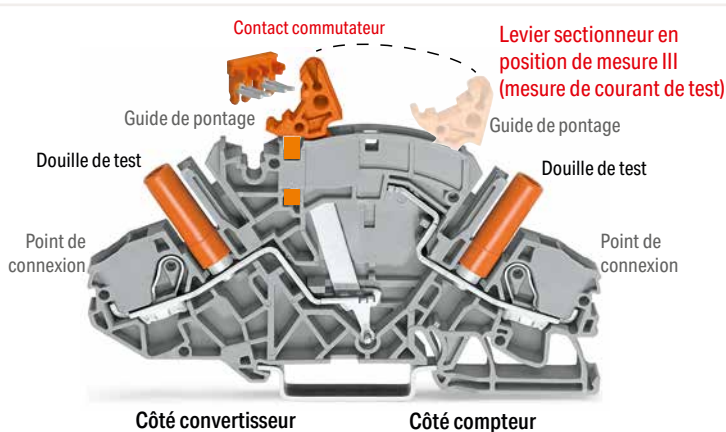
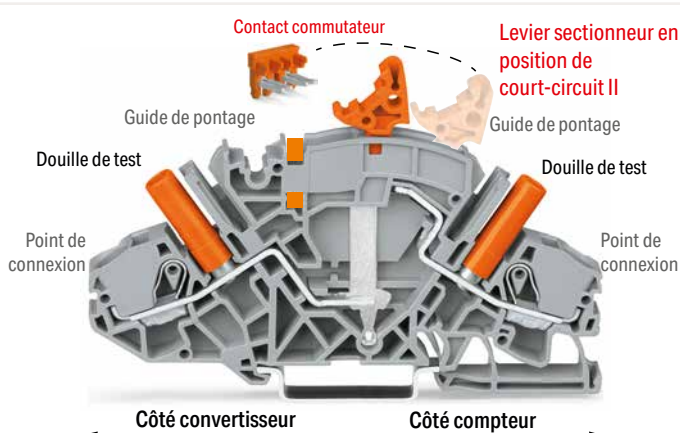
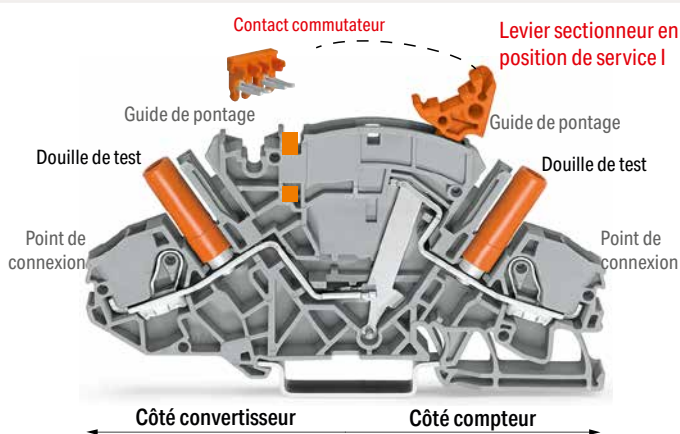
Des ouvertures de test pour une mesure directe se
trouvent sur les deux côtés de la borne.



La mesure peut aussi être effectuée avec des connec-
teurs ((2006-511) de la borne 1 à 2. D'autres modules
vides ((2006-549) doivent être utilisés pour compenser le
pas de la borne de 15 mm.

Bornes pour transformateur d'intensité TOPJOB® S, 2007-8821 (sectionneur orange)

1



Préparation de la mise en « court-circuit » des transformateurs d'intensité



Insérer le pontage de mise en court-circuit (protégé contre les contacts directs dans le logement).



Avec l'utilisation de couvercles ou profils de verrouillage, nous pouvons actionner plusieurs leviers en une fois.

La borne sectionnable et de mesure pour transformateurs d'intensité ((2007-8821) a été développée pour la mise en court-circuit automatique des T.I.

À cet effet, le transformateur de courant est dans un premier temps mis en court-circuit avec le sectionneur grâce au contact commutateur inséré (mettre le contact commutateur, pousser le sectionneur de la position de service I à la position de court-circuit II, déclencher le court-circuit). Un appareil de mesure peut être relié à la douille de test côté compteur seulement lorsqu'il y a complète isolation du circuit (sectionneur en position de mesure III).

Avantages :

- Avec logement pour le pontage de mise en court-circuit situé en haut de la borne.
- Utilisation intuitive et facile avec une indication précise de l'état de commutation
- Grande fonctionnalité avec compacité avec 99,6 mm de longueur et 8 mm de largeur
- Toutes les bornes de la série 2007 sont conçues pour 30 A et 500 V selon CEI ou 300 V selon UL.
- Avec une largeur de bornes de 8 mm, la section maximale raccordable s'élève à 10 mm² (8 AWG) pour des conducteurs rigides ou souples et à 6 mm² (10 AWG) en cas d'utilisation d'embouts d'extrémité.
- Douilles de contrôle protégées contre les contacts accidentels pour fiche de contrôle diamètre 4 mm
- Combinable avec bornes de passage et bornes de protection de mêmes dimensions

Réalisation d'un circuit transformateur de courant/de tension TOPJOB® S

1

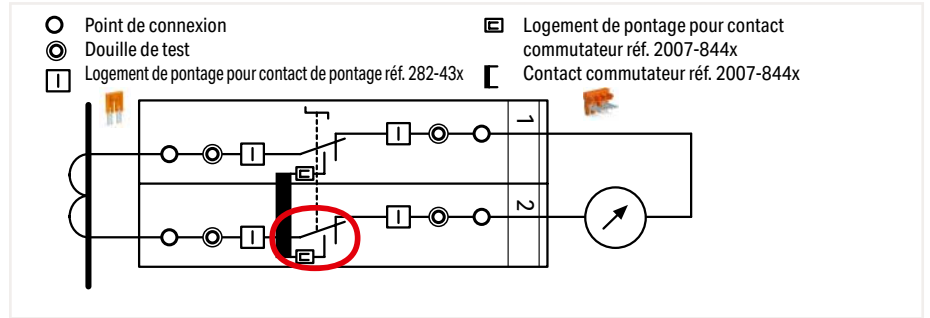


Levier sectionneur en position de fonctionnement I

Bornes nécessaires :

2 x borne sectionnable et de mesure (2007-8821)

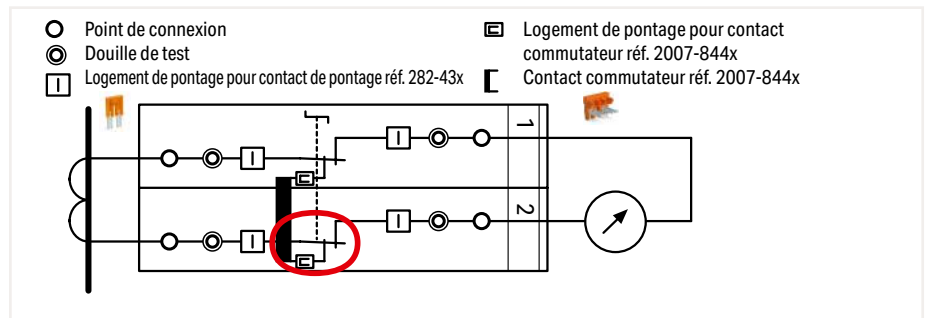
1 x pontage de mise en court circuit, orange (2007-8442)
en option avec couvercles ou profils de verrouillage



L'appareil de mesure est relié au transformateur en position de service, le pontage de mise en court-circuit inséré et le sectionneur en position de service I.



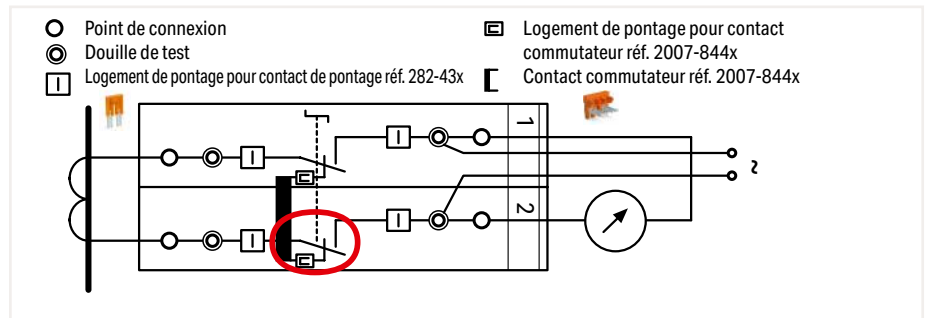
Sectionneur en position de court-circuit II



L'appareil de mesure n'est pas encore isolé du transformateur, le sectionneur en position de court-circuit II a cependant déjà activé la mise en court-circuit du transformateur.



Réalisation de mesure, sectionneur en position de mesure III/ mesure de courant de test



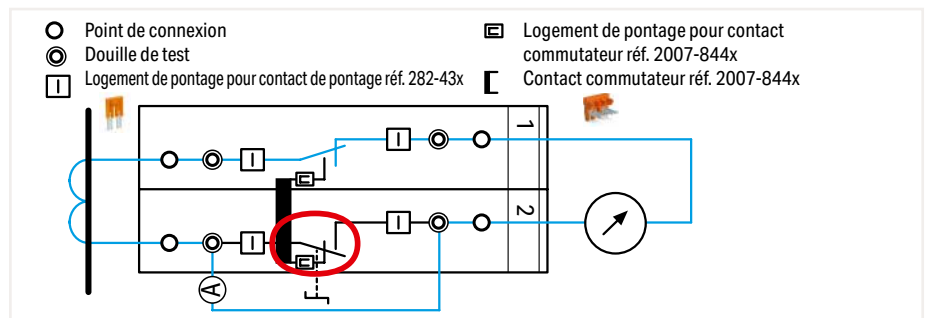
L'appareil de mesure est électriquement isolé du transformateur. Si nécessaire, une tension externe peut être appliquée à l'instrument de mesure par la douille de test.



Contrôle des mesures, avec utilisation des deux douilles de test

Borne 1 : levier-sectionneur en position de service I

Borne 2 : levier-sectionneur en position de mesure III



Contrôle des mesures : placer d'abord l'ampèremètre de référence (A) dans la douille de test, installer ensuite le sectionneur et placer en position de mesure III (mesure de courant de test).

ex. pour circuits de transformateurs d'intensité TOPJOB® S

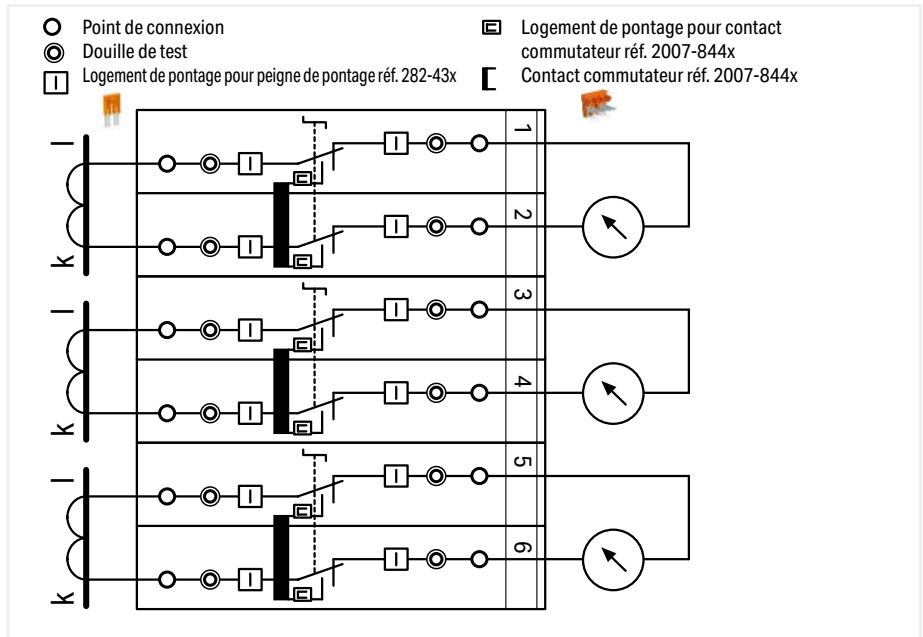
1



Configuration pour la mesure de courant triphasé

Bornes nécessaires :

- 6 x borne sectionnable et de mesure (2007-8821)
- 3 x pontage de mise en court-circuit, orange (2007-8442)
- couvercles, profils de verrouillage et éléments de blocage



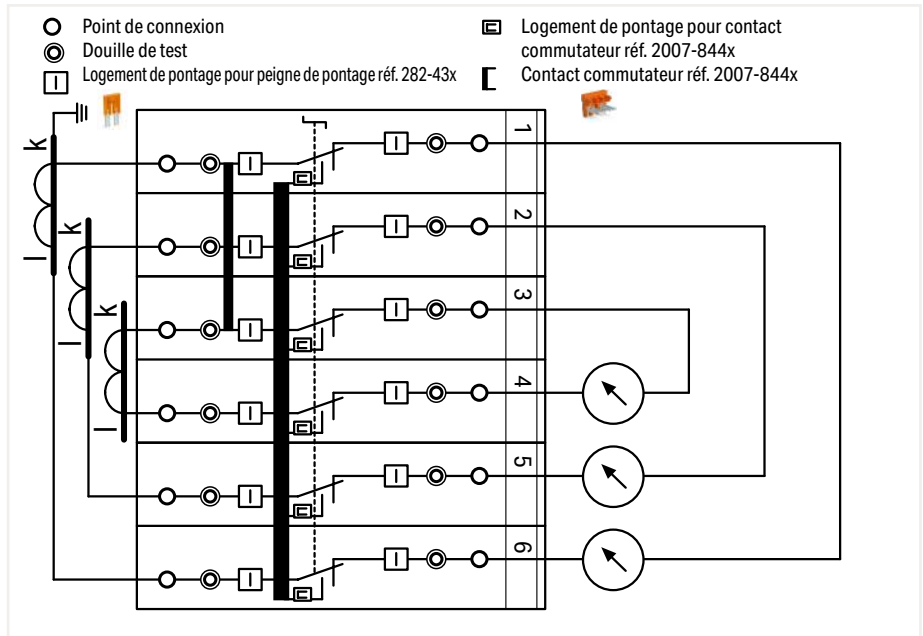
2 leviers-sectionneurs sont reliés par le couvercle ou le profil de verrouillage. Effectuer une mesure après le retrait de l'élément de verrouillage.



Configuration pour la mesure de courant triphasé, avec point neutre

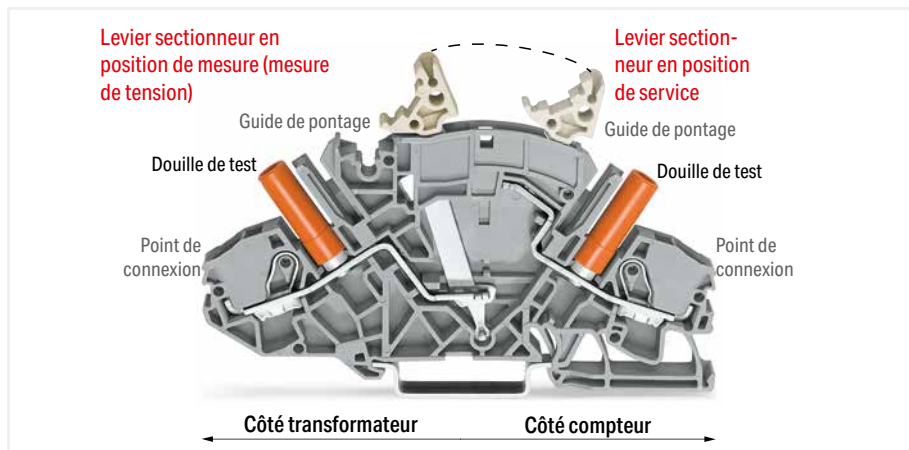
Bornes nécessaires :

- 6 x borne sectionnable et de mesure (2007-8821)
- 1 x pontage de mise en court-circuit, orange (2007-8446)
- 1 x contact de pontage, orange (282-433)
- Couvercles, profils de verrouillage et éléments de blocage



Les 6 sectionneurs sont tous reliés entre eux par le couvercle ou le profil de verrouillage.

Bornes de conversion de tension TOPJOB® S, 2007-8811 (levier sectionneur gris clair)



La borne pour transformateurs d'intensité ou la borne sectionnable/de mesure (2007-8811) a été développée pour la mise en court-circuit automatique du transformateur.

À cet effet, le transformateur de tension est isolé du circuit (de la position de service à la position de mesure). Un appareil de mesure peut être relié à la douille de test côté compteur seulement après complète séparation (position de mesure).

Avantages :

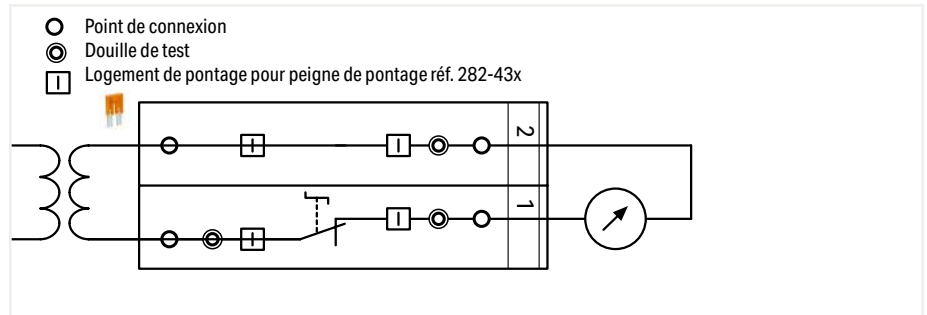
- Pour circuits de transformateurs de tension (pas de logement de pontage de mise en court-circuit comme pour la borne de transformation de courant (2007-8821))
- Utilisation intuitive et facile avec une indication précise de l'état de commutation
- Grande fonctionnalité avec compacité avec 99,6 mm de longueur et 8 mm de largeur
- Toutes les bornes de la série 2007 sont conçues pour 30 A et 500 V selon CEI ou 300 V selon UL.
- Avec une largeur de bornes de 8 mm, la section maximale raccordable s'élève à 10 mm² (8 AWG) pour des conducteurs rigides ou souples et à 6 mm² (10 AWG) en cas d'utilisation d'embouts d'extrémité.
- Douilles de contrôle protégées contre les contacts accidentels pour fiche de contrôle diamètre 4 mm
- Combinable avec bornes de passage et bornes de protection de mêmes dimensions



Ex. pour contrôle de transformateur de tension
Configuration pour contrôle de transformateur de tension à 1 phase

Bornes nécessaires :

- 1 x borne sectionnable et de mesure (2007-8811)
- 1 x borne de passage (2007-8801)
- 1 x plaque d'extrémité, orange (2007-8892)
- Plus couvercle de verrouillage, élément de blocage



Séparation du convertisseur de tension du circuit : basculer le levier-sectionneur de la position de fonctionnement à la position de mesure.

Mesure de tension : un appareil de mesure peut être relié à la douille de test côté compteur après complète séparation (position de mesure).



Repérage avec bandes de repérage ou système de repérage multiple WMB



Autre pontage du côté transformateur

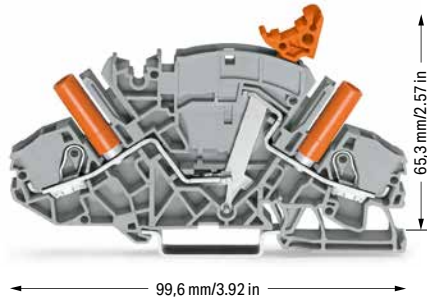


Le couvercle transparent encliquetable (couvercle de verrouillage) sur sectionneurs permet une commutation multipolaire.

Borne sectionnable et de mesure ; borne de passage et de protection TOPJOB® S ; pour transformateurs d'intensité et de tension 6 mm² ; série 2007

1

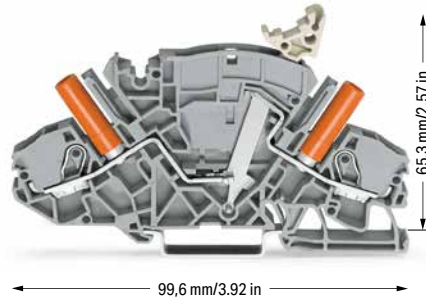
Données techniques	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 30 A
I _N 30 A	
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; par ex. pour circuits de transformateurs d'intensité ; avec support pour pontage de mise en court-circuit ; avec fiches de test protégées contre le contact direct ; fiche de test diamètre 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2007-8821	20

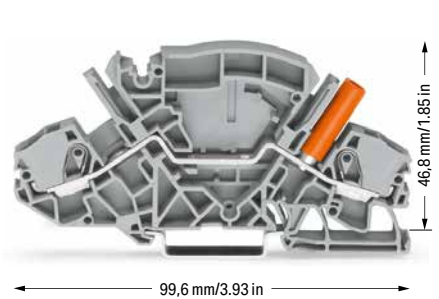
Données techniques	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 30 A
I _N 30 A	
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; par ex. pour l'utilisation dans les circuits de transformateur de tension ; avec fiches de test protégées contre le contact direct ; pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2007-8811	20

Données techniques	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 30 A
I _N 30 A	
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec fiche de test protégée contre le contact direct ; pour prise de test diamètre 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2007-8801	20
bleu	2007-8804	20

Accessoires, selon article

Contact de pontage ; isolé ; I_N 30 A ; orange

2 pôles	2007-8442	50 (10)
3 pôles	2007-8443	50 (10)
4 pôles	2007-8444	50 (10)
5 pôles	2007-8445	50 (10)
6 pôles	2007-8446	50 (10)
7 pôles	2007-8447	50 (10)
8 pôles	2007-8448	50 (10)

Accessoires, série 2007

Plaque intermédiaire et d'extrémité ; épaisseur 1,5 mm ; sans possibilité de plombage

orange	2007-8892	50 (10)
gris	2007-8891	50 (10)

Plaque intermédiaire et d'extrémité ; épaisseur 1,5 mm ; avec possibilité de plombage

orange	2007-8894	50 (10)
gris	2007-8893	50 (10)

Élément de blocage ; pour sectionneur

jaune	2007-8899	100 (20)
-------	-----------	----------

Couvercle de verrouillage ; pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs ; transparent

1 pôle	282-881	50 (10)
2 pôles	282-882	50 (10)
3 pôles	282-883	50 (10)
4 pôles	282-884	50 (10)
5 pôles	282-885	50 (10)
6 pôles	282-886	50 (10)
7 pôles	282-887	50 (10)
8 pôles	282-888	50 (10)

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Contact de pontage ; isolé ; I_N 30 A ; orange

2 pôles	282-432	50 (10)
3 pôles	282-433	50 (10)
4 pôles	282-434	50 (10)
5 pôles	282-435	50 (10)
6 pôles	282-436	50 (10)
7 pôles	282-437	50 (10)
8 pôles	282-438	50 (10)
9 pôles	282-439	50 (10)
10 pôles	282-440	50 (10)

Contact de pontage avec clapet de sécurité ; isolé ; I_N 30 A ; orange

2 pôles	282-432/100-000	50 (10)
3 pôles	282-433/100-000	50 (10)
4 pôles	282-434/100-000	50 (10)

Profil de verrouillage ; pour verrouillage mécanique de plusieurs leviers-sectionneurs ; longueur 1 m

transparent	210-254	1
-------------	---------	---

Contact de pontage ; isolé ; I_N 30 A ; orange

1-3-5	282-435/011-000	50 (10)
1-4-5	282-435/301-000	50 (10)
1-3-4-5	282-435/300-000	50 (10)
1-2-4-6	282-436/301-000	50 (10)
1-4-6	282-436/304-000	50 (10)
1-3-5-7	282-437/011-000	50 (10)
1-4-7	282-437/012-000	50 (10)
1-2-5-8	282-438/300-000	50 (10)
1-4-7-8	282-438/301-000	50 (10)
1-3-5-7-9	282-439/011-000	50 (10)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2006-115	100 (25)
-------	----------	----------

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Données techniques

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG

Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch

13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



99,6 mm / 3.93 in

Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec fiche de test protégée contre le contact direct ; pour prise de test diamètre 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	2007-8807	20

① raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Repérage avec bandes de repérage ou système de repé-
rage multiple WMB



L'élément de blocage empêche une manipulation acciden-
telle du levier-sectionneur.



Les éléments de blocage sont encliquetables dans les
deux positions de commutation.

Carte de repérage WMB ; 10 bandes de 10 étiquettes/
carte ; extensible 5 ... 5,2 mm ; jaune

	k/I (50x)	794-5553/000-002	5
--	-----------	------------------	---

Carte de repérage WMB ; 10 bandes de 10 étiquettes/
carte ; extensible 5 ... 5,2 mm ; bleu

	U/V (50x)	794-5554/000-006	5
--	-----------	------------------	---



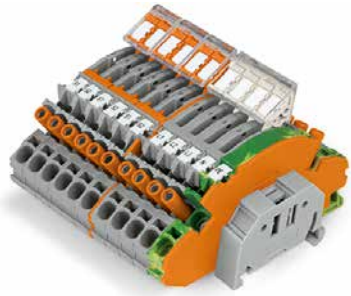
Profil pour le couplage mécanique de plusieurs
leviers-sectionneurs pour une commutation multipolaire



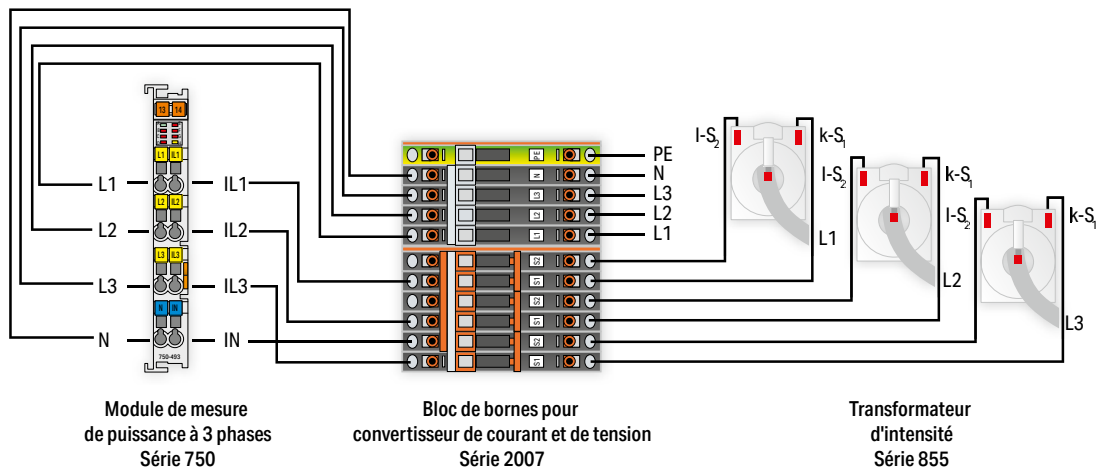
Possibilité de plombage du levier-sectionneur en position
de fonctionnement I, en liaison avec la plaque intermé-
diaire et d'extrémité ((2007-8893 ou (2007-8894).

Bloc de bornes de connexion TOPJOB® S ; pour convertisseur de courant et de tension 6 (10) mm² ; série 2007

1



Référence pour 2007-8873	Quantité
Désignation	
249-117	2
Butées d'arrêt sans vis ; largeur 10 mm	
282-882	3
Couvercle de verrouillage ; pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs ; 2 pôles	
282-884	1
Couvercle de verrouillage ; pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs ; 4 pôles	
2007-8442	3
Contact commutateur ; isolé ; 2 pôles	
2007-8807	1
Borne de protection pour 2 conducteurs ; avec fiche de test protégée contre le contact direct ; pour prise de test diamètre 4 mm	
2007-8811	4
Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec fiche de test protégée contre le contact direct ; pour prise de test de diamètre 4 mm	
2007-8821	6
Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec fiche de test protégée contre le contact direct ; pour prise de test de diamètre 4 mm	
2007-8892	2
Plaque intermédiaire et d'extrémité ; épaisseur 1,5 mm ; sans possibilité de plombage	
2009-115	21
WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm	Repères
282-435/011-000	1
Contact de pontage ; isolé ; 1-3-5	
Largeur de bloc, y compris butée d'arrêt 11,2 cm	





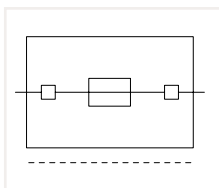
Référence pour 2007-8876	Quantité
Désignation	
249-117 Butées d'arrêt sans vis ; largeur 10 mm	2
282-369 Barre collectrice pour contact de pontage ; pour rail DIN 35 ; appropriée aux contacts de pontage des bornes à commutation transversale 282-811 et borne sectionnable à commutation longitudinale 282-821	1
282-882 Couvercle de verrouillage ; pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs ; 2 pôles	3
2007-8442 Contact commutateur ; isolé ; 2 pôles	3
2007-8821 Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec fiche de test protégée contre le contact direct ; pour prise de test de diamètre 4 mm	6
2007-8892 Plaque intermédiaire et d'extrémité ; épaisseur 1,5 mm ; sans possibilité de plombage	1
2009-115 WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm	12 Repères
282-435/011-000 Contact de pontage ; isolé ; 1-3-5	1
Largeur de bloc, y compris butée d'arrêt 8,5 cm	

Fiches à fusible TOPJOB® S sur borne de base, 2,5 (4) mm² Série 2004

1

Données techniques

250 V / I_n 6,3 A
Largeur des fiches 6,1 mm / 0,24 inch

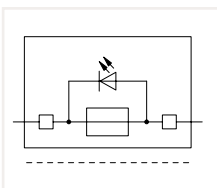


Fiche à fusible avec languette ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2004-911	50

Données techniques

250 V / I_n 6,3 A
Largeur des fiches 6,1 mm / 0,24 inch



Fiche fusible avec languette ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm ; avec voyant lumineux ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA

	Référence	Unité d'emb.
○ 12 ... 30 V	2004-911/1000-541	50
○ 30 ... 65 V	2004-911/1000-542	50
○ 120 V	2004-911/1000-867	50
○ 230 V	2004-911/1000-836	50

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, pour fiche à fusible

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles ; épaisseur 2 mm

	orange	2002-992	100 (25)
	gris	2002-991	100 (25)

Barre en cuivre ; 5 x 20 mm ; pour utilisation de la fiche à fusible comme séparateur

	I _n 6,3 A	281-503	250 (25)
--	----------------------	---------	----------

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
--	--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

Accessoires, pour fiche à fusible

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1661	50
------	-----------	----



Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1961	50
------	-----------	----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1692	100 (25)
gris	2002-1691	100 (25)



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1992	100 (25)
gris	2002-1991	100 (25)



Borne de base pour 3 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1761	50
------	-----------	----



Borne de base à 2 étages ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

L/L	2002-2961	50
-----	-----------	----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1792	100 (25)
gris	2002-1791	100 (25)



Borne de base à 2 étages ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

L/N	2002-2963	50
-----	-----------	----



Borne de base pour 4 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1861	50
------	-----------	----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-2992	100 (25)
gris	2002-2991	100 (25)



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1892	100 (25)
gris	2002-1891	100 (25)



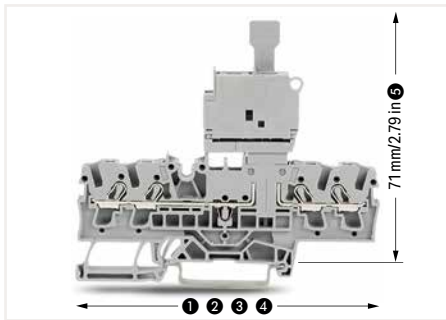
Séparateur pour bornes de base ; pour utilisation de la borne de base comme borne sectionnable

orange	2002-401	100 (25)
--------	----------	----------



Fiches à fusibles TOPJOB® S sur bornes de base, 2,5 (4) mm²

Informations techniques



Données dimensionnelles pour fiche à fusible :

- ① 66,1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661
- ② 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761
- ③ 87,5 mm / 3.45 inch pour 2002-1861
- ④ 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961
- ⑤ dans le cas d'une fiche fusible enfilée



La protection des circuits de commande avec des fiches fusibles sur bornes, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur.

- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Pas de risque de contact accidentel de pièces sous tension lors du retrait de la fiche.
- Lors du remplacement d'un fusible défectueux, la fiche se trouve séparée de la borne de base ; ceci permet le remplacement sans danger du fusible en dehors de l'installation.
- La fiche à fusible peut être emportée lors de travaux de maintenance effectués par le personnel d'entretien.
- Tout réenclenchement involontaire est ainsi évité
- Remplacement rapide du fusible en utilisant des « fiches de réserve » préparées.

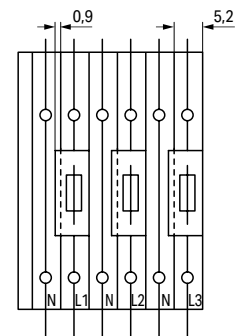
Les caractéristiques suivantes de la fiche à fusible garantissent une utilisation rapide et sûre :

- Le voyant lumineux (LED) indique un fusible défectueux.
- Possibilité de repérage sur la fiche à fusible pour l'associer à la borne de base.
- Deux fentes de test pour contacts de test à impulsion
- Encombrement réduit : largeur de borne 5,2 mm et largeur de fiche 6,1 mm seulement.
- Avec un pontage de court-circuit, utilisation possible en tant que séparateur.

Cartouches G 5 x 20

Série N° de produit	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
Bornes à fusibles				
2004-911				
2004-911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage. Des températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence. Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.



Côté ouvert de la borne à gauche

À observer :

Si les bornes de bases avec fiches à fusible sont montées directement les unes à côté des autres, il faut compenser la plus grande largeur de fiche à fusible (6,1 mm) par rapport aux bornes de base (5,2 mm) par des plaques intermédiaires (1 mm).

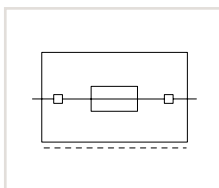
Fiches à fusible TOPJOB® S sur borne de base, 6 (10) mm² Série 2006

1

Données techniques

800 V / I_n 10 A

Largeur des fiches 7,4 mm / 0.291 inch



Fiche à fusible avec languette
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

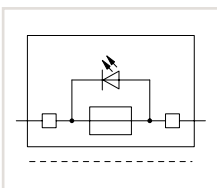
pour cartouches type G 5 x 20 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2006-911	25

Données techniques

800 V / I_n 10 A

Largeur des fiches 7,4 mm / 0.291 inch



Fiche à fusible avec languette ; avec voyant lumineux ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA

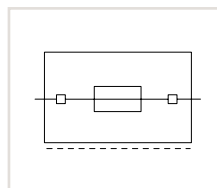
pour cartouches type G 5 x 20 mm

	Référence	Unité d'emb.
○ 12 ... 30 V	2006-911/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-911/1000-542	25
○ 120 V	2006-911/1000-867	25
○ 230 V	2006-911/1000-836	25

Données techniques

800 V / I_n 10 A

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch



Fiche à fusible avec languette
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

pour cartouches type G ¼» x 1¼»

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2006-931/099-000	25

pour cartouches type G 5 x 30 mm

○ gris	2006-921	25
--------	----------	----

pour cartouches type G 5 x 30 mm

○ 12 ... 30 V	2006-921/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-921/1000-542	25
○ 120 V	2006-921/1000-867	25
○ 230 V	2006-921/1000-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-921/1000-859	25

pour cartouches type G ¼» x 1¼»

○ gris	2006-931	25
--------	----------	----

pour cartouches type G ¼» x 1¼»

○ 12 ... 30 V	2006-931/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-931/1000-542	25
○ 120 V	2006-931/1000-867	25
○ 230 V	2006-931/1000-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-931/1000-859	25

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2006-1692	100 (25)
gris	2006-1691	100 (25)

Accessoires, pour fiche à fusible

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles ; épaisseur 2 mm

orange	2006-992	100 (25)
gris	2006-991	100 (25)

Borne de base pour 2 conducteurs

0,5 ... 6 (10) mm² / 20 ... 8 AWG

Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch

gris	2006-1661	25
bleu	2006-1664	25

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2006-1692	100 (25)
gris	2006-1691	100 (25)

Système de renépage - WMB/bandes de renépage

Barre en cuivre ; 5 x 20 mm ; pour utilisation de la fiche à fusible comme séparateur

I _n 6,3 A	281-503	250 (25)
----------------------	---------	----------



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---



Accessoires, selon article

Plaque intercalaire, épaisseur 2,9 mm

orange	2006-1696	100 (25)
gris	2006-1695	100 (25)

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

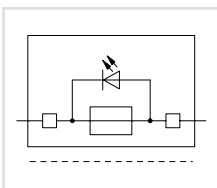
gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------



Données techniques

800 V / I_n 10 A

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch



Fiche à fusible avec languette ; avec voyant lumineux ; gris

Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA

pour cartouches type G ¼ x 1¼»

	Référence	Unité d'emb.
○ 12 ... 30 V	2006-931/1099-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-931/1099-542	25
○ 120 V	2006-931/1099-867	25
○ 230 V	2006-931/1099-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-931/1099-859	25

Approbations

voir www.wago.fr

Cartouches G

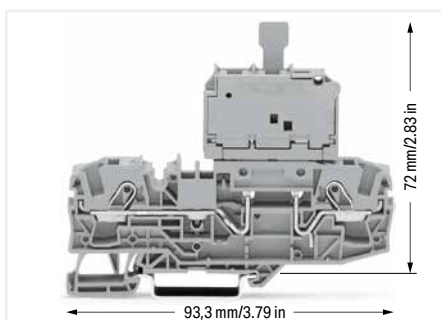
Série N° de produit	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits		
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes	
Bornes à fusibles					
2006-911	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-921	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-931	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-931 /099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-931 /1099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

La protection des circuits de commande avec des fiches fusibles sur bornes, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur.

- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Pas de risque de contact accidentel de pièces sous tension lors du retrait de la fiche.
- Lors du remplacement d'un fusible défectueux, la fiche se trouve séparée de la borne de base ; ceci permet le remplacement sans danger du fusible en dehors de l'installation.
- La fiche à fusible peut être emportée lors de travaux de maintenance effectués par le personnel d'entretien.
- Tout réenclenchement involontaire est ainsi évité
- Remplacement rapide du fusible en utilisant des « fiches de réserve » préparées.

Les caractéristiques suivantes de la fiche à fusible garantissent une utilisation rapide et sûre :

- Le voyant lumineux (LED) indique un fusible défectueux.
- Possibilité de repérage sur la fiche à fusible pour identifier clairement l'appartenance à la borne de base.
- Deux fentes de test pour contacts de test à impulsion
- Encombrement réduit : largeur de borne 7,5 mm et largeur de fiche 7,4 (10,4) mm seulement.
- Avec un pontage de court-circuit, utilisation possible en tant que séparateur.



Données dimensionnelles pour fiche fusible

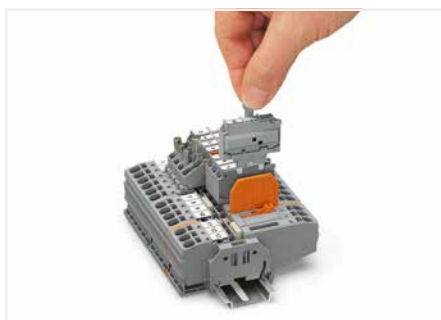
Accessoires, selon article

Plaque intercalaire, épaisseur 2,9 mm

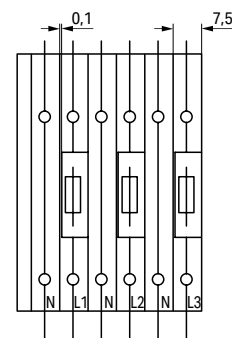
orange	2006-1696	100 (25)
gris	2006-1695	100 (25)



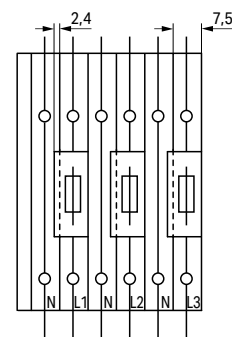
Porte-fusible pivotant avec support pour fusible de rechange



La plaque d'extrémité garantit que le fusible ne peut être retiré que si la fiche à fusible est tirée.



Côté ouvert de la borne à gauche



Côté ouvert de la borne à gauche

Attention, en cas d'utilisation d'une fiche de largeur 10,4 mm, noter que :

Si les bornes de bases avec fiches fusible sont montées directement les unes à côté des autres, il faut utiliser la plaque intermédiaire (2,9 mm – (2006-169X) pour compenser la largeur de la fiche fusible (10,4 mm) par rapport aux bornes (7,5 mm).

Bornes pour capteurs et bornes pour actionneurs TOPJOB® S

Série 2000

Description du système et manipulation

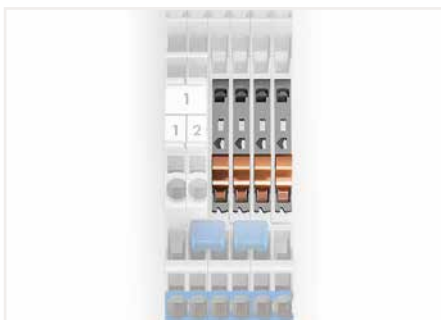
1



Pontage : niveaux de signal

Pontage des signaux avec peignes de pontage (série 2000), les versions avec une LED ne peuvent être pontées que dans un canal de pontage !

Les adaptateurs de test sont utilisables dans tous les canaux de pontage !



Étage supérieur : deux signaux séparés entre eux



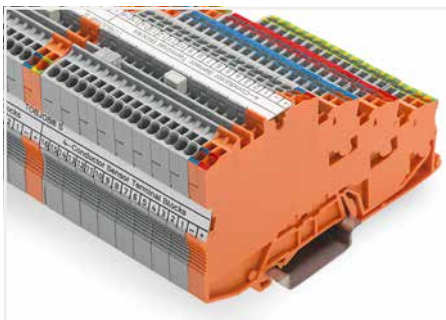
Pontage : niveaux de potentiel

Pontage des potentiels avec des peignes de pontage de la série 2000



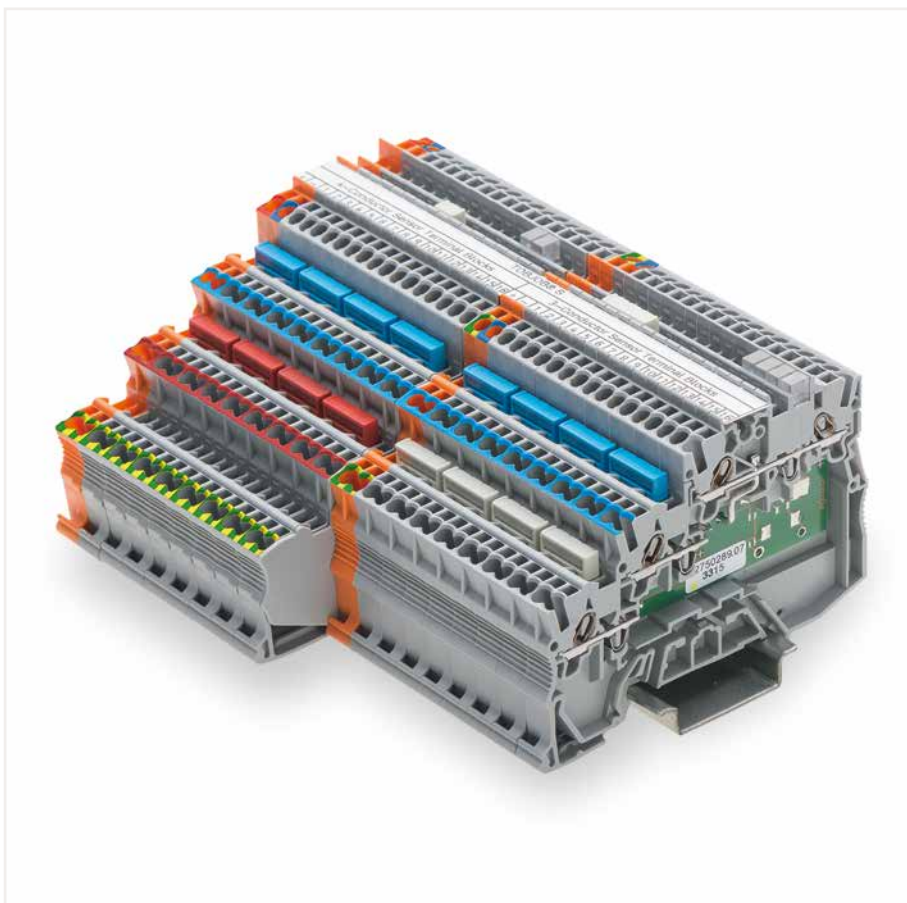
Alimentation

Borne d'alimentation de couleur orange, de contour identique avec possibilité d'alimentation du côté panneau de contrôle et du côté capteur

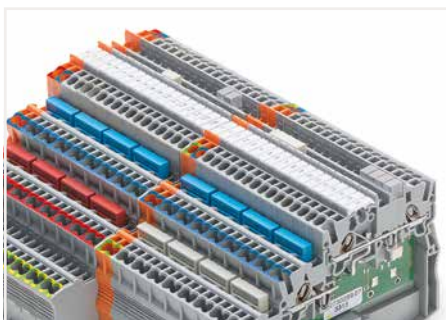


Repérage

Bandes de repérage (2009-110), repérage possible sur le dessus et sur le côté

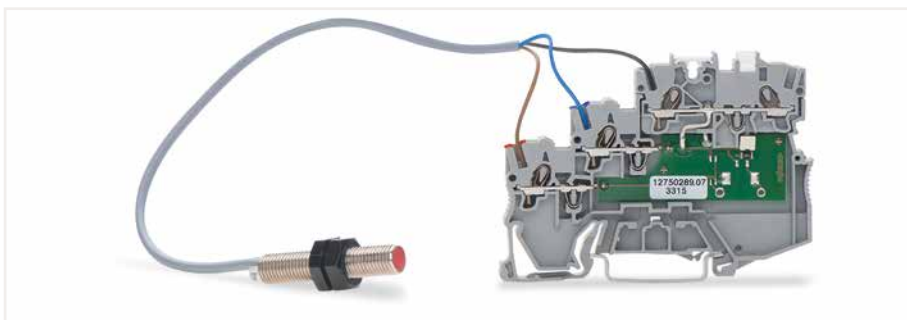


Bornes pour capteurs à 4 conducteurs et bornes pour actionneurs à 3 conducteurs



Repérage

Repères WMB 3,5 mm (793-35xx), repérage sur le côté ou au-dessus, possibilité supplémentaire de repérage avec un adaptateur



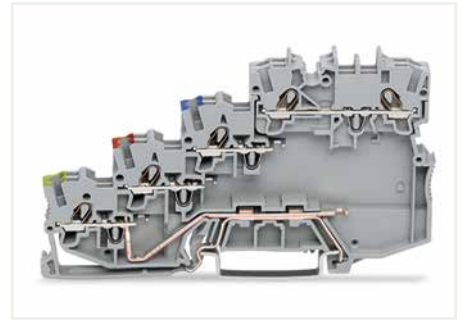
Borne LED à (3 conducteurs) avec capteur connecté



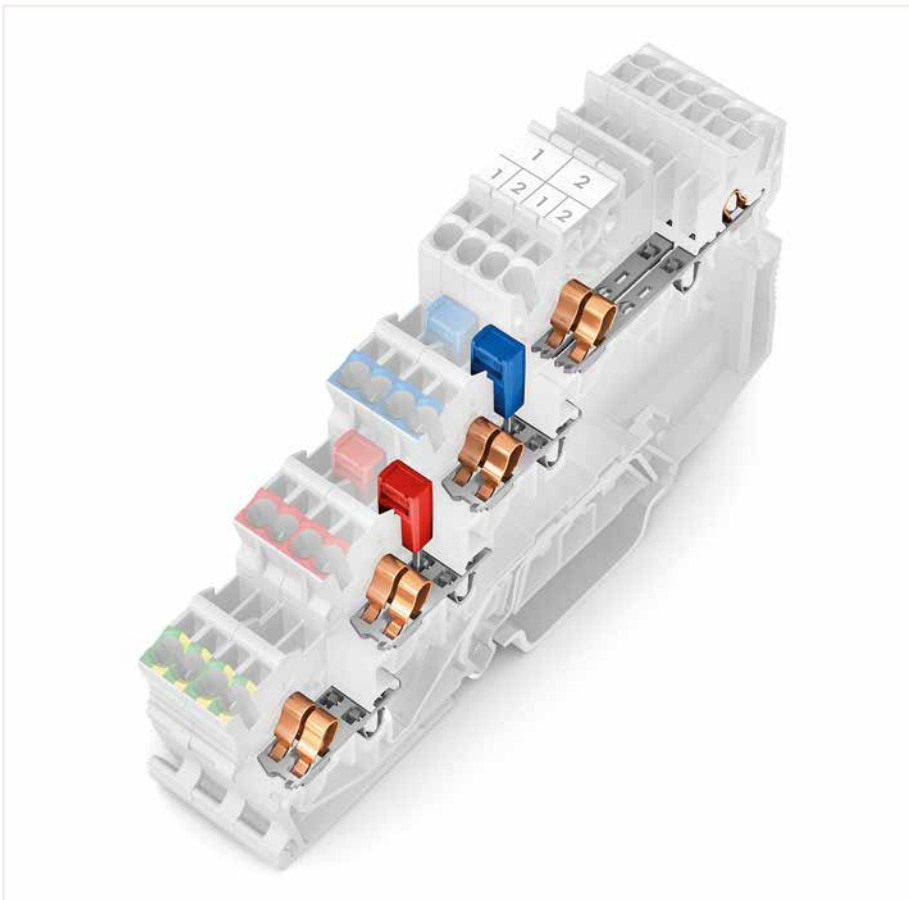
Pontage : niveaux de potentiel
Pontage sans fin des potentiels avec des peignes de pontage (série 2000)



Niveaux de potentiels : deux possibilités de pontage l'un à côté de l'autre dans un rail de contact



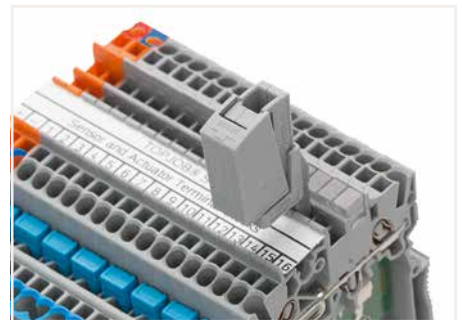
Borne pour capteurs pour 4 conducteurs avec contact de terre



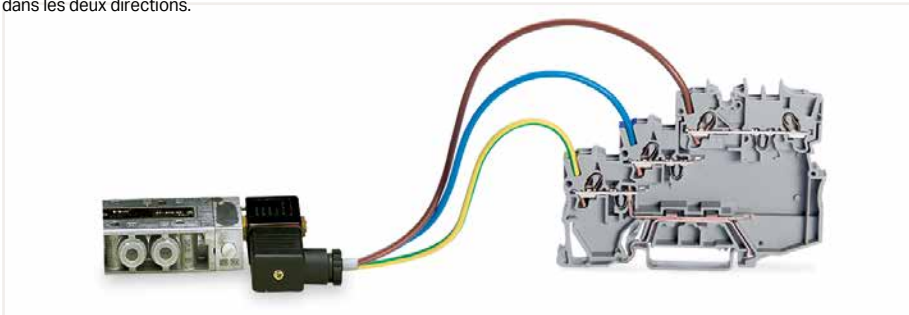
Étage supérieur : deux signaux séparés entre eux, en largeur de pas 3,5 mm, avec double canal de pontage
Étage inférieur : deux points de connexion de potentiel connectés entre eux, avec canal de pontage, pontage possible dans les deux directions.



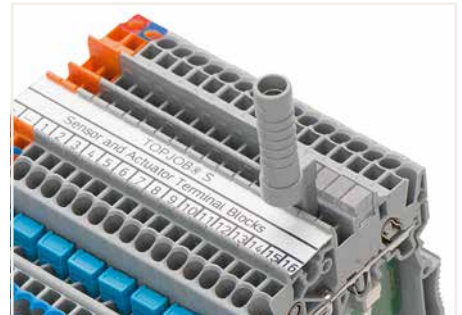
Pontage de terre
Pour les bornes pour capteurs et actionneurs sans pied de contact à la terre avec le rail, la connexion à la terre peut se faire en réalisant un pontage avec une borne équipée du pied de mise à la terre.



Tester avec prise de test (2009-182) (jusqu'à max. 42 V)



Borne LED à (3 conducteurs) avec actionneur connecté



Tester avec l'utilisation de l'adaptateur de test (2009-174) (jusqu'à max. 42 V)

Borne pour capteurs pour 3 conducteurs TOPJOB® S

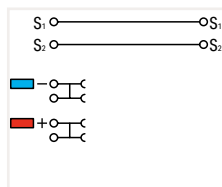
1 (1,5) mm² ; série 2000

1

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



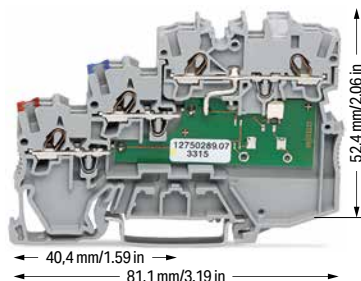
2000-5311



Borne pour capteurs (3 conducteurs)

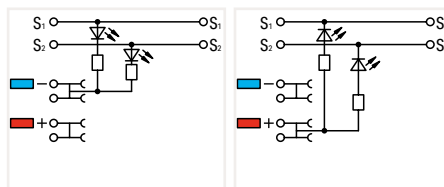
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-5311	50

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
24 V DC	24 V DC
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



2000-5311/1102-950

2000-5311/1101-951

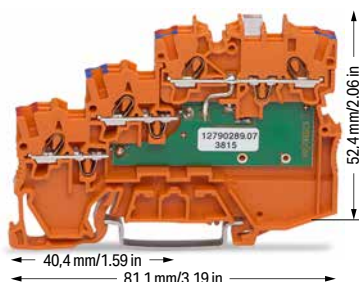


Borne pour capteurs (3 conducteurs) ; LED jaune ; pour capteurs avec circuit PNP (positif)

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-5311/1102-950	50

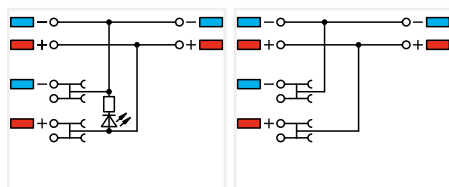
Borne pour capteurs (3 conducteurs) ; LED jaune ; pour capteurs avec circuit NPN (négatif)

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-5311/1101-951	50



2000-5372/1102-953

2000-5372

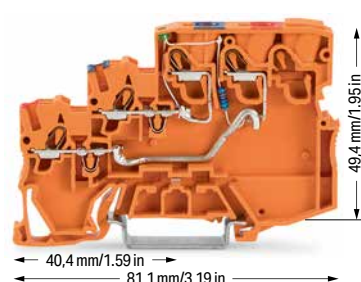


Borne d'alimentation avec LED pour capteurs (3 conducteurs) ; LED verte ; 24 V DC

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ orange	2000-5372/1102-953	15

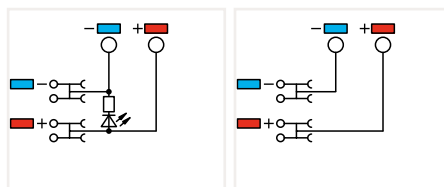
Borne d'alimentation pour capteurs (3 conducteurs) ; max. 250 V ; pontage interne

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ orange	2000-5372	15



2000-5352/1102-953

2000-5352



Borne d'alimentation avec LED pour capteurs (3 conducteurs) ; LED verte ; 24 V DC ; côté panneau de contrôle : 2,5 (4) mm² ; max. 28 A

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ orange	2000-5352/1102-953	50

Borne d'alimentation pour capteurs (3 conducteurs) ; max. 250 V ; côté panneau de contrôle : 2,5 (4) mm² ; max. 28 A

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ orange	2000-5352	50

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plasti-
que ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Remarque :
Les bornes au double pas, permettent de connecter
10 capteurs avec seulement 5 bornes et une borne
d'alimentation

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 152

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires pour bornes (3 conducteurs)

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
pour bornes (3 conducteurs)

gris	2000-5391	100 (25)
------	-----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

2 pôles	2000-402	25
3 pôles	2000-403	25
4 pôles	2000-404	25
5 pôles	2000-405	25
6 pôles	2000-406	25
7 pôles	2000-407	25
8 pôles	2000-408	25
9 pôles	2000-409	25
10 pôles	2000-410	25

Peignes de pontage en couleur

- rouge .../000-005
- bleu .../000-006

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

de 1 à 3	2000-433	25
de 1 à 4	2000-434	25
de 1 à 5	2000-435	25
de 1 à 6	2000-436	25
de 1 à 7	2000-437	25
de 1 à 8	2000-438	25
de 1 à 9	2000-439	25
de 1 à 10	2000-440	25

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris	2000-121	50 (25)
------	----------	---------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

vierge	793-3501	5
--------	----------	---

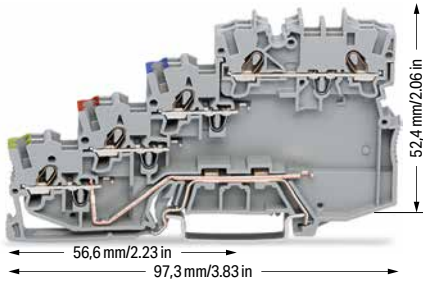
Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

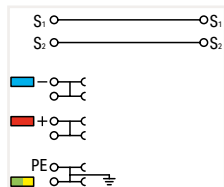
Borne pour capteurs pour 4 conducteurs TOPJOB® S

1 (1,5) mm² ; série 2000

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



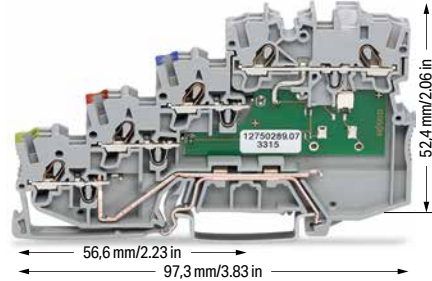
2000-5417



Borne pour capteurs ; 4 conducteurs avec connexion à la terre

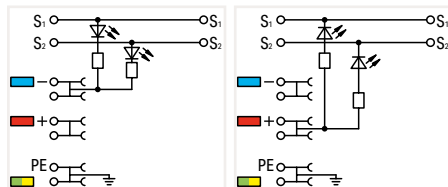
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2000-5417	50

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
24 V DC	24 V DC
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



2000-5417/1102-950

2000-5417/1101-951

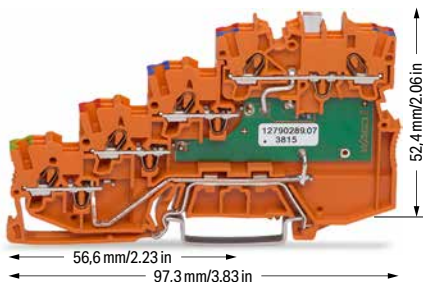


Borne pour capteurs (4 conducteurs) ; LED jaune ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; avec connexion à la terre

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2000-5417/1102-950	50

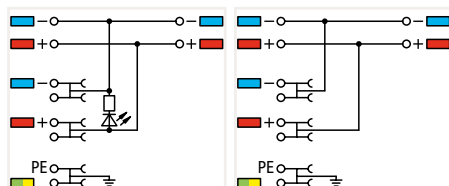
Borne pour capteurs (4 conducteurs) ; LED jaune ; pour capteurs avec circuit NPN (négatif) ; avec connexion à la terre

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2000-5417/1101-951	50



2000-5477/1102-953

2000-5477

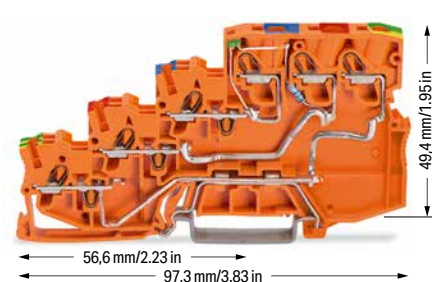


Borne d'alimentation avec LED pour capteurs (4 conducteurs) ; LED verte ; 24 V DC ; avec connexion à la terre

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2000-5477/1102-953	15

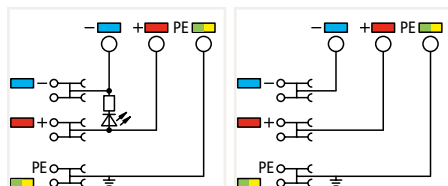
Borne d'alimentation pour capteurs (4 conducteurs) ; max. 250 V ; pontage interne ; avec connexion à la terre

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2000-5477	15



2000-5457/1102-953

2000-5457



Borne d'alimentation avec LED pour capteurs (4 conducteurs) ; LED verte ; 24 V DC avec connexion à la terre ; côté panneau de contrôle : 2,5 (4) mm² ; max. 28 A

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2000-5457/1102-953	15

Borne d'alimentation pour capteurs (4 conducteurs) ; max. 250 V ; avec connexion à la terre ; côté panneau de contrôle : 2,5 (4) mm² ; max. 28 A

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2000-5457	15

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plasti-
que ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Remarque :
Les bornes au double pas, permettent de connecter
10 capteurs avec seulement 5 bornes et une borne
d'alimentation

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 152

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires pour bornes (4 conducteurs)

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
pour bornes (4 conducteurs)

gris	2000-5491	100 (25)
------	-----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

2 pôles	2000-402	25
3 pôles	2000-403	25
4 pôles	2000-404	25
5 pôles	2000-405	25
6 pôles	2000-406	25
7 pôles	2000-407	25
8 pôles	2000-408	25
9 pôles	2000-409	25
10 pôles	2000-410	25

Peignes de pontage en couleur

rouge	.../000-005
bleu	.../000-006
jaune-vert	.../000-018

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

de 1 à 3	2000-433	25
de 1 à 4	2000-434	25
de 1 à 5	2000-435	25
de 1 à 6	2000-436	25
de 1 à 7	2000-437	25
de 1 à 8	2000-438	25
de 1 à 9	2000-439	25
de 1 à 10	2000-440	25

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris	2000-121	50 (25)
------	----------	---------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

vierge	793-3501	5
--------	----------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm

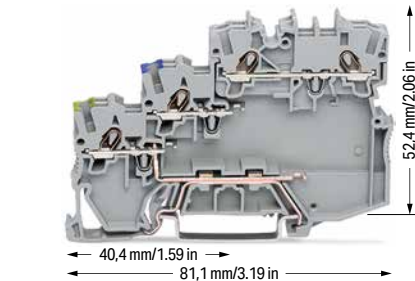
	210-719	1
--	---------	---

Borne pour actionneurs (3 conducteurs) TOPJOB® S

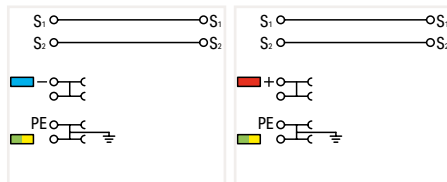
1 (1,5) mm² ; série 2000

1

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



2000-5317/102-000 2000-5317/101-000



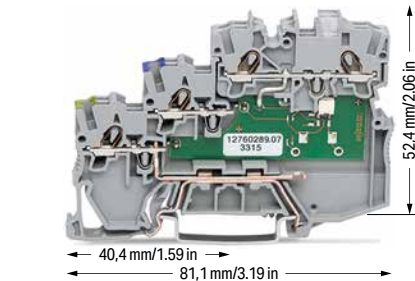
Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) ; pour actionneurs avec circuit PNP (positif) ; avec connexion à la terre

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2000-5317/102-000	50

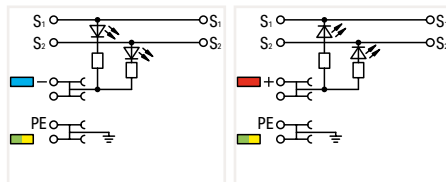
Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) ; pour actionneurs avec circuit NPN (négatif) ; avec connexion à la terre

gris	2000-5317/101-000	50
------	-------------------	----

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
24 V DC	24 V DC
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



2000-5317/1102-950 2000-5317/1101-951



Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) ; LED jaune ; pour actionneurs avec circuit PNP (positif) ; avec connexion à la terre

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2000-5317/1102-950	50

Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) ; LED jaune ; pour actionneurs avec circuit NPN (négatif) ; avec connexion à la terre

gris	2000-5317/1101-951	50
------	--------------------	----

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plasti-
que ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Remarque :
Les bornes au double pas, permettent de connecter
10 capteurs avec seulement 5 bornes et une borne
d'alimentation

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 152

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires pour bornes (3 conducteurs)

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
pour bornes (3 conducteurs)

gris	2000-5391	100 (25)
------	-----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

2 pôles	2000-402	25
3 pôles	2000-403	25
4 pôles	2000-404	25
5 pôles	2000-405	25
6 pôles	2000-406	25
7 pôles	2000-407	25
8 pôles	2000-408	25
9 pôles	2000-409	25
10 pôles	2000-410	25

Peignes de pontage en couleur

- rouge .../000-005
- bleu .../000-006
- jaune-vert .../000-018

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

de 1 à 3	2000-433	25
de 1 à 4	2000-434	25
de 1 à 5	2000-435	25
de 1 à 6	2000-436	25
de 1 à 7	2000-437	25
de 1 à 8	2000-438	25
de 1 à 9	2000-439	25
de 1 à 10	2000-440	25

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris	2000-121	50 (25)
------	----------	---------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

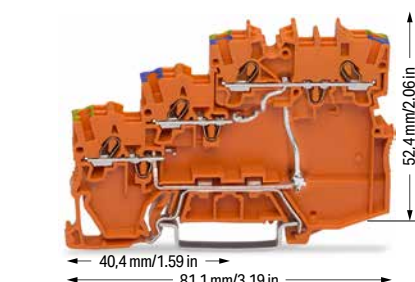
blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

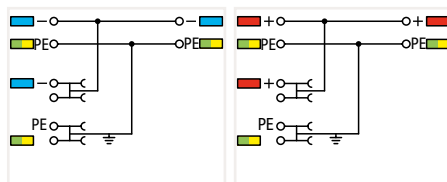
vierge	793-3501	5
--------	----------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame
(2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---



2000-5377/102-000 2000-5377/101-000

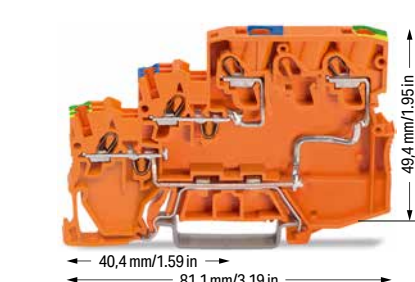


Borne d'alimentation pour actionneurs (3 conducteurs) ;
max. 250 V ; pour actionneurs avec circuit PNP (positif) ;
avec connexion à la terre ; pontage interne

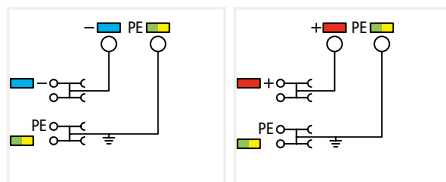
Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2000-5377/102-000	15

Borne d'alimentation pour actionneurs (3 conducteurs) ;
max. 250 V ; pour actionneurs avec circuit NPN (négatif) ;
avec connexion à la terre

orange	2000-5377/101-000	15
--------	-------------------	----



2000-5357/102-000 2000-5357/101-000



Borne d'alimentation pour actionneurs (3 conducteurs) ;
max. 250 V ; côté arrivée alim. : 2,5 (4) mm² ; max. 28
A ; pour actionneurs avec circuit PNP (positif) ; avec
connexion à la terre

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2000-5357/102-000	15

Borne d'alimentation pour actionneurs à (3 conduc-
teurs) ; max. 250 V ; côté arrivée alim. : 2,5 (4) mm² ; max.
28 A ; pour actionneurs avec circuit NPN (négatif) ; avec
connexion à la terre

orange	2000-5357/101-000	15
--------	-------------------	----

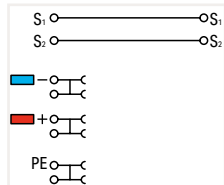
Borne pour capteurs (4 conducteurs) et bornes pour actionneurs (3 conducteurs) TOPJOB® S

1 (1,5) mm² ; série 2000

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



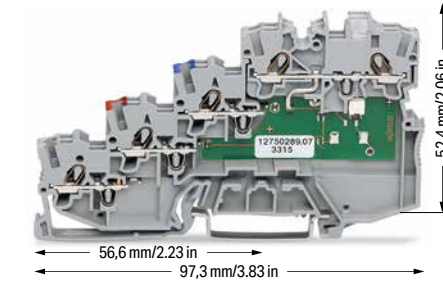
2000-5410



Borne pour capteurs à 4 conducteurs avec contact de terre via peigne de pontage

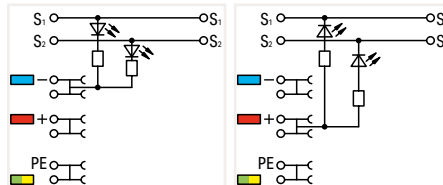
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-5410	50

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
24 V DC	24 V DC
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



2000-5410/1102-950

2000-5410/1101-951

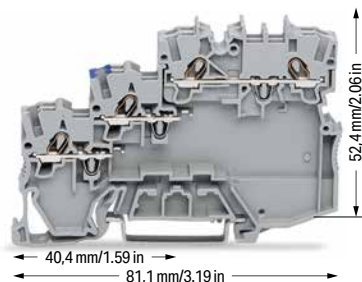


Borne pour capteurs à 4 conducteurs ; LED jaune ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; avec contact à la terre via peigne de pontage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-5410/1102-950	50

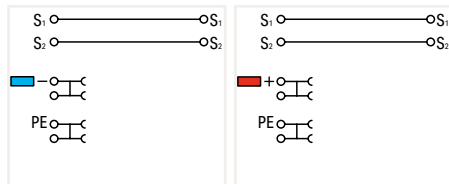
Borne pour capteurs à 4 conducteurs ; LED jaune ; pour capteurs avec circuit PNP (négatif) ; avec contact à la terre via peigne de pontage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-5410/1101-951	50



2000-5310/102-000

2000-5310/101-000

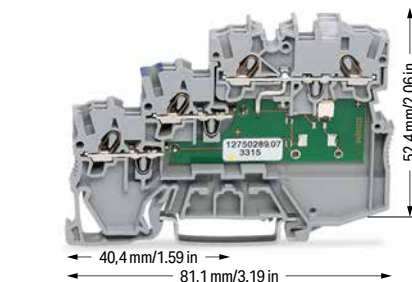


Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) ; pour actionneurs avec circuit PNP (positif) ; avec contact de terre via peigne de pontage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-5310/102-000	50

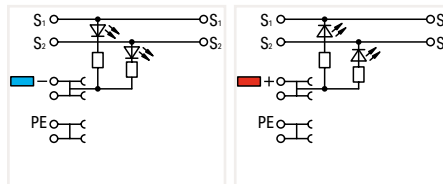
Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) ; pour actionneurs avec circuit PNP (négatif) ; avec contact de terre via peigne de pontage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-5310/101-000	50



2000-5310/1102-950

2000-5310/1101-951



Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) ; LED jaune ; pour actionneurs avec circuit PNP (positif) ; avec contact de terre via peigne de pontage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-5310/1102-950	50

Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) ; LED jaune ; pour actionneurs avec circuit PNP (négatif) ; avec contact de terre via peigne de pontage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-5310/1101-951	50

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plasti-
que ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Remarque :
Les bornes au double pas, permettent de connecter
10 capteurs avec seulement 5 bornes et une borne
d'alimentation

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 152

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires pour bornes (4 conducteurs)

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
pour bornes (4 conducteurs)

gris	2000-5491	100 (25)
------	-----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

2 pôles	2000-402	25
3 pôles	2000-403	25
4 pôles	2000-404	25
5 pôles	2000-405	25
6 pôles	2000-406	25
7 pôles	2000-407	25
8 pôles	2000-408	25
9 pôles	2000-409	25
10 pôles	2000-410	25

Peignes de pontage en couleur

- rouge .../000-005
- bleu .../000-006
- jaune-vert .../000-018

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

de 1 à 3	2000-433	25
de 1 à 4	2000-434	25
de 1 à 5	2000-435	25
de 1 à 6	2000-436	25
de 1 à 7	2000-437	25
de 1 à 8	2000-438	25
de 1 à 9	2000-439	25
de 1 à 10	2000-440	25

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris	2000-121	50 (25)
------	----------	---------

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

vierge	793-3501	5
--------	----------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame
(2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

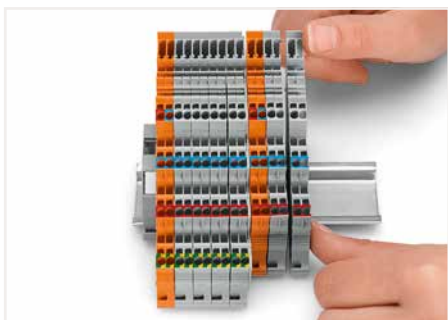
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Bornes pour capteurs et bornes pour actionneurs TOPJOB® S, avec niveau de signal débouchable

Série 2020

Description du système et manipulation

1



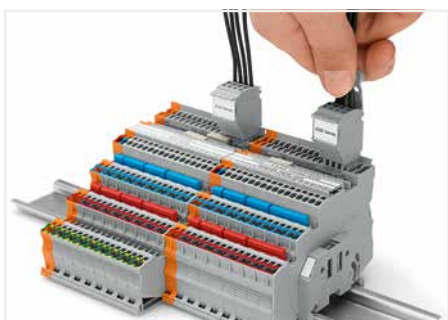
Monter les bornes individuelles sur le rail et ensuite les fixer entre elles.



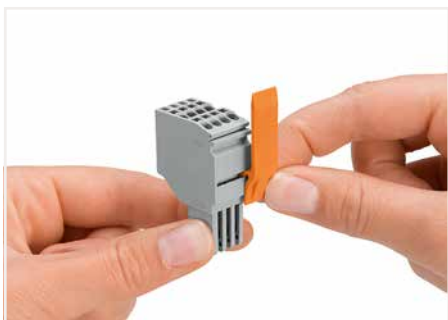
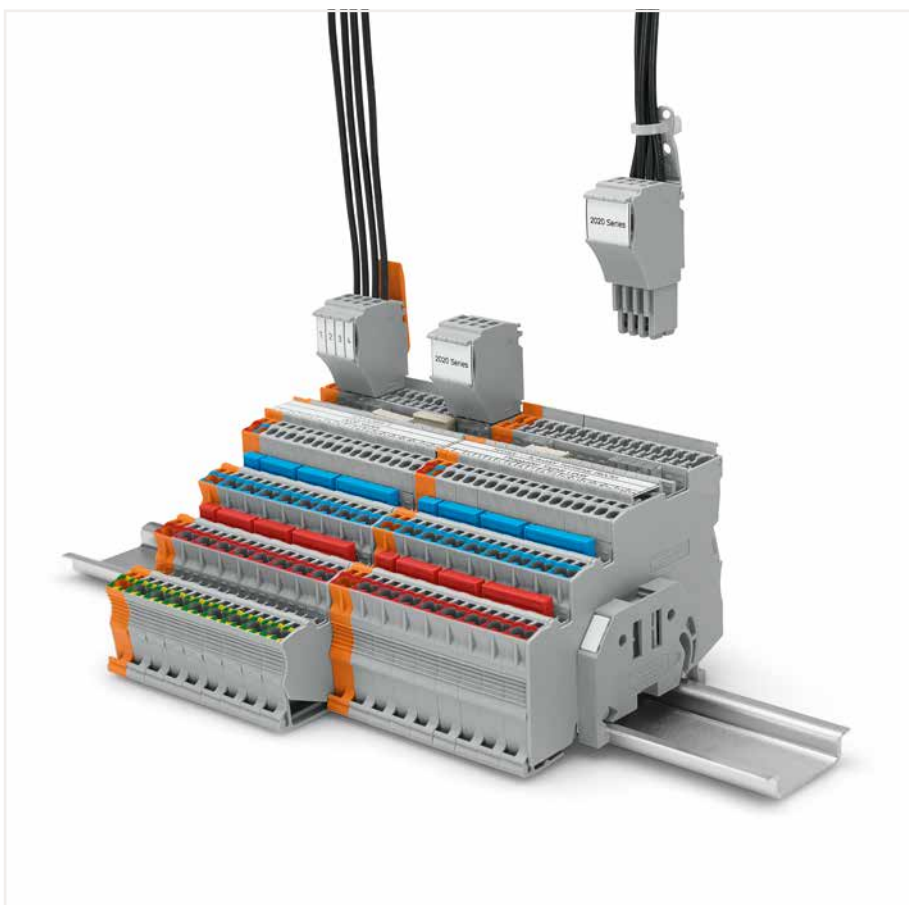
Les bornes encliquetées entre elles sont séparées à l'aide d'un outil de manipulation et dissociées l'une de l'autre.



Les bornes sont repérables avec des bandes de repérage (2009-110) ou des repères WMB 3,5 mm (793-35xx), repérage possible sur le dessus et sur le côté.



Déconnecter le connecteur femelle en tirant par les fils regroupés et soutenus par la décharge de traction



Glisser le cliquet de verrouillage à la position souhaitée.



Tester avec la prise de test (2009-182) ou adaptateur de test (2009-174) (jusqu'à max. 42 V)



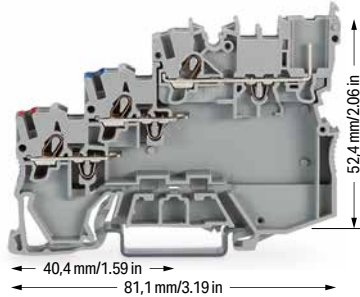
Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité.



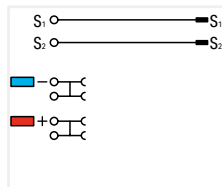
Enlever la tige de codage à l'aide d'un outil coupant.

Borne pour capteurs à 3 conducteurs TOPJOB® S ; avec niveau de signal débrosable 1 (1,5) mm² ; série 2020

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ②	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



2020-5311

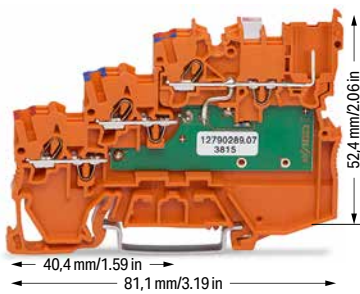


Borne pour capteurs à 3 conducteurs ; avec niveau de signal débrosable

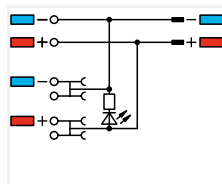
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-5311	50

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension. Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.



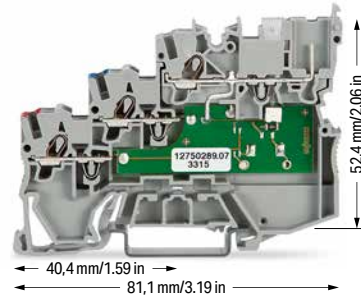
2020-5372/1102-953



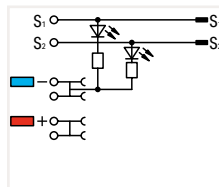
Borne d'alimentation avec LED pour capteurs à (3 conducteurs) ; LED verte ; 24 V DC ; avec niveau de signal débrosable

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2020-5372/1102-953	15

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
24 V DC	24 V DC
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	

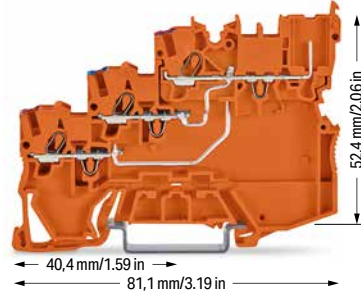


2020-5311/1102-950

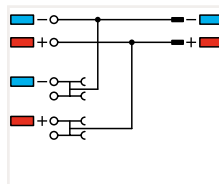


Borne pour capteurs à (3 conducteurs) ; LED jaune ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; avec niveau de signal débrosable

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-5311/1102-950	50



2020-5372



Borne d'alimentation pour capteurs à (3 conducteurs) ; max. 250 V ; pontage interne ; avec niveau de signal débrosable

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2020-5372	50

① raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plasti-
que ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Remarque :
Les bornes au double pas, permettent de connecter
10 capteurs avec seulement 5 bornes et une borne
d'alimentation

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 152

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires pour bornes (3 conducteurs)

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
pour bornes (3 conducteurs)

gris	2020-5391	100 (25)
------	-----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

2 pôles	2000-402	25
3 pôles	2000-403	25
4 pôles	2000-404	25
5 pôles	2000-405	25
6 pôles	2000-406	25
7 pôles	2000-407	25
8 pôles	2000-408	25
9 pôles	2000-409	25
10 pôles	2000-410	25

Peignes de pontage en couleur

- rouge .../000-005
- bleu .../000-006

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

de 1 à 3	2000-433	25
de 1 à 4	2000-434	25
de 1 à 5	2000-435	25
de 1 à 6	2000-436	25
de 1 à 7	2000-437	25
de 1 à 8	2000-438	25
de 1 à 9	2000-439	25
de 1 à 10	2000-440	25

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des
connecteurs femelles

orange	2020-100	100 (25)
--------	----------	----------

Connecteur femelle pour 1 conducteur

gris	2020-102	100
------	----------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	2020-202	100
------	----------	-----

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

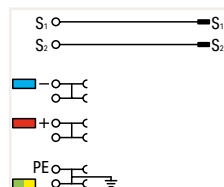
Borne pour capteurs à 4 conducteurs TOPJOB® S ; avec niveau de signal débrosable 1 (1,5) mm² ; série 2020

1

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



2020-5417



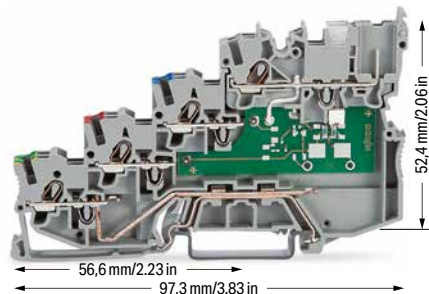
Borne pour capteurs à 4 conducteurs ; avec connexion à la terre ; avec niveau de signal débrosable

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-5417	50

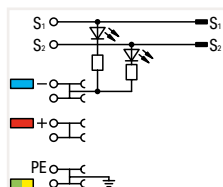
Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension. Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
24 V DC	24 V DC
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



2020-5417/1102-950



Borne pour capteurs à 4 conducteurs ; LED jaune ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; avec connexion à la terre ; avec niveau de signal débrosable

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-5417/1102-950	50

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plasti-
que ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Remarque :
Les bornes au double pas, permettent de connecter
10 capteurs avec seulement 5 bornes et une borne
d'alimentation

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 152

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires pour bornes (4 conducteurs)

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
pour bornes (4 conducteurs)

gris	2020-5491	100 (25)
------	-----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

2 pôles	2000-402	25
3 pôles	2000-403	25
4 pôles	2000-404	25
5 pôles	2000-405	25
6 pôles	2000-406	25
7 pôles	2000-407	25
8 pôles	2000-408	25
9 pôles	2000-409	25
10 pôles	2000-410	25

Peignes de pontage en couleur

- rouge .../000-005
- bleu .../000-006
- jaune-vert .../000-018

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

de 1 à 3	2000-433	25
de 1 à 4	2000-434	25
de 1 à 5	2000-435	25
de 1 à 6	2000-436	25
de 1 à 7	2000-437	25
de 1 à 8	2000-438	25
de 1 à 9	2000-439	25
de 1 à 10	2000-440	25

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	2020-100	100 (25)
--------	----------	----------

Connecteur femelle pour 1 conducteur

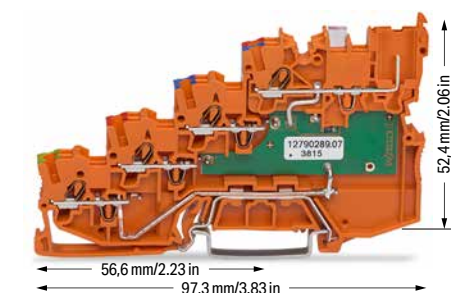
gris	2020-102	100
------	----------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

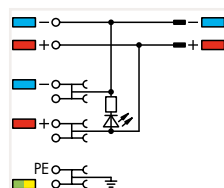
gris	2020-202	100
------	----------	-----

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

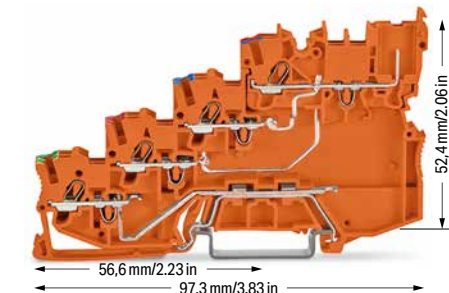


2020-5477/1102-953

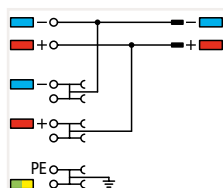


Borne d'alimentation avec LED pour capteurs à 4
conducteurs ; LED verte ; 24 V DC ; avec connexion à la
terre ; avec niveau de signal débrosable

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2020-5477/1102-953	15



2020-5477

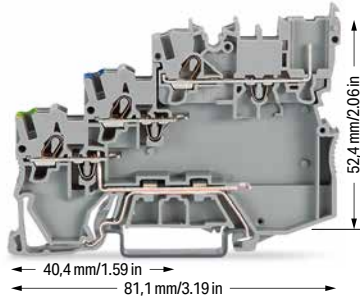


Borne d'alimentation pour capteurs à 4 conducteurs ;
max. 250 V ; pontage interne ; avec connexion à la terre ;
avec niveau de signal débrosable

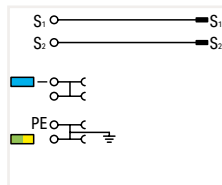
Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2020-5477	50

Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) TOPJOB® S ; avec niveau de signal débrosable 1 (1,5) mm² ; série 2020

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



2020-5317/102-000

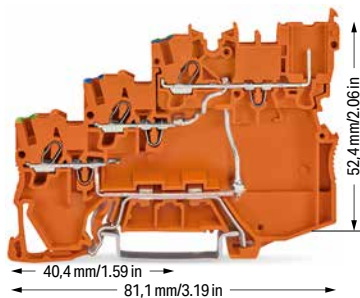


Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) ; pour actionneurs avec circuit PNP (positif) ; avec connexion à la terre ; avec niveau de signal débrosable

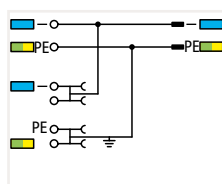
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-5317/102-000	50

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension. Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.



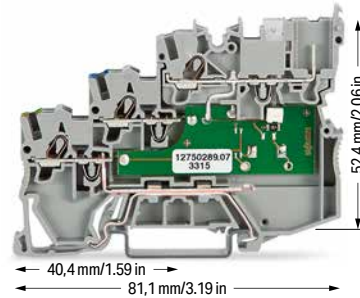
2020-5377/102-000



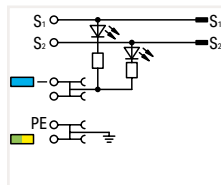
Borne d'alimentation pour actionneurs à (3 conducteurs) ; pour actionneurs avec circuit PNP (positif) ; avec connexion à la terre ; pontage interne ; avec niveau de signal débrosable

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2020-5377/102-000	15

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
24 V DC	24 V DC
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch ❸	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



2020-5317/1102-950



Borne pour actionneurs à (3 conducteurs) ; LED jaune ; pour actionneurs avec circuit PNP (positif) ; avec connexion à la terre ; avec niveau de signal débrosable

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-5317/1102-950	50

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plasti-
que ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Remarque :
Les bornes au double pas, permettent de connecter
10 capteurs avec seulement 5 bornes et une borne
d'alimentation

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contacts de pontage, à partir de la page 152

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires pour bornes (3 conducteurs)

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
pour bornes (3 conducteurs)

gris	2020-5391	100 (25)
------	-----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

2 pôles	2000-402	25
3 pôles	2000-403	25
4 pôles	2000-404	25
5 pôles	2000-405	25
6 pôles	2000-406	25
7 pôles	2000-407	25
8 pôles	2000-408	25
9 pôles	2000-409	25
10 pôles	2000-410	25

Peignes de pontage en couleur

rouge	.../000-005
bleu	.../000-006
jaune-vert	.../000-018

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

de 1 à 3	2000-433	25
de 1 à 4	2000-434	25
de 1 à 5	2000-435	25
de 1 à 6	2000-436	25
de 1 à 7	2000-437	25
de 1 à 8	2000-438	25
de 1 à 9	2000-439	25
de 1 à 10	2000-440	25

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des
connecteurs femelles

orange	2020-100	100 (25)
--------	----------	----------

Connecteur femelle pour 1 conducteur

gris	2020-102	100
------	----------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	2020-202	100
------	----------	-----

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Borne à diode et bornes à LED TOPJOB® S

1,5 (2,5) mm² ; série 2001

1

Données techniques

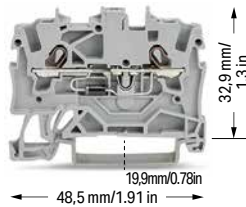
0,25 ... 1,5 (2,5) mm² ① | 22 ... 14 AWG
 U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V
 1N4007 – 0,5 A courant continu
 Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch
 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Données techniques

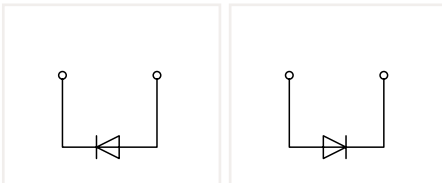
0,25 ... 1,5 (2,5) mm² ① | 22 ... 14 AWG
 U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V
 1N4007 – 0,5 A courant continu
 Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch
 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Données techniques

0,25 ... 1,5 (2,5) mm² ① | 22 ... 14 AWG
 24 V DC
 I_f 0,025 A max.
 Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch
 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch



2001-1211/1000-411 2001-1211/1000-410

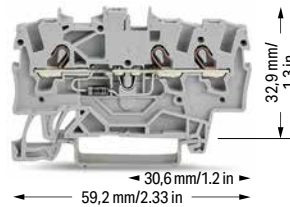


Borne à diodes pour 2 conducteurs ; avec diode 1N4007

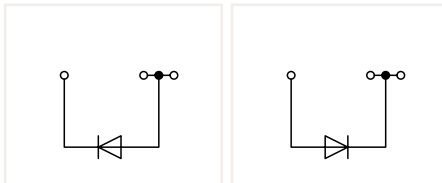
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2001-1211/1000-411	100
○ gris	2001-1211/1000-410	100

Autres bornes avec profil identique

Passage 2001-1201 Page 48



2001-1311/1000-411 2001-1311/1000-410

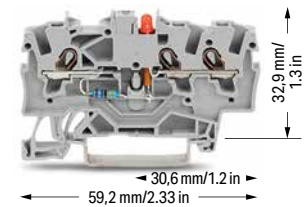


Borne à diodes pour 3 conducteurs ; avec diode 1N4007

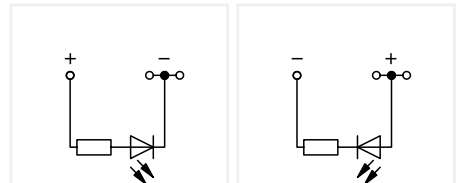
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2001-1311/1000-411	100
○ gris	2001-1311/1000-410	100

Autres bornes avec profil identique

Passage 2001-1301 Page 48



2001-1321/1000-434 2001-1321/1000-413



Borne LED pour 3 conducteurs ; avec LED rouge
 Attention : cette borne LED ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !

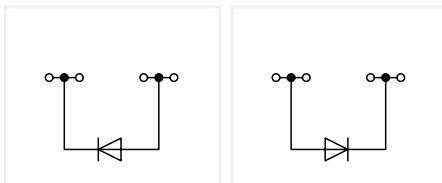
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2001-1321/1000-434	100
○ gris	2001-1321/1000-413	100

Autres bornes avec profil identique

Passage 2001-1301 Page 48



2001-1411/1000-411 2001-1411/1000-410

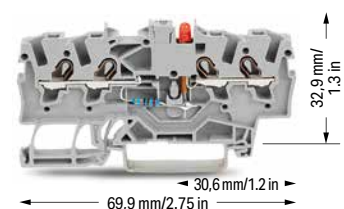


Borne à diodes pour 4 conducteurs ; avec diode 1N4007

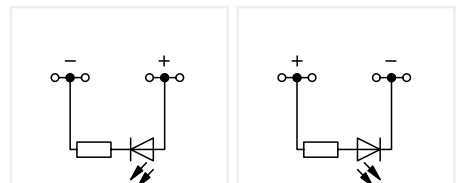
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2001-1411/1000-411	100
○ gris	2001-1411/1000-410	100

Autres bornes avec profil identique

Passage 2001-1401 Page 48



2001-1411/1000-434 2001-1411/1000-413



Borne LED pour 4 conducteurs ; avec LED rouge
 Attention : cette borne LED ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2001-1421/1000-434	100
○ gris	2001-1421/1000-413	100

Autres bornes avec profil identique

Passage 2001-1401 Page 48

Borne à diode et LED TOPJOB® S

Exemples d'applications

- ① raccordement possible : 0,25 ... 2,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 2,5 mm² « r » et 0,75 ...
1,5 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2001

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ...
0,5 mm²

gris clair 2001-171 200 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_n 18 A ; gris clair

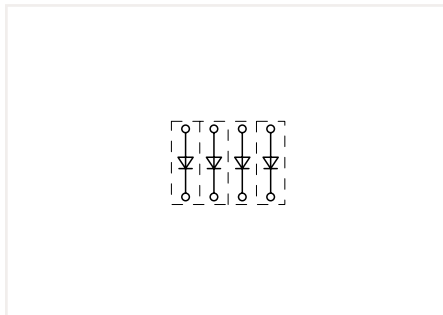


2 pôles	2001-402	25
3 pôles	2001-403	25
4 pôles	2001-404	25
5 pôles	2001-405	25
6 pôles	2001-406	25
7 pôles	2001-407	25
8 pôles	2001-408	25
9 pôles	2001-409	25
10 pôles	2001-410	25

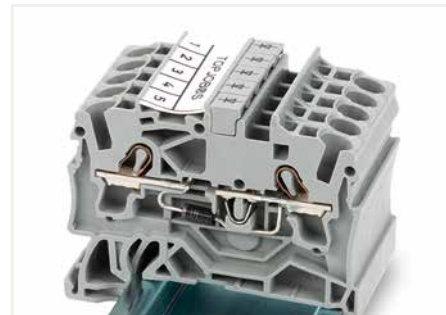
Peigne de pontage ; isolé ; I_n 18 A ; gris clair



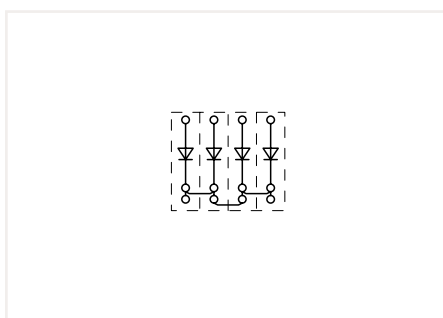
de 1 à 3	2001-433	25
de 1 à 4	2001-434	25
de 1 à 5	2001-435	25
de 1 à 6	2001-436	25
de 1 à 7	2001-437	25
de 1 à 8	2001-438	25
de 1 à 9	2001-439	25
de 1 à 10	2001-440	25



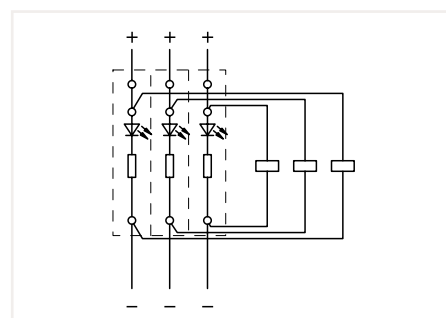
Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
2001-1211/1000-410 ou 2001-1211/1000-411



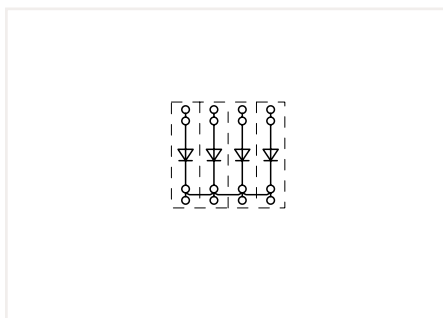
Ces bornes à diodes sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut collectif.



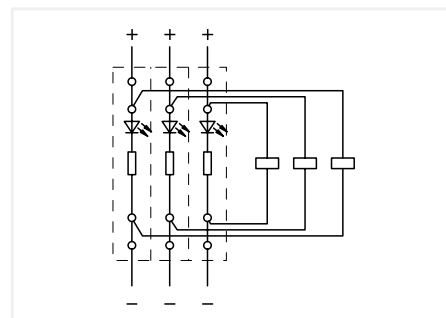
Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2001-1311/1000-410 ou 2001-1311/1000-411



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de réaliser un contrôle de tension correspondant :
2001-1321/1000-434 ou 2001-1321/1000-413



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2001-1411/1000-410 ou 2001-1411/1000-411



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de réaliser un contrôle de tension correspondant :
2001-1421/1000-434 ou 2001-1421/1000-413

Borne à diode et bornes à LED TOPJOB® S

2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques

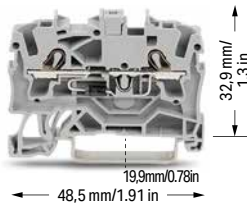
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
 U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V
 1N4007 – 0,5 A courant continu
 Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Données techniques

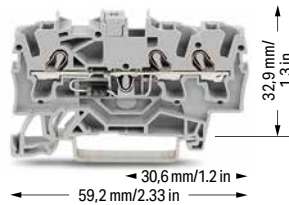
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
 U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V
 1N4007 – 0,5 A courant continu
 Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Données techniques

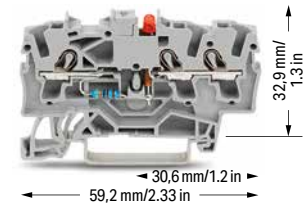
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
 24 V DC
 I_f 0,025 A max.
 Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



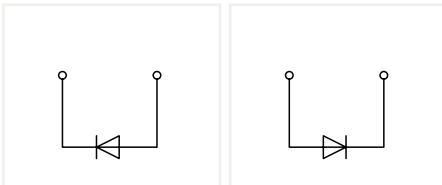
2002-1211/1000-411 2002-1211/1000-410



2002-1311/1000-411 2002-1311/1000-410

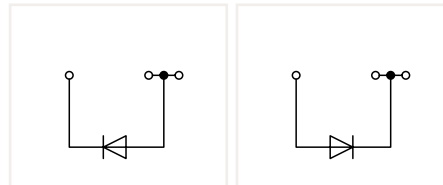


2002-1321/1000-434 2002-1321/1000-413



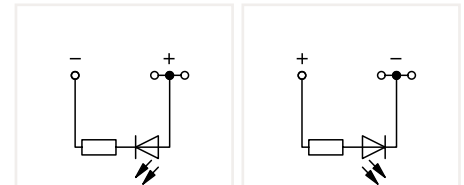
Borne à diodes pour 2 conducteurs ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-1211/1000-411	100
○ gris	2002-1211/1000-410	100



Borne à diodes pour 3 conducteurs ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-1311/1000-411	100
○ gris	2002-1311/1000-410	100



Borne LED pour 3 conducteurs ; avec LED rouge
 Attention : cette borne LED ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-1321/1000-434	100
○ gris	2002-1321/1000-413	100

Autres bornes avec profil identique

Passage 2002-1201 Page 64

Autres bornes avec profil identique

Passage 2002-1301 Page 64

Autres bornes avec profil identique

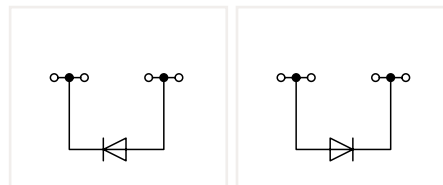
Passage 2002-1301 Page 64



2002-1411/1000-411 2002-1411/1000-410



2002-1411/1000-434 2002-1411/1000-413

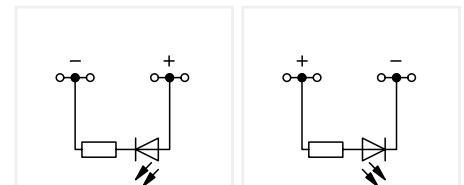


Borne à diodes pour 4 conducteurs ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-1411/1000-411	100
○ gris	2002-1411/1000-410	100

Autres bornes avec profil identique

Passage 2002-1401 Page 64



Borne LED pour 4 conducteurs ; avec LED rouge
 Attention : cette borne LED ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-1421/1000-434	100
○ gris	2002-1421/1000-413	100

Autres bornes avec profil identique

Passage 2002-1401 Page 64

Bornes à diode et LED TOPJOB® S

Exemples d'applications

- ❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ...
0,5 mm²

gris clair 2002-171 200 (25)



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ...
1 mm²

gris foncé 2002-172 200 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair



2 pôles 2002-402 25

3 pôles 2002-403 25

4 pôles 2002-404 25

5 pôles 2002-405 25

6 pôles 2002-406 25

7 pôles 2002-407 25

8 pôles 2002-408 25

9 pôles 2002-409 25

10 pôles 2002-410 25

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair



de 1 à 3 2002-433 25

de 1 à 4 2002-434 25

de 1 à 5 2002-435 25

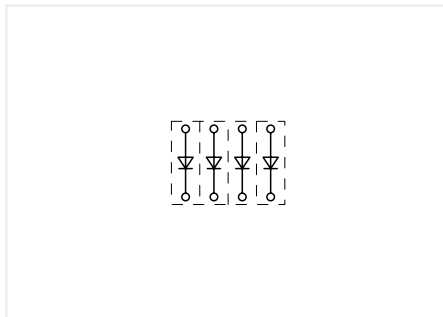
de 1 à 6 2002-436 25

de 1 à 7 2002-437 25

de 1 à 8 2002-438 25

de 1 à 9 2002-439 25

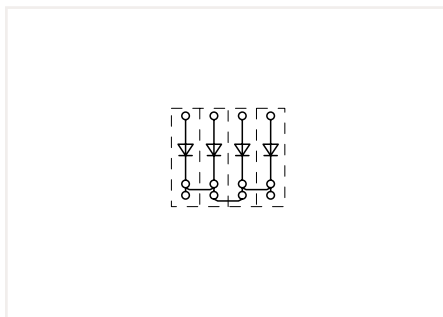
de 1 à 10 2002-440 25



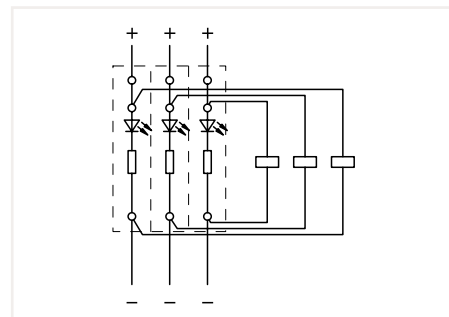
Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
2002-1211/1000-410 ou 2002-1211/1000-411



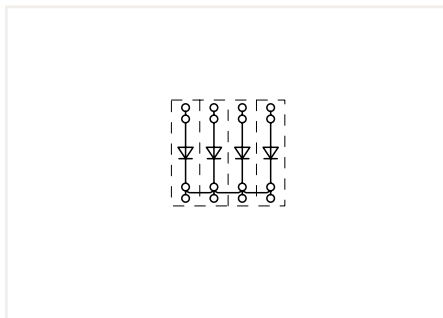
À l'aide des bornes à LED, il est possible de concevoir des
ensembles de surveillance, par ex. pour des circuits de
commande et de présence de courant.



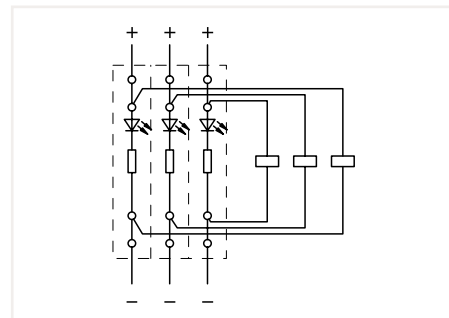
Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec
cathode commune :
2002-1311/1000-410 ou 2002-1311/1000-411



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de
réaliser un contrôle de tension correspondant :
2002-1321/1000-434 ou 2002-1321/1000-413



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec
cathode commune :
2002-1411/1000-410 ou 2002-1411/1000-411



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de
réaliser un contrôle de tension correspondant :
2002-1421/1000-434 ou 2002-1421/1000-413

Borne à diodes TOPJOB® S

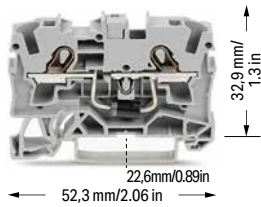
4 (6) mm² ; série 2004

1

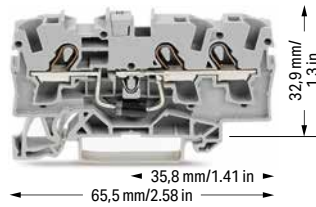
Données techniques	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
U _N 250 V ; U _{RM} 1000 V	
1N5408 – 1,5 A courant continu	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
11 ... 13 mm / 0,43 ... 0,51 inch	

Données techniques	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
U _N 250 V ; U _{RM} 1000 V	
1N5408 – 1,5 A courant continu	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
11 ... 13 mm / 0,43 ... 0,51 inch	

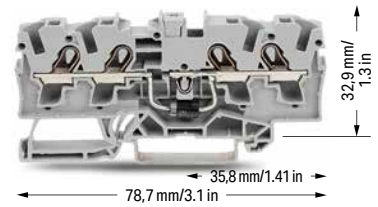
Données techniques	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
U _N 250 V ; U _{RM} 1000 V	
1N5408 – 1,5 A courant continu	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch	
11 ... 13 mm / 0,43 ... 0,51 inch	



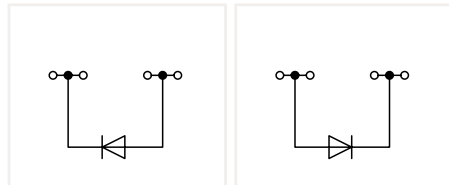
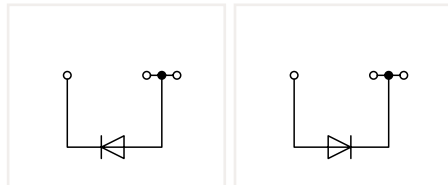
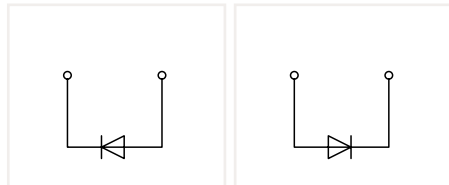
2004-1211/1000-401 2004-1211/1000-400



2004-1311/1000-401 2004-1311/1000-400



2004-1411/1000-401 2004-1411/1000-400



Borne à diodes pour 2 conducteurs ; avec diode 1N5408		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2004-1211/1000-401	50
○ gris	2004-1211/1000-400	50

Borne à diodes pour 3 conducteurs ; avec diode 1N5408		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2004-1311/1000-401	50
○ gris	2004-1311/1000-400	50

Borne à diodes pour 4 conducteurs ; avec diode 1N5408		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2004-1411/1000-401	50
○ gris	2004-1411/1000-400	50

Autres bornes avec profil identique		
Passage	2004-1201	Page 54

Autres bornes avec profil identique		
Passage	2004-1301	Page 54

Autres bornes avec profil identique		
Passage	2004-1401	Page 54

Bornes à diodes TOPJOB® S

Exemples d'applications

- ❶ raccordement possible : 0,5 ... 6 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1,5 ... 6 mm² « r » et 1,5 ...
4 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2004

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ...
0,5 mm²

gris clair 2004-171 200 (25)



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ...
1 mm²

gris foncé 2004-172 200 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_n 32 A ; gris clair

2 pôles 2004-402 25

3 pôles 2004-403 25

4 pôles 2004-404 25

5 pôles 2004-405 25

6 pôles 2004-406 25

7 pôles 2004-407 25

8 pôles 2004-408 25

9 pôles 2004-409 25

10 pôles 2004-410 25



Peigne de pontage ; isolé ; I_n 32 A ; gris clair

de 1 à 3 2004-433 25

de 1 à 4 2004-434 25

de 1 à 5 2004-435 25

de 1 à 6 2004-436 25

de 1 à 7 2004-437 25

de 1 à 8 2004-438 25

de 1 à 9 2004-439 25

de 1 à 10 2004-440 25



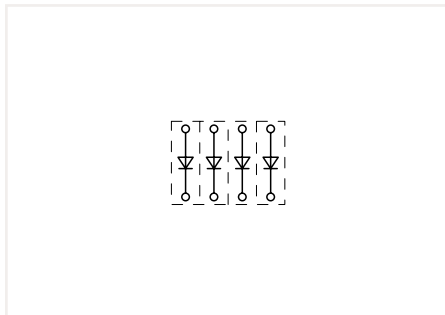
Chaîne de pontage en fil ; 50 pôles ; isolée ; I_n 8 A

noir 210-103 5

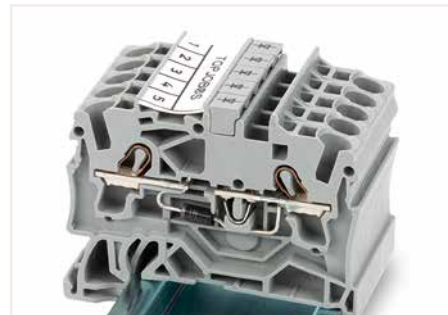


Chaîne de pontage en fil ; 50 pôles ; isolée ; I_n 8 A

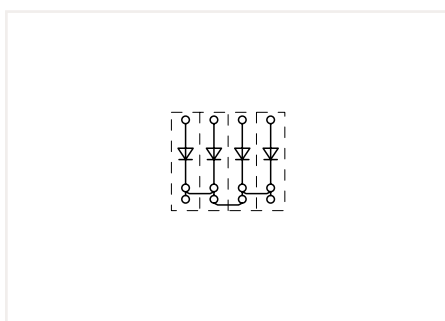
bleu 210-123 5



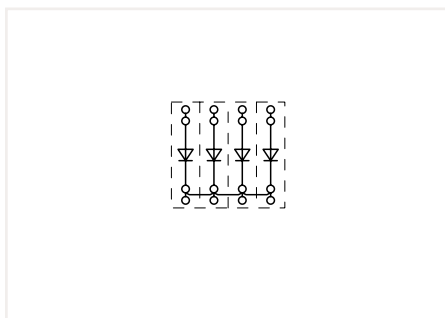
Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
2004-1211/1000-400 ou 2004-1211/1000-401



Ces bornes à diodes sont conçues pour les circuits à
diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de
lampes et d'indication de défaut collectif.



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec
cathode commune :
2004-1311/1000-400 ou 2004-1311/1000-401



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec
cathode commune :
2004-1411/1000-400 ou 2004-1411/1000-401

Borne à diode et bornes à LED à deux étages TOPJOB® S 2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Données techniques

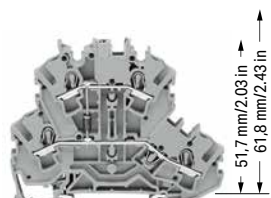
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

24 V DC

I_f 0,025 A max.

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



69,7 mm/2.74 in

2002-2211/1000-410



69,7 mm/2.74 in

2002-2213/1000-487

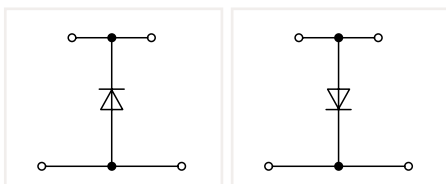
2002-2213/1000-488



69,7 mm/2.74 in

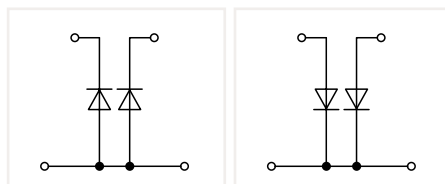
2002-2221/1000-434

2002-2221/1000-413



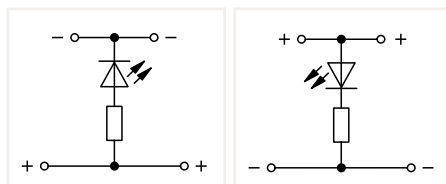
Borne à diodes à 2 étages ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-2211/1000-410	50
gris	2002-2211/1000-411	50



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-2213/1000-487	50
gris	2002-2213/1000-488	50



Borne à LED à 2 étages ; avec LED rouge

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-2221/1000-434	50
gris	2002-2221/1000-413	50

Autres bornes avec profil identique

Passage	2002-2201	Page 64
---------	-----------	---------



69,7 mm/2.74 in

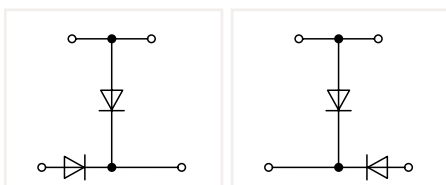
2002-2214/1000-492



69,7 mm/2.74 in

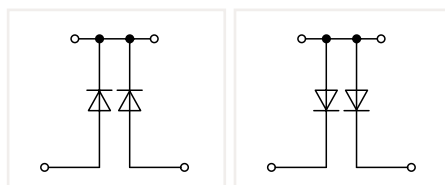
2002-2214/1000-489

2002-2214/1000-490



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-2214/1000-492	50
gris	2002-2214/1000-491	50



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-2214/1000-489	50
gris	2002-2214/1000-490	50

Bornes à diodes à deux étages et bornes LED à deux étages TOPJOB® S

Exemples d'applications

- ❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-2292	100 (25)
gris	2002-2291	100 (25)



Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

gris	2002-121	50 (25)
------	----------	---------



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------



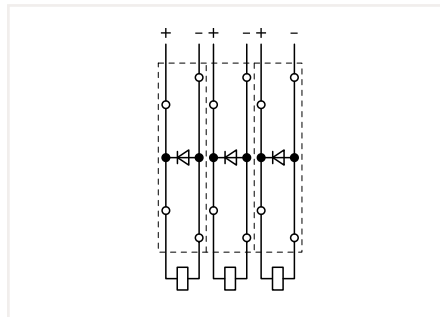
Peigne de pontage ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

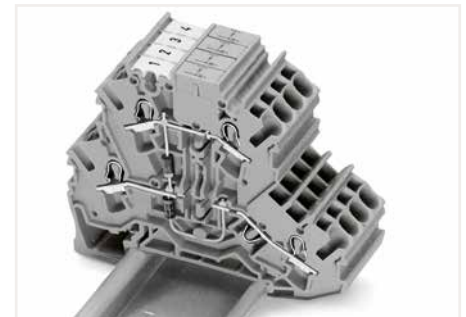


Peigne de pontage ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair

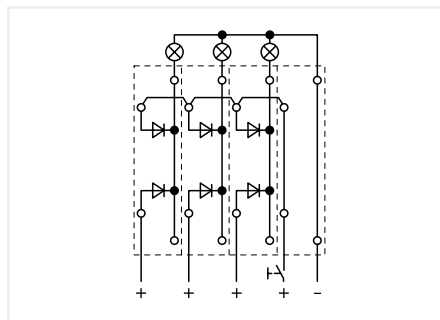
de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25



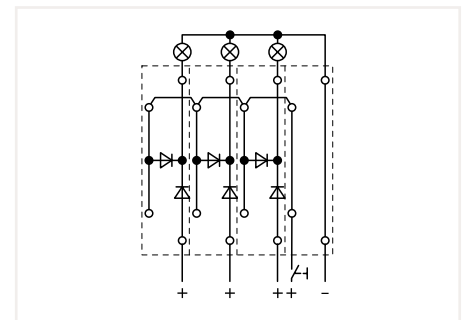
Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
2002-2211/1000-410 ou 2002-2211/1000-411



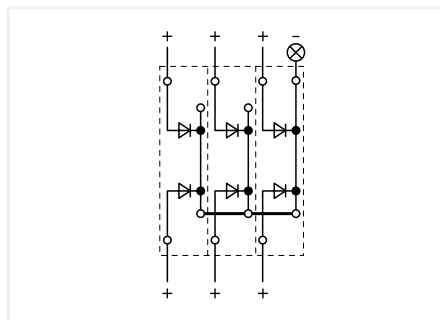
Les bornes à diode à deux étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut.
Le pas de la borne de seulement 5,2 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.
L'utilisation des peignes de pontage offre des possibilités supplémentaires pour la conception des circuits spécifiques.



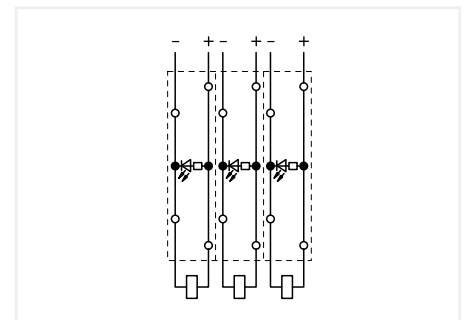
Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2002-2213/1000-487 ou 2002-2213/1000-488



Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes :
2002-2214/1000-492 ou 2002-2214/1000-491



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2002-2214/1000-489 ou 2002-2214/1000-490



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de réaliser un contrôle de tension correspondant :
2002-2221/1000-434 ou 2002-2221/1000-413

Borne à diode et bornes à LED à 3 étages TOPJOB® S 2,5 (4) mm² ; série 2002

1

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Données techniques

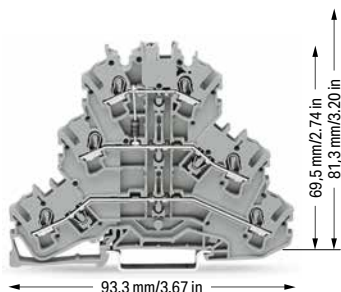
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

24 V DC

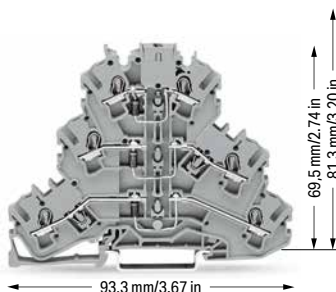
I_F 0,025 A max.

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

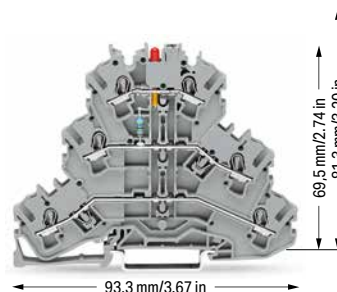
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



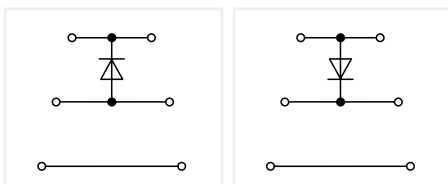
2002-3211/1000-410 2002-3211/1000-411



2002-3212/1000-673 2002-3212/1000-674

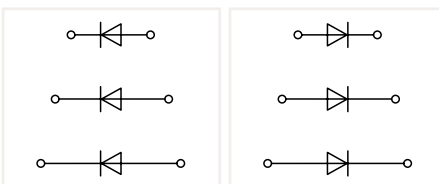


2002-3221/1000-434 2002-3221/1000-413



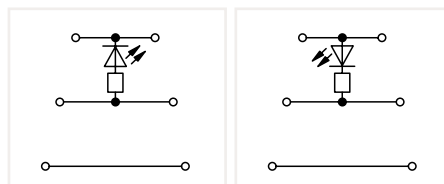
Borne à diodes à 3 étages ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-3211/1000-410	50
gris	2002-3211/1000-411	50



Borne à diodes à 3 étages ; avec 3 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-3212/1000-673	50
gris	2002-3212/1000-674	50

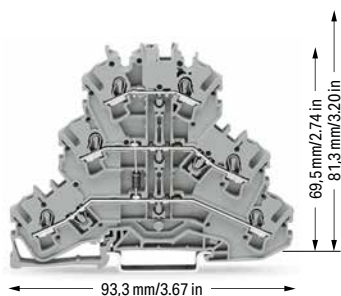


Borne à LED à 3 étages ; avec LED rouge

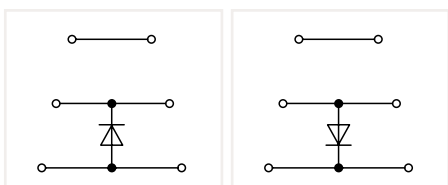
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-3221/1000-434	50
gris	2002-3221/1000-413	50

Autres bornes avec profil identique

Passage	2002-3201	Page 76
---------	-----------	---------



2002-3211/1000-675 2002-3211/1000-676



Borne à diodes à 3 étages ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-3211/1000-675	50
gris	2002-3211/1000-676	50

- ❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm



orange	2002-3292	100 (25)
gris	2002-3291	100 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²



gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²



gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair



2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair



de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Connecteurs modulaires ; encliquetables ; pour logements de pontage



gris	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées



gris	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm



gris	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V



rouge	210-136	50
-------	---------	----

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm



gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Accessoires, série 2002

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ;
coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc,
noir, bleu, jaune) ; max. 42 V



215-111	50
---------	----

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²



gris	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm



blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m



blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm



vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Adaptateur de repérage à trois étages ; pivotant



gris	2002-131	50 (25)
------	----------	---------

Porte-étiquettes de groupe ; encliquetable dans le logement de pontage ; largeur 5 mm



gris	2009-191	50 (25)
------	----------	---------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm



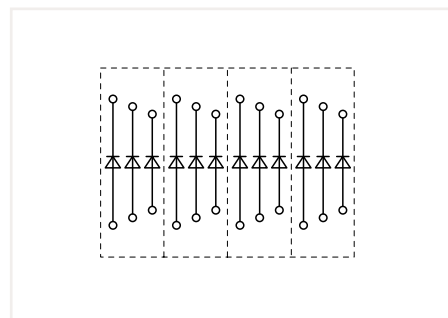
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Bornes à LED à deux et trois étages
À l'aide des bornes à LED, il est possible de concevoir des
ensembles de surveillance, par ex. pour des circuits de
commande et de présence de courant.



Les bornes à diode à trois étages sont conçues pour les
circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits
de test de lampes et d'indication de défaut.
Le pas de la borne de seulement 5,2 mm permet d'obtenir
un encombrement extrêmement réduit.
L'utilisation des peignes de pontage offre des possibilités
supplémentaires pour la conception des circuits spéci-
fiques.



Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes,
connexion individuelle possible
2002-3212/1000-673 ou 2002-3212/1000-674

L'utilisation des peignes de pontage permet de réaliser
des circuits de « communs ».

Module à diodes enfichable TOPJOB® S sur borne de base 2,5 (4) mm² Série 2002

1

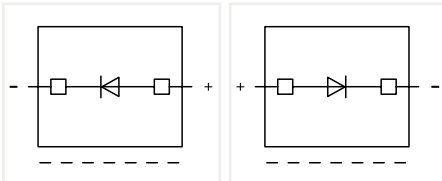
Données techniques

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V
 I_N 1 A
Largeur des fiches 5,2 mm / 0,205 inch



2002-800/1000-411

2002-800/1000-410



Module à diodes ; avec diode 1N4007 ; température de fonctionnement 85 °C max. ; largeur 5,2 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-800/1000-411	100
○ gris	2002-800/1000-410	100

Accessoires, bornes de base

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1661	50
------	-----------	----

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1692	100 (25)
gris	2002-1691	100 (25)

Borne de base pour 3 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1761	50
------	-----------	----

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1792	100 (25)
gris	2002-1791	100 (25)

Borne de base pour 4 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1861	50
------	-----------	----

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1892	100 (25)
gris	2002-1891	100 (25)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contact de pontage, à partir de la page 152
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, bornes de base

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1961	50
------	-----------	----

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1992	100 (25)
gris	2002-1991	100 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

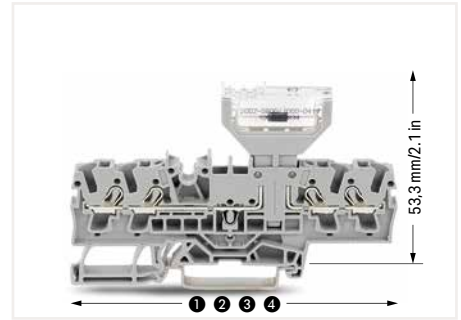
2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

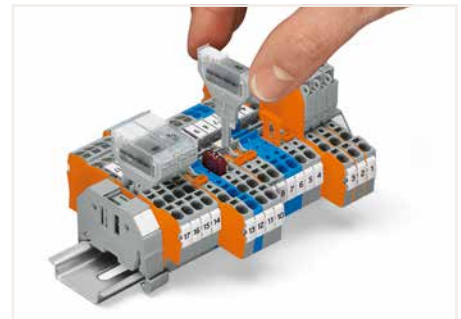
Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25



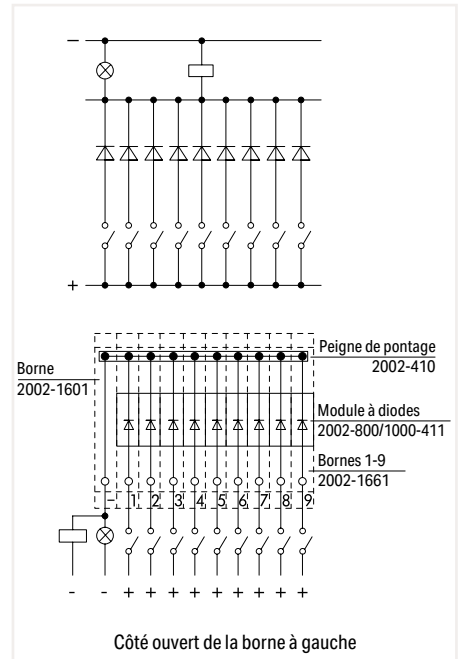
Mesure de bornes de base avec module à diodes enfichable :

- ❶ 66,1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661
- ❷ 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761
- ❸ 87,5 mm / 3.45 inch pour 2002-1861
- ❹ 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961



Ces modules à diodes sont conçus pour une utilisation dans des circuits de test de lampes ou des systèmes d'indicateurs de défauts, et offrent les avantages suivants à l'utilisateur :

- Séparation au niveau du câblage et au niveau du fonctionnement
- Insertion détrompée
- Remplacement simple et rapide du module
- Encombrement extrêmement réduit : pas de la borne ou du module de 5,2 mm seulement



Module à diodes (2002-800/1000-411)
Module à diodes pour système d'indicateurs de défaut

Module à diodes enfichable et boîtier vide TOPJOB® S sur borne de passage 2,5 (4) mm² Série 2002

Données techniques

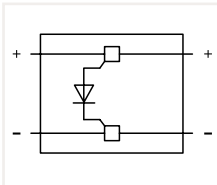
U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

I_N 1 A

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch



2002-880/1000-411



Module à diodes ; avec diode 1N4007 comme diode de protection ; température de fonctionnement 85 °C max. ; largeur 10,4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-880/1000-411	50

Boîtier vide Type 4, 2 pôles ; largeur 10,4 mm

○ gris	2002-880	50
--------	----------	----

Accessoires, bornes de passage

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de passage pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1201	100
------	-----------	-----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-1292	100 (25)
gris	2002-1291	100 (25)



Borne de passage pour 3 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1301	100
------	-----------	-----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-1392	100 (25)
gris	2002-1391	100 (25)



Borne de passage pour 4 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1401	100
------	-----------	-----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-1492	100 (25)
gris	2002-1491	100 (25)



Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Contact de pontage, à partir de la page 152
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, bornes de passage

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------



Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de
conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
-----------	----------	----------

L = 110 mm	2009-414	100 (10)
------------	----------	----------

L = 250 mm	2009-416	100 (10)
------------	----------	----------



Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-402	25
---------	----------	----

3 pôles	2002-403	25
---------	----------	----

4 pôles	2002-404	25
---------	----------	----

5 pôles	2002-405	25
---------	----------	----

6 pôles	2002-406	25
---------	----------	----

7 pôles	2002-407	25
---------	----------	----

8 pôles	2002-408	25
---------	----------	----

9 pôles	2002-409	25
---------	----------	----

10 pôles	2002-410	25
----------	----------	----



Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3	2002-433	25
----------	----------	----

de 1 à 4	2002-434	25
----------	----------	----

de 1 à 5	2002-435	25
----------	----------	----

de 1 à 6	2002-436	25
----------	----------	----

de 1 à 7	2002-437	25
----------	----------	----

de 1 à 8	2002-438	25
----------	----------	----

de 1 à 9	2002-439	25
----------	----------	----

de 1 à 10	2002-440	25
-----------	----------	----



Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-472	25
---------	----------	----

3 pôles	2002-473	25
---------	----------	----

4 pôles	2002-474	25
---------	----------	----

5 pôles	2002-475	25
---------	----------	----

6 pôles	2002-476	25
---------	----------	----

7 pôles	2002-477	25
---------	----------	----

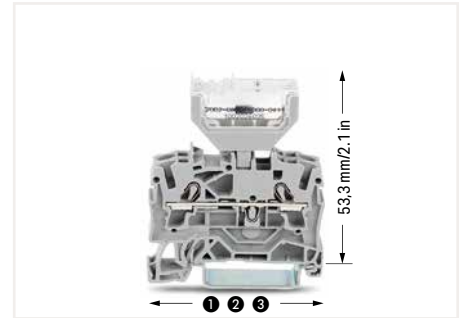
8 pôles	2002-478	25
---------	----------	----

9 pôles	2002-479	25
---------	----------	----

10 pôles	2002-480	25
----------	----------	----

11 pôles	2002-481	25
----------	----------	----

12 pôles	2002-482	25
----------	----------	----

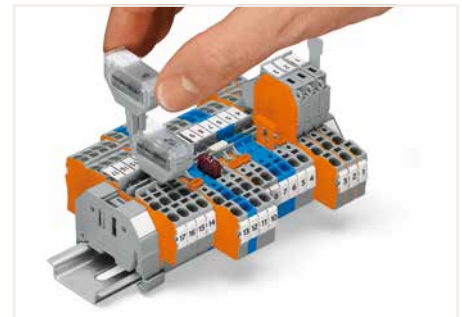


Mesure de bornes de passage avec module à diodes enfichable :

① 48,5 mm / 1.91 inch pour 2002-1201

② 59,2 mm / 2.33 inch pour 2002-1301

③ 69,9 mm / 2.75 inch pour 2002-1401



Ces modules à diodes sont insérés comme des contacts de pontage normaux, par le haut, dans les logements de contact de deux bornes de passage adjacentes.

Elles offrent les avantages suivants à l'utilisateur :

- Les modules conviennent à toutes les bornes de passage des séries 2001 à 2006 avec possibilité de pontage (attention à la largeur du module !).
- Possibilité d'intégration ultérieure sur des installations existantes.
- Séparation au niveau du câblage et au niveau du fonctionnement
- Échange rapide avec d'autres modules
- Utilisation de diodes, résistances, etc. sans soudure



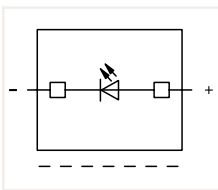
Ouverture du couvercle avec outil de manipulation (lame 2,5 mm)

Module LED enchâssable TOPJOB® S sur une borne de base 2,5 (4) mm² Série 2002

1

Données techniques

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V
 $I_N \leq 3$ mA
Largeur des fiches 5,2 mm / 0,205 inch



Module avec LED rouge ; température de fonctionnement 85 °C max. ; largeur 5,2 mm

	Référence	Unité d'emb.
○ 12 ... 30 V	2002-800/1000-541	100
○ 30 ... 65 V	2002-800/1000-542	100
○ 230 V	2002-800/1000-836	100

Accessoires, bornes de base

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris 2002-1661 50



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange 2002-1692 100 (25)
gris 2002-1691 100 (25)



Borne de base pour 3 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris 2002-1761 50



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange 2002-1792 100 (25)
gris 2002-1791 100 (25)



Borne de base pour 4 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris 2002-1861 50



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange 2002-1892 100 (25)
gris 2002-1891 100 (25)



Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contact de pontage, à partir de la page 152
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, bornes de base

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris 2002-1961 50



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange 2002-1992 100 (25)
gris 2002-1991 100 (25)



Conducteurs de pontage enchâssables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm 2009-412 100 (10)
L = 110 mm 2009-414 100 (10)
L = 250 mm 2009-416 100 (10)



Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles 2002-402 25
3 pôles 2002-403 25
4 pôles 2002-404 25
5 pôles 2002-405 25
6 pôles 2002-406 25
7 pôles 2002-407 25
8 pôles 2002-408 25
9 pôles 2002-409 25
10 pôles 2002-410 25



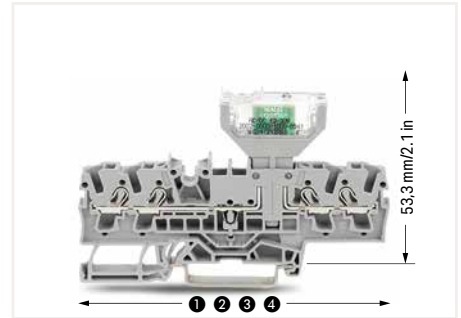
Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3 2002-433 25
de 1 à 4 2002-434 25
de 1 à 5 2002-435 25
de 1 à 6 2002-436 25
de 1 à 7 2002-437 25
de 1 à 8 2002-438 25
de 1 à 9 2002-439 25
de 1 à 10 2002-440 25



Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles 2002-472 25
3 pôles 2002-473 25
4 pôles 2002-474 25
5 pôles 2002-475 25
6 pôles 2002-476 25
7 pôles 2002-477 25
8 pôles 2002-478 25
9 pôles 2002-479 25
10 pôles 2002-480 25
11 pôles 2002-481 25
12 pôles 2002-482 25



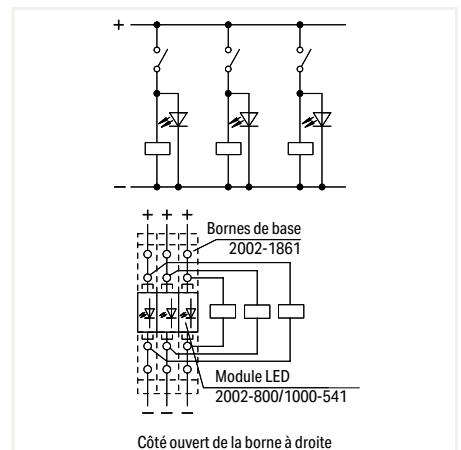
Mesure de bornes de base avec module LED enchâssable :

- 1 66,1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661
- 2 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761
- 3 87,5 mm / 3.45 inch pour 2002-1861
- 4 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961



La surveillance de circuits de commande et de fonctionnement avec des modules LED sur des bornes sur rail offre différents avantages à l'utilisateur :

- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Séparation au niveau du câblage et au niveau du fonctionnement
- Échange rapide et simple avec d'autres modules
- Insertion détrompée
- Encombrement extrêmement réduit : pas de la borne ou du module de 5,2 mm seulement



Module LED (2002-800/1000-541)
Contrôle de tension sur circuit de commande

Module LED enchâssable TOPJOB® S sur une borne de passage 2,5 (4) mm² Série 2002

Données techniques

$I_N \leq 3 \text{ mA}$

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch



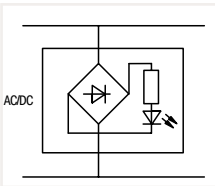
Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Mesure de bornes de passage avec module LED enchâssable :

- ❶ 48,5 mm / 1.91 inch pour 2002-1201
- ❷ 59,2 mm / 2.33 inch pour 2002-1301
- ❸ 69,9 mm / 2.75 inch pour 2002-1401



Module avec LED rouge ; température de fonctionnement 85 °C max. ; largeur 10,4 mm

	Référence	Unité d'emb.
○ 12 ... 30 V	2002-880/1000-541	50
○ 30 ... 65 V	2002-880/1000-542	50
○ 230 V	2002-880/1000-836	50

Accessoires, bornes de passage

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de passage pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1201	100
------	-----------	-----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-1292	100 (25)
gris	2002-1291	100 (25)



Borne de passage pour 3 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1301	100
------	-----------	-----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2002-1392	100 (25)
gris	2002-1391	100 (25)



Borne de passage pour 4 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1401	100
------	-----------	-----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

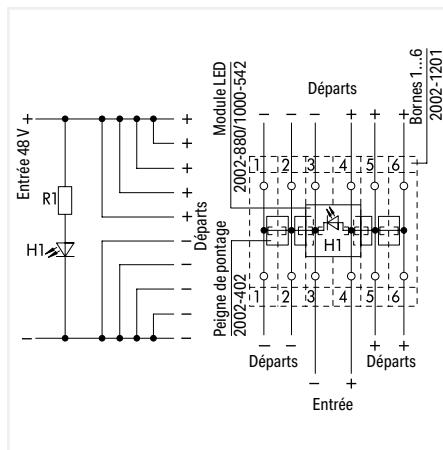
orange	2002-1492	100 (25)
gris	2002-1491	100 (25)



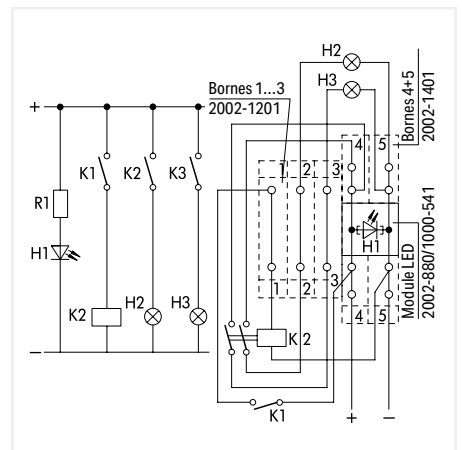
Repérage possible avec repères WMB et bandes de repérage



Test
Compatible également avec testeur à 2 pôles



Module LED (2002-880/1000-541)
Extension du potentiel avec voyant lumineux



Module LED (2002-880/1000-541)
Unité de contrôle

Boîtier vide TOPJOB® S sur borne de base 2,5 (4) mm² Série 2002

1

Données techniques

Largeur des fiches 5,2 mm / 0.205 inch



Données techniques

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch



Boîtier vide Type 4 ; 2 pôles ; largeur 5,2 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-800	100

Boîtier vide Type 4 ; 2 pôles ; largeur 10,4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-810	50

Boîtier vide Type 3 ; 4 pôles ; largeur 10,4 mm

○ gris	2002-820	50
--------	----------	----

Accessoires, bornes de base

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1661	50
------	-----------	----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1692	100 (25)
gris	2002-1691	100 (25)



Borne de base pour 3 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1761	50
------	-----------	----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1792	100 (25)
gris	2002-1791	100 (25)



Borne de base pour 4 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1861	50
------	-----------	----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1892	100 (25)
gris	2002-1891	100 (25)



Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris	2002-1961	50
------	-----------	----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2002-1992	100 (25)
gris	2002-1991	100 (25)



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------



Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de
conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

Outil de manipulation multifonction ; pour module
enfichable

2002-116	5
----------	---



Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contact de pontage, à partir de la page 152
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, bornes de base

Système de repérage :
WMB/WMB InLine/bandes de repérage

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

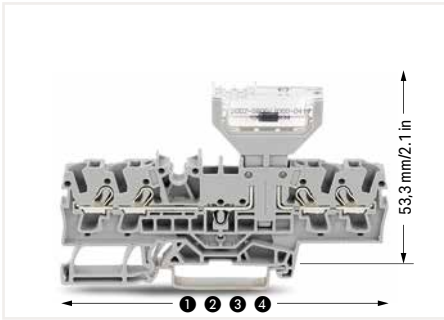
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------





Mesure de bornes de base avec module à diodes enfichable :

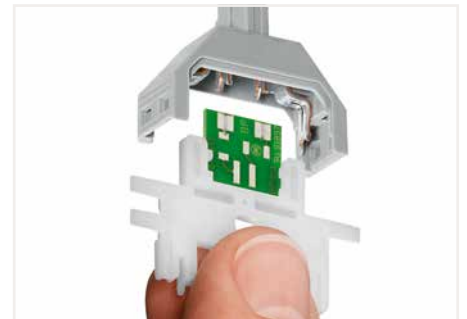
- ❶ 66,1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661
- ❷ 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761
- ❸ 87,5 mm / 3.45 inch pour 2002-1861
- ❹ 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961



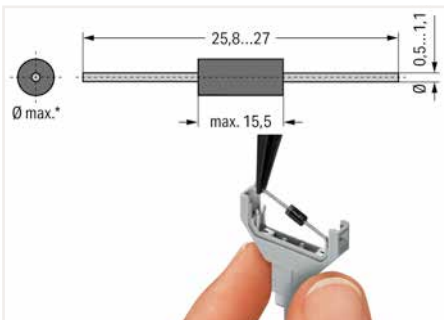
Couper l'élément à la longueur appropriée.



Placer l'élément dans le contact de connecteur à l'aide de l'outil de manipulation.



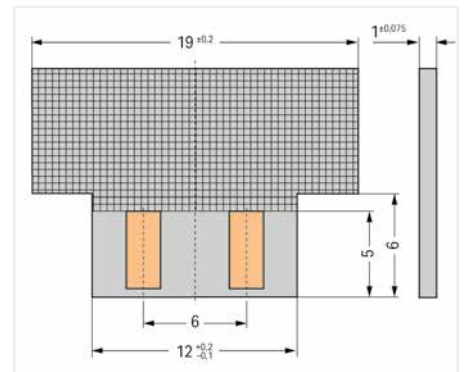
Placer le circuit imprimé dans le contact de connecteur à l'aide de l'outil de manipulation.



* Ø max. 3,4 mm pour une largeur de module de 5,2 mm et
 * Ø max 5,4 mm pour une largeur de module de 10,4 mm
 Attention : reconnexion seulement avec diamètre de
 câble identique ou plus grand.



Module enfichable pour montage individuel
 Utilisation de diodes, résistances, etc. sans souder
 (ici avec diode 1N4007)



Dimensions pour circuits imprimés à pose automatique
 Hauteur 2 mm pour une largeur de module de 5,2 mm et
 hauteur 3,3 mm pour une largeur de module de 10,4 mm



Attention à la correspondance du logo WAGO à la fermeture du couvercle !



Ouverture du couvercle avec outil de manipulation (lame 2,5 mm)



Ouverture du couvercle avec l'outil de manipulation multi-fonction pour module enfichable

Module enfichable TOPJOB® S sur borne de base 2,5 (4) mm² Série 2042

1



Module enfichable ; 4 pôles ; couleur de boîtier transparent ; avec conducteur de lumière ; largeur 10,3 mm

Référence	Unité d'emb.
2042-321	5

Module enfichable ; 6 pôles ; couleur de boîtier transparent ; avec conducteur de lumière ; largeur 15,5 mm

Référence	Unité d'emb.
2042-331	5

Module enfichable ; 8 pôles ; couleur de boîtier transparent ; avec conducteur de lumière ; largeur 20,7 mm

Référence	Unité d'emb.
2042-341	5

Module enfichable ; 10 pôles ; couleur de boîtier transparent ; avec conducteur de lumière ; largeur 25,9 mm

Référence	Unité d'emb.
2042-351	5

Accessoires, bornes de base

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs ; 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-1661	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2002-1692	100 (25)
gris	2002-1691	100 (25)

Borne de base pour 3 conducteurs ; 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-1761	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2002-1792	100 (25)
gris	2002-1791	100 (25)

Borne de base pour 4 conducteurs ; 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-1861	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2002-1892	100 (25)
gris	2002-1891	100 (25)

Borne de base pour 2 conducteurs ; 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2002-1961	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2002-1992	100 (25)
gris	2002-1991	100 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

Couleur	Référence	Unité d'emb.
jaune	2002-115	100 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L	Référence	Unité d'emb.
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

Pôles	Référence	Unité d'emb.
2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

Configuration	Référence	Unité d'emb.
de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

Pôles	Référence	Unité d'emb.
2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

Longueur pour 2002-1661 – 66,5 mm / 2,62 inch
Borne de base pour 2 conducteurs

Longueur pour 2002-1761 – 76,8 mm / 3,02 inch
Borne de base pour 3 conducteurs

Longueur pour 2002-1861 – 87,5 mm / 3,45 inch
Borne de base pour 4 conducteurs

Longueur pour 2002-1961 – 72,9 mm / 2,87 inch
Borne de base pour 2 conducteurs avec pontage supplémentaire

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contact de pontage, à partir de la page 152
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, bornes de base

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
vierge	793-5501	5

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	249-116	100 (25)

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	249-117	50 (25)

Connecteur et connecteur femelle TOPJOB® S

1 (1,5) mm², série 2000 et 1,5 (2,5) mm², série 2001 et 2,5 (4) mm², série 2002

1

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ④	
I _N 13,5 A	
Largeur des bornes 3,5 mm / 0,138 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	





Connecteurs modulaires ; pour logements de pontage ; encliquetables ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2000-510	100 (25)

Connecteurs modulaires ; avec plaque d'extrémité ; pour logements de pontage ; encliquetables ; gris		
Largeur des bornes 5 mm/0,197 inch		
	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2000-511	100 (25)

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées		
	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-549	100 (25)

Connecteur femelle ; pour logements de pontage ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	2000-552	25
○ 3 pôles	2000-553	25
○ 4 pôles	2000-554	25
○ 5 pôles	2000-555	10
○ 6 pôles	2000-556	10
○ 7 pôles	2000-557	10
○ 8 pôles	2000-558	10
○ 9 pôles	2000-559	10
○ 10 pôles	2000-560	10

Accessoires, selon article			
WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm)/rouleau			
	Référence	Unité d'emb.	
 blanc	2009-113	1	

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm			
	Référence	Unité d'emb.	
 vierge	793-3501	5	

Données techniques	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ②	22 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ④	300 V, 15 A ⑤
I _N 18 A	
Largeur des bornes 4,2 mm / 0,165 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	





Connecteurs modulaires ; pour logements de pontage ; encliquetables ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2001-511	100 (25)









Connecteurs modulaires ; avec plaque d'extrémité ; pour logements de pontage ; encliquetables ; gris		
Largeur des bornes 5 mm/0,197 inch		
	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2001-511	100 (25)

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées		
	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2001-549	100 (25)

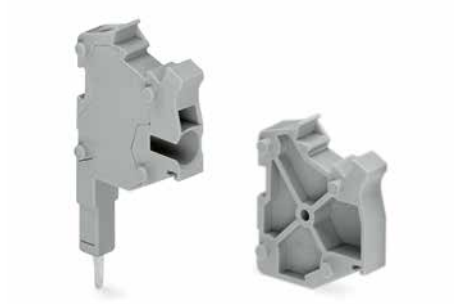
Connecteur femelle ; pour logements de pontage ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	2001-552	25
○ 3 pôles	2001-553	25
○ 4 pôles	2001-554	25
○ 5 pôles	2001-555	10
○ 6 pôles	2001-556	10
○ 7 pôles	2001-557	10
○ 8 pôles	2001-558	10
○ 9 pôles	2001-559	10
○ 10 pôles	2001-560	10

Accessoires, selon article			
WMB Inline ; vierge ; 2 000 étiquettes WMB (4 mm)/rouleau ; extensible 4 ... 4,2 mm			
	Référence	Unité d'emb.	
 blanc	2009-114	1	

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 4 ... 4,2 mm			
	Référence	Unité d'emb.	
 vierge	793-4501	5	

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 4 ... 4,2 mm			
	Référence	Unité d'emb.	
 jaune	793-4501/000-002	5	
 rouge	793-4501/000-005	5	
 bleu	793-4501/000-006	5	
 gris	793-4501/000-007	5	
 orange	793-4501/000-012	5	
 vert clair	793-4501/000-017	5	
 vert	793-4501/000-023	5	
 violet	793-4501/000-024	5	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ③	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ④	300 V, 20 A ⑤
I _N 24 A	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch	





Connecteurs modulaires ; pour logements de pontage ; encliquetables ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2002-511	100 (25)









Connecteurs modulaires ; avec plaque d'extrémité ; pour logements de pontage ; encliquetables ; gris		
Largeur des bornes 5 mm/0,197 inch		
	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2002-511	100 (25)

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées		
	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-549	100 (25)

Connecteur femelle ; pour logements de pontage ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	2002-552	25
○ 3 pôles	2002-553	25
○ 4 pôles	2002-554	25
○ 5 pôles	2002-555	10
○ 6 pôles	2002-556	10
○ 7 pôles	2002-557	10
○ 8 pôles	2002-558	10
○ 9 pôles	2002-559	10
○ 10 pôles	2002-560	10

Accessoires, selon article			
WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm			
	Référence	Unité d'emb.	
 blanc	2009-115	1	

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm			
	Référence	Unité d'emb.	
 vierge	793-5501	5	

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm			
	Référence	Unité d'emb.	
 jaune	793-5501/000-002	5	
 rouge	793-5501/000-005	5	
 bleu	793-5501/000-006	5	
 gris	793-5501/000-007	5	
 orange	793-5501/000-012	5	
 vert clair	793-5501/000-017	5	
 vert	793-5501/000-023	5	
 violet	793-5501/000-024	5	

Connecteurs et barrettes de connecteurs modulaires TOPJOB® S

Manipulation

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ raccordement possible : 0,25 ... 2,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 2,5 mm² « r » et 0,75 ...
1,5 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❸ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❹ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires ; pour barrettes de connecteurs modu- laires

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ;
épaisseur 1,5 mm

gris 2002-541 100 (25)



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge 210-136 50



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune 210-137 50



Plaque de décharge de traction ; gris

largeur 35 mm 734-326 100 (25)

largeur 6 mm 734-327 100 (25)

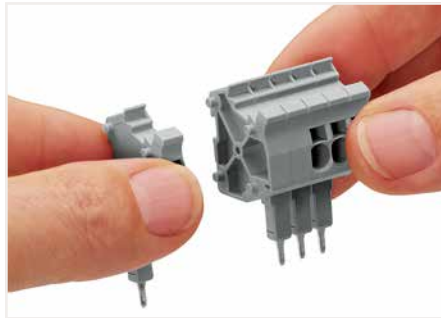
largeur 12,5 mm 734-328 100 (25)

largeur 25 mm 734-329 100 (25)



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

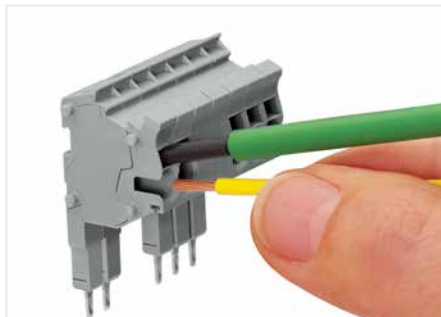
blanc 2009-110 1



Encliquetage des connecteurs et des modules vides pour
créer des connecteurs multi-pôles



Ces modules connecteurs offrent des possibilités de rac-
cordement supplémentaire avec la même section que les
bornes sur rail correspondantes.



Raccordement du conducteur :
Avec outil de manipulation pour conducteurs souples sans
préparation
Insertion directe des conducteurs rigides.



Les connecteurs disposent d'un trou de test (diamètre
2 mm) avec 2 pôles permettant de réaliser des tests de
tension.



Encliquetage d'une plaque de décharge de traction



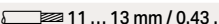
Bloc de bornes, connexion d'un moteur

Connecteur et connecteur femelle TOPJOB® S

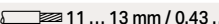
4 (6) mm², série 2004, série 2006, série 2010 et série 2016

1

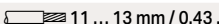
Données techniques

0,5 ... 4 (6) mm² ① | 22 ... 10 AWG
 500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 15 A $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
 I_N 32 A
 Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

Données techniques

0,5 ... 4 (6) mm² ① | 22 ... 10 AWG
 500 V/6 kV/3 ②
 I_N 32 A
 Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

Données techniques

0,5 ... 4 (6) mm² ① | 22 ... 10 AWG
 500 V/6 kV/3 ②
 I_N 32 A
 Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch



Connecteurs modulaires ; pour logements de pontage ; encliquetables ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2004-511	100 (25)

Connecteurs modulaires ; pour logements de pontage ; encliquetables ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2006-511	50 (25)

Connecteurs modulaires ; pour logements de pontage ; encliquetables ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2010-511	50 (25)

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées

○ gris	2004-549	100 (25)
--------	----------	----------

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées

○ gris	2006-549	50 (25)
--------	----------	---------

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées


○ gris	2010-549	50 (25)
--------	----------	---------

Connecteur femelle ; pour logements de pontage ; gris

○ 2 pôles	2004-552	25
○ 3 pôles	2004-553	25
○ 4 pôles	2004-554	25
○ 5 pôles	2004-555	10

Accessoires, selon article

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

 jaune	210-137	50
---	---------	----

Accessoires ; pour barrettes de connecteurs modulaires

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité ; pour connecteurs modulaires ; épaisseur 1,5 mm

gris	2004-541	100 (25)
------	----------	----------



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----



Plaque de décharge de traction ; gris

 largeur 35 mm	734-326	100 (25)
largeur 6 mm	734-327	100 (25)
largeur 12,5 mm	734-328	100 (25)
largeur 25 mm	734-329	100 (25)

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---



Données techniques0,5 ... 4 (6) mm² ❶ | 22 ... 10 AWG

500 V/6 kV/3 ❷

I_N 32 A

Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch

 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

❶ raccordement possible : 0,5 ... 6 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1,5 ... 6 mm² « r » et 1,5 ...
4 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »

En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

Approbations
voir www.wago.fr

Connecteurs modulaires ; pour logements de pontage ;
encliquetables ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2016-511	50 (25)

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des
bornes pontées

○ gris	2016-549	50 (25)
--------	----------	---------

Module de fiche de contrôle L TOPJOB® S pour test de bornes sur rail avec largeur de borne 5,2 mm – par les points de connexion et 2,5 (4) mm² ; série 2002

1


Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ②

I_N 18 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

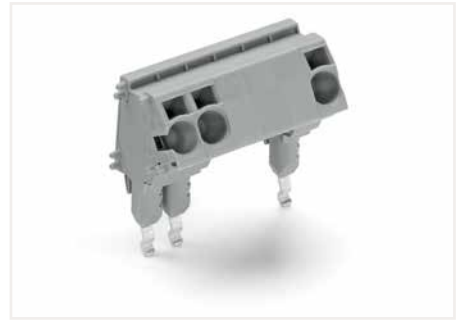
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr



Barrette de fiches de contrôle type L se composant de :
Modules de fiche de contrôle type L et modules vides type
L (max. 10 pôles)
Les boîtiers vides intercalaires encliquetables servent à
sauter les bornes.

Module de fiche de contrôle type L ; modulaire ; gris
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour
la connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	2002-611	100 (25)

Module vide de type L ; encliquetable ; pour sauter par
ex. des bornes pontées

○ gris	2002-649	100 (25)
--------	----------	----------

Accessoires ; pour module de fiche de contrôle de
type L

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/Mini-WSB

Plaque d'extrémité ; pour module de fiche de contrôle ;
épaisseur 1,5 mm

gris	2002-641	100 (25)
------	----------	----------



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----



Plaque de décharge de traction ; gris

largeur 35 mm	734-326	100 (25)
largeur 6 mm	734-327	100 (25)
largeur 12,5 mm	734-328	100 (25)
largeur 25 mm	734-329	100 (25)



WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2009-115	1
-------	----------	---



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

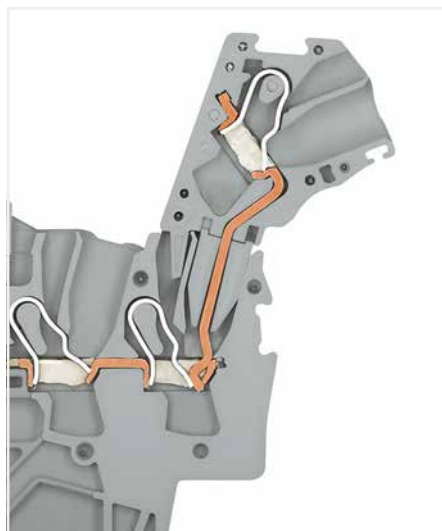
vierge	793-5501	5
--------	----------	---



Module de fiche de contrôle type L, ici placé dans une
borne à trois étages



Module de fiche de contrôle de type L pour test de bornes
sur rail – par les points de connexion



Mode de fiche de contrôle type L, image en coupe du
contact

Adaptateurs de test et prises de test TOPJOB® S Série 2009



Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm ; pour test des bornes sur rail TOPJOB® S
L'installation de l'adaptateur de test doit se faire en l'absence de tension. Vous devez respecter les règles de sécurité lors des manipulations sous-tension.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2009-174	100 (25)

Fiche de test ; pour max. 2,5 mm² ; pour le raccordement sans outil des fils d'essai individuels de 0,08 à 2,5 mm
L'installation de l'adaptateur de test doit se faire en l'absence de tension. Vous devez respecter les règles de sécurité lors des manipulations sous-tension.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2009-182	100 (25)



L'adaptateur de test CAT I (2009-174) pour les fiches de contrôle de 4 mm de diamètre est prévu pour les séries de 2000 à 2016.



La fiche de test (2009-182) est appropriée pour les séries de 2000 à 2016 pour le raccordement sans outil des fils d'essai individuels jusqu'à 2,5 mm².

Peigne de pontage de couleur TOPJOB® S Série 2000 et série 2002

1



Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; rouge

	Référence	Unité d'emb.
● 2 pôles	2000-402/000-005	25
● 3 pôles	2000-403/000-005	25
● 4 pôles	2000-404/000-005	25
● 5 pôles	2000-405/000-005	25
● 6 pôles	2000-406/000-005	25
● 7 pôles	2000-407/000-005	25
● 8 pôles	2000-408/000-005	25
● 9 pôles	2000-409/000-005	25
● 10 pôles	2000-410/000-005	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
● 2 pôles	2000-402/000-006	25
● 3 pôles	2000-403/000-006	25
● 4 pôles	2000-404/000-006	25
● 5 pôles	2000-405/000-006	25
● 6 pôles	2000-406/000-006	25
● 7 pôles	2000-407/000-006	25
● 8 pôles	2000-408/000-006	25
● 9 pôles	2000-409/000-006	25
● 10 pôles	2000-410/000-006	25

Peigne de pontage, isolé, vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
● 2 pôles	2000-402/000-018	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; rouge

● 2 pôles	2002-402/000-005	25
● 3 pôles	2002-403/000-005	25
● 4 pôles	2002-404/000-005	25
● 5 pôles	2002-405/000-005	25
● 6 pôles	2002-406/000-005	25
● 7 pôles	2002-407/000-005	25
● 8 pôles	2002-408/000-005	25
● 9 pôles	2002-409/000-005	25
● 10 pôles	2002-410/000-005	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; bleu

● 2 pôles	2002-402/000-006	25
● 3 pôles	2002-403/000-006	25
● 4 pôles	2002-404/000-006	25
● 5 pôles	2002-405/000-006	25
● 6 pôles	2002-406/000-006	25
● 7 pôles	2002-407/000-006	25
● 8 pôles	2002-408/000-006	25
● 9 pôles	2002-409/000-006	25
● 10 pôles	2002-410/000-006	25



Les peignes de pontage de couleur sont utilisés par ex. pour les bornes pour capteurs.

Contact de pontage horizontal pour pontage continu TOPJOB® S Série 2002

1

Données techniques

800 V
I_N 25 A



Données techniques

800 V/8 kV/3
I_N 25 A



Données techniques

800 V/8 kV/3
I_N 25 A



Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; gris clair

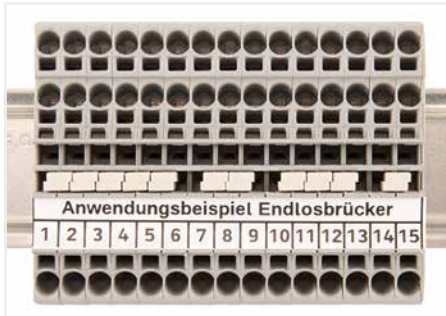
	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	2002-400	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; de 1 à 3

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair	2002-423	25
● rouge	2002-423/000-005	25
● bleu	2002-423/000-006	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; gris clair

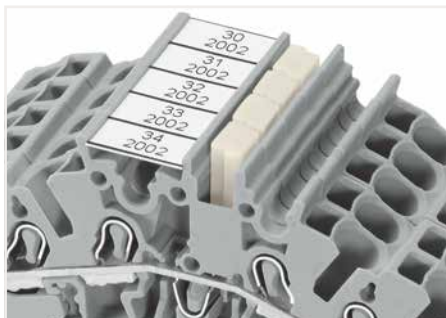
	Référence	Unité d'emb.
○ 5 pôles	2002-415	25



Dans un canal de pontage, le contact de pontage continu (série 2002) permet de connecter des bornes entre elles. Le deuxième canal de pontage reste libre.



Le contact de pontage horizontal pour pontage continu, de 1 à 3, permet de ponter chaque deuxième borne dans un canal de pontage. Les potentiels plus et moins peuvent ainsi par ex. être distribués l'un à côté de l'autre.



Contact de pontage horizontal pour pontage continu (2002-400)

Ponts intercalables TOPJOB® S Série 2002

1

Données techniques

400 V/6 kV/3

 I_n 25 A

Pont intercalable, isolé, pour bornes sur rail des séries 2002, 2003 et 2022, gris clair

	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	2002-472	25
○ 3 pôles	2002-473	25
○ 4 pôles	2002-474	25
○ 5 pôles	2002-475	25
○ 6 pôles	2002-476	25
○ 7 pôles	2002-477	25
○ 8 pôles	2002-478	25
○ 9 pôles	2002-479	25
○ 10 pôles	2002-480	25
○ 11 pôles	2002-481	25
○ 12 pôles	2002-482	25

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents démontées en usine et repérage du circuit ; gris clair

○ 1-3	2002-473/011-000	25
○ 1-3-5	2002-475/011-000	25
○ 1-3-5-7	2002-477/011-000	25
○ 1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
○ 1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Pontage avec ponts intercalables

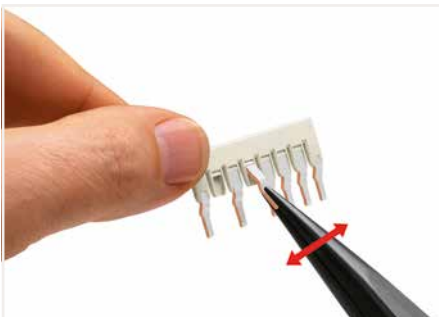
A l'aide de son design, le pont peut être adapté en détachant les dents de pontage individuellement. L'isolant plastique restant assure le respect des lignes de fuites et les distances d'isolement dans l'air.

Il est possible d'utiliser plusieurs ponts indépendants, pour obtenir un bornier multi-potentiel. Pour réaliser ces ponts intercalables, il faut veiller à ce qu'une seule borne soit en contact avec une seule broche.

Ainsi, les bornes seront correctement pontées et intercalées. Il faut bien pousser les peignes de pontage jusqu'en butée.



Le système de ponts intercalables particulièrement fin permet le pontage de deux potentiels dans un seul canal de pontage fin

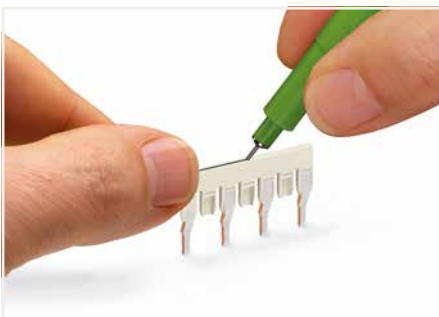


Ponts intercalables, 7 pôles

Retirer les broches des peignes de pontage A l'aide de son design, le pont peut être adapté en détachant les dents de pontage individuellement. L'isolant plastique restant assure le respect des lignes de fuites et les distances d'isolement dans l'air.



Ponts intercalables (7 pôles) décalés



Ponts intercalables

Marquer avec un stylo feutre



Les repères rouges du pont intercalable sont à diriger vers l'intérieur.

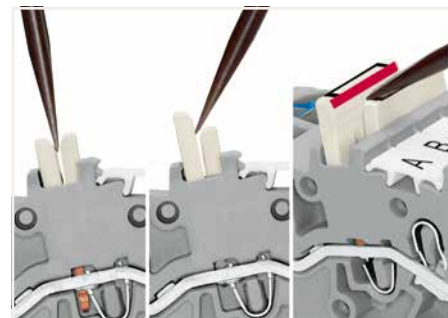
Placer le pont intercalable et le pousser jusqu'en butée.



Deux ponts intercalables dans un seul canal de pontage

Il est possible d'utiliser plusieurs ponts indépendants, pour obtenir un bornier multi-potentiel. Pour réaliser ces ponts intercalables, il faut veiller à ce qu'une seule borne soit en contact avec une seule broche.

Ainsi, les bornes seront correctement pontées et intercalées. Il faut bien pousser les peignes de pontage jusqu'en butée.



Démonter un pont intercalable.

Pour retirer le pont intercalable, introduire l'outil de manipulation entre les ponts et soulever.

Contact de pontage pour couplage en étoile et support pour contact de pontage TOPJOB® S

1

Données techniques	
800 V/8 kV/3	
$I_N = I_N$ borne	

Données techniques	
800 V/8 kV/3	
$I_N = I_N$ borne	



Contact de pontage en étoile ; isolé ; 1-3-5 ; gris clair

	Référence	Unité d'emb.
○	2000-405/011-000	25
○	2001-405/011-000	25
○	2002-405/011-000	25
○	2004-405/011-000	25
○	2006-405/011-000	25
○	2010-405/011-000	25
○	2016-405/011-000	25

Contact de pontage en triangle ; isolé ; 1-2 3-4 5-6 ; gris clair

	Référence	Unité d'emb.
○	2000-406/020-000	25
○	2001-406/020-000	25
○	2002-406/020-000	25
○	2004-406/020-000	25

Support pour contact de pontage ; pour rail DIN 35 ; pour contact de pontage des séries 2000 à 2016

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2009-180	25



Ce pontage est conçu pour la réalisation d'un couplage en étoile et s'utilise sur les borniers de moteurs équipés de bornes sur rail TOPJOB® S.



Ce pontage est conçu pour la réalisation d'un couplage en triangle et s'utilise sur les borniers de moteurs équipés de bornes sur rail TOPJOB® S.



Barre collectrice pour contact de pontage

Conducteurs de pontage enfichables TOPJOB® S Série 2009

1

Données techniques

800 V/8 kV/3
I_n 9 A



Données techniques

800 V/8 kV/3
I_n 18 A



Les pontages filaires permettent des connexions entre les bornes dans différentes distances et étages.

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; pour bornes sur rail des séries 2000 et 2020 ; gris

	Référence	Unité d'emb.
L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; pour bornes sur rail des séries 2001, 2002, 2003 et 2022 ; noir

	Référence	Unité d'emb.
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

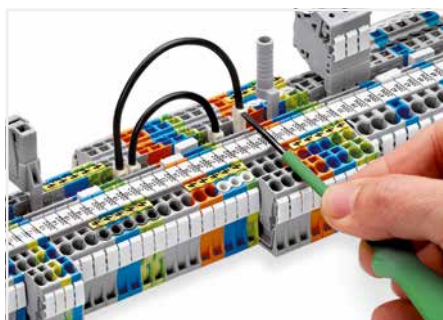


Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; L = 110 mm ; section de conducteur 1,5 mm² ; pour bornes sur rail des séries 2001, 2002, 2003 et 2022.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
rouge	2009-414/000-005	100 (10)
bleu	2009-414/000-006	100 (10)



Pousser les conducteurs de pontage jusqu'en butée. Pour un changement du câblage, extraire le conducteur de pontage à l'aide de l'outil de manipulation au niveau de la rainure prévue au contact de pontage.



Pousser les conducteurs de pontage jusqu'en butée. Pour un changement du câblage, démonter le conducteur de pontage à l'aide de l'outil de manipulation.

Contact de pontage vertical TOPJOB® S

Série 2000 et série 2002

Données techniques

500 V/6 kV/3

 I_N 13,5 A

Données techniques

500 V/6 kV/3

 I_N 24 A

Données techniques

500 V/6 kV/3

 I_N 24 A

1

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair	2000-492	100 (25)

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé

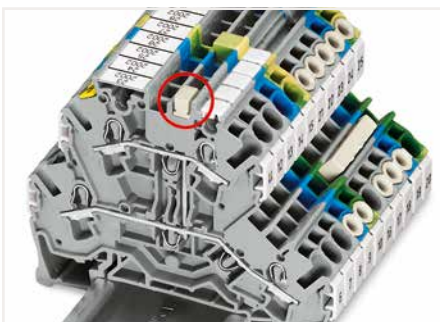
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair	2002-492	100 (25)
● orange	2002-492/000-012	100 (25)

Contact de pontage vertical à trois étages ; isolé

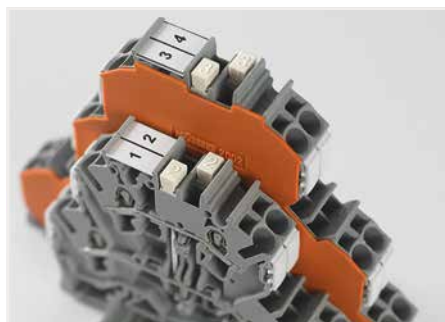
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair	2002-493	100 (25)



Contact de pontage vertical à deux étages (2000-492), connecté, pour pontage sur deux étages.



Contact de pontage vertical à deux étages (2002-492), connecté, pour pontage sur deux étages.



Le contact de pontage vertical pour la gamme de bornes sur rail TOPJOB® S relie deux ou trois niveaux entre eux en bornes à deux/trois étages. Puisqu'il s'agit d'un contact de pontage vertical à deux étages (2002-492) ou d'un contact de pontage vertical à trois étages (2002-493), un repérage visible « 2 » et « 3 » signale le nombre d'étages pontés.



Contact de pontage vertical à trois étages (2002-493), connecté, pour pontage sur trois étages.

Séparateur pour borne de base et module vide pour borne de base TOPJOB® S Série 2002 et série 2006

1

Données techniques

400 V/6 kV/3
I_n 10 A

Données techniques

800 V/8 kV/3
I_n 30 A



Séparateur pour bornes de base ; pour utilisation de la borne de base comme borne sectionnable

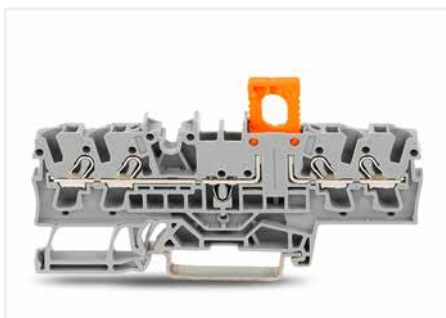
Couleur	Référence	Unité d'emb.
● orange	2002-401	100 (25)

Séparateur pour bornes de base ; pour utilisation de la borne de base comme borne sectionnable

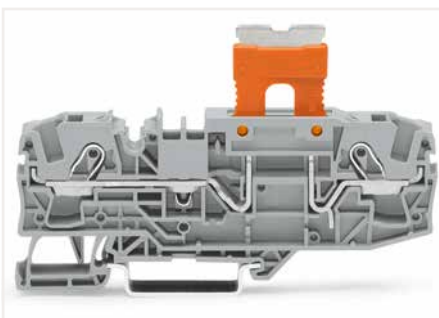
Couleur	Référence	Unité d'emb.
● orange	2006-401	100 (25)
○ blanc	2006-401/000-050	100 (25)

Module vide pour borne de base ; comme affichage de l'état de commutation

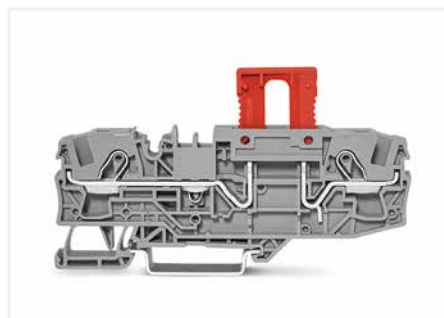
Couleur	Référence	Unité d'emb.
● rouge	2006-451	100 (25)



Séparateur (2002-401) enfiché dans une borne de base (2002-1661) en position de fonctionnement



Séparateur enfiché (2006-401) dans une borne de base (2006-1661) en position ouverte



Module vide (2006-451) pour borne de base, comme affichage de l'état de commutation

Obturateur TOPJOB® S Série 2006

1

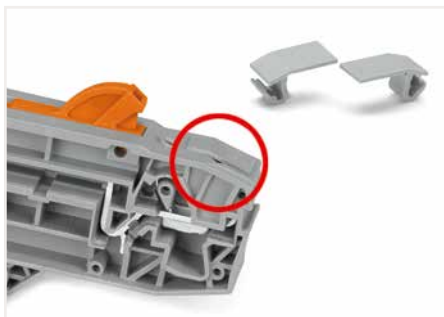


Obturateur ; pour fermer les points de connexion et logements de manipulation

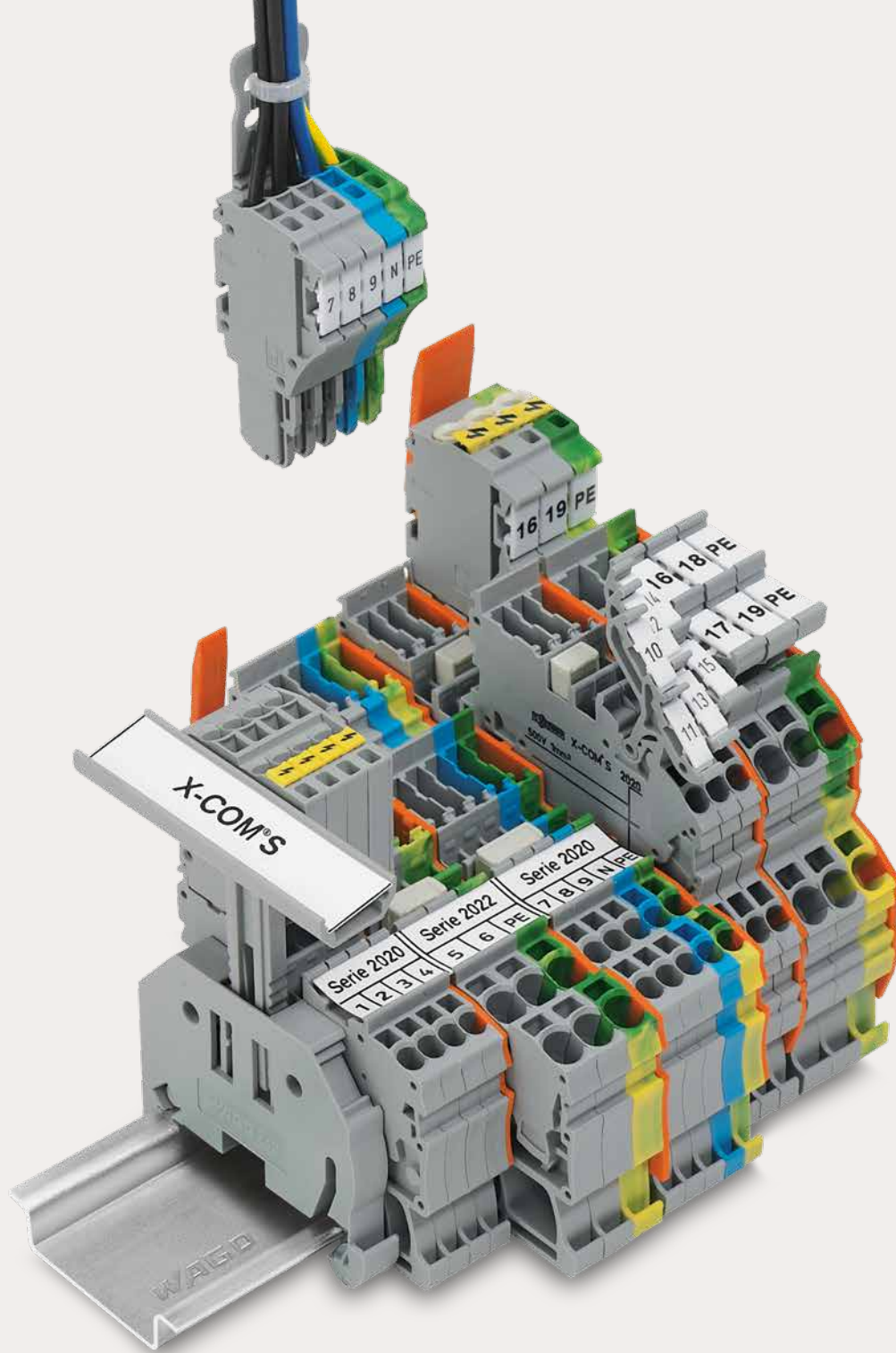
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2006-191	25



L'obturateur (2006-191) est placé dans le point de connexion non occupé.



L'obturateur (2006-191) est placé dans le point de connexion non occupé.



Bornes sur rail WAGO avec connecteurs
X-COM[®]S-SYSTEM

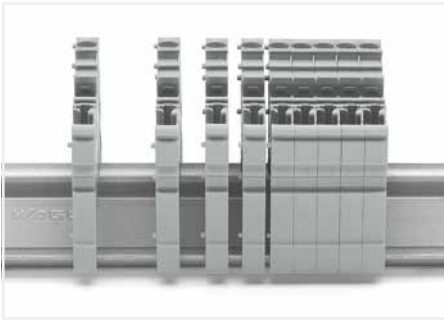
Bornes sur rail WAGO avec connecteurs X-COM®S-SYSTEM

Câblage frontal

			Page
	X-COM®S-SYSTEM-MINI Bornes de base de passage et de protection 0,14 ... 1 (1,5) mm ²	Série 2020	164
	Bornes de base à deux étages 0,14 ... 1 (1,5) mm ²	Série 2020	166
	Connecteurs femelles pour 1 conducteur et connecteurs femelles pour 2 conducteurs 0,14 ... 1 (1,5) mm ²	Série 2020	168
	Connecteurs femelles pour 1 et 2 conducteurs pour un montage par l'utilisateur 0,14 ... 1 (1,5) mm ²	Série 2020	170
	Connecteurs femelles pour 1 conducteur et 2 conducteurs avec cliquets de verrouillage et plaques de décharge de traction 0,14 ... 1 (1,5) mm ²	Série 2020	176
	X-COM®S-SYSTEM Bornes de base de passage et de protection 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Série 2022	180
	Bornes de base à deux étages 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Série 2022	182
	Connecteurs femelles pour 1 conducteur 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Série 2022	184
	Connecteurs femelles pour 1 conducteur pour un montage par l'utilisateur 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Série 2022	186
	Connecteurs femelles pour 1 conducteur avec cliquets de verrouillage et plaques de décharge de traction 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Série 2022	190
	X-COM®S-SYSTEM, pour applications Ex nA Bornes de base de passage et de protection et bornes de base à deux étages 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Série 2022	192
	Connecteurs femelles pour 1 conducteur 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Série 2022	196

X-COM®S-SYSTEM-MINI, série 2020 X-COM®S-SYSTEM, série 2022 Description du système et manipulation

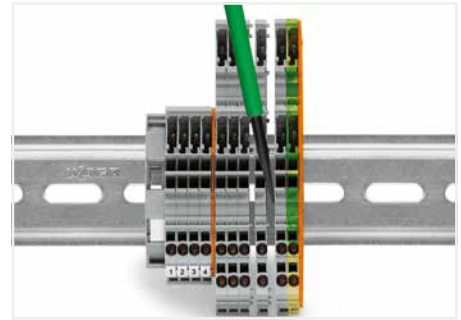
2



Assembler les bornes de base encliquetées sur le rail.



Ouvrir l'ensemble à l'aide d'un outil de manipulation (lame 3,5 x 0,5 mm).



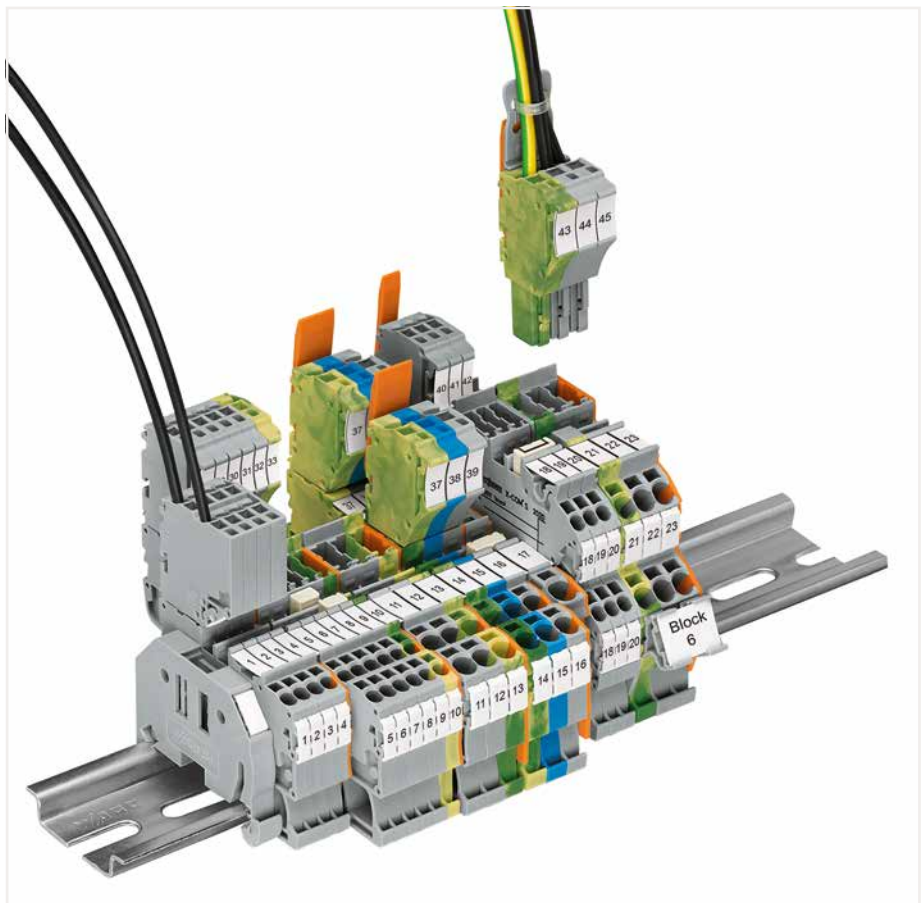
Les bornes encliquetées entre elles sont séparées à l'aide d'un outil de manipulation et dissociées l'une de l'autre.



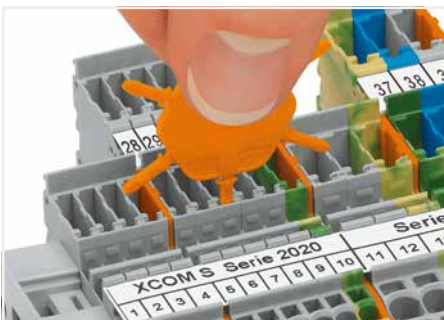
Les bornes de base et connecteurs femelles sont protégées contre les contacts accidentels.



La connexion Push-in CAGE CLAMP® permet l'insertion directe de conducteurs rigides et de conducteurs souples munis d'embout d'extrémité.



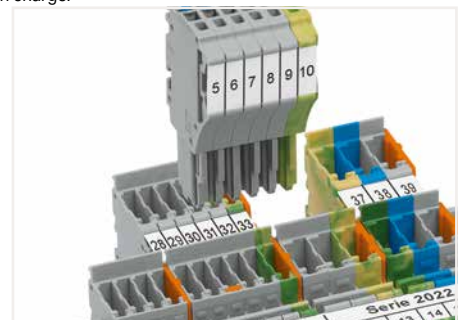
Note : conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge.



Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité.



Codage des connecteurs femelles, séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.



Introduire le connecteur femelle codé dans le bloc de bornes X-COM®S-SYSTEM.



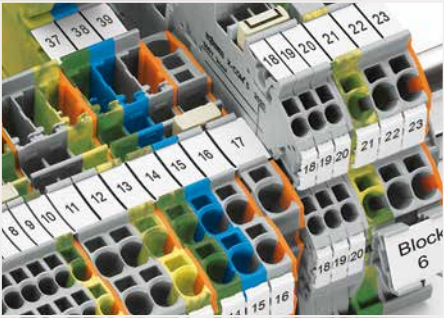
Push-in CAGE CLAMP®, pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigides



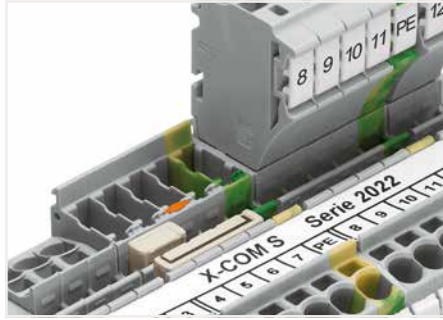
semi-rigides



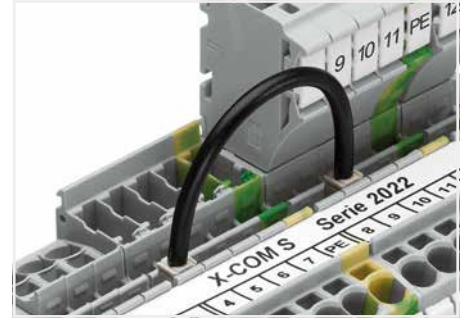
souples, avec brins étamés ou non



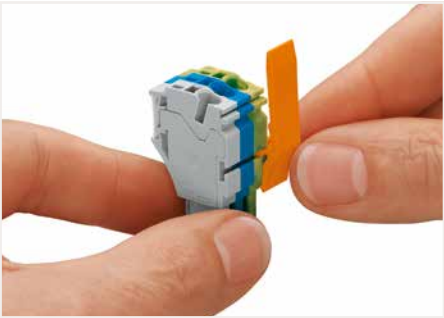
Les bornes X-COM®S-SYSTEM peuvent être pontées avec les bornes TOPJOB® S avec le même système de pontage. L'association aux bornes TOPJOB® S est possible avec une plaque d'extrémité. Les bornes des séries 2020 et 2022 sont combinables. Les canaux de pontage des deux séries se trouvent sur le même niveau.



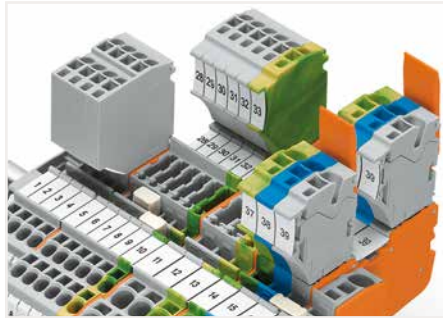
Association de peignes de pontage



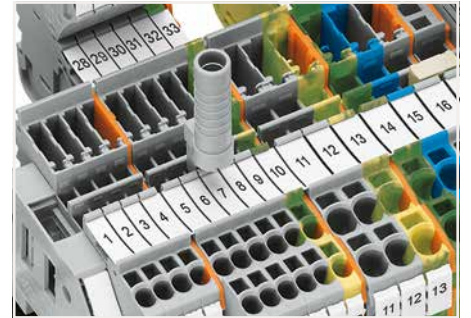
Pontage avec conducteurs de pontage



Glisser le cliquet de verrouillage à la position souhaitée.



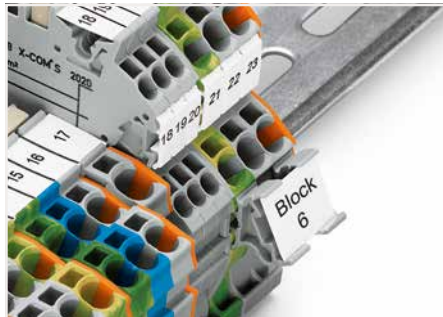
Les connecteurs femelles peuvent être verrouillés individuellement.



Adaptateur de test (2009-174) pour fiche de contrôle 4 mm ou fiche banane, convient aussi pour bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI.



Repérage clair grâce à la bande de repérage



Repérage avec adaptateur de repérage (2009-198)



souples,
avec extrémité soudée



souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)



souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

Borne de base 1 conducteur/1 broche, 2 conducteurs/1 broche et 2 conducteurs/2 broches

X-COM®S-SYSTEM-MINI

1 (1,5) mm² ; série 2020

Données techniques

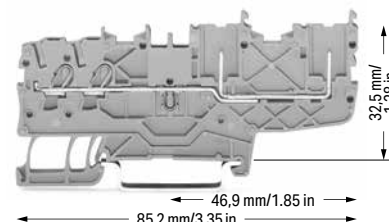
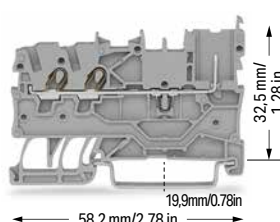
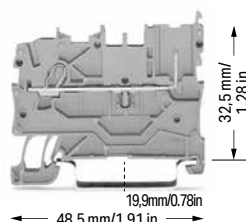
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Borne de base 1 conducteur/1 broche

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-1201	50
bleu	2020-1204	50

Borne de base 2 conducteurs/1 broche

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-1301	50
bleu	2020-1304	50

Borne de base 2 conducteurs/2 broches

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-1401	50
bleu	2020-1404	50

Borne de base de terre 1 conducteur/1 broche

vert-jaune	2020-1207	50
------------	-----------	----

Borne de base de terre 2 conducteurs/1 broche

vert-jaune	2020-1307	50
------------	-----------	----

Borne de base de terre 2 conducteurs/2 broches

vert-jaune	2020-1407	50
------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2020-1292	100 (25)
gris	2020-1291	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2020-1392	100 (25)
gris	2020-1391	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2020-1492	100 (25)
gris	2020-1491	100 (25)

Accessoires, série 2020

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 14 A ; gris clair

2 pôles	2000-402	25
3 pôles	2000-403	25
4 pôles	2000-404	25
5 pôles	2000-405	25
6 pôles	2000-406	25
7 pôles	2000-407	25
8 pôles	2000-408	25
9 pôles	2000-409	25
10 pôles	2000-410	25

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I_N = I_N borne ; gris clair

1-3-5	2000-405/011-000	25
-------	------------------	----

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	2020-100	100 (25)
--------	----------	----------

Broche de test ; Ø 1 mm

859-500	1
---------	---

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111	50
---------	----

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

gris	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Connecteur femelle pour 1 conducteur

gris	2020-102	100
------	----------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	2020-202	100
------	----------	-----

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2000-115	100 (25)
-------	----------	----------

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut
éviter la connexion/déconnexion des connecteurs
sous tension ou en charge.
Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de
base, entre chaque connecteur femelle.

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 151

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2020

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm)/
rouleau

blanc 2009-113 1



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

vierge 793-3501 5



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc 2009-110 1



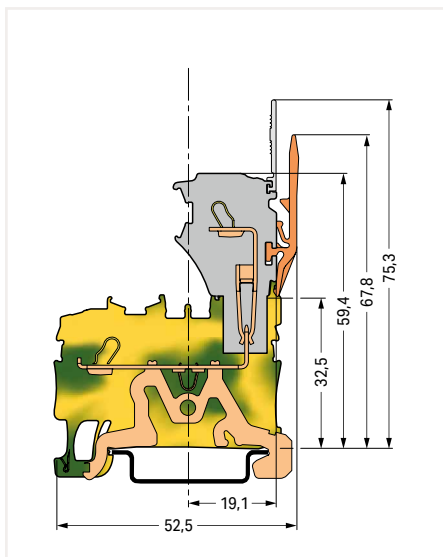
Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris 249-116 100 (25)



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

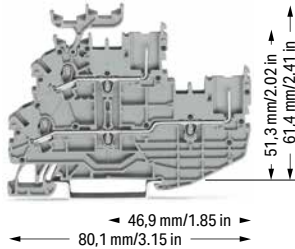
gris 249-117 50 (25)



Borne de base de mise à la terre

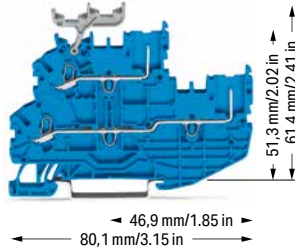
Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm² ; série 2020

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



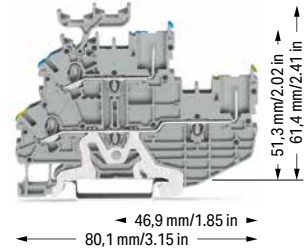
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de passage/passage ; avec support de repérage ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	2020-2231	50
○ N/L	2020-2232	50
○ L/N	2020-2233	50

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



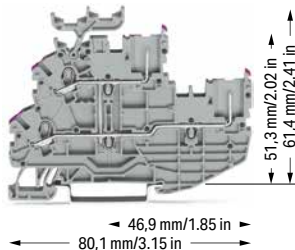
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de passage/passage ; avec support de repérage ; bleu		
	Référence	Unité d'emb.
● N/N	2020-2234	50

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A ④
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

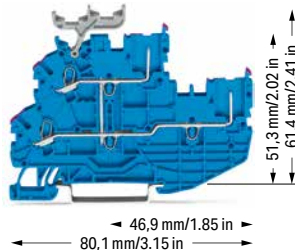


Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de protection/passage ; avec support de repérage ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ PE/N	2020-2247	50
○ PE/L	2020-2257	50

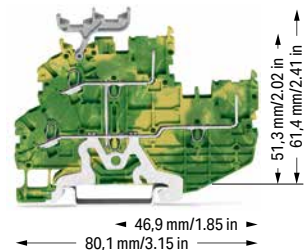
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de passage/passage ; sans support de repérage ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	2020-2201	50
○ N/L	2020-2202	50
○ L/N	2020-2203	50



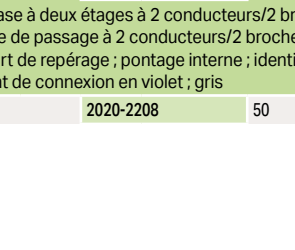
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de passage/passage ; sans support de repérage ; bleu		
	Référence	Unité d'emb.
● N/N	2020-2204	50



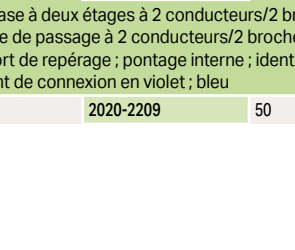
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de protection/passage ; sans support de repérage ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ PE/N	2020-2217	50
○ PE/L	2020-2227	50



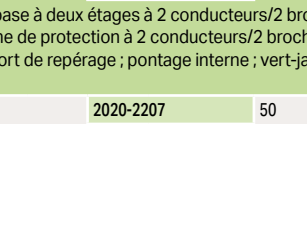
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; avec support de repérage ; pontage interne ; identifica- tion du point de connexion en violet ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ L	2020-2238	50



Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; avec support de repérage ; pontage interne ; identifica- tion du point de connexion en violet ; bleu		
	Référence	Unité d'emb.
● N	2020-2239	50



Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de protection à 2 conducteurs/2 broches ; avec support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune		
	Référence	Unité d'emb.
● PE	2020-2237	50



Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; sans support de repérage ; pontage interne ; identifica- tion du point de connexion en violet ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
○ L	2020-2208	50

Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; sans support de repérage ; pontage interne ; identifica- tion du point de connexion en violet ; bleu		
	Référence	Unité d'emb.
● N	2020-2209	50

Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de protection à 2 conducteurs/2 broches ; sans support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune		
	Référence	Unité d'emb.
● PE	2020-2207	50

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut
éviter la connexion/déconnexion des connecteurs
sous tension ou en charge.
Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de
base, entre chaque connecteur femelle.

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 151


Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr


Accessoires, série 2020

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

	orange	2020-2292	100 (25)
	gris	2020-2291	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 14 A ; gris clair

	2 pôles	2000-402	25
	3 pôles	2000-403	25
	4 pôles	2000-404	25
	5 pôles	2000-405	25
	6 pôles	2000-406	25
	7 pôles	2000-407	25
	8 pôles	2000-408	25
	9 pôles	2000-409	25
	10 pôles	2000-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 14 A ; gris clair

	de 1 à 3	2000-433	25
	de 1 à 4	2000-434	25
	de 1 à 5	2000-435	25
	de 1 à 6	2000-436	25
	de 1 à 7	2000-437	25
	de 1 à 8	2000-438	25
	de 1 à 9	2000-439	25
	de 1 à 10	2000-440	25


**Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_n
13,5 A**

	gris clair	2000-492	100 (25)
---	------------	----------	----------

**Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes**

	jaune	2000-115	100 (25)
---	-------	----------	----------

**Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des
connecteurs femelles**

	orange	2020-100	100 (25)
---	--------	----------	----------

Broche de test ; Ø 1 mm

		859-500	1
---	--	---------	---

Accessoires, série 2020

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------


Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ;
coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc,
noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

		215-111	50
---	--	---------	----


Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

	gris	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
---	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----


Connecteur femelle pour 1 conducteur

	gris	2020-102	100
---	------	----------	-----


Connecteur femelle pour 2 conducteurs

	gris	2020-202	100
---	------	----------	-----


WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm)/
rouleau

	blanc	2009-113	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

	vierge	793-3501	5
---	--------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

	gris	2000-121	50 (25)
---	------	----------	---------



Comparaison de tailles
Bornes de base à deux étages avec largeur de bornes
3,5 mm et 5,2 mm

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Connecteur femelle pour 1 conducteur et connecteur femelle pour 2 conducteurs X-COM®S-SYSTEM-MINI

1 (1,5) mm² ; série 2020

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I _n 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	

Données techniques	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I _n 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

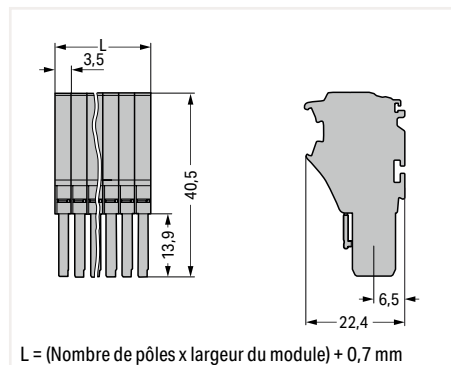
❸ Courbes de derating sur demande

Référence à rajouter
bleu .../000-006
vert-jaune .../000-016

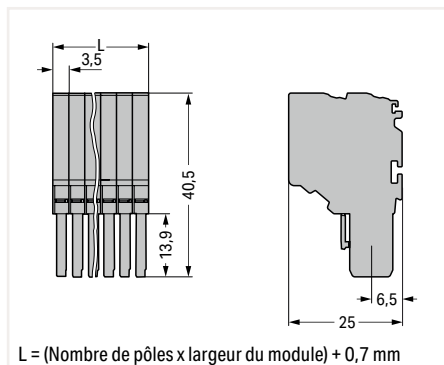
Approbations
voir www.wago.fr



Dimensions en mm



Dimensions en mm



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; à insérer dans des bornes de base ; possibilité de codage ; gris
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Attention : il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	2020-102	100
○ 3	2020-103	50
○ 4	2020-104	50
○ 5	2020-105	50
○ 6	2020-106	50
○ 7	2020-107	25
○ 8	2020-108	25
○ 9	2020-109	25
○ 10	2020-110	25
○ 11	2020-111	20
○ 12	2020-112	20
○ 13	2020-113	10
○ 14	2020-114	10
○ 15	2020-115	10

Connecteur femelle pour 2 conducteurs ; à insérer dans des bornes de base ; possibilité de codage ; gris
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Attention : il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	2020-202	100
○ 3	2020-203	50
○ 4	2020-204	50
○ 5	2020-205	50
○ 6	2020-206	25
○ 7	2020-207	25
○ 8	2020-208	25
○ 9	2020-209	25
○ 10	2020-210	25
○ 11	2020-211	20
○ 12	2020-212	20
○ 13	2020-213	10
○ 14	2020-214	10
○ 15	2020-215	10

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2000-115	100 (25)
-------	----------	----------



Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	2020-100	100 (25)
--------	----------	----------



Cliquet de verrouillage ; largeur 4,8 mm

orange	2022-142	100 (25)
gris	2022-141	100 (25)

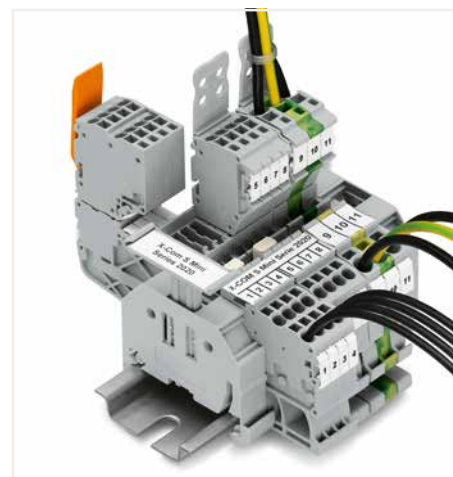


Cliquet de verrouillage ; largeur 9,6 mm

orange	2022-152	100 (25)
gris	2022-151	100 (25)



Barrette à bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI



Barrette à bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI

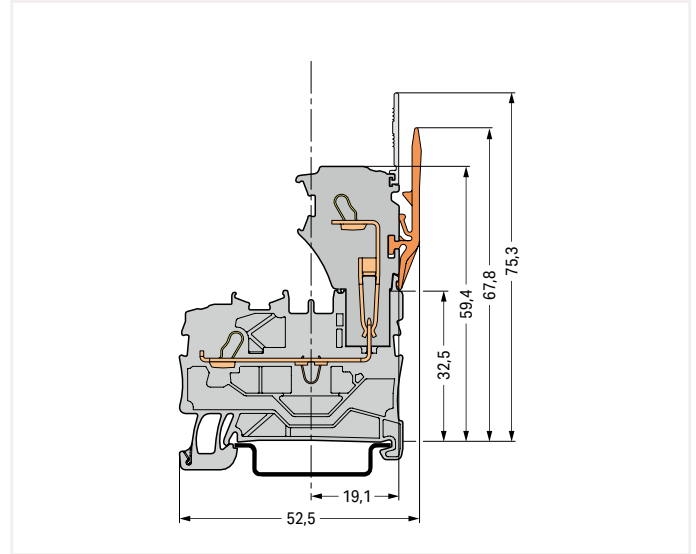
Bornes de base et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s) X-COM®S-SYSTEM-MINI

Possibilités de montage

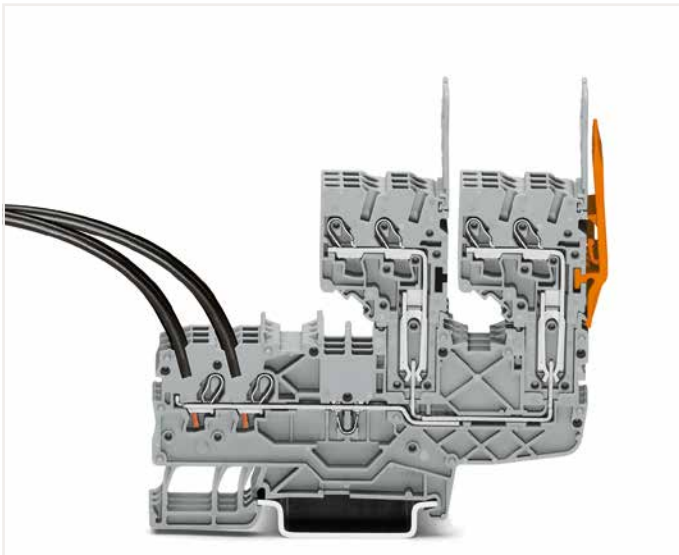


Connecteur femelle pour 1 conducteur

Les bornes de base peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2000, et testées avec une broche de test 859-500.

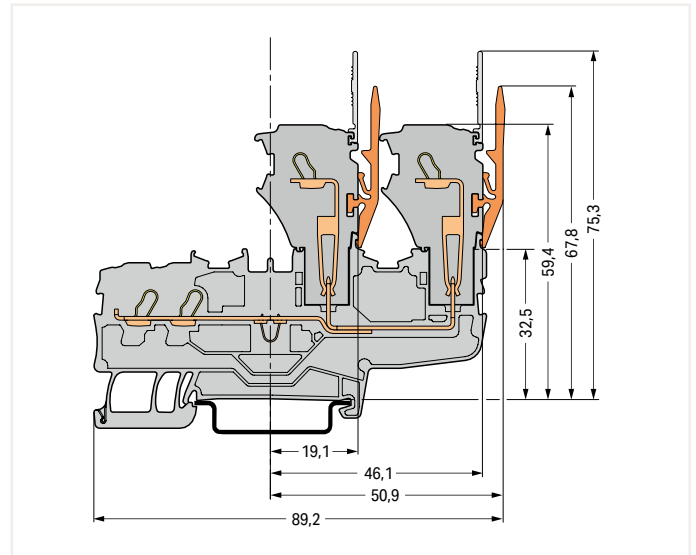


Borne de base

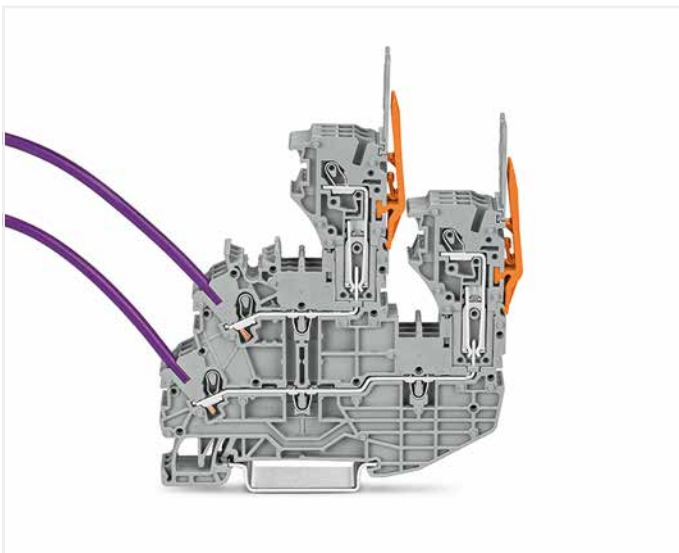


Connecteur femelle pour 2 conducteurs

Les bornes de base peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2000, et testées avec une broche de test 859-500.

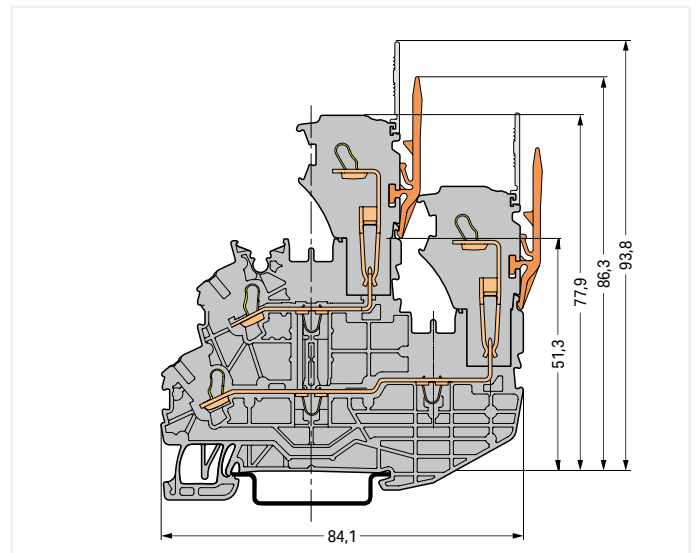


Borne de base



Connecteur femelle pour 1 conducteur

Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2000, et testées avec une broche de test 859-500.



Borne de base à 2 étages

Connecteur femelle pour un montage par l'utilisateur X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm² ; série 2020

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I _N 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I _N 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

Attention : il faut placer une plaque d'extrémité sur les
bornes de base, entre chaque connecteur femelle.

Approbatons
voir www.wago.fr

Module d'extrémité pour 1 conducteur ; avec possibilité de codage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-181	250
bleu	2020-184	250
vert-jaune	2020-187	250

Module d'extrémité pour 2 conducteurs ; avec possibilité de codage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-281	250
bleu	2020-284	250
vert-jaune	2020-287	250

Module initial pour 1 conducteur ; avec plaque d'extré- mité ; avec possibilité de codage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-161	250
bleu	2020-164	250
vert-jaune	2020-167	250

Module initial pour 2 conducteurs ; avec plaque d'extré- mité ; avec possibilité de codage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2020-261	250
bleu	2020-264	250
vert-jaune	2020-267	250

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2000-115	100 (25)
-------	----------	----------



WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm)/ rouleau

blanc	2009-113	1
-------	----------	---



Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	2020-100	100 (25)
--------	----------	----------



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti- quettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

vierge	793-3501	5
--------	----------	---



Cliquet de verrouillage ; largeur 4,8 mm

orange	2022-142	100 (25)
gris	2022-141	100 (25)



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---



Cliquet de verrouillage ; largeur 9,6 mm

orange	2022-152	100 (25)
gris	2022-151	100 (25)



Plaque de décharge de traction ; gris

largeur 35 mm	734-326	100 (25)
largeur 6 mm	734-327	100 (25)
largeur 12,5 mm	734-328	100 (25)
largeur 25 mm	734-329	100 (25)



Montage des connecteurs femelles par l'utilisateur

Grâce à la constitution modulaire des connecteurs femelles X-COM®S-SYSTEM, WAGO permet de créer facilement des connecteurs répondant à tous les besoins, par exemple pour la construction des prototypes.

Modules et nombres de pôles

Un connecteur femelle X-COM®S-SYSTEM-MINI qui est créé par l'utilisateur se compose :

- d'un module initial avec plaque d'extrémité
- de max. 14 modules d'extrémité.

Utilisation conforme à l'usage prévu

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Montage

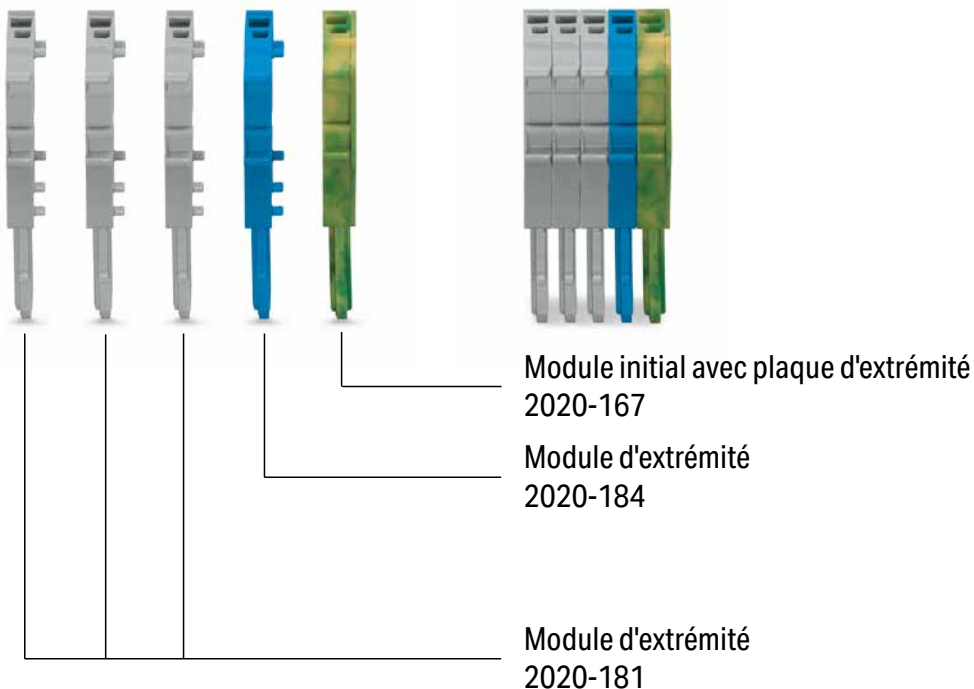
Pour garantir le verrouillage correct des modules individuels, sans endommager les pivots d'encliquetage, nous recommandons d'utiliser un dispositif de montage.



Module d'extrémité



Module initial

Exemple pour un connecteur femelle pour 1 conducteur à 5 pôles

Connecteur femelle pour 1 conducteur préconfectionné X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm² ; série 2020

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm² ① | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 10 A ③

I_N 13,5 A ④ | 300 V, 10 A ⑤

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch

9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm² ① | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 10 A ③

I_N 13,5 A ④ | 300 V, 10 A ⑤

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch

9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm² ① | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 10 A ③

I_N 13,5 A ④ | 300 V, 10 A ⑤

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch

9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module initial de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2020-103/000-036	50
4	2020-104/000-036	50
5	2020-105/000-036	50
6	2020-106/000-036	50
7	2020-107/000-036	25
8	2020-108/000-036	25
9	2020-109/000-036	25
10	2020-110/000-036	25
11	2020-111/000-036	20
12	2020-112/000-036	20
13	2020-113/000-036	10
14	2020-114/000-036	10
15	2020-115/000-036	10

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2020-103/000-037	50
4	2020-104/000-037	50
5	2020-105/000-037	50
6	2020-106/000-037	50
7	2020-107/000-037	25
8	2020-108/000-037	25
9	2020-109/000-037	25
10	2020-110/000-037	25
11	2020-111/000-037	20
12	2020-112/000-037	20
13	2020-113/000-037	10
14	2020-114/000-037	10
15	2020-115/000-037	10

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module initial de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2020-103/000-038	50
4	2020-104/000-038	50
5	2020-105/000-038	50
6	2020-106/000-038	50
7	2020-107/000-038	25
8	2020-108/000-038	25
9	2020-109/000-038	25
10	2020-110/000-038	25
11	2020-111/000-038	20
12	2020-112/000-038	20
13	2020-113/000-038	10
14	2020-114/000-038	10
15	2020-115/000-038	10

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune | 2000-115 | 100 (25)



Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange | 2020-100 | 100 (25)



Cliquet de verrouillage ; largeur 4,8 mm

orange | 2022-142 | 100 (25)



gris | 2022-141 | 100 (25)



Cliquet de verrouillage ; largeur 9,6 mm

orange | 2022-152 | 100 (25)



gris | 2022-151 | 100 (25)



Plaques de décharge de traction ; gris

largeur 35 mm | 734-326 | 100 (25)



largeur 6 mm | 734-327 | 100 (25)

largeur 12,5 mm | 734-328 | 100 (25)

largeur 25 mm | 734-329 | 100 (25)

WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm) / rouleau

blanc | 2009-113 | 1



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

vierge | 793-3501 | 5



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc | 2009-110 | 1

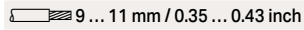


Données techniques0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ❷ | 300 V, 10 A ❸

I_N 13,5 A ❸ | 300 V, 10 A ❸

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch


 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch


Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2020-103/000-039	50
4	2020-104/000-039	50
5	2020-105/000-039	50
6	2020-106/000-039	50
7	2020-107/000-039	25
8	2020-108/000-039	25
9	2020-109/000-039	25
10	2020-110/000-039	25
11	2020-111/000-039	20
12	2020-112/000-039	20
13	2020-113/000-039	10
14	2020-114/000-039	10
15	2020-115/000-039	10

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

Attention : il faut placer une plaque d'extrémité sur les
bornes de base, entre chaque connecteur femelle.

Approbatons
voir www.wago.fr

Connecteur femelle pour 2 conducteurs préconfectionnés X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm² ; série 2020

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ❷ | 300 V, 10 A ❸

I_N 13,5 A ❸ | 300 V, 10 A ❸

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch

9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ❷ | 300 V, 10 A ❸

I_N 13,5 A ❸ | 300 V, 10 A ❸

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch

9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ❷ | 300 V, 10 A ❸

I_N 13,5 A ❸ | 300 V, 10 A ❸

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch

9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch



Connecteur femelle pour 2 conducteurs ; avec module initial de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2020-203/000-036	50
4	2020-204/000-036	50
5	2020-205/000-036	50
6	2020-206/000-036	50
7	2020-207/000-036	25
8	2020-208/000-036	25
9	2020-209/000-036	25
10	2020-210/000-036	25
11	2020-211/000-036	20
12	2020-212/000-036	20
13	2020-213/000-036	10
14	2020-214/000-036	10
15	2020-215/000-036	10

Connecteur femelle pour 2 conducteurs ; avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2020-203/000-037	50
4	2020-204/000-037	50
5	2020-205/000-037	50
6	2020-206/000-037	50
7	2020-207/000-037	25
8	2020-208/000-037	25
9	2020-209/000-037	25
10	2020-210/000-037	25
11	2020-211/000-037	20
12	2020-212/000-037	20
13	2020-213/000-037	10
14	2020-214/000-037	10
15	2020-215/000-037	10

Connecteur femelle pour 2 conducteurs ; avec module initial de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2020-203/000-038	50
4	2020-204/000-038	50
5	2020-205/000-038	50
6	2020-206/000-038	50
7	2020-207/000-038	25
8	2020-208/000-038	25
9	2020-209/000-038	25
10	2020-210/000-038	25
11	2020-211/000-038	20
12	2020-212/000-038	20
13	2020-213/000-038	10
14	2020-214/000-038	10
15	2020-215/000-038	10

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune 2000-115 100 (25)



Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange 2020-100 100 (25)



Cliquet de verrouillage ; largeur 4,8 mm

orange 2022-142 100 (25)



gris 2022-141 100 (25)



Cliquet de verrouillage ; largeur 9,6 mm

orange 2022-152 100 (25)



gris 2022-151 100 (25)



Plaque de décharge de traction ; gris

largeur 35 mm 734-326 100 (25)



largeur 6 mm 734-327 100 (25)

largeur 12,5 mm 734-328 100 (25)

largeur 25 mm 734-329 100 (25)

WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm) / rouleau

blanc 2009-113 1



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

vierge 793-3501 5



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc 2009-110 1




Données techniques0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ❷ | 300 V, 10 A ❸

I_N 13,5 A ❸ | 300 V, 10 A ❸

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch

 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch


Connecteur femelle pour 2 conducteurs ; avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2020-203/000-039	50
4	2020-204/000-039	50
5	2020-205/000-039	50
6	2020-206/000-039	50
7	2020-207/000-039	25
8	2020-208/000-039	25
9	2020-209/000-039	25
10	2020-210/000-039	25
11	2020-211/000-039	20
12	2020-212/000-039	20
13	2020-213/000-039	10
14	2020-214/000-039	10
15	2020-215/000-039	10

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

Attention : il faut placer une plaque d'extrémité sur les
bornes de base, entre chaque connecteur femelle.

Approbatons
voir www.wago.fr

Connecteur femelle pour 1 conducteur X-COM®S-SYSTEM-MINI ; avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage 1 (1,5) mm² ; série 2020

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm² ① 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② 300 V, 10 A ③

I_N 13,5 A ③ 300 V, 10 A ④

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch

9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm² ① 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② 300 V, 10 A ③

I_N 13,5 A ③ 300 V, 10 A ④

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch

9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Données techniques

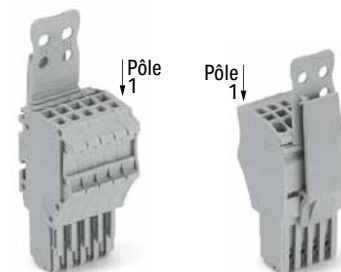
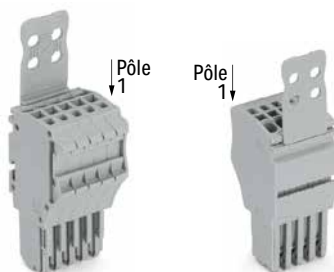
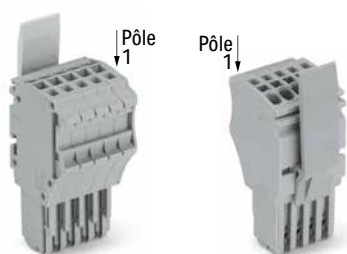
0,14 ... 1 (1,5) mm² ① 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② 300 V, 10 A ③

I_N 13,5 A ③ 300 V, 10 A ④

Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch

9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquet de verrouillage ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	2020-102/122-000	100
○ 3	2020-103/122-000	50
○ 4	2020-104/124-000	50
○ 5	2020-105/124-000	50
○ 6	2020-106/124-000	25
○ 7	2020-107/124-000	25
○ 8	2020-108/124-000	25
○ 9	2020-109/124-000	25
○ 10	2020-110/125-000	25
○ 11	2020-111/125-000	20
○ 12	2020-112/125-000	20
○ 13	2020-113/125-000	10
○ 14	2020-114/125-000	10
○ 15	2020-115/125-000	10

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec plaque de décharge de traction ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	2020-102/132-000	100
○ 3	2020-103/132-000	50
○ 4	2020-104/133-000	50
○ 5	2020-105/133-000	50
○ 6	2020-106/133-000	25
○ 7	2020-107/134-000	25
○ 8	2020-108/134-000	25
○ 9	2020-109/134-000	25
○ 10	2020-110/135-000	25
○ 11	2020-111/135-000	20
○ 12	2020-112/135-000	20
○ 13	2020-113/135-000	10
○ 14	2020-114/135-000	10
○ 15	2020-115/135-000	10

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	2020-102/142-000	100
○ 3	2020-103/142-000	50
○ 4	2020-104/143-000	50
○ 5	2020-105/143-000	50
○ 6	2020-106/143-000	25
○ 7	2020-107/144-000	25
○ 8	2020-108/144-000	25
○ 9	2020-109/144-000	25
○ 10	2020-110/145-000	25
○ 11	2020-111/145-000	20
○ 12	2020-112/145-000	20
○ 13	2020-113/145-000	10
○ 14	2020-114/145-000	10
○ 15	2020-115/145-000	10

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune 2000-115 100 (25)



Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange 2020-100 100 (25)



WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm)/rouleau

blanc 2009-113 1



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc 2009-110 1



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

vierge 793-3501 5



❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

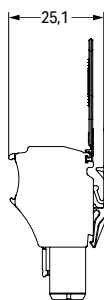
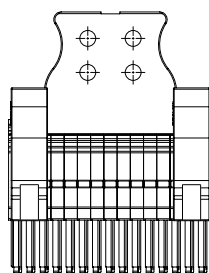
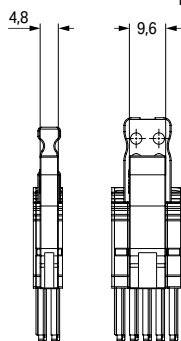
Attention : il faut placer une plaque d'extrémité sur les
bornes de base, entre chaque connecteur femelle.

Approbations
voir www.wago.fr

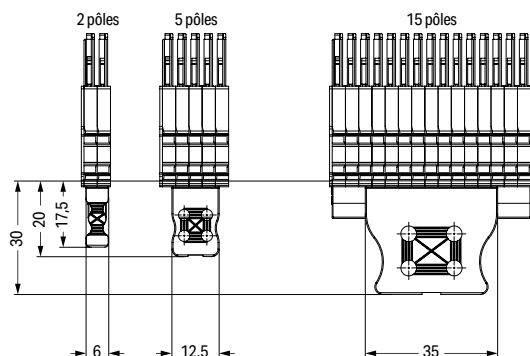
Plaque de décharge de traction (ZEP) grise montée				Cliquets de verrouillage (VK) gris montée				ZEP et VK gris montée
ZEP (plaque de décharge de traction)				Nombre de pôles	Nombre	1 pôle	2 pôles	
N° de produit additionnels				N° de produit additionnels				N° de produit additionnels
N° de produit	Couleur	Largeur						
734-327	gris	6 mm	/132-0xx	2 jusqu'à 3	1	/122-0xx	-	/142-0xx
734-328	gris	12,5 mm	/133-0xx	4 jusqu'à 6	1	-	/124-0xx	/143-0xx
734-329	gris	25 mm	/134-0xx	7 jusqu'à 9	1	-	/124-0xx	/144-0xx
734-326	gris	35 mm	/135-0xx	10 jusqu'à 15	2	-	/125-0xx	/145-0xx

Pour les connecteurs femelles de différentes couleurs il faut remplacer « xx » dans le numéro de
produit additionnel par le code de couleur -006 (bleu) ou -016 (vert-jaune).

Dimensions des cliquets de verrouillage



Description	Couleur	N° de produit	Suffixe
Connecteur femelle pour 1 conducteur de 2 à 15 pôles	gris	2020-102	aucune
	bleu	jusqu'au	/000-006
	vert-jaune	2020-115	/000-016



Dimensions des plaques de décharge de traction

Connecteur femelle pour 2 conducteurs X-COM®S-SYSTEM-MINI ; avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage 1 (1,5) mm² ; série 2020

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I _N 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I _N 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	

Données techniques

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I _N 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Largeur des modules 3,5 mm / 0,138 inch	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



Connecteur femelle pour 2 conducteurs ; avec cliquet de verrouillage ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	2020-202/122-000	100
○ 3	2020-203/122-000	50
○ 4	2020-204/124-000	50
○ 5	2020-205/124-000	50
○ 6	2020-206/124-000	25
○ 7	2020-207/124-000	25
○ 8	2020-208/124-000	25
○ 9	2020-209/124-000	25
○ 10	2020-210/125-000	25
○ 11	2020-211/125-000	20
○ 12	2020-212/125-000	20
○ 13	2020-213/125-000	10
○ 14	2020-214/125-000	10
○ 15	2020-215/125-000	10

Connecteur femelle pour 2 conducteurs ; avec plaque de décharge de traction ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	2020-202/132-000	100
○ 3	2020-203/132-000	50
○ 4	2020-204/133-000	50
○ 5	2020-205/133-000	50
○ 6	2020-206/133-000	25
○ 7	2020-207/134-000	25
○ 8	2020-208/134-000	25
○ 9	2020-209/134-000	25
○ 10	2020-210/135-000	25
○ 11	2020-211/135-000	20
○ 12	2020-212/135-000	20
○ 13	2020-213/135-000	10
○ 14	2020-214/135-000	10
○ 15	2020-215/135-000	10

Connecteur femelle pour 2 conducteurs ; avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	2020-202/142-000	100
○ 3	2020-203/142-000	50
○ 4	2020-204/143-000	50
○ 5	2020-205/143-000	50
○ 6	2020-206/143-000	25
○ 7	2020-207/144-000	25
○ 8	2020-208/144-000	25
○ 9	2020-209/144-000	25
○ 10	2020-210/145-000	25
○ 11	2020-211/145-000	20
○ 12	2020-212/145-000	20
○ 13	2020-213/145-000	10
○ 14	2020-214/145-000	10
○ 15	2020-215/145-000	10

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune 2000-115 100 (25)



Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange 2020-100 100 (25)



WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm)/rouleau

blanc 2009-113 1



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc 2009-110 1



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 3,5 mm

vierge 793-3501 5



❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ...
0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plas-
tique ; 10 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

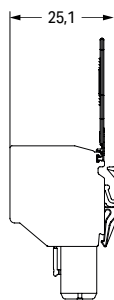
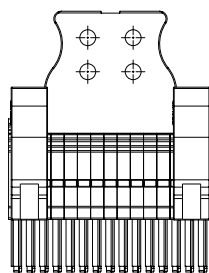
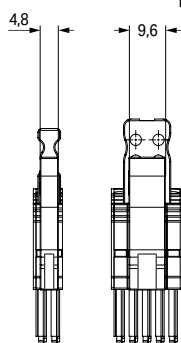
Attention : il faut placer une plaque d'extrémité sur les
bornes de base, entre chaque connecteur femelle.

Approbations
voir www.wago.fr

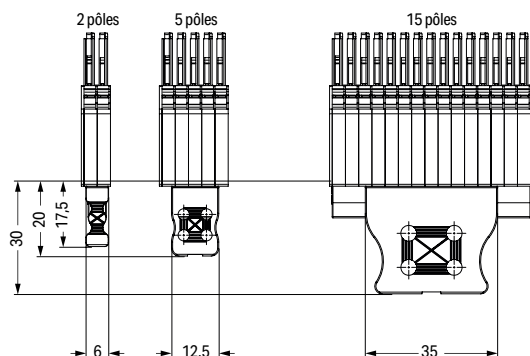
Plaque de décharge de traction (ZEP) grise montée				Cliquets de verrouillage (VK) gris montée				ZEP et VK gris montée
ZEP (plaque de décharge de traction)				Nombre de pôles	Nombre	1 pôle	2 pôles	
N° de produit additionnels				N° de produit additionnels				N° de produit additionnels
N° de produit	Couleur	Largeur						
734-327	gris	6 mm	/132-0xx	2 jusqu'à 3	1	/122-0xx	-	/142-0xx
734-328	gris	12,5 mm	/133-0xx	4 jusqu'à 6	1	-	/124-0xx	/143-0xx
734-329	gris	25 mm	/134-0xx	7 jusqu'à 9	1	-	/124-0xx	/144-0xx
734-326	gris	35 mm	/135-0xx	10 jusqu'à 15	2	-	/125-0xx	/145-0xx

Pour les connecteurs femelles de différentes couleurs il faut remplacer « xx » dans le numéro de
produit additionnel par le code de couleur -006 (bleu) ou -016 (vert-jaune).

Dimensions des cliquets de verrouillage



Description	Couleur	N° de produit	Suffixe
Connecteur femelle pour 2 conducteur de 2 à 15 pôles	gris	2020-202	aucune
	bleu	jusqu'au	/000-006
	vert-jaune	2020-215	/000-016



Dimensions des plaques de décharge de traction

Borne de base 1 conducteur/1 broche, 2 conducteurs/1 broche et 2 conducteurs/2 broches

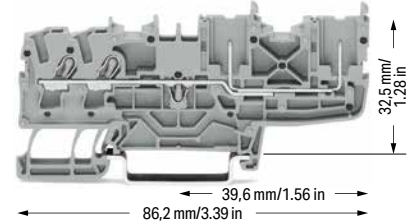
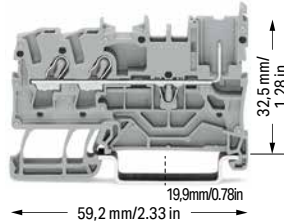
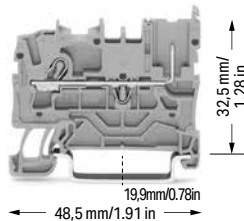
X-COM®S-SYSTEM

2,5 (4) mm² ; série 2022

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ③	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ③	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Borne de base 1 conducteur/1 broche		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2022-1201	100
bleu	2022-1204	100
orange	2022-1202	100

Borne de base 2 conducteurs/1 broche		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2022-1301	100
bleu	2022-1304	100
orange	2022-1302	100

Borne de base 2 conducteurs/2 broches		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2022-1401	50
bleu	2022-1404	50
orange	2022-1402	50

Borne de base de terre 1 conducteur/1 broche		
vert-jaune	2022-1207	100

Borne de base de terre 2 conducteurs/1 broche		
vert-jaune	2022-1307	100

Borne de base de terre 2 conducteurs/2 broches		
vert-jaune	2022-1407	50

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2022-1292	100 (25)
gris	2022-1291	100 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2022-1392	100 (25)
gris	2022-1391	100 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2022-1492	100 (25)
gris	2022-1491	100 (25)

Accessoires, série 2022

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm ²			
gris clair	2002-171	200 (25)	

Contact de pontage en triangle ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
5 pôles	2002-415	25	

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm ²			
gris foncé	2002-172	200 (25)	

Contact de pontage en étoile ; isolé ; I _N = I _N borne ; gris clair			
1-3-5	2002-405/011-000	25	

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
L = 60 mm	2009-412	100 (10)	
L = 110 mm	2009-414	100 (10)	
L = 250 mm	2009-416	100 (10)	

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			
jaune	2002-115	100 (25)	

Pont intercalable ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-472	25	
3 pôles	2002-473	25	
4 pôles	2002-474	25	
5 pôles	2002-475	25	
6 pôles	2002-476	25	
7 pôles	2002-477	25	
8 pôles	2002-478	25	
9 pôles	2002-479	25	
10 pôles	2002-480	25	
11 pôles	2002-481	25	
12 pôles	2002-482	25	

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles			
orange	2022-100	100 (25)	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-402	25	
3 pôles	2002-403	25	
4 pôles	2002-404	25	
5 pôles	2002-405	25	
6 pôles	2002-406	25	
7 pôles	2002-407	25	
8 pôles	2002-408	25	
9 pôles	2002-409	25	
10 pôles	2002-410	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
2 pôles	2002-400	25	

Broche de test ; Ø 1 mm			
gris	859-500	1	

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 25 A ; gris clair			
de 1 à 3	2002-433	25	
de 1 à 4	2002-434	25	
de 1 à 5	2002-435	25	
de 1 à 6	2002-436	25	
de 1 à 7	2002-437	25	
de 1 à 8	2002-438	25	
de 1 à 9	2002-439	25	
de 1 à 10	2002-440	25	

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I _N 25 A ; de 1 à 3			
gris clair	2002-423	25	
rouge	2002-423/000-005	25	
bleu	2002-423/000-006	25	

Connecteur femelle pour 1 conducteur			
gris	2022-101	200	

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 690 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut
éviter la connexion/déconnexion des connecteurs
sous tension ou en charge.

Veuillez observer les indications techniques d'utili-

sation :

Contact de pontage, à partir de la page 152

Repérage, à partir de la page 588

Approbations

voir www.wago.fr

Accessoires, série 2022

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc 2009-115 1

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc 2009-110 1

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge 793-5501 5

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune 793-5501/000-002 5

rouge 793-5501/000-005 5

bleu 793-5501/000-006 5

gris 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

vert clair 793-5501/000-017 5

vert 793-5501/000-023 5

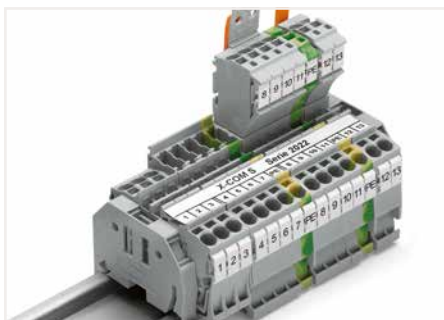
violet 793-5501/000-024 5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

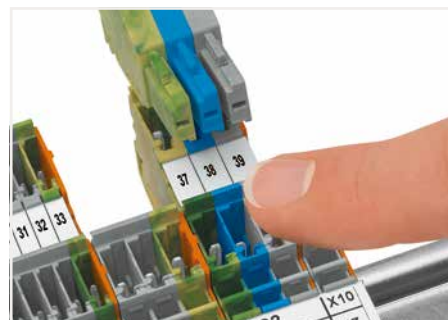
gris 249-116 100 (25)

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

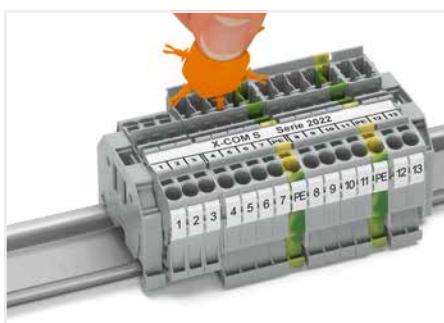
gris 249-117 50 (25)



Bornes de base, X-COM®S-SYSTEM de la série 2022 com-
biné à des bornes de passage de la série 2002



Les bornes de base et connecteurs femelles sont proté-
gées contre les contacts accidentels.



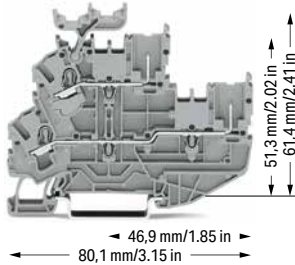
Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de
codage souhaité.



Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche X-COM®S-SYSTEM 2,5 (4) mm² ; série 2022

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

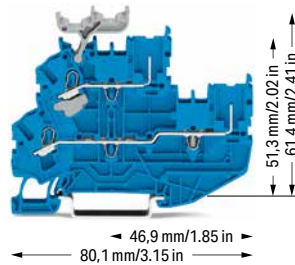


Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ;
borne de passage/passage ; avec support de repérage ;
gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L/L	2022-2231	50
<input type="radio"/> N/L	2022-2232	50
<input type="radio"/> L/N	2022-2233	50

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

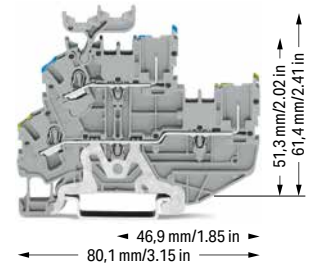


Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ;
borne de passage/passage ; avec support de repérage ;
bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N/N	2022-2234	50

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

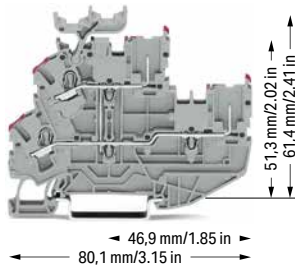


Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ;
borne de protection/passage ; avec support de repérage ;
gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> PE/N	2022-2247	50
<input type="radio"/> PE/L	2022-2257	50

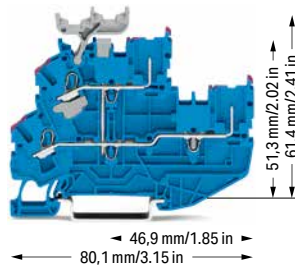
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ;
borne de passage/passage ; sans support de repérage ;
gris

<input type="radio"/> L/L	2022-2201	50
<input type="radio"/> N/L	2022-2202	50
<input type="radio"/> L/N	2022-2203	50



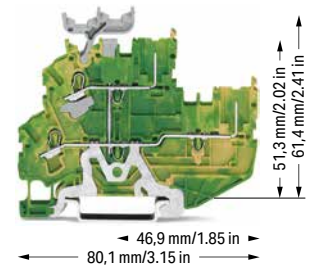
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ;
borne de passage/passage ; sans support de repérage ;
bleu

<input checked="" type="radio"/> N/N	2022-2204	50
--------------------------------------	-----------	----



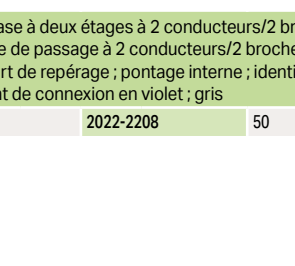
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ;
borne de protection/passage ; sans support de repérage ;
gris

<input type="radio"/> PE/N	2022-2217	50
<input type="radio"/> PE/L	2022-2227	50



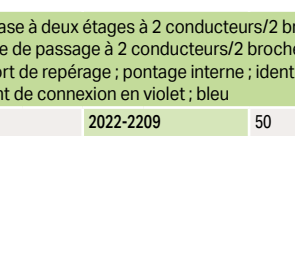
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ;
borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ;
avec support de repérage ; pontage interne ; identifica-
tion du point de connexion en violet ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L	2022-2238	50



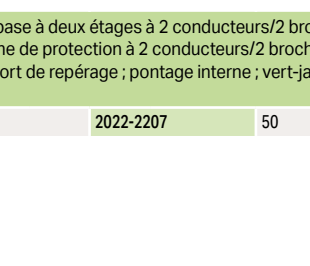
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ;
borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ;
avec support de repérage ; pontage interne ; identifica-
tion du point de connexion en violet ; bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N	2022-2239	50



Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ;
borne de protection à 2 conducteurs/2 broches ;
avec support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> PE	2022-2237	50



Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ;
borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ;
sans support de repérage ; pontage interne ; identifica-
tion du point de connexion en violet ; gris

<input type="radio"/> L	2022-2208	50
-------------------------	-----------	----

Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ;
borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ;
sans support de repérage ; pontage interne ; identifica-
tion du point de connexion en violet ; bleu

<input checked="" type="radio"/> N	2022-2209	50
------------------------------------	-----------	----

Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ;
borne de protection à 2 conducteurs/2 broches ;
sans support de repérage ; pontage interne ; vert-jaune

<input checked="" type="radio"/> PE	2022-2207	50
-------------------------------------	-----------	----

1 raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

2 690 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

3 Courbes de derating sur demande

Remarque :

conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut
éviter la connexion/déconnexion des connecteurs
sous tension ou en charge.


Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contact de pontage, à partir de la page 152
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2022

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

	orange	2022-2292	100 (25)
	gris	2022-2291	100 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ...
0,5 mm²

	gris clair	2002-171	200 (25)
---	------------	----------	----------


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ...
1 mm²

	gris foncé	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------


Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

	jaune	2002-115	100 (25)
---	-------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	2 pôles	2002-402	25
	3 pôles	2002-403	25
	4 pôles	2002-404	25
	5 pôles	2002-405	25
	6 pôles	2002-406	25
	7 pôles	2002-407	25
	8 pôles	2002-408	25
	9 pôles	2002-409	25
	10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	de 1 à 3	2002-433	25
	de 1 à 4	2002-434	25
	de 1 à 5	2002-435	25
	de 1 à 6	2002-436	25
	de 1 à 7	2002-437	25
	de 1 à 8	2002-438	25
	de 1 à 9	2002-439	25
	de 1 à 10	2002-440	25


Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 24 A

	gris clair	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

Accessoires, série 2022

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	2 pôles	2002-400	25
---	---------	----------	----

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; de 1 à 3

	gris clair	2002-423	25
	rouge	2002-423/000-005	25
	bleu	2002-423/000-006	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	5 pôles	2002-415	25
---	---------	----------	----

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des
connecteurs femelles

	orange	2022-100	100 (25)
---	--------	----------	----------


Broche de test ; Ø 1 mm

	859-500	1
---	---------	---

Connecteur femelle pour 1 conducteur

	gris	2022-101	200
---	------	----------	-----

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

	blanc	2009-115	1
---	-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---


Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

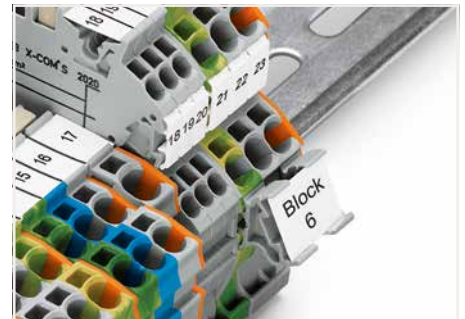
	gris	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

	gris	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------



Comparaison de tailles
Bornes de base à deux étages avec largeur de bornes
3,5 mm et 5,2 mm



Repérage avec adaptateur de repérage (2009-198)

Connecteur femelle pour 1 conducteur X-COM®S-SYSTEM 2,5 (4) mm² ; série 2022

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

690 V/6 kV/3 ② | 600 V, 20 A ③

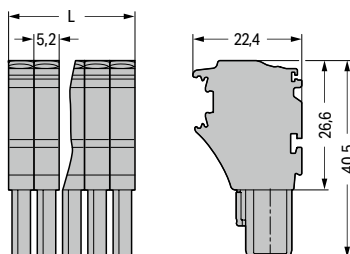
I_N 24 A (32 A) ③ | 600 V, 20 A ③

Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Dimensions en mm



L = Nombre de pôles x largeur du module

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; à insérer dans des bornes de base ; possibilité de codage ; gris
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 1	2022-101	200
○ 2	2022-102	200
○ 3	2022-103	100
○ 4	2022-104	100
○ 5	2022-105	50
○ 6	2022-106	50
○ 7	2022-107	50
○ 8	2022-108	50
○ 9	2022-109	50
○ 10	2022-110	25
○ 11	2022-111	25
○ 12	2022-112	25
○ 13	2022-113	25
○ 14	2022-114	25
○ 15	2022-115	25

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; à insérer dans des bornes de base ; possibilité de codage ; vert-jaune
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

● 1	2022-101/000-016	200
● 2	2022-102/000-016	200

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 690 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Courbes de derating sur demande

Référence à rajouter
bleu .../000-006
orange .../000-012

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ...
0,5 mm²

gris clair 2002-171 200 (25)



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ...
1 mm²

gris foncé 2002-172 200 (25)



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune 2002-115 100 (25)



Cliquet de verrouillage ; largeur 4,8 mm

orange 2022-142 100 (25)



gris 2022-141 100 (25)

Cliquet de verrouillage ; largeur 9,6 mm

orange 2022-152 100 (25)



gris 2022-151 100 (25)

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des
connecteurs femelles

orange 2022-100 100 (25)



Plaque de décharge de traction ; gris

largeur 35 mm 734-326 100 (25)



largeur 6 mm 734-327 100 (25)

largeur 12,5 mm 734-328 100 (25)

largeur 25 mm 734-329 100 (25)

largeur 55 mm 734-430 50 (25)

largeur 75 mm 734-431 50 (25)

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc 2009-115 1



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc 2009-110 1

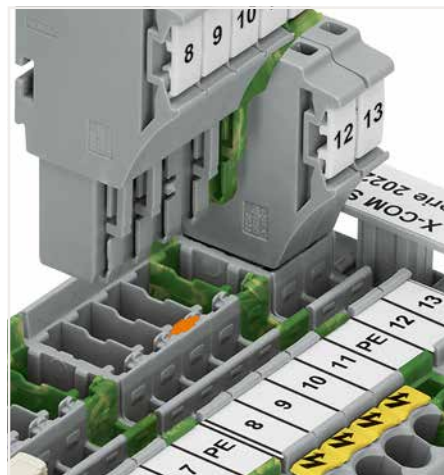


Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge 793-5501 5



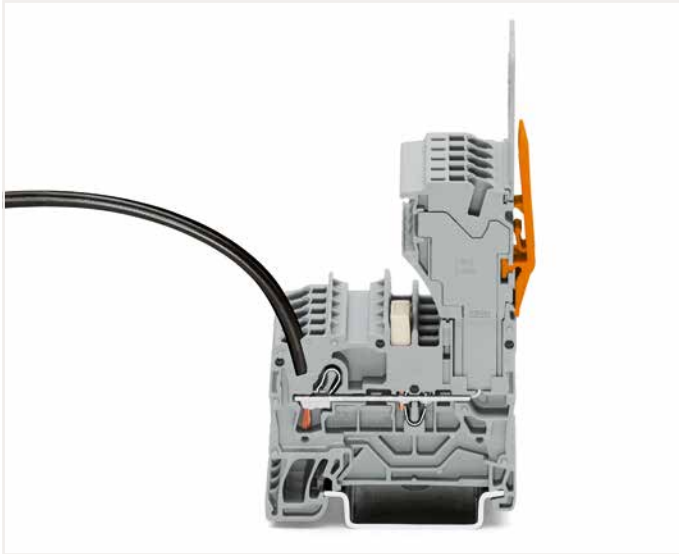
Codage des connecteurs femelles, séparer la tige de
codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil
approprié.



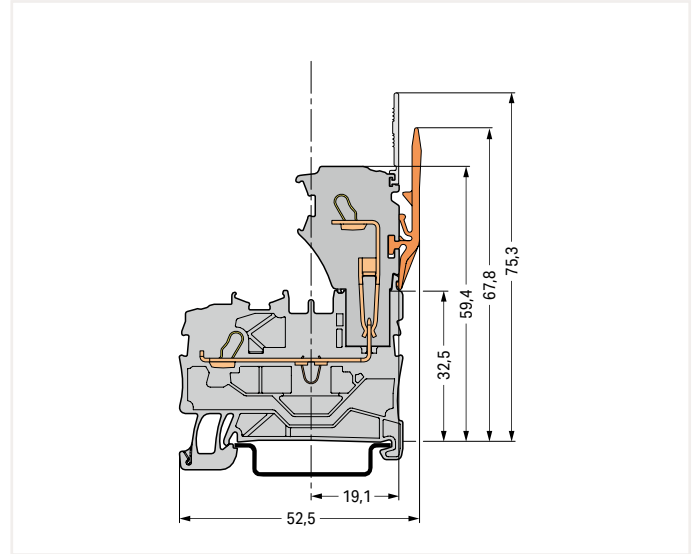
Placer un détrompeur (2022-100) à l'emplacement appro-
prié sur la borne de base.

Bornes de base et connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®S-SYSTEM

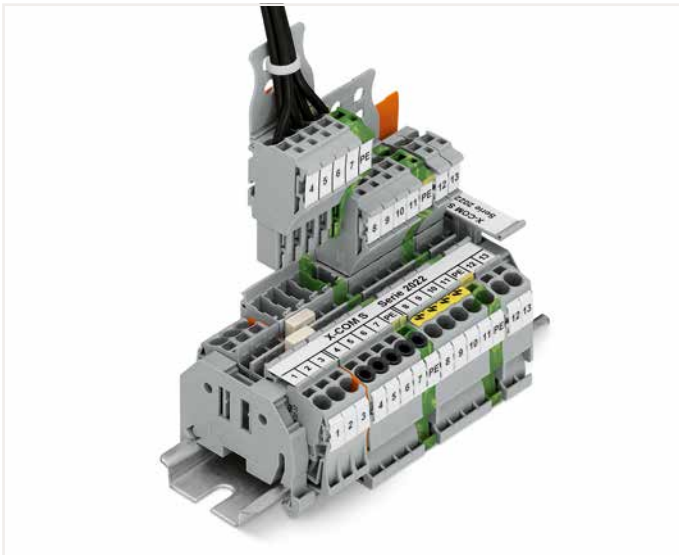
Possibilités de montage



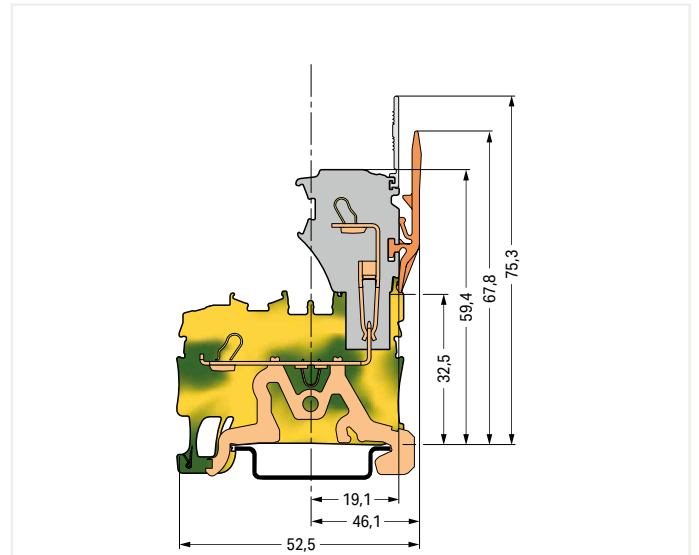
Connecteur femelle pour 1 conducteur
Les bornes de base peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2002, et testées avec une broche de test 859-500.



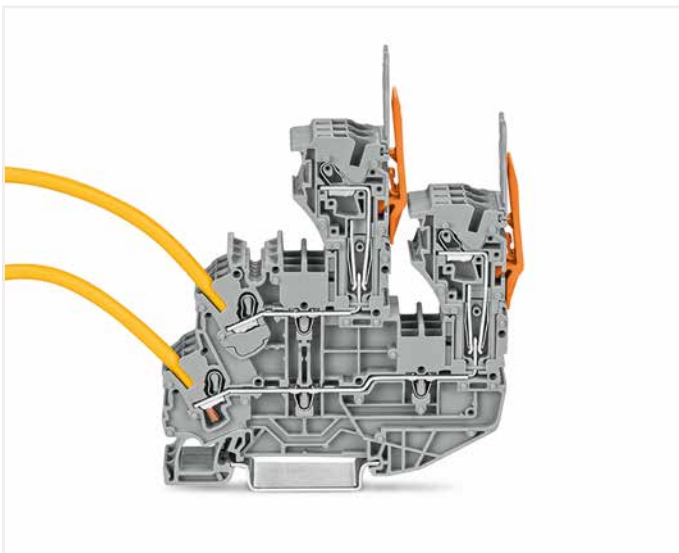
Borne de base



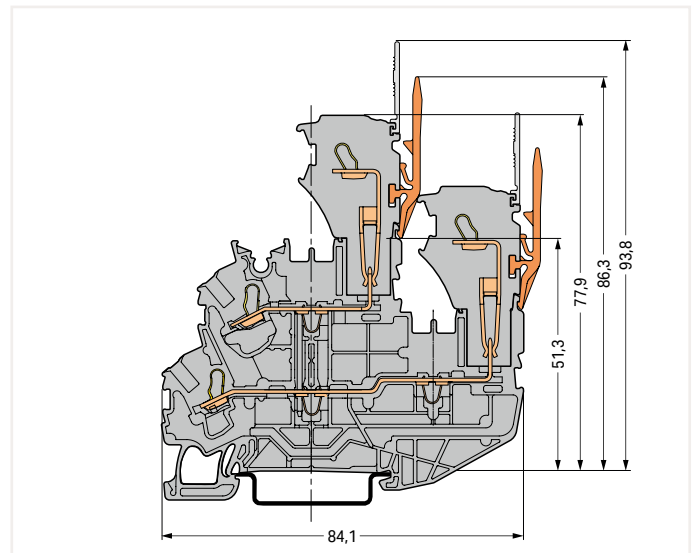
Bloc de bornes, X-COM®S-SYSTEM



Borne de base de mise à la terre




Connecteur femelle pour 1 conducteur
Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2002, et testées avec une broche de test 859-500.



Borne de base à 2 étages





Connecteur femelle pour un montage par l'utilisateur X-COM®S-SYSTEM 2,5 (4) mm² ; série 2022

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❸
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Module d'extrémité pour 1 conducteur ; avec possibilité de codage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	2022-181	250
 bleu	2022-184	250
 orange	2022-182	250
 vert-jaune	2022-187	250

Module central pour 1 conducteur ; avec possibilité de codage

 gris	2022-171	250
 bleu	2022-174	250
 orange	2022-172	250
 vert-jaune	2022-177	250

Module initial pour 1 conducteur ; avec plaque d'extrémité intégrée ; possibilité de codage

 gris	2022-161	250
 bleu	2022-164	250
 orange	2022-162	250
 vert-jaune	2022-167	250

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

 gris clair	2002-171	200 (25)
---	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

 gris foncé	2002-172	200 (25)
---	----------	----------

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

 jaune	2002-115	100 (25)
--	----------	----------

Cliquet de verrouillage ; largeur 4,8 mm

 orange	2022-142	100 (25)
 gris	2022-141	100 (25)

Cliquet de verrouillage ; largeur 9,6 mm

 orange	2022-152	100 (25)
 gris	2022-151	100 (25)

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 690 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque de décharge de traction ; gris

 largeur 35 mm	734-326	100 (25)
largeur 6 mm	734-327	100 (25)
largeur 12,5 mm	734-328	100 (25)
largeur 25 mm	734-329	100 (25)
largeur 55 mm	734-430	50 (25)
largeur 75 mm	734-431	50 (25)

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

 orange	2022-100	100 (25)
--	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

 blanc	2009-115	1
---	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

 blanc	2009-110	1
---	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

 vierge	793-5501	5
--	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

 jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Montage des connecteurs femelles par l'utilisateur

Grâce à la constitution modulaire des connecteurs
femelles X-COM®S-SYSTEM, WAGO permet de créer faci-
lement des connecteurs répondant à tous les besoins, par
exemple pour la construction des prototypes.

Modules et nombres de pôles

Un connecteur femelle X-COM®S-SYSTEM qui est créé
par l'utilisateur se compose :

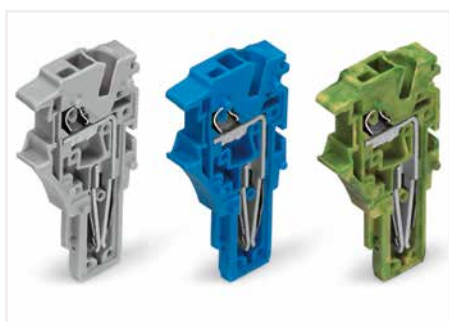
- d'un module initial avec plaque d'extrémité intégrée
- de 13 modules centraux maximum (ce qui correspond à un connecteur femelle à 15 pôles = nombre de pôles maximal) ;
- d'un module d'extrémité.

Utilisation conforme à l'usage prévu

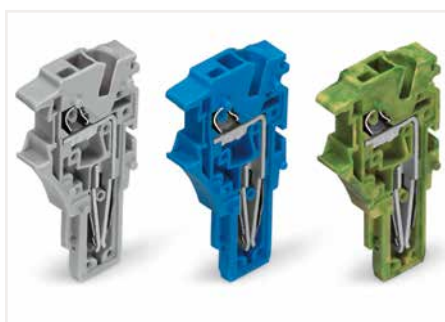
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Montage

Pour garantir le verrouillage correct des modules indivi-
duals, sans endommager les pivots d'encliquetage, nous
recommandons d'utiliser un dispositif de montage.



Module d'extrémité

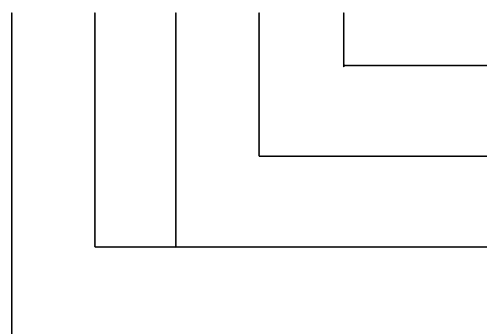
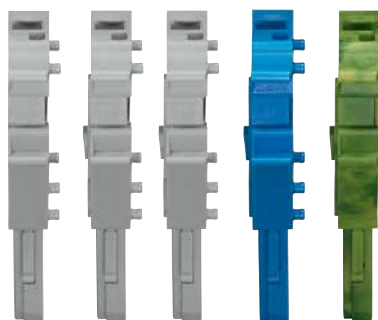


Module central



Module initial

Exemple pour un connecteur femelle pour 1 conducteur à 5 pôles



Module initial avec plaque d'extrémité intégrée
2022-167

Module central
2022-174

Module central
2022-171

Module d'extrémité
2022-181

Connecteur femelle pour 1 conducteur préconfectionné X-COM®S-SYSTEM 2,5 (4) mm² ; série 2022

Données techniques

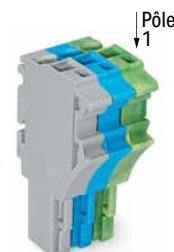
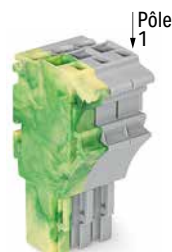
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❸
Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❸
Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❸
Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module initial de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2022-103/000-036	100
4	2022-104/000-036	100
5	2022-105/000-036	50
6	2022-106/000-036	50
7	2022-107/000-036	50
8	2022-108/000-036	50
9	2022-109/000-036	50
10	2022-110/000-036	25
11	2022-111/000-036	25
12	2022-112/000-036	25
13	2022-113/000-036	25
14	2022-114/000-036	25
15	2022-115/000-036	25

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2022-103/000-037	100
4	2022-104/000-037	100
5	2022-105/000-037	50
6	2022-106/000-037	50
7	2022-107/000-037	50
8	2022-108/000-037	50
9	2022-109/000-037	50
10	2022-110/000-037	25
11	2022-111/000-037	25
12	2022-112/000-037	25
13	2022-113/000-037	25
14	2022-114/000-037	25
15	2022-115/000-037	25

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module initial de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2022-103/000-038	100
4	2022-104/000-038	100
5	2022-105/000-038	50
6	2022-106/000-038	50
7	2022-107/000-038	50
8	2022-108/000-038	50
9	2022-109/000-038	50
10	2022-110/000-038	25
11	2022-111/000-038	25
12	2022-112/000-038	25
13	2022-113/000-038	25
14	2022-114/000-038	25
15	2022-115/000-038	25

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair 2002-171 200 (25)



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé 2002-172 200 (25)



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune 2002-115 100 (25)



Cliquet de verrouillage ; largeur 4,8 mm

orange 2022-142 100 (25)



gris 2022-141 100 (25)

Cliquet de verrouillage ; largeur 9,6 mm

orange 2022-152 100 (25)



gris 2022-151 100 (25)

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange 2022-100 100 (25)



Plaquette de décharge de traction ; gris

largeur 35 mm 734-326 100 (25)



largeur 6 mm 734-327 100 (25)

largeur 12,5 mm 734-328 100 (25)

largeur 25 mm 734-329 100 (25)

largeur 55 mm 734-430 50 (25)

largeur 75 mm 734-431 50 (25)

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc 2009-115 1



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc 2009-110 1



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge 793-5501 5



Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune 793-5501/000-002 5



rouge 793-5501/000-005 5

bleu 793-5501/000-006 5

gris 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

vert clair 793-5501/000-017 5

vert 793-5501/000-023 5

violet 793-5501/000-024 5

Données techniques0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG

690 V/6 kV/3 ❷ | 600 V, 20 A ❸

I_N 24 A (32 A) ❸ | 600 V, 20 A ❸

Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2022-103/000-039	100
4	2022-104/000-039	100
5	2022-105/000-039	50
6	2022-106/000-039	50
7	2022-107/000-039	50
8	2022-108/000-039	50
9	2022-109/000-039	50
10	2022-110/000-039	25
11	2022-111/000-039	25
12	2022-112/000-039	25
13	2022-113/000-039	25
14	2022-114/000-039	25
15	2022-115/000-039	25

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 690 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

Approbations
voir www.wago.fr

Connecteur femelle pour 1 conducteur X-COM®S-SYSTEM ; avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage et cliquet de verrouillage 2,5 (4) mm² ; série 2022

Données techniques

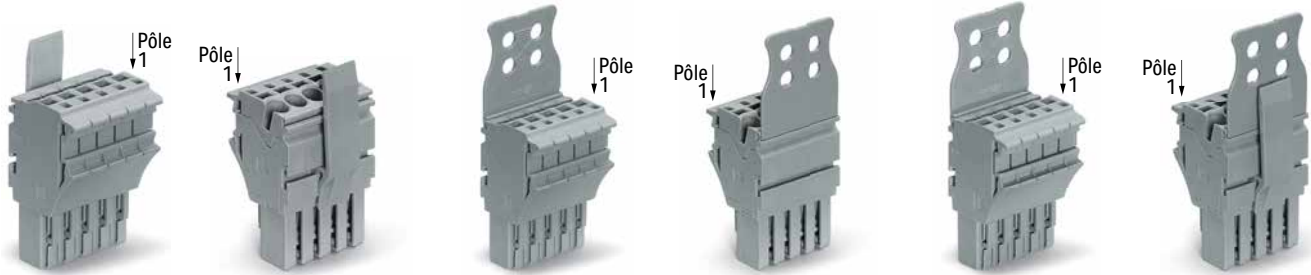
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❸
Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❸
Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❸
Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquet de verrouillage ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
1	2022-101/122-000	200
2	2022-102/122-000	100
3	2022-103/123-000	100
4	2022-104/123-000	50
5	2022-105/123-000	50
6	2022-106/123-000	50
7	2022-107/123-000	25
8	2022-108/123-000	25
9	2022-109/123-000	25
10	2022-110/123-000	25
11	2022-111/126-000	25
12	2022-112/126-000	20
13	2022-113/126-000	20
14	2022-114/126-000	10
15	2022-115/127-000	10

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec plaque de décharge de traction ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
1	2022-101/132-000	200
2	2022-102/132-000	100
3	2022-103/133-000	100
4	2022-104/133-000	50
5	2022-105/134-000	50
6	2022-106/134-000	50
7	2022-107/135-000	25
8	2022-108/135-000	25
9	2022-109/135-000	25
10	2022-110/135-000	25
11	2022-111/136-000	25
12	2022-112/136-000	20
13	2022-113/136-000	20
14	2022-114/136-000	10
15	2022-115/137-000	10

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
1	2022-101/142-000	200
2	2022-102/142-000	100
3	2022-103/143-000	100
4	2022-104/143-000	50
5	2022-105/144-000	50
6	2022-106/144-000	50
7	2022-107/145-000	25
8	2022-108/145-000	25
9	2022-109/145-000	25
10	2022-110/145-000	25
11	2022-111/146-000	25
12	2022-112/146-000	20
13	2022-113/146-000	20
14	2022-114/146-000	10
15	2022-115/147-000	10

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquet de verrouillage ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

1 bleu	2022-101/122-006	200
1 vert-jaune	2022-101/122-016	200

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec plaque de décharge de traction ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

1 bleu	2022-101/132-006	200
1 vert-jaune	2022-101/132-016	200

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

1 bleu	2022-101/142-006	200
1 vert-jaune	2022-101/142-016	200

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------



WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2009-115	1
-------	----------	---



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---



Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------



Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	2022-100	100 (25)
--------	----------	----------



❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 690 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Remarque :

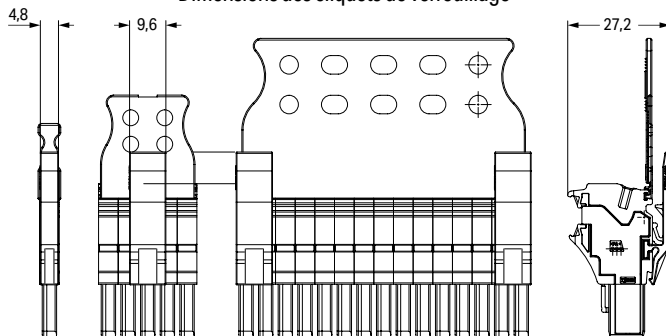
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

Approbations
voir www.wago.fr

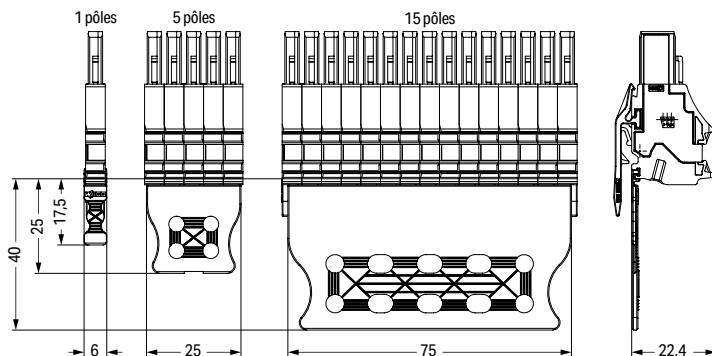
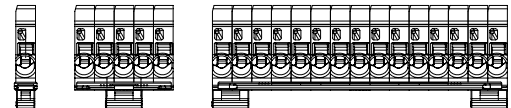
Plaque de décharge de traction (ZEP) grise montée			Cliquets de verrouillage (VK) gris montée				ZEP et VK gris montée	
ZEP (plaque de décharge de traction)			Nombre de pôles	Nombre	1 pôle	2 pôles		
N° de produit additionnels			N° de produit additionnels				N° de produit additionnels	
N° de produit	Couleur	Largeur						
734-327	gris	6 mm	/132-0xx	1 jusqu'à 2	1	/122-0xx	-	/142-0xx
734-328	gris	12,5 mm	/133-0xx	3 jusqu'à 4	1	-	/123-0xx	/143-0xx
734-329	gris	25 mm	/134-0xx	5 jusqu'à 6	1	-	/123-0xx	/144-0xx
734-326	gris	35 mm	/135-0xx	7 jusqu'à 10	1	-	/123-0xx	/145-0xx
734-430	gris	55 mm	/136-0xx	11 jusqu'à 14	2	-	/126-0xx	/146-0xx
734-431	gris	75 mm	/137-0xx	15	2	-	/127-0xx	/147-0xx

Pour les connecteurs femelles de différentes couleurs il faut remplacer « xx » dans le numéro de produit additionnel par le code de couleur -006 (bleu) ou -016 (vert-jaune).

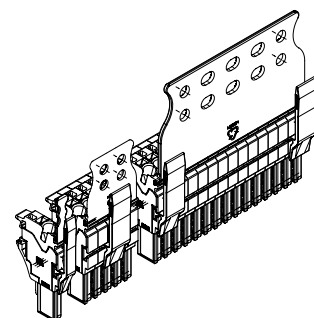
Dimensions des cliquets de verrouillage



Description	Couleur	N° de produit	Suffixe
Connecteur femelle pour 1 conducteur de 1 à 15 pôles	gris	2022-101	aucune
	bleu	jusqu'au	/000-006
	vert-jaune	2022-115	/000-016



Dimensions des plaques de décharge de traction




Borne de base 1 conducteur/1 broche, 2 conducteurs/1 broche et 2 conducteurs/2 broches


X-COM®S-SYSTEM ; pour applications Ex nA

2,5 (4) mm² ; série 2022


Données techniques

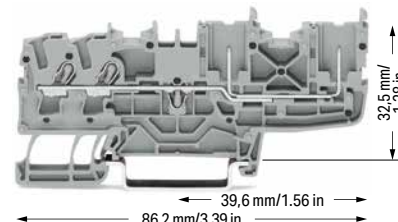
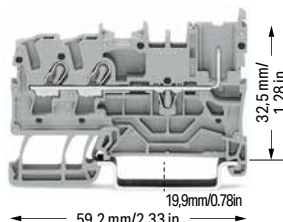
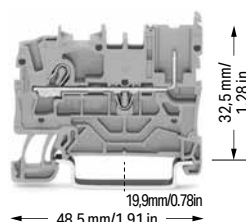
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
	

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
	

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
	



Borne de base 1 conducteur/1 broche ; pour applications Ex nA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2022-1201/999-953	100
bleu	2022-1204/999-953	100

Borne de base 2 conducteurs/1 broche ; pour applications Ex nA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2022-1301/999-953	100
bleu	2022-1304/999-953	100

Borne de base 2 conducteurs/2 broches ; pour applications Ex nA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2022-1401/999-953	50
bleu	2022-1404/999-953	50

Borne de base de terre 1 conducteur/1 broche ; pour applications Ex nA

vert-jaune	2022-1207/999-953	100
------------	-------------------	-----

Borne de base de terre 2 conducteurs/1 broche ; pour applications Ex nA

vert-jaune	2022-1307/999-953	100
------------	-------------------	-----

Borne de base de terre 2 conducteurs/2 broches ; pour applications Ex nA

vert-jaune	2022-1407/999-953	50
------------	-------------------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2022-1292	100 (25)
gris	2022-1291	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2022-1392	100 (25)
gris	2022-1391	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2022-1492	100 (25)
gris	2022-1491	100 (25)

Accessoires, série 2022

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (25)
------------	----------	----------

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	2022-100	100 (25)
--------	----------	----------

Broche de test ; Ø 1 mm

gris	859-500	1
------	---------	---

Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage raccourci ; pour applications Ex nA ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

gris	2022-103/999-953	100
------	------------------	-----

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (25)
-------	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

- ❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.
- ❷ 630 V = tension de référence pour une utilisation en
zone 2, type de protection « nA »
(voir chapitre 14)

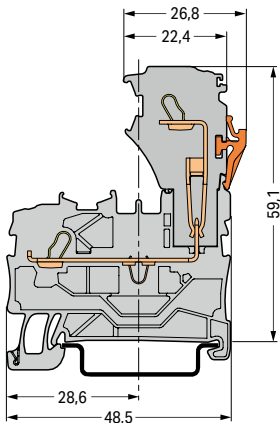
Remarque :

conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut
éviter la connexion/déconnexion des connecteurs
sous tension ou en charge.

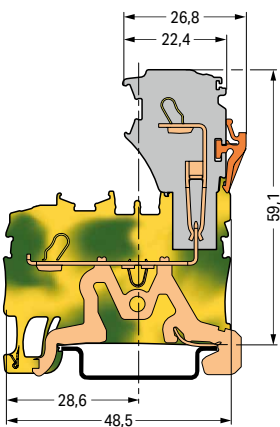
Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Contact de pontage, à partir de la page 152
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Borne de base



Borne de base de mise à la terre



630 V = tension de référence pour une utilisation en zone
2, type de protection « nA »

n indique un type de protection en zone 2 :


Cette zone couvre des sites où la possibilité d'une forma-
tion d'une atmosphère explosive dangereuse, composée
de gaz, de vapeur ou de brouillard, est rare en cas d'utilisa-
tion normale ou si tel est le cas, ne sera que de courte
durée.

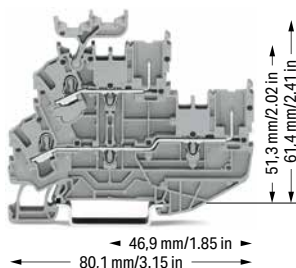
A signifie : ne produisant pas d'étincelle (modules fonc-
tionnels sans relais/sans interrupteur)

Marquage Ex


Les bornes de base et connecteurs femelles homologués
Ex possèdent un marquage latéral avec pictogramme
Ex et une référence avec suffixe « .../999-953 »
Cliquet de verrouillage raccourci (monté en usine) rédui-
sant le risque accidentel de déconnexion.

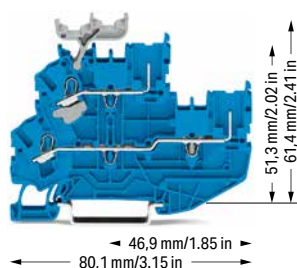
Borne de base à 2 étages 1 conducteur/1 broche X-COM®S-SYSTEM ; pour applications Ex nA 2,5 (4) mm² ; série 2022

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	




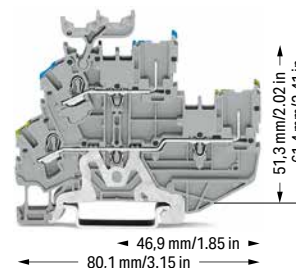
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de passage/passage ; avec support de repérage ; pour applications Ex nA ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L/L	2022-2231/999-953	50
<input type="radio"/> N/L	2022-2232/999-953	50
<input type="radio"/> L/N	2022-2233/999-953	50

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



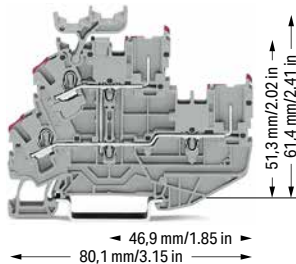
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de passage/passage ; avec support de repérage ; pour applications Ex nA ; bleu		
	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N/N	2022-2234/999-953	50

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

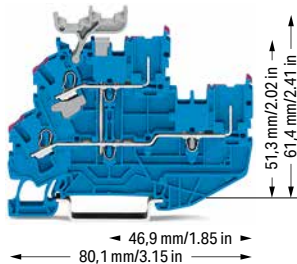


Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de protection/passage ; avec support de repérage ; pour applications Ex nA ; bleu		
	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> PE/N	2022-2247/999-953	50
<input type="radio"/> PE/L	2022-2257/999-953	50

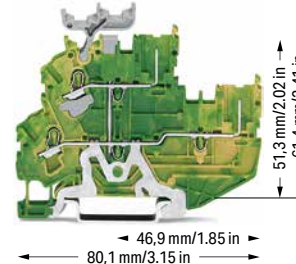
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de passage/passage ; sans support de repérage ; pour applications Ex nA ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L/L	2022-2201/999-953	50
<input type="radio"/> N/L	2022-2202/999-953	50
<input type="radio"/> L/N	2022-2203/999-953	50



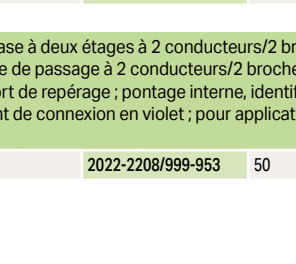
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de passage/passage ; sans support de repérage ; pour applications Ex nA ; bleu		
	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N/N	2022-2204/999-953	50



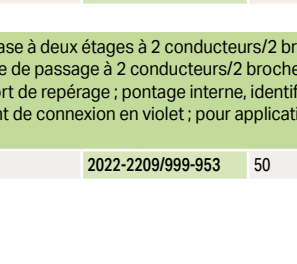
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ; borne de protection/passage ; sans support de repérage ; pour applications Ex nA ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> PE/N	2022-2217/999-953	50
<input type="radio"/> PE/L	2022-2227/999-953	50



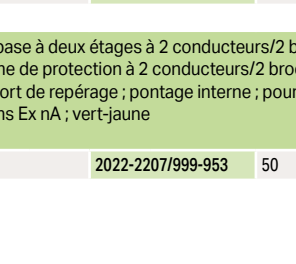
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; avec support de repérage ; pontage interne, identification du point de connexion en violet ; pour applications Ex nA ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L	2022-2238/999-953	50



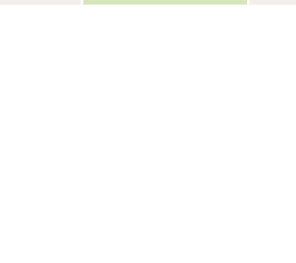
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; avec support de repérage ; pontage interne, identification du point de connexion en violet ; pour applications Ex nA ; bleu		
	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N	2022-2239/999-953	50



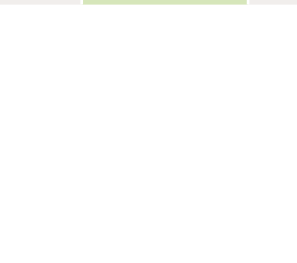
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de protection à 2 conducteurs/2 broches ; avec support de repérage ; pontage interne ; pour applications Ex nA ; vert-jaune		
	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> PE	2022-2237/999-953	50



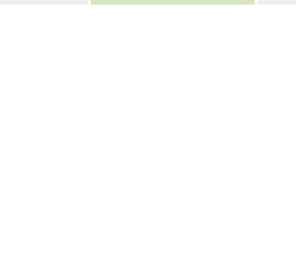
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; sans support de repérage ; pontage interne, identification du point de connexion en violet ; pour applications Ex nA ; gris		
	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L	2022-2208/999-953	50



Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; sans support de repérage ; pontage interne, identification du point de connexion en violet ; pour applications Ex nA ; bleu		
	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N	2022-2209/999-953	50



Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de protection à 2 conducteurs/2 broches ; sans support de repérage ; pontage interne ; pour applications Ex nA ; vert-jaune		
	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> PE	2022-2207/999-953	50



1 raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

2 630 V = tension de référence pour une utilisation en
zone 2, type de protection « nA »
(voir chapitre 14)
avec contact de pontage vertical à deux étages 19 A

Remarque :
conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut
éviter la connexion/déconnexion des connecteurs
sous tension ou en charge.


Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :
Contact de pontage, à partir de la page 152
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2022

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

	orange	2022-2292	100 (25)
	gris	2022-2291	100 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

	gris clair	2002-171	200 (25)
---	------------	----------	----------


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

	gris foncé	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	2002-115	100 (25)
---	-------	----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	2 pôles	2002-402	25
	3 pôles	2002-403	25
	4 pôles	2002-404	25
	5 pôles	2002-405	25
	6 pôles	2002-406	25
	7 pôles	2002-407	25
	8 pôles	2002-408	25
	9 pôles	2002-409	25
	10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	de 1 à 3	2002-433	25
	de 1 à 4	2002-434	25
	de 1 à 5	2002-435	25
	de 1 à 6	2002-436	25
	de 1 à 7	2002-437	25
	de 1 à 8	2002-438	25
	de 1 à 9	2002-439	25
	de 1 à 10	2002-440	25

Contact de pontage vertical à deux étages ; isolé ; I_N 24 A

	gris clair	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

Accessoires, série 2022

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	2 pôles	2002-400	25
---	---------	----------	----

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; de 1 à 3

	gris clair	2002-423	25
	rouge	2002-423/000-005	25
	bleu	2002-423/000-006	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	5 pôles	2002-415	25
---	---------	----------	----

Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des connecteurs femelles

	orange	2022-100	100 (25)
---	--------	----------	----------

Broche de test ; Ø 1 mm

		859-500	1
---	--	---------	---

Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage raccourci ; pour applications Ex nA ; à insérer dans des bornes de base ; avec possibilité de codage

	gris	2022-103/999-953	100
---	------	------------------	-----

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou- leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

	blanc	2009-115	1
---	-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti- quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti- quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

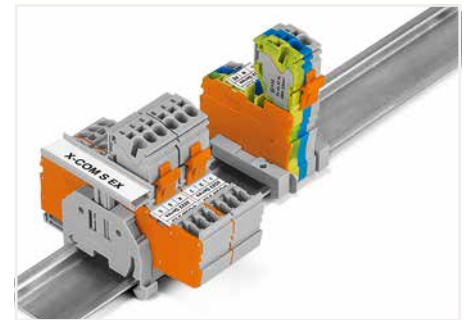
	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant

	gris	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

	gris	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------



Repérage de groupe avec porte-étiquettes de groupe
réglable en hauteur (2009-163)

Connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®S-SYSTEM ; pour applications Ex nA 2,5 (4) mm² ; série 2022

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A
I _n 20 A	600 V, 20 A
Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch	

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 630 V = tension de référence pour une utilisation en
zone 2, type de protection « nA »
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ...
0,5 mm²

gris clair 2002-171 200 (25)



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ...
1 mm²

gris foncé 2002-172 200 (25)



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune 2002-115 100 (25)



Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des
connecteurs femelles

orange 2022-100 100 (25)



Plaque de décharge de traction ; gris

largeur 35 mm 734-326 100 (25)

largeur 6 mm 734-327 100 (25)

largeur 12,5 mm 734-328 100 (25)

largeur 25 mm 734-329 100 (25)

largeur 55 mm 734-430 50 (25)

largeur 75 mm 734-431 50 (25)



WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc 2009-115 1



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc 2009-110 1



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge 793-5501 5



Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune 793-5501/000-002 5

rouge 793-5501/000-005 5

bleu 793-5501/000-006 5

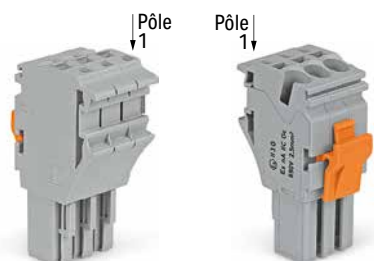
gris 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

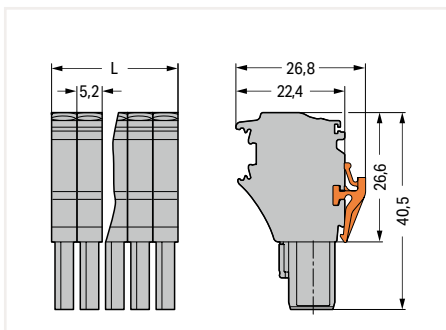
vert clair 793-5501/000-017 5

vert 793-5501/000-023 5

violet 793-5501/000-024 5



Dimensions en mm

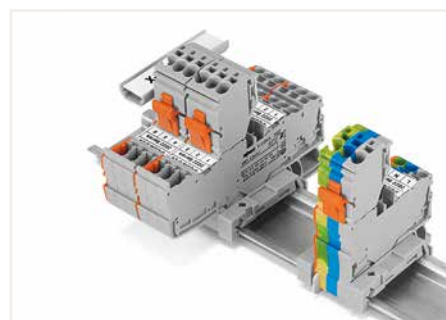


L = Nombre de pôles x largeur du module

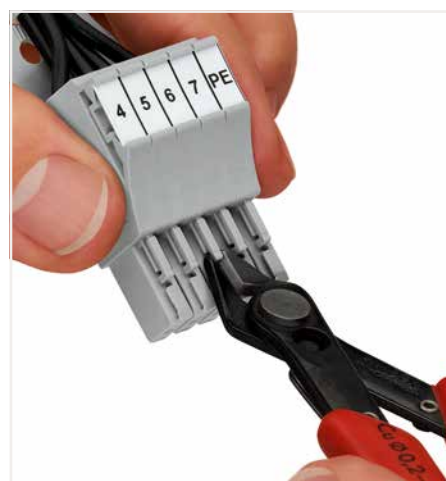
Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquet de
verrouillage raccourci ; pour applications Ex nA ; à insérer
dans des bornes de base ; avec possibilité de codage ;
gris

Conformément à la norme EN 61984, les connect-
eurs sans capacité de coupure sont appropriés pour
la connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

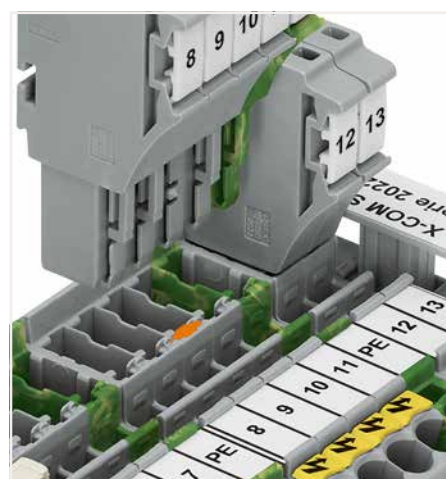
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
2	2022-102/999-953	200
3	2022-103/999-953	100
4	2022-104/999-953	100
5	2022-105/999-953	50
6	2022-106/999-953	50
7	2022-107/999-953	50
8	2022-108/999-953	50



Chaque connecteur femelle est livré avec un cliquet de
verrouillage.



Codage des connecteurs femelles, séparer la tige de
codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil
approprié.



Placer un détrompeur (2022-100) à l'emplacement appro-
prié sur la borne de base.

Connecteur femelle pour 1 conducteur préconfectionné X-COM®S-SYSTEM ; pour applications

Ex nA

2,5 (4) mm² ; série 2022

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I _N 20 A	600 V, 20 A
Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I _N 20 A	600 V, 20 A
Largeur des modules 5,2 mm / 0,205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

❷ 630 V = tension de référence pour une utilisation en
zone 2, type de protection « nA »
(voir chapitre 14)

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs
sans capacité de coupure sont appropriés pour la
connexion et la déconnexion sans charge et sans
tension.

Approbations
voir www.wago.fr

2



Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquet de
verrouillage raccourci ; avec module initial de mise à la
terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de base ;
avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2022-103/000-038/999-953	100
4	2022-104/000-038/999-953	100
5	2022-105/000-038/999-953	50
6	2022-106/000-038/999-953	50

Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquet
de verrouillage raccourci ; avec module d'extrémité de
mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des bornes de
base ; avec possibilité de codage

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	2022-103/000-039/999-953	100
4	2022-104/000-039/999-953	100
5	2022-105/000-039/999-953	50
6	2022-106/000-039/999-953	50

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ...
0,5 mm²

gris clair 2002-171 200 (25)



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge 793-5501 5



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ...
1 mm²

gris foncé 2002-172 200 (25)



Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune 2002-115 100 (25)



Support avec 6 détrompeurs ; pour le codage des
connecteurs femelles

orange 2022-100 100 (25)



Plaque de décharge de traction ; gris

largeur 35 mm 734-326 100 (25)



largeur 6 mm 734-327 100 (25)

largeur 12,5 mm 734-328 100 (25)

largeur 25 mm 734-329 100 (25)

largeur 55 mm 734-430 50 (25)

largeur 75 mm 734-431 50 (25)

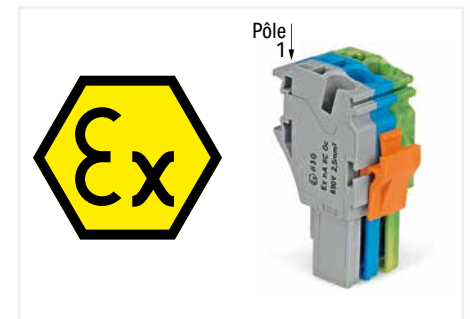
WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc 2009-115 1



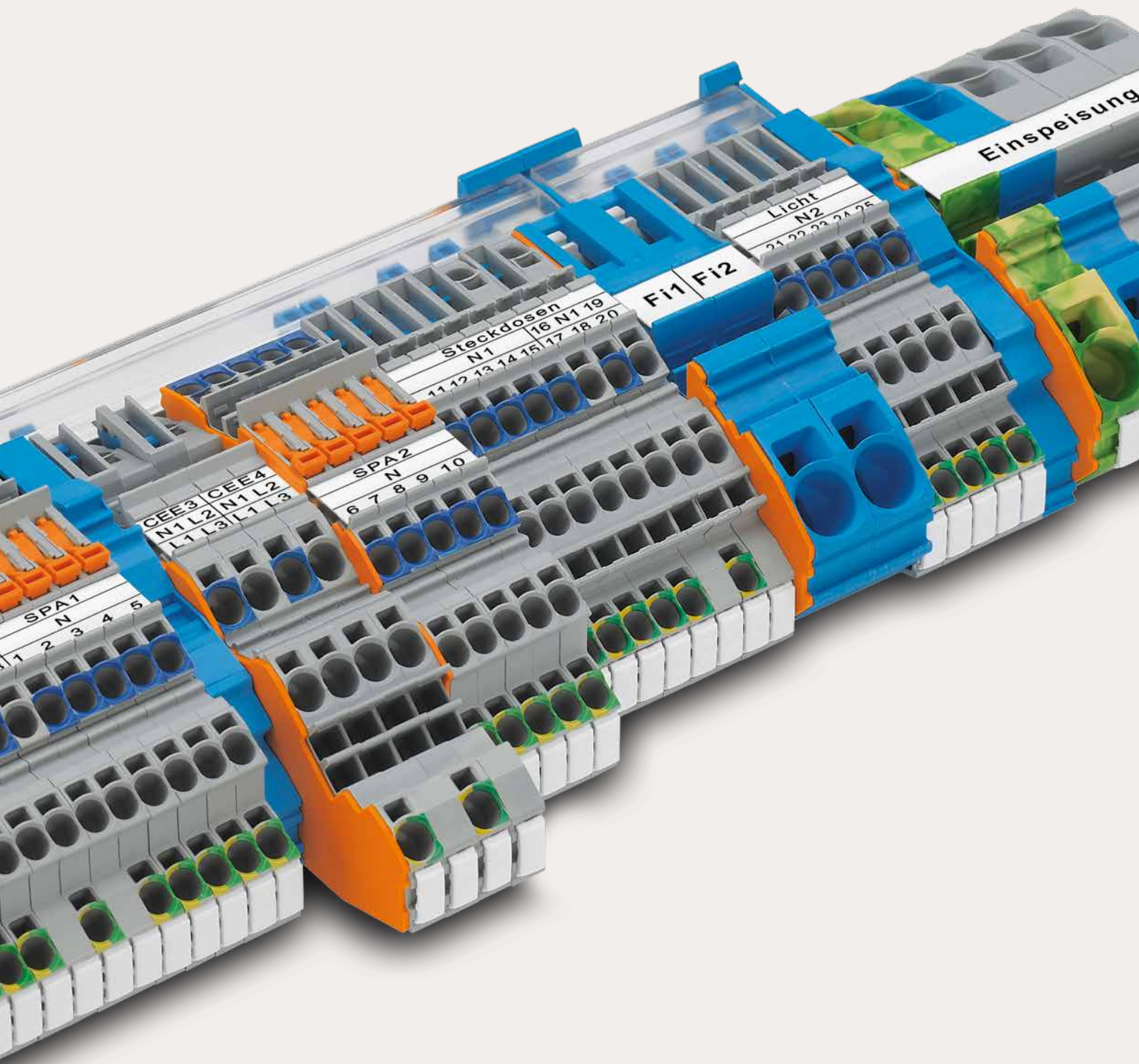
Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

blanc 2009-110 1



Marquage Ex





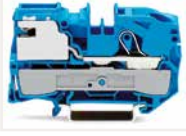

Les bornes de base et connecteurs femelles homologués
Ex possèdent un marquage latéral avec pictogramme
Ex et une référence avec suffixe «.../999-953 ».
Cliquet de verrouillage raccourci (monté en usine) rédui-
sant le risque de déconnexion.



Bornes d'installation WAGO TOPJOB® S

Bornes d'installation WAGO TOPJOB® S

Câblage frontal

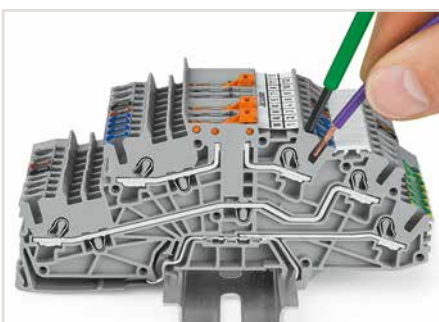
			Page
	Bornes à étages ; avec curseur de sectionnement du neutre 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Série 2003	202
	Bornes à étages ; avec séparation interne du neutre 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Série 2003	204
	Fiche à fusible double sur bornes de base séries	Série 2003	208
	Bornes à étages ; avec curseur de sectionnement du neutre 0,5 ... 4 (6) mm ²	Série 2005	210
	Bornes sectionnement de neutre et bornes à compensation de potentiel 0,5 ... 16 (25 « s ») mm ²	Séries 2002/2006/2016	212
	Bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation 0,5 ... 16 (25 « s ») mm ²	Série 2016	214

Bornes d'installation TOPJOB® S Manipulation

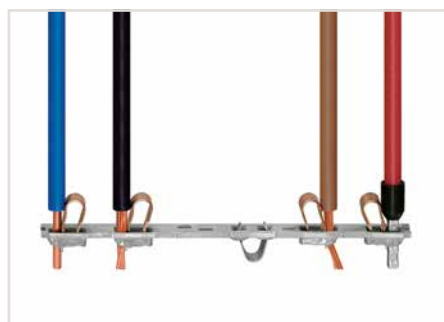
3



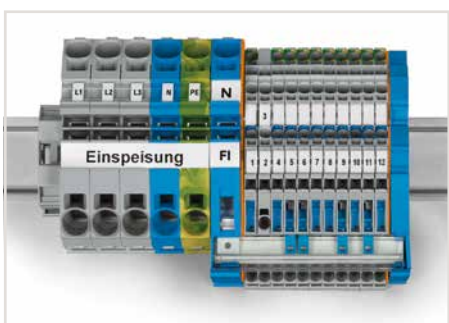
Raccordement du conducteur – insertion directe. Les conducteurs rigides peuvent être insérés directement – sans aucun outil – jusqu'à une section supérieure et au moins deux sections en dessous de la section nominale.



Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation. Comme pour le ressort CAGE CLAMP®, les conducteurs souples ou de petites sections et sans embout ne peuvent se raccorder par enfichage direct. Il faut donc les introduire, après avoir ouvert la cage à ressort en introduisant un tournevis dans l'ouverture prévue.



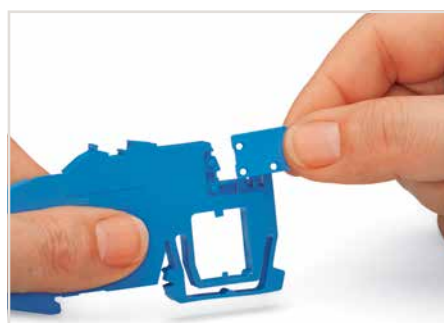
Tous les types de conducteurs en un clin d'œil



Les barres collectrices doivent être montées dans les supports de barre collectrice. À cette occasion, les barres collectrices à monter doivent être encliquetées dans de larges supports (2009-305) ou dans des bornes d'alimentation avec support de barre collectrice intégré.



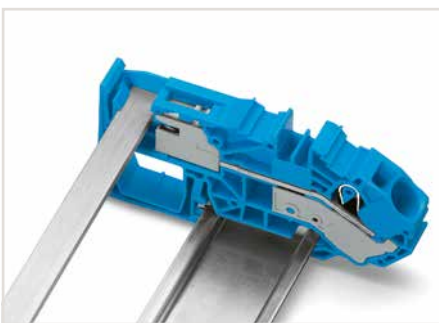
Décrocher le séparateur de son support ou de la borne sectionnable pour neutre



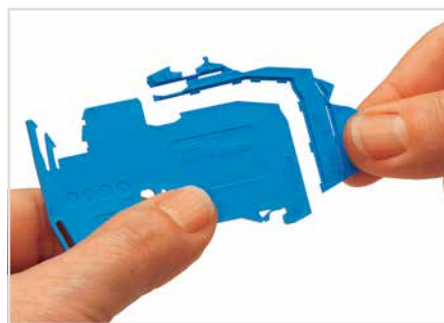
Installer le séparateur dans le support de barres collectrices pour la protection contre le contact accidentel de l'extrémité d'une barre collectrice de neutre



Monter le séparateur retiré dans la borne sectionnable pour neutre



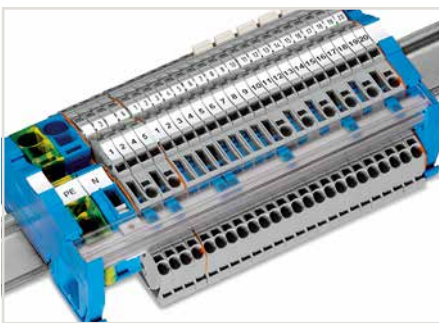
Avec le séparateur utilisé, il en résulte une barre collectrice du neutre protégée contre les contacts directs.



Les lignes perforées permettent l'adaptation du contour du support de barre collectrice étroit à toutes les bornes sur rail d'installation de la gamme TOPJOB® S.



Le support de barre collectrice fin (épaisseur 1,5 mm) a une fonction de soutien supplémentaire de la barre collectrice en cas de longs alignements de bornes (chacun 200 mm).



Le capot transparent de la barre collectrice (réf. 777-303) offre une protection contre les contacts accidentels en permettant toutefois de distinguer si les bornes sont connectées à la barre collectrice.



Manipulation du curseur de sectionnement avec l'outil de manipulation



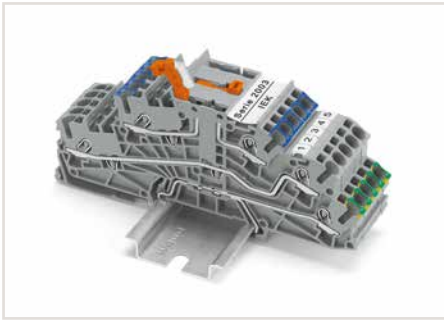
Push-in CAGE CLAMP®, pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigides



semi-rigides



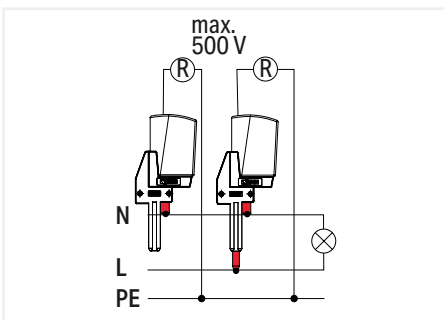
souples, avec brins étamés ou non



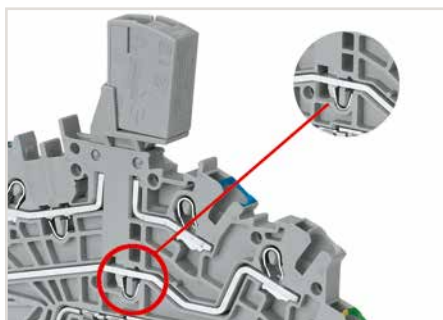
Séparation du potentiel neutre en construction sans barre collectrice à l'aide de sectionneurs du neutre.



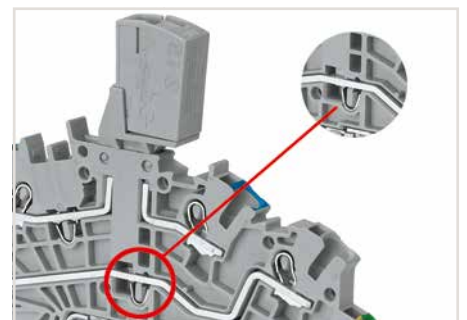
Pour les bornes à étages avec séparation du neutre, on peut, avec potentiel neutre séparé, utiliser un adaptateur de test dans le logement de test vertical devenu libre.



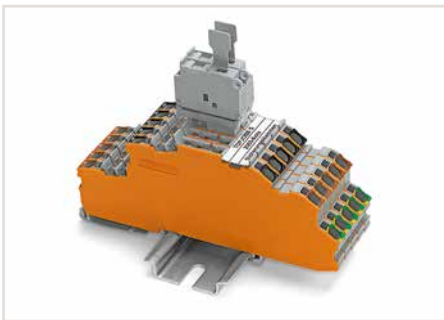
On dispose d'adaptateur de test aussi bien pour mesure individuelle du potentiel neutre que pour mesure de résistance avec potentiels N et L reliés.



Bornes à étages avec adaptateur de test N/L utilisé pour une mesure rapide et sûre de résistance avec potentiels N et L reliés.



Bornes à étages avec adaptateur de test N utilisé pour une mesure de résistance d'isolation du potentiel N



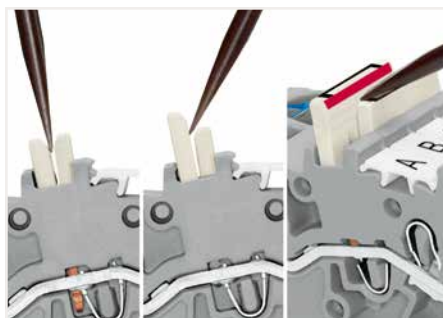
Dans des bornes de base sans sectionneur du neutre, on peut utiliser des fiches à fusibles individuelles en lien avec des plaques d'extrémité et intermédiaires d'épaisseur 1 mm.



Dans des bornes de base sans sectionneur du neutre, on peut utiliser des fiches à fusibles doubles avec cartouches 5 x 20 mm dans la largeur de bornes standard.



Le système de ponts intercalables particulièrement fin permet le pontage de deux potentiels dans un seul canal de pontage fin



Pour retirer le pont intercalable, introduire l'outil de manipulation entre les contacts de pontage et soulever le contact de pontage.



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

Borne à étages TOPJOB® S ; avec curseur de sectionnement du neutre 2,5 (4) mm² ; série 2003


Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/4 kV/3;32 A (32 A) ②

400 V/6 kV/3;32 A (32 A) ②

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Données techniques

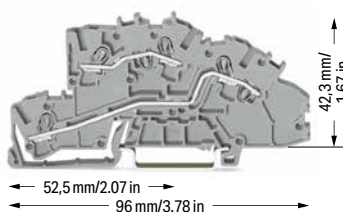
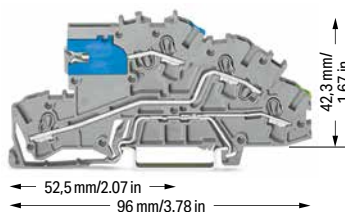
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_n 32 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

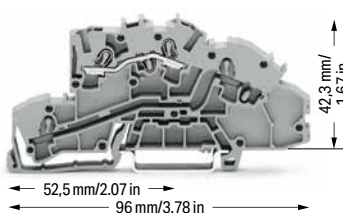
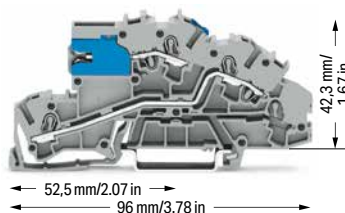


Borne à étages ; avec curseur de sectionnement du neutre ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ NT/L/PE	2003-7641	50

Borne à étages ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	2003-7642	50
○ N/L	2003-7649	50



Borne à étages ; avec curseur de sectionnement du neutre ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ NT/L	2003-7640	50
○ LT/L	2003-7659	50

Borne à étages ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L	2003-7650	50
○ N	2003-7651	50

Borne à étages ; gris

○ N/L/PE	2003-7646	50
○ L/L/PE	2003-7645	50

Accessoires, série 2003

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaquette d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange 2003-7692 100 (25)



Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm

I_n 140 A 210-133 1



Support de barres collectrices ; inutilisable en tant que butée d'arrêt ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 1,5 mm

bleu 2009-304 100 (25)



Borne d'alimentation de neutre ; I_n 76 A ; 16 mm² ; largeur 12 mm

bleu 2016-7714 20



Support de barres collectrices ; avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 7,5 mm

bleu 2009-305 25



Borne d'alimentation de mise à la terre ; 16 mm² ; largeur 12 mm

vert-jaune 2016-7607 20



Recouvrement de la barre collectrice ; longueur 1000 mm

transparent 777-303 1



Borne de raccordement ; avec capuchon bleu pour barre collectrice ; 2,5 ... 16 mm²

bleu 210-281 100 (50)



① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »

En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

② 250 V / 400 V = tension de référence
4 kV / 6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
250 V / 4 kV Potentiel – Masse
400 V / 6 kV Potentiel – Potentiel

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Contacts de pontage, à partir de la page 152

Accessoires de test, à partir de la page 151

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2003

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Borne de raccordement ; pour barre collectrice ; 2,5 ... 35 mm²

blanc	209-105	50
-------	---------	----



Élément de verrouillage ; pour verrouiller le commutateur ; encliquetable

orange 2003-7300 100 (25)



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair 2002-171 200 (25)



Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé 2002-172 200 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair

2 pôles 2002-402 25

3 pôles 2002-403 25

4 pôles 2002-404 25

5 pôles 2002-405 25

6 pôles 2002-406 25

7 pôles 2002-407 25

8 pôles 2002-408 25

9 pôles 2002-409 25

10 pôles 2002-410 25



Peigne de pontage ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair

de 1 à 3 2002-433 25

de 1 à 4 2002-434 25

de 1 à 5 2002-435 25

de 1 à 6 2002-436 25

de 1 à 7 2002-437 25

de 1 à 8 2002-438 25

de 1 à 9 2002-439 25

de 1 à 10 2002-440 25



Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair

2 pôles 2002-400 25




Accessoires, série 2003

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage


Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_n 25 A ; de 1 à 3

	gris clair	2002-423	25
	rouge	2002-423/000-005	25
	bleu	2002-423/000-006	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair

	5 pôles	2002-415	25
---	---------	----------	----

Pont intercalable ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair

	2 pôles	2002-472	25
	3 pôles	2002-473	25
	4 pôles	2002-474	25
	5 pôles	2002-475	25
	6 pôles	2002-476	25
	7 pôles	2002-477	25
	8 pôles	2002-478	25
	9 pôles	2002-479	25
	10 pôles	2002-480	25
	11 pôles	2002-481	25
	12 pôles	2002-482	25

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents démontées en usine et repérage du circuit ; I_n 25 A ; gris clair

	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_n 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

		215-111	50
---	--	---------	----

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

	gris	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
---	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

	blanc	2009-115	1
---	-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

	gris	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

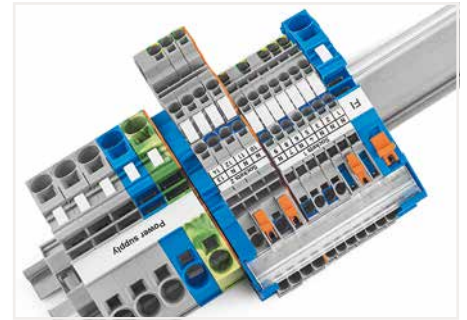
	gris	249-117	50 (25)
---	------	---------	---------

Outil de manipulation ; lames : 3,5 mm et 2,5 mm ; pour bornes d'installation TOPJOB® S

		2009-309	1
---	--	----------	---

Outil de manipulation ; lames : 3,5 mm et 5,5 mm ; pour bornes d'installation TOPJOB® S

		2009-310	1
---	--	----------	---



TOPJOB® S – La gamme des bornes pour toutes les applications

- Insertion directe des conducteurs rigides pour économiser temps et argent notamment dans le câblage des petits distributeurs.
- Disponibilité de tous les types de bornes en insertion directe, permettant d'éviter des erreurs de manipulation, idéale pour les installations du bâtiment.
- Uniformisation des accessoires pour minimiser la diversité des produits, et simplifier la commande puis la mise en stock.
- Position identique des barres collectrices des nouvelles bornes à étages TOPJOB® S garantissant la compatibilité avec les bornes à étages TOPJOB® déjà existantes.

Pour la conception et l'exploitation des installations de puissance en locaux à risque d'incendie ou bâtiments publics, tels que des lieux de conférence, grands magasins, hôpitaux, écoles, théâtres, hôtels, etc. les normes DIN VDE 0100-710 ou DIN VDE 0100-718 doivent être respectées. Pour les locaux à risque d'incendie, il faut respecter la norme DIN VDE 0100-482. Ces normes VDE établissent que chaque conducteur neutre doit avoir un dispositif de séparation par ex. dans chaque circuit, une mesure standard d'isolation est réalisable sans déconnexion du conducteur neutre. Les bornes sectionnables de neutre de WAGO remplissent ces exigences.

Indication pratique !

Le curseur de sectionnement du neutre des bornes d'installation sont des contacts de commutation qui, lors des processus de contrôle réguliers, sont séparés puis à nouveau fermés. Pour maintenir ici constamment un bon contact, il est nécessaire d'avoir un point de contact anti-corrosion sur la barre collectrice du neutre.

Pour un emploi dans des espaces secs sans charge polluante supplémentaire, il est possible d'utiliser des barres collectrices en cuivre nues qui, au montage, devront être nettoyées des éventuelles traces de corrosion présentes.

Selon la norme DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 partie 520), suite à l'apparition de matières corrosives ou polluantes, eau y compris, qui favorisent la corrosion ou le vieillissement, les parties exposées de l'installation doivent être protégées de tout endommagement ou être constituées d'un matériau résistant à la corrosion et au vieillissement. Dans ce cas, les barres collectrices en cuivre étamées garantissent durablement une bonne qualité de contact.

WAGO ne fournit que des barres collectrices en cuivre étamées.

Borne à étages TOPJOB® S ; avec séparation interne du neutre 2,5 (4) mm² ; série 2003


Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ②

400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ②

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 24 A (28 A)

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch


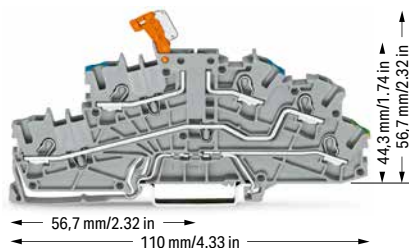
Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/4 kV/3; 24 A (28 A) ②

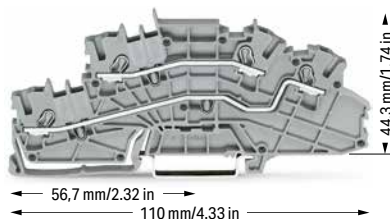
400 V/6 kV/3; 24 A (28 A) ②

Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch


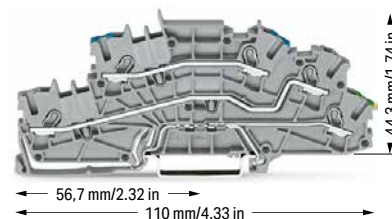
Borne à étages ; avec sectionneur pivotant ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ NTi/L/PE	2003-6641	50
○ LTI/L/PE	2003-6644	50



Borne à étages ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	2003-6642	50
○ N/L	2003-6649	50



Borne à étages ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ N/L/PE	2003-6646	50
○ L/L/PE	2003-6645	50

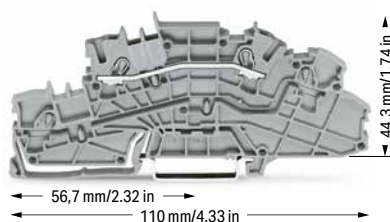
Accessoires, selon article

Adaptateur de test N/L ; pour logement de test vertical ; gris

	2 pôles	2003-499	100 (25)
--	---------	----------	----------

Adaptateur de test N ; pour logement de test vertical ; gris

	1 pôle	2003-500	100 (25)
---	--------	----------	----------



Borne à étages ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L	2003-6650	50
○ N	2003-6651	50

Accessoires, série 2003

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange 2003-6692 100 (25)


Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair 2002-171 200 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ... 1 mm²

gris foncé 2002-172 200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	2 pôles	2002-402	25
	3 pôles	2002-403	25
	4 pôles	2002-404	25
	5 pôles	2002-405	25
	6 pôles	2002-406	25
	7 pôles	2002-407	25
	8 pôles	2002-408	25
	9 pôles	2002-409	25
	10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

	de 1 à 3	2002-433	25
	de 1 à 4	2002-434	25
	de 1 à 5	2002-435	25
	de 1 à 6	2002-436	25
	de 1 à 7	2002-437	25
	de 1 à 8	2002-438	25
	de 1 à 9	2002-439	25
	de 1 à 10	2002-440	25

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

1 raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

2 250 V / 400 V = tension de référence
4 kV / 6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
250 V / 4 kV Potentiel – Masse
400 V / 6 kV Potentiel – Potentiel

Veillez observer les indications techniques d'utili-
sation :


Contacts de pontage, à partir de la page 152
Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2003

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Pont intercalable ; isolé ; I_n 25 A ; gris clair

	2 pôles	2002-472	25
	3 pôles	2002-473	25
	4 pôles	2002-474	25
	5 pôles	2002-475	25
	6 pôles	2002-476	25
	7 pôles	2002-477	25
	8 pôles	2002-478	25
	9 pôles	2002-479	25
	10 pôles	2002-480	25
	11 pôles	2002-481	25
	12 pôles	2002-482	25

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents
démontées en usine et repérage du circuit ; I_n 25 A ; gris
clair

	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_n 25 A ; gris clair

	2 pôles	2002-400	25
---	---------	----------	----

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_n 25 A ; de 1 à 3

	gris clair	2002-423	25
	rouge	2002-423/000-005	25
	bleu	2002-423/000-006	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ;
isolé ; I_n 25 A ; gris clair

	5 pôles	2002-415	25
---	---------	----------	----

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ;
coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc,
noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

	215-111	50
---	---------	----


Accessoires, série 2003

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

	gris	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------


WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rou-
leau ; extensible 5 ... 5,2 mm

	blanc	2009-115	1
---	-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau
de 50 m

	blanc	2009-110	1
---	-------	----------	---


Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---


Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 éti-
quettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5


Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

	gris	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------


Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

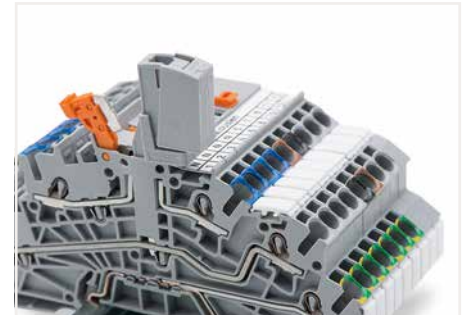
	gris	249-117	50 (25)
---	------	---------	---------

Outil de manipulation ; lames : 3,5 mm et 2,5 mm ; pour
bornes d'installation TOPJOB® S

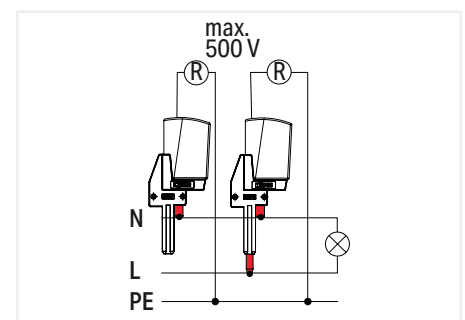
	2009-309	1
---	----------	---

Outil de manipulation ; lames : 3,5 mm et 5,5 mm ; pour
bornes d'installation TOPJOB® S

	2009-310	1
---	----------	---



Pour les bornes à étages avec séparation du neutre, on
peut, avec potentiel neutre séparé, utiliser un adaptateur
de test dans le logement de test vertical devenu libre.



On dispose d'adaptateur de test aussi bien pour mesure
individuelle du potentiel neutre que pour mesure de résis-
tance avec potentiels N et L reliés.

3

Borne à étages TOPJOB® S

2,5 (4) mm² ; série 2003

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
 250 V/4 kV/3; 10 A ②
 400 V/6 kV/3; 10 A ②
 Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

Données techniques

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
 250 V/4 kV/3; 10 A ②
 400 V/6 kV/3; 10 A ②
 Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
 raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
 « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
 12 mm »
 En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
 de section inférieure peut également être enfichable
 directement.

② 250 V / 400 V = tension de référence
 4 kV / 6 kV = surtension transitoire de référence
 3 = degré de pollution
 (voir chapitre 14)
 250 V / 4 kV Potentiel – Masse
 400 V / 6 kV Potentiel – Potentiel

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
 sation :

Contacts de pontage, à partir de la page 152
 Accessoires de test, à partir de la page 151
 Repérage, à partir de la page 588

Approbations
 voir www.wago.fr

Accessoires, série 2003

Système de repérage :
 WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Pont intercalable ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-472	25
3 pôles	2002-473	25
4 pôles	2002-474	25
5 pôles	2002-475	25
6 pôles	2002-476	25
7 pôles	2002-477	25
8 pôles	2002-478	25
9 pôles	2002-479	25
10 pôles	2002-480	25
11 pôles	2002-481	25
12 pôles	2002-482	25

Ponts intercalables préconfigurés ; isolés ; avec dents démontées en usine et repérage du circuit ; I_N 25 A ; gris clair

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-400	25
---------	----------	----

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; de 1 à 3

gris clair	2002-423	25
rouge	2002-423/000-005	25
bleu	2002-423/000-006	25

Contact de pontage horizontal pour pontage continu ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

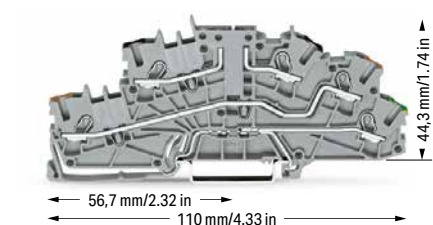
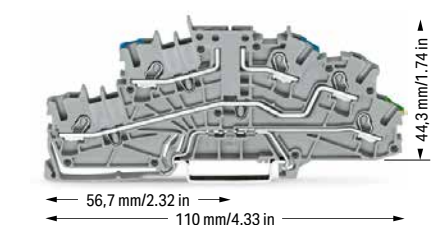
5 pôles	2002-415	25
---------	----------	----

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

	215-111	50
--	---------	----



Borne à étages ; borne de base sans sectionneur ; gris
 Le courant max. dépend des accessoires utilisés.

	Référence	Unité d'emb.
○ N/L/PE	2003-6640	50

Borne à étages ; borne de base sans sectionneur ; identi-
 fication centre bleu, rez-de chaussée vert-jaune ; gris

○ L/N/PE	2003-6661	50
----------	-----------	----

Borne à étages ; borne de base sans sectionneur ; identi-
 fication de l'étage supérieur noir, centre marron, rez-de
 chaussée vert-jaune
 Le courant max. dépend des accessoires utilisés.

	Référence	Unité d'emb.
○ P2/P1/PE	2003-6643	50

Borne à étages ; borne de base sans sectionneur ; identi-
 fication de l'étage supérieur marron, centre noir, rez-de
 chaussée vert-jaune

○ P1/P2/PE	2003-6660	50
------------	-----------	----

Accessoires, série 2003

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Adaptateur de test N/L ; pour logement de test vertical ;
 gris

2 pôles	2003-499	100 (25)
---------	----------	----------

Adaptateur de test N ; pour logement de test vertical ;
 gris

1 pôle	2003-500	100 (25)
--------	----------	----------

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange	2003-6692	100 (25)
--------	-----------	----------

Fiche à fusible avec languette ; pour cartouche de type
 G 5 x 20 mm
 Les données électriques sont déterminées par le fusible.

gris	2004-911	50
------	----------	----

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; seulement pour
 l'utilisation avec fiches à fusible ; épaisseur 1 mm

orange	2003-6693	100 (25)
--------	-----------	----------

Fiche à fusible double ; pour cartouche de type G 5 x
 20 mm
 Les données électriques sont déterminées par le fusible.

gris	2003-911	25
------	----------	----

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
 seulement pour l'utilisation avec fiches à fusible doubles

orange	2003-6694	100 (25)
--------	-----------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

2 pôles	2002-402	25
3 pôles	2002-403	25
4 pôles	2002-404	25
5 pôles	2002-405	25
6 pôles	2002-406	25
7 pôles	2002-407	25
8 pôles	2002-408	25
9 pôles	2002-409	25
10 pôles	2002-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 25 A ; gris clair

de 1 à 3	2002-433	25
de 1 à 4	2002-434	25
de 1 à 5	2002-435	25
de 1 à 6	2002-436	25
de 1 à 7	2002-437	25
de 1 à 8	2002-438	25
de 1 à 9	2002-439	25
de 1 à 10	2002-440	25

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de
 conducteur 1,5 mm² ; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Accessoires, série 2003

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

gris	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

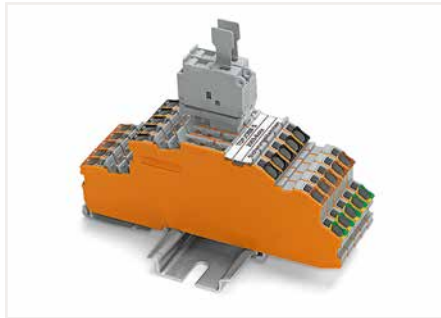
gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Outil de manipulation ; lames : 3,5 mm et 2,5 mm ; pour bornes d'installation TOPJOB® S

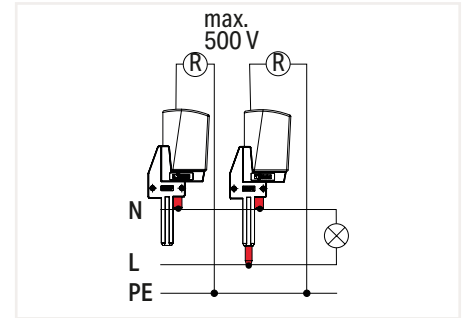
2009-309	1
----------	---

Outil de manipulation ; lames : 3,5 mm et 5,5 mm ; pour bornes d'installation TOPJOB® S

2009-310	1
----------	---

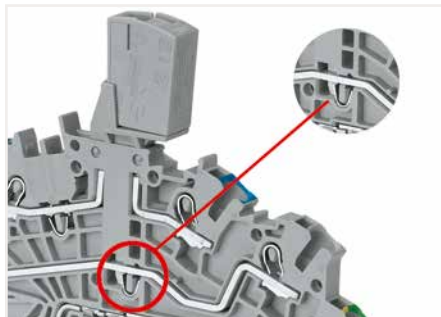


Dans des bornes de base sans sectionneur du neutre, on peut utiliser des fiches à fusibles individuelles en lien avec des plaques d'extrémité et intermédiaires d'épaisseur 1 mm.

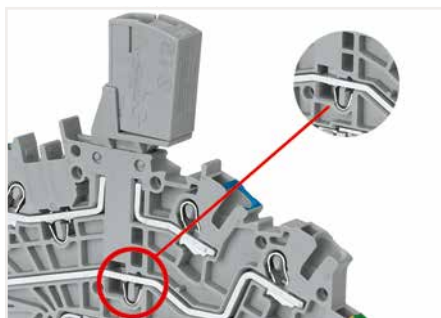


On dispose d'adaptateur de test aussi bien pour mesure individuelle du potentiel neutre que pour mesure de résistance avec potentiels N et L reliés.

3



Bornes à étages avec adaptateur de test N/L utilisé pour une mesure rapide et sûre de résistance avec potentiels N et L reliés.



Bornes à étages avec adaptateur de test N utilisé pour une mesure de résistance d'isolation du potentiel N

Fiche à fusible double TOPJOB® S sur borne de base, 2,5 (4) mm² Série 2003

Données techniques

250 V / I_n 6,3 A

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch



Données techniques

250 V / I_n 6,3 A

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch



Longueur pour 2002-1661 – 66,5 mm / 2,62 inch
Borne de base pour 2 conducteurs

Longueur pour 2002-1761 – 76,8 mm / 3,02 inch
Borne de base pour 3 conducteurs

Longueur pour 2002-1861 – 87,5 mm / 3,45 inch
Borne de base pour 4 conducteurs

Longueur pour 2002-1961 – 72,9 mm / 2,87 inch
Borne de base pour 2 conducteurs avec pontage supplémentaire

Longueur pour 2002-2961 – 108 mm / 4,25 inch
Borne de base à 2 étages

Longueur pour 2003-6640 – 110 mm / 4,33 inch
Borne à étages

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, pour fiche à fusible

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne à étages
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

N/L/PE 2003-6640 50



Borne à étages
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

L/N/PE 2003-6661 50



Borne à étages
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

P2/P1/PE 2003-6643 50



Borne à étages
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

P1/P2/PE 2003-6660 50



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm

orange 2003-6692 100 (25)



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
seulement pour l'utilisation avec fiches à fusible doubles

orange 2003-6694 100 (25)



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge 793-5501 5



Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune 793-5501/000-002 5

rouge 793-5501/000-005 5

bleu 793-5501/000-006 5

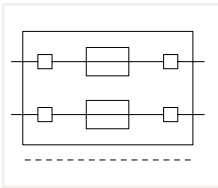
gris 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

vert clair 793-5501/000-017 5

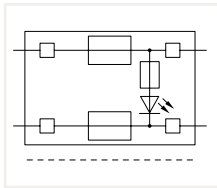
vert 793-5501/000-023 5

violet 793-5501/000-024 5



Fiche à fusible double ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2003-911	50



Fiche à fusible double ; pour cartouche de type G 5 x 20 mm ; avec voyant lumineux ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 0,25 mA

	Référence	Unité d'emb.
○ 230 V	2003-911/1000-923	50

Accessoires, pour fiche à fusible

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris 2002-1661 50



Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris 2002-1961 50



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange 2002-1692 100 (25)



gris 2002-1691 100 (25)

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange 2002-1992 100 (25)



gris 2002-1991 100 (25)

Borne de base pour 3 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris 2002-1761 50



Borne de base à 2 étages ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

L/L 2002-2961 50



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange 2002-1792 100 (25)



gris 2002-1791 100 (25)

Borne de base à 2 étages ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

L/N 2002-2963 50



Borne de base pour 4 conducteurs ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

gris 2002-1861 50



Borne de base à 2 étages ;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch

L/L 2002-2941 50



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange 2002-1892 100 (25)



gris 2002-1891 100 (25)

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange 2002-2992 100 (25)



gris 2002-2991 100 (25)

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles ; épaisseur 2 mm

orange 2002-992 100 (25)



gris 2002-991 100 (25)

Barre en cuivre ; 5 x 20 mm ; pour utilisation de la fiche à fusible comme séparateur

I_n 6,3 A 281-503 250 (25)





Dans des bornes de base sans sectionneur du neutre, on peut utiliser des fiches à fusibles doubles avec cartouches 5 x 20 mm dans la largeur de bornes standard.

Cartouches G 5 x 20

Série N° de produit	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
Bornes à fusibles				
2003-911				
2003-911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage. Des températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence. Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.

Borne à étages TOPJOB® S ; avec curseur de sectionnement du neutre 4 (6) mm² ; série 2005

Données techniques

0,5 ... 4 (6) mm² ① | 20 ... 10 AWG
250 V/4 kV/3; 36 A (36 A) ②
400 V/6 kV/3; 36 A (36 A) ②
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch
11 ... 13 mm / 0,43 ... 0,51 inch

Données techniques

0,5 ... 4 (6) mm² ① | 20 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ②
I_N 36 A
Largeur des bornes 6,2 mm / 0,244 inch
11 ... 13 mm / 0,43 ... 0,51 inch

① raccordement possible : 0,5 ... 6 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1,5 ... 6 mm² « r » et 1,5 ...
4 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 250 V / 400 V = tension de référence
4 kV / 6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
250 V / 4 kV Potentiel – Masse
400 V / 6 kV Potentiel – Potentiel

Veuillez observer les indications techniques d'utili-
sation :

Accessoires de test, à partir de la page 151
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 2005

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Borne de raccordement ; avec capuchon bleu pour barre
collectrice ; 2,5 ... 16 mm²

bleu 210-281 100 (50)

Borne de raccordement ; pour barre collectrice ; 2,5 ...
35 mm²

blanc 209-105 50

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,25 ...
0,5 mm²

gris clair 2004-171 200 (25)

Manchon isolant de sécurité ; 5 pièces/bande ; 0,75 ...
1 mm²

gris foncé 2004-172 200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 32 A ; gris clair

2 pôles	2004-402	25
3 pôles	2004-403	25
4 pôles	2004-404	25
5 pôles	2004-405	25
6 pôles	2004-406	25
7 pôles	2004-407	25
8 pôles	2004-408	25
9 pôles	2004-409	25
10 pôles	2004-410	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 32 A ; gris clair

de 1 à 3	2004-433	25
de 1 à 4	2004-434	25
de 1 à 5	2004-435	25
de 1 à 6	2004-436	25
de 1 à 7	2004-437	25
de 1 à 8	2004-438	25
de 1 à 9	2004-439	25
de 1 à 10	2004-440	25

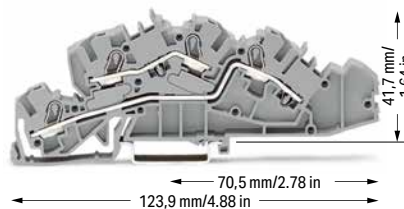
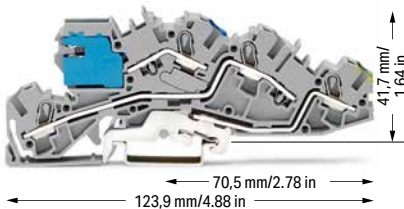
Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

gris 2009-174 100 (25)

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ;
coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc,
noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111 50

3



Borne à étages ; avec curseur de sectionnement du
neutre ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ NT/L/PE	2005-7641	50

Borne à étages ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	2005-7642	50
○ N/L	2005-7649	50



Borne à étages ; avec curseur de sectionnement du
neutre ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ N/L/PE	2005-7646	50

Borne à étages ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L/PE	2005-7645	50

Accessoires, série 2005

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange 2005-7692 100 (25)



Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10
x 3 mm

I_N 140 A 210-133 1



Support de barres collectrices ; inutilisable en tant que
butée d'arrêt ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur
1,5 mm

bleu 2009-304 100 (25)



Élément de verrouillage ; pour verrouiller le commuta-
teur ; encliquetable

orange 2005-7300 100 (25)



Support de barres collectrices ; avec fonction de butée
d'arrêt et séparateur démontable ; encliquetable sur rail
DIN 35 ; épaisseur 7,5 mm

bleu 2009-305 25



Borne d'alimentation de neutre ; I_N 76 A ; 16 mm² ; largeur
12 mm

bleu 2016-7714 20



Recouvrement de la barre collectrice ; longueur
1000 mm

transparent 777-303 1



Borne d'alimentation de mise à la terre ; 16 mm² ; largeur
12 mm

vert-jaune 2016-7607 20



Accessoires, série 2005

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

gris 2009-182 100 (25)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge 210-136 50

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

210-137 50

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc 2009-110 1

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge 793-5501 5

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris 249-116 100 (25)

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

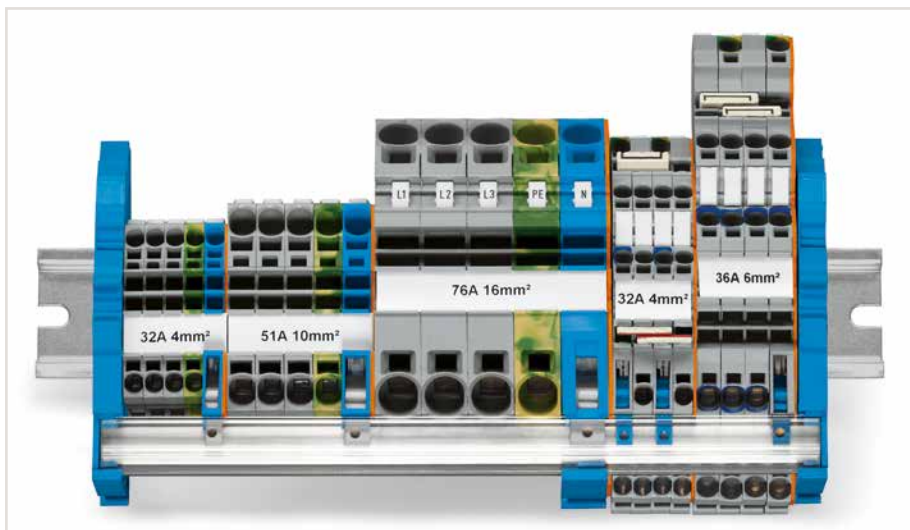
gris 249-117 50 (25)

Outil de manipulation ; lames : 3,5 mm et 2,5 mm ; pour bornes d'installation TOPJOB® S

2009-309 1

Outil de manipulation ; lames : 3,5 mm et 5,5 mm ; pour bornes d'installation TOPJOB® S

2009-310 1

**Indication pratique !**

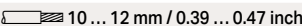
Le curseur de sectionnement du neutre des bornes d'installation sont des contacts de commutation qui, lors des processus de contrôle réguliers, sont séparés puis à nouveau fermés. Pour maintenir ici constamment un bon contact, il est nécessaire d'avoir un point de contact anti-corrosion sur la barre collectrice du neutre.

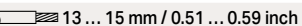
Pour un emploi dans des espaces secs sans charge polluante supplémentaire, il est possible d'utiliser des barres collectrices en cuivre nues qui, au montage, devront être nettoyées des éventuelles traces de corrosion présentes.

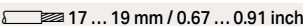
Selon la norme DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 partie 520), suite à l'apparition de matières corrosives ou polluantes, eau y compris, qui favorisent la corrosion ou le vieillissement, les parties exposées de l'installation doivent être protégées de tout endommagement ou être constituées d'un matériau résistant à la corrosion et au vieillissement. Dans ce cas, les barres collectrices en cuivre étamées garantissent durablement une bonne qualité de contact.

WAGO ne fournit que des barres collectrices en cuivre étamées.

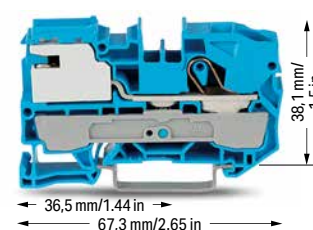
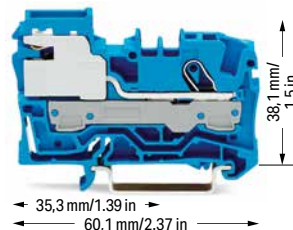
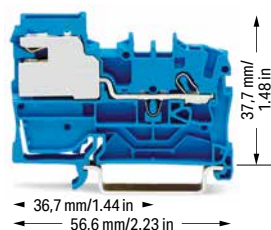
Borne sectionnable pour neutre et borne à compensation de potentiel TOPJOB® S série 2002 ; série 2006 ; série 2010 ; série 2016


Données techniques	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3 ⑤	
I _N 32 A	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0,205 inch	
	


Données techniques	
0,5 ... 6 (10) mm ² ②	20 ... 8 AWG
250 V/4 kV/3 ⑤	
I _N 51 A	
Largeur des bornes 7,5 mm / 0,295 inch	
	


Données techniques	
0,5 ... 10 (16) mm ² ③	20 ... 6 AWG
250 V/4 kV/3 ⑤	
I _N 57 A	
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
	


3





Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 bleu	2002-7114	50

Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 bleu	2006-7114	50

Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 bleu	2010-7114	25

Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	2002-7111	50

Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	2006-7111	50

Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	2010-7111	25

Bornes de passage et bornes de protection adaptées : voir page 50

Bornes de passage et bornes de protection adaptées : voir page 56

Bornes de passage et bornes de protection adaptées : voir page 57

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm		
orange	2002-7192	100 (25)



Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2006-7192	100 (25)



Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm		
orange	2010-7192	100 (25)



Élément de verrouillage ; pour verrouiller le commutateur ; encliquetable		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2005-7300	100 (25)



Élément de verrouillage ; pour verrouiller le commutateur ; encliquetable		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2006-7300	100 (25)

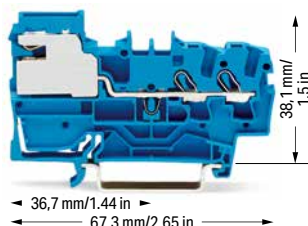


Élément de verrouillage ; pour verrouiller le commutateur ; encliquetable		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	2006-7300	100 (25)



Accessoires pour bornes sectionnables pour neutre et bornes à compensation de potentiel

Système de repérage : WMB/bandes de repérage



Support de barres collectrices ; inutilisable en tant que butée d'arrêt ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 1,5 mm		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	2009-304	100 (25)



Borne de raccordement ; avec capuchon bleu pour barre collectrice ; 2,5 ... 16 mm ²		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	210-281	100 (50)




Support de barres collectrices ; avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 7,5 mm		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	2009-305	25



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
rouge	210-136	50




Borne sectionnable pour neutre pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 bleu	2002-7214	50

Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm		
I _N	Référence	Unité d'emb.
140 A	210-133	1



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
	210-137	50



Borne à compensation de potentiel pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	2002-7211	50

Recouvrement de la barre collectrice ; longueur 1000 mm		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
transparent	777-303	1



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
blanc	2009-110	1



Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 0,8 mm		
orange	2002-7292	100 (25)



Borne de raccordement ; pour barre collectrice ; 2,5 ... 35 mm ²		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
blanc	209-105	1



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vierge	793-5501	5



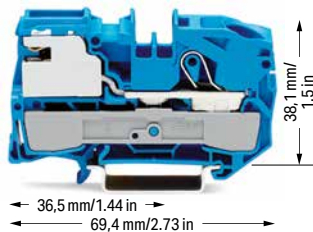
Données techniques0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ④ | 20 ... 4 AWG

250 V/4 kV/3 ⑤

I_n 65 A

Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch

18 ... 20 mm / 0,71 ... 0,79 inch

**Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur**

Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	2016-7114	25

Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur

gris	2016-7111	25
------	-----------	----

Bornes de passage et bornes de protection adaptées : voir page 58

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2016-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Élément de verrouillage ; pour verrouiller le commutateur ; encliquetable

orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



① raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »

En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

② raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 10 mm² « r » et 2,5 ...
6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
12 mm »

En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

③ raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 4 ... 16 mm² « r » et 4 ... 10 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
18 mm »

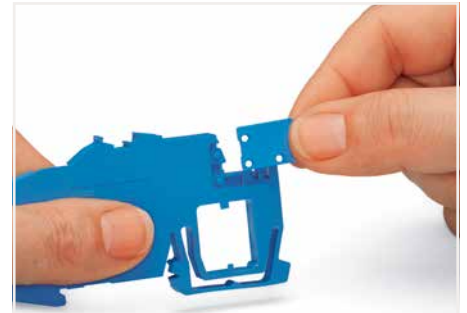
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

④ raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s »,
25 mm² « s » ;
raccordement direct : 6 ... 16 mm² « r » et 6 ... 16 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique ;
18 mm »

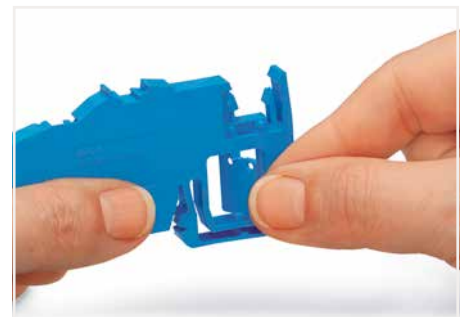
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

⑤ 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr



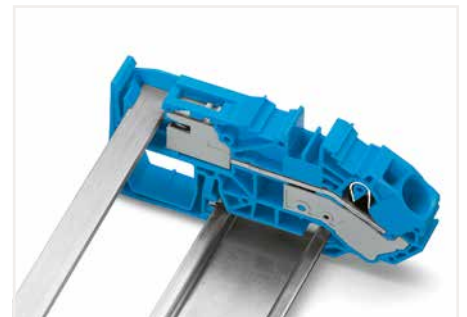
Installer le séparateur dans le support de barres collectrices pour la protection contre le contact accidentel de l'extrémité d'une barre collectrice de neutre



Décrocher le séparateur de son support ou de la borne sectionnable pour neutre



Monter le séparateur retiré dans la borne sectionnable pour neutre



Avec le séparateur utilisé, il en résulte une barre collectrice du neutre protégée contre les contacts directs.

Borne sectionnable pour neutre

Pour la conception et l'exploitation des installations de puissance en locaux à risque d'incendie ou bâtiments publics, tels que des lieux de conférence, grands magasins, hôpitaux, écoles, théâtres, hôtels, etc. les normes DIN VDE 0100-710 ou DIN VDE 0100-718 doivent être respectées. Pour les locaux à risque d'incendie, il faut respecter la norme DIN VDE 0100-482. Ces normes VDE établissent que chaque conducteur neutre doit avoir un dispositif de séparation par ex. dans chaque circuit, un test d'isolement est réalisable sans déconnexion du conducteur neutre.

Les bornes sectionnables de neutre de WAGO remplissent ces exigences.

Bornes à compensation de potentiel

Selon la norme DIN VDE 0100-710 « Exigences pour les établissements, espaces et installations de type spécialisé – infrastructures médicales », les lignes de compensation de potentiel doivent être montées sur une barre collectrice de compensation de potentiel. Il faut monter la barre collectrice de compensation de potentiel ainsi que la barre collectrice du conducteur de protection dans un boîtier commun et les interconnecter de manière amovible avec un conducteur en cuivre d'une section minimale de 16 mm². De plus, il faut raccorder, à la barre de compensation de potentiel, tous les cordons de compensation de potentiel d'une manière claire, de sorte qu'ils soient amovibles individuellement et à tout moment accessibles, et de les identifier d'une manière évidente et imperdable selon leur affectation fonctionnelle. Avec les bornes de compensation de potentiel WAGO, les exigences mentionnées sont remplies.

Borne d'alimentation pour boîtes de dérivation, de protection, sectionnables pour neutre et à compensation de potentiel TOPJOB® S

16 (25 « s ») mm² ; série 2016

Données techniques

0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A

Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Données techniques

0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ① | 20 ... 4 AWG

250 V/4 kV/3 ③

I_N 76 A

Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch

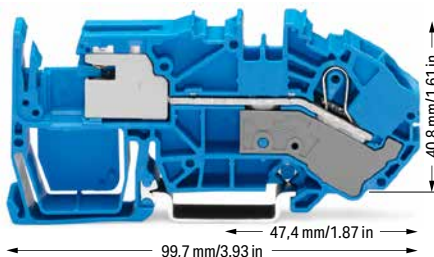
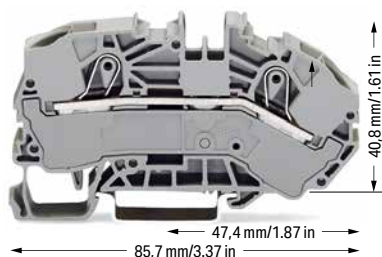
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

① raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s », 25 mm² « s » ;
raccordement direct : 6 ... 16 mm² « r » et 6 ... 16 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ; 18 mm »
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr



Borne d'alimentation pour boîtes de dérivation pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	2016-7601	20
bleu	2016-7604	20

Borne de protection pour 2 conducteurs

Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !

vert-jaune	2016-7607	20
------------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2016-7692	100 (25)
gris	2016-7691	100 (25)



Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur

Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	2016-7714	20

Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur

gris	2016-7711	20
------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	2016-7792	100 (25)
--------	-----------	----------



Élément de verrouillage ; pour verrouiller le commutateur ; encliquetable





orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------






Accessoires, série 2016

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 76 A ; gris clair

	2 pôles	2016-402	25
	3 pôles	2016-403	25
	4 pôles	2016-404	25
	5 pôles	2016-405	25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 76 A ; gris clair

	de 1 à 3	2016-433	25
	de 1 à 4	2016-434	25
	de 1 à 5	2016-435	25

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	2016-115	100 (25)
---	-------	----------	----------

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

	jaune	2016-100	100 (25)
---	-------	----------	----------

Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm

	I _N 140 A	210-133	1
---	----------------------	---------	---

Recouvrement de la barre collectrice ; longueur 1000 mm

	transparent	777-303	1
---	-------------	---------	---

Adaptateur de test ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

	gris	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------


Prise de test ; pour max. 2,5 mm²

	gris	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------


Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
---	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

Borne sectionnable pour neutre

Pour la conception et l'exploitation des installations de puissance en locaux à risque d'incendie ou bâtiments publics, tels que des lieux de conférence, grands magasins, hôpitaux, écoles, théâtres, hôtels, etc. les normes DIN VDE 0100-710 ou DIN VDE 0100-718 doivent être respectées. Pour les locaux à risque d'incendie, il faut respecter la norme DIN VDE 0100-482. Ces normes VDE établissent que chaque conducteur neutre doit avoir un dispositif de séparation par ex. dans chaque circuit, un test d'isolement est réalisable sans déconnexion du conducteur neutre.

Les bornes sectionnables de neutre de WAGO remplissent ces exigences.

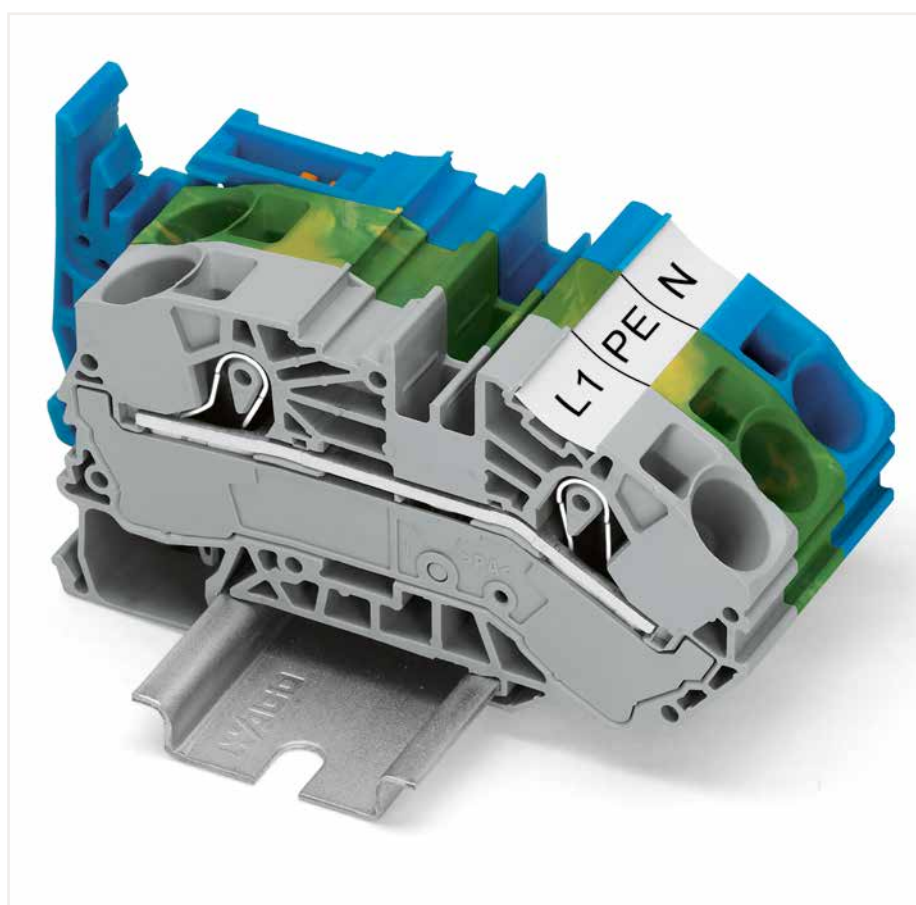
Bornes à compensation de potentiel

Selon la norme DIN VDE 0100-710 « Exigences pour les établissements, espaces et installations de type spécialisé – infrastructures médicales », les lignes de compensation de potentiel doivent être montées sur une barre collectrice de compensation de potentiel. Il faut monter la barre collectrice de compensation de potentiel ainsi que la barre collectrice du conducteur de protection dans un boîtier commun et les interconnecter de manière amovible avec un conducteur en cuivre d'une section minimale de 16 mm². De plus, il faut raccorder, à la barre de compensation de potentiel, tous les cordons de compensation de potentiel d'une manière claire, de sorte qu'ils soient amovibles individuellement et à tout moment accessibles, et de les identifier d'une manière évidente et imperdable selon leur affectation fonctionnelle.

Avec les bornes de compensation de potentiel WAGO, les exigences mentionnées sont remplies.

Blocs de bornes d'alimentation TOPJOB® S

3














Les bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation, série 2016, permettent une manipulation optimale grâce à l'inclinaison des points de connexion. Les grandes sections sont raccordées d'une manière simple, le couvercle de la boîte de distribution sera installé sans gêner les conducteurs.



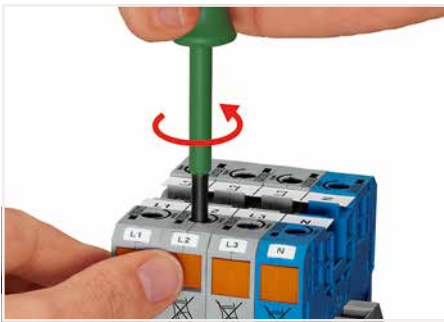
Borne de puissance sur rail WAGO

Borne de puissance sur rail WAGO

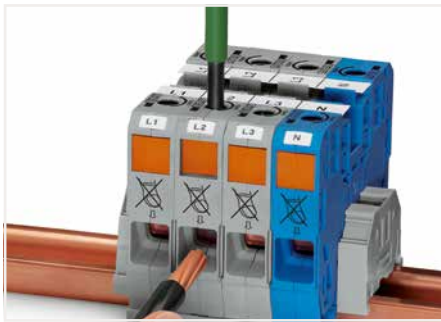
Câblage latéral

			Page
	Bornes de passage et bornes de protection 6 ... 35 mm ²	Série 285	220
	Bornes de prélèvement de potentiel ; pour bornes 35 mm ² 0,2 ... 6 mm ²	Série 285	220
	Bornes de passage et bornes de protection 10 ... 50 mm ² (70 mm ²)	Série 285	224
	Bornes de prélèvement de potentiel ; pour bornes 50 mm ² 0,2 ... 6 mm ²	Série 285	224
	Bornes de passage ; avec brides de fixation 10 ... 50 mm ² (70 mm ²)	Série 285	225
	Bornes de passage et bornes de protection 25 ... 95 mm ²	Série 285	226
	Bornes de prélèvement de potentiel ; pour bornes 95 mm ² 0,2 ... 10 (16) mm ²	Série 285	226
	Bornes de passage ; avec brides de fixation 25 ... 95 mm ²	Série 285	227
	Bornes de passage et bornes de protection 50 ... 185 mm ²	Série 285	228
	Bornes de prélèvement de potentiel ; pour bornes 185 mm ² 0,2 ... 10 (16) mm ²	Série 285	228
	Bornes de passage ; avec brides de fixation 50 ... 185 mm ²	Série 285	229

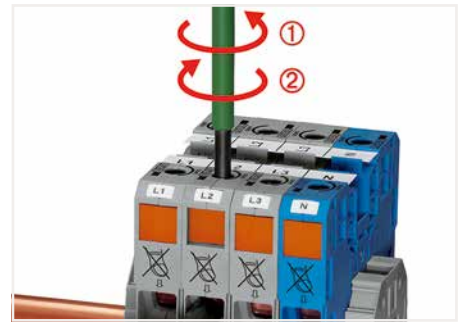
Bornes de puissance sur rail ; 35 mm² Série 285 Description du système et manipulation



Raccordement du conducteur – étape 1
Tourner l'outil de manipulation (lame 5,5 mm) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Une fois que l'entrée du conducteur est ouverte, appuyer sur le bouton orange (fonction de blocage), le point de connexion reste ouvert.



Raccordement du conducteur – étape 2
Introduire le conducteur dénudé dans le point de connexion jusqu'en butée et le maintenir dans cette position.



Raccordement du conducteur – étape 3
Un petit tour à gauche et le système de blocage est déverrouillé ①. Dès que le tournevis est retiré, le conducteur est parfaitement connecté.

4



La borne de prélèvement de potentiel est montée dans la fente de pontage. Cette borne peut être équipée d'une plaque de décharge de traction



Test



Tester avec adaptateur de test (283-404)



Bornes de puissance sur rail ; 35 mm² et 50 mm²



POWER CAGE CLAMP - pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigide



semi-rigides



souples, avec brins étamés ou non



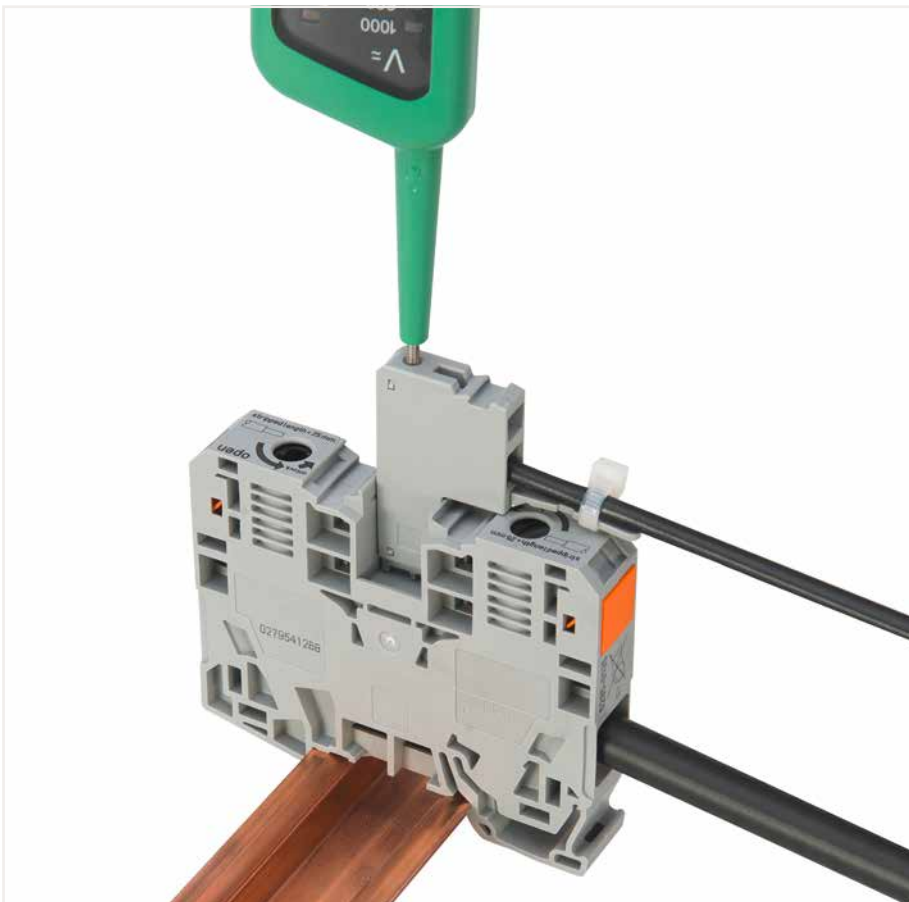
Pontage des bornes adjacentes à l'aide des contacts de pontage horizontaux dans le centre de la borne.



Pour démonter les contacts de pontage, il faut déplacer les bandes de repérage latéralement.



Pontage avec ponts réducteurs de bornes POWER-CAGE-CLAMP (35 mm²) sur bornes TOPJOB® S (10/16 mm²) séries 2010 et 2016 (mais pas pour 2016-76xx et 2016-77xx)



Les ponts réducteurs sont conçus pour la connexion entre les bornes de passage de grandes sections et de petites sections, sans perte de points de connexion. Ils ont par ex. un intérêt lorsque pour de grandes longueurs de conducteurs la chute de tension doit être maintenue faible, mais que « sur place » la section nominale suffit.

Les contacts de pontage réducteurs sont introduits à fond par le haut dans les bornes à ponter, comme c'est le cas pour les contacts de pontage. Le pontage peut se faire au choix sur le point de connexion ouvert ou par-dessus la paroi arrière de la borne, mais aussi être réalisé en même temps dans les deux directions. En cas de besoin, les bornes de passage de section inférieures peuvent être connectées en parallèle à l'aide de contacts de pontage horizontal.

Vous devez respecter les points suivants :
Le courant total des circuits de départ ne doit pas dépasser le courant nominal du contact de pontage réducteur.



Grâce au câblage latéral, un raccordement des conducteurs ayant une forte section et un rayon de courbure très élevé est également possible.



Les étiquettes de repérage WMB ou les bandes de repérage imprimables, adhésives peuvent être appliquées sur les bornes de puissance de 35, 50 et 95 mm².



Adaptateur pour bandes de repérage ou 2 x WMB pour bornes 285-13x, 285-15x et 285-19x



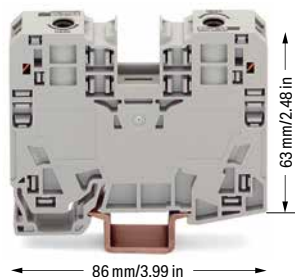
souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



Borne de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex 35 mm² ; série 285

Données techniques

6 ... 35 mm ²	10 ... 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	880 V, 115 A
I _N 125 A	600 V, 115 A
Largeur des bornes 16 mm / 0.63 inch	
25 mm / 0.98 inch	



Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A
I _N 32 A	600 V, 32 A
Largeur des modules 8 mm / 0,315 inch	
12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch	



- ① 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ② 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
880 V ; 101 A
1 contact de pontage 75 A
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contact de pontage réducteur, page 219
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

4

Borne de passage pour 2 conducteurs ; seulement pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	285-135	15
bleu	285-134	15
gris clair	285-935 ③	15
gris foncé-jaune	285-131	15

Borne de protection pour 2 conducteurs ; seulement pour rail DIN 35 x 15 ; 2,3 mm épaisseur

vert-jaune	285-137	15
vert-jaune	285-137/999-950 ③	15

Accessoires, selon article

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 85 A

gris	285-435	50 (25)
------	---------	---------

Contact de pontage réducteur ; isolé ; I_N 90 A

gris	285-430	50 (25)
------	---------	---------

Obtrateur d'isolation ; avec signalisation de danger

jaune	285-420	100 (25)
-------	---------	----------

Obtrateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

jaune	285-421	100 (25)
-------	---------	----------

Adaptateur de test ; largeur 11,6 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 16 mm²

gris	283-404	25
------	---------	----

Kit pour courant triphasé ; avec bornes de puissance 35 mm²

gris	285-139	1
------	---------	---

Borne de prélèvement de potentiel ; I_N 24 A ; avec câble flexible 500 mm ; pour bornes sur rail 16 mm² (séries 283/783) et 35 mm² (séries 285/785)

gris	283-407	25
------	---------	----

Prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 35 mm²

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	285-427	5

Accessoires, selon article

Plaque de décharge de traction ; gris

1 pôle	769-410	100 (25)
--------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	793-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Accessoire, pour bornes de puissance sur rail

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Rail en cuivre ; conforme à EN 60715 ; 35 x 15 mm ; épaisseur 2,3 mm ; longueur 2 m

non perforé	210-198	10
-------------	---------	----

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	793-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Adaptateur de repérage ; pour POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm² ; largeur 10,4 mm

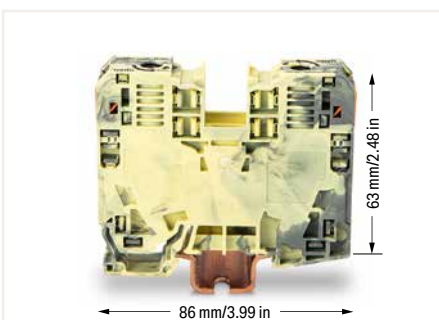
gris	285-442	25
------	---------	----

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail 35 ; largeur 14 mm

gris	249-197	10
------	---------	----

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 3 ; lame (5,5 x 0,8) mm

gris	210-721	1
------	---------	---



Borne de passage pour 2 conducteurs ; gris foncé-jaune (285-131), pour connexion à la terre sans contact au rail



La borne de prise de potentiel (283-407) doit être insérée dans la borne sur rail jusqu'à la butée !

4

Bornes de puissance sur rail ; 50 ... 185 mm²

Série 285

Description du système et manipulation



Raccordement du conducteur – étape 1
Tourner la clé à six pans dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'en butée, puis appuyer sur le poussoir orange (fonction de blocage), le point de connexion reste ouvert.



Raccordement du conducteur – étape 2
Introduire le conducteur dénudé dans le point de connexion jusqu'en butée et le maintenir dans cette position.



Raccordement du conducteur – étape 3
Tourner vers la gauche pour déverrouiller le ressort de serrage. La clé à six pans est libérée. Le conducteur est parfaitement serré.

4



Pour une force de contact optimale :

- Plier le conducteur,
- Couper le conducteur (l'extrémité doit être droite !) et
- Dénuder le conducteur.



Merci de respecter la longueur de dénudage imprimée correspondante !



Pied de contact de terre
Les bornes de terre (conformément à la norme EN 60947-7-2, limitées au max. à 120 mm²) doivent absolument être encliquetées sur un rail en cuivre (épaisseur 2,3 mm).



L'obturateur de protection avec signalisation de danger indique par exemple ::
Attention : système sous tension même après la déconnexion de l'interrupteur principal !



Attention : risque de blessure !
Ne pas toucher l'ouverture d'introduction du conducteur !



L'obturateur d'isolation jaune sert de protection contre le contact accidentel du logement de pontage et/ou des points de connexion sans conducteurs (divisibles).



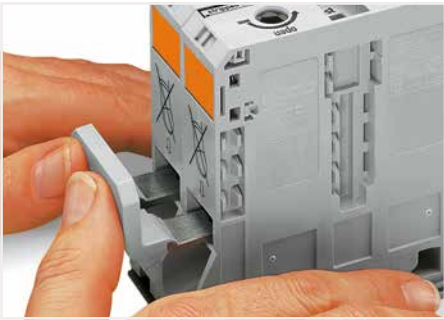
POWER CAGE CLAMP - pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigide



semi-rigides



souples, avec brins étamés ou non



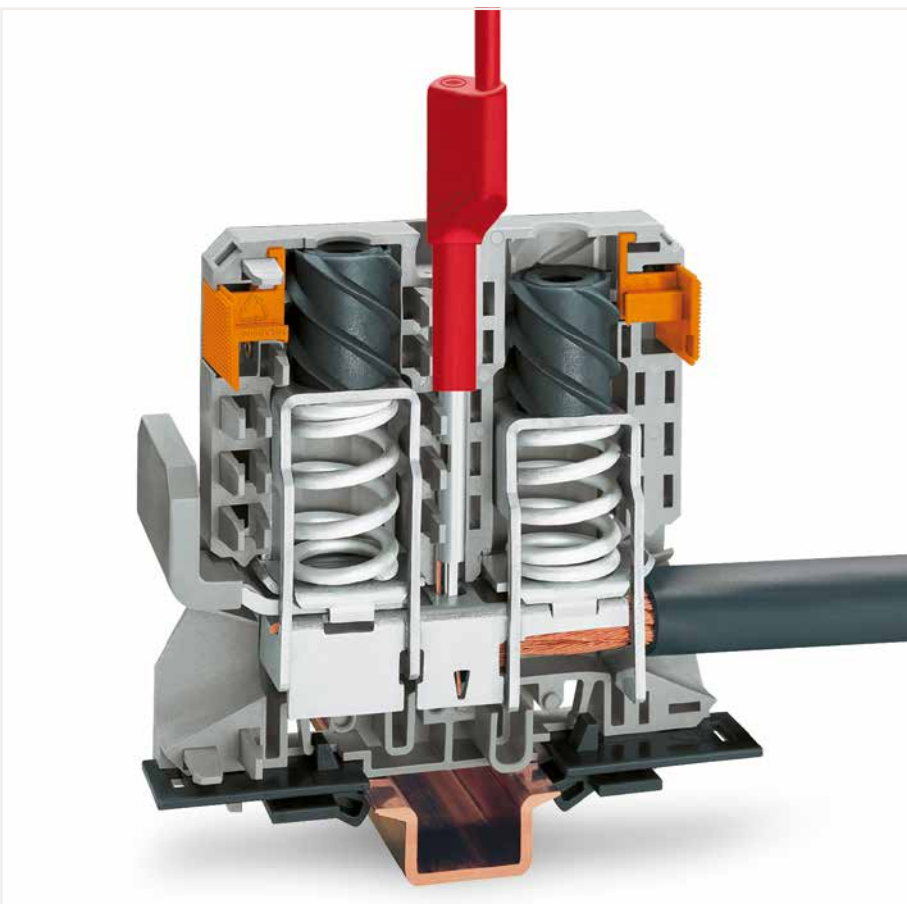
Pontage de bornes adjacentes avec un contact de pontage horizontal au-dessus du point de connexion pour conducteur avant raccordement ; la section nominale est maintenue.



Déconnexion du contact de pontage avec l'outil de manipulation.



Prélèvement direct et sûr au point de l'alimentation ; l'enfichage de la borne de prélèvement s'effectue cage à ressort en position ouverte et sans conducteur.



Contrôle avec fiche de contrôle de Ø 4 mm (ce produit ne fait pas partie de la gamme de produits WAGO – voir par ex. entreprise Multi-Contact Deutschland GmbH)



Test



Les étiquettes de repérage WMB ou les bandes de repérage imprimables, adhésives peuvent être appliquées sur les bornes de puissance de 35, 50 et 95 mm².



En plus des repères WMB, on peut appliquer directement des bandes de repérage sur la borne 185 mm².



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



Borne de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex 50 (70 « s ») mm², série 285

Données techniques

10 ... 50 (70 « s ») mm ²	8 ... 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	880 V, 150 A
I _N 150 A	600 V, 150 A
Largeur des bornes 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A
I _N 41 A	600 V, 41 A
Largeur des modules 16 mm / 0,63 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

- ① 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ② Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
880 V ; 134 A
(voir chapitre 14)

Le contact de pontage horizontal (285-450) ne peut être desserré ou enfiché qu'avec le ressort serré.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoire, pour bornes de puissance sur rail

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	793-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

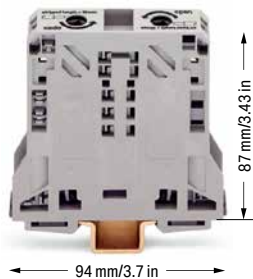
Adaptateur de repérage ; pour POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm² ; largeur 10,4 mm

gris	285-442	25
------	---------	----

Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé

	285-172	1
--	---------	---

4



Borne de passage pour 2 conducteurs ; seulement pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	285-150	5
	285-154	5
	285-950 ②	5
	285-151	5

Borne de protection pour 2 conducteurs ; seulement pour rail 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm ; cuivre

	285-157	5
	285-157/999-950 ②	5

Accessoires, selon article

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 150 A pour 1 contact de pontage ; I_N 130 A pour 2 ... 4 contacts de pontage

	gris	285-450	100 (25)
--	------	---------	----------

Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

	jaune	285-440	50 (25)
--	-------	---------	---------

Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

	jaune	285-449	25
--	-------	---------	----

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage

	jaune	285-441	100 (25)
--	-------	---------	----------

Kit pour courant triphasé ; avec bornes de puissance 50 mm²

	285-159	1
--	---------	---

Rail en cuivre ; conforme à EN 60715 ; 35 x 15 mm ; épaisseur 2,3 mm ; longueur 2 m

	non perforé	210-198	10
--	-------------	---------	----

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail 35 ; largeur 14 mm

	gris	249-197	10
--	------	---------	----

Prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 50 mm²

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	285-447	5

Accessoires, selon article

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

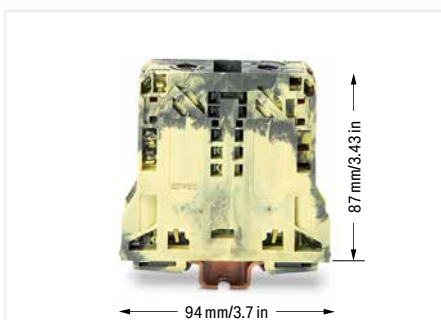
	jaune	282-415	50 (25)
--	-------	---------	---------

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

	vierge	793-501	5
--	--------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
--	--------	----------	---



Borne de passage pour 2 conducteurs ; gris foncé-jaune (285-151), pour connexion à la terre sans contact au rail



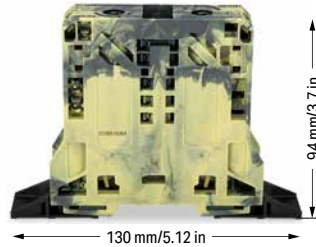
Adaptateur pour bandes de repérage ou 2 x WMB pour bornes 285-13x, 285-15x et 285-19x

Borne de passage de puissance et Ex, avec brides de fixation 50 (70 « s ») mm², série 285

Données techniques	
10 ... 50 (70 « s ») mm ²	8 ... 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	880 V, 150 A
I _N 150 A	600 V, 150 A
Largeur des bornes 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	



Données techniques	
10 ... 50 (70 « s ») mm ²	8 ... 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	880 V, 150 A
I _N 150 A	600 V, 150 A
Largeur des bornes 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	



- 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex et II.
880 V ; 134 A
(voir chapitre 14)

Le contact de pontage horizontal (285-450) ne peut être desserré ou enfiché qu'avec le ressort serré.

Approbations
voir www.wago.fr

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	285-141	5
bleu	285-144	5
gris clair	285-143	5

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris foncé-jaune	285-147	5
gris foncé-jaune	285-147/999-950	5

Accessoire, pour bornes de puissance sur rail

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N 150 A pour 1 contact de pontage ; I _N 130 A pour 2 ... 4 contacts de pontage			
	gris	285-450	100 (25)

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m			
	blanc	2009-110	1

Élément de fixation ; pour bornes de puissance 50 mm ²			
	orange	285-448	50 (25)

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm			
	vierge	793-501	5

Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger			
	jaune	285-440	50 (25)

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	793-5501	5

Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger			
	jaune	285-449	25

Adaptateur de repérage ; pour POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm ² ; largeur 10,4 mm			
	gris	285-442	25

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage			
	jaune	285-441	100 (25)

Kit pour courant triphasé ; avec bornes de puissance 50 mm ²			
		285-148	1

Prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 50 mm ²			
	gris	285-447	5

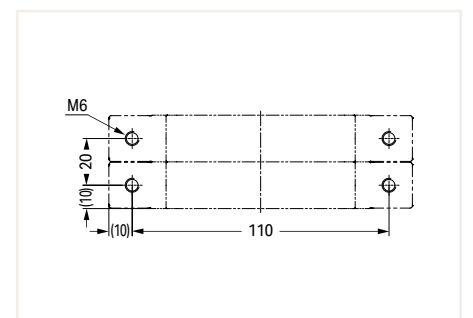
Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé			
		285-172	1



Utiliser l'élément de fixation (285-448) en option dans l'ouverture de boîtier existante.



Orienter et assembler les bornes de puissance.



Dimensions en mm
Distance de perçage



Borne de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex 95 mm² ; série 285

Données techniques

25 ... 95 mm ²	4 ... 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ②	1000 V, 200 A ⑤
I _N 232 A	1000 V, 210 A ⑥
Largeur des bornes 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	



Données techniques

0,2 ... 10 (16) mm ² ①	24 ... 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ⑤
I _N 57 A	600 V, 57 A ⑥
Largeur des modules 20 mm / 0,787 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



① Prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 95 mm²
Section de conducteur max. 16 mm²

② 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
25 ... 95 mm² / 4 ... 4/0 AWG
880 V ; 211 A
1 contact de pontage 211 A
2 ... 4 contacts de pontage 175 A
35 ... 70 mm² / 2 ... 2/0 AWG
pour bornes de protection
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoire, pour bornes de puissance sur rail

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	793-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Adaptateur de repérage ; pour POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm² ; largeur 10,4 mm

gris	285-442	25
------	---------	----

Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé

	285-172	1
--	---------	---

Borne de passage pour 2 conducteurs ; seulement pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	285-195	5
bleu	285-194	5
gris clair ⑤	285-995 ③	5
gris foncé-jaune	285-191	5

Borne de protection pour 2 conducteurs ; seulement pour rail 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm ; cuivre

vert-jaune	285-197	5
vert-jaune ⑤	285-197/999-950 ③	5

Accessoires, selon article

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 232 A pour 1 contact de pontage ; I_N 192 A pour 2 ... 4 contacts de pontage

gris	285-495	25
------	---------	----

Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

jaune	285-170	50 (25)
-------	---------	---------

Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

jaune	285-175	25
-------	---------	----

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage

jaune	285-169	25
-------	---------	----

Kit pour courant triphasé ; avec bornes de puissance 95 mm²

	285-199	1
--	---------	---

Rail en cuivre ; conforme à EN 60715 ; 35 x 15 mm ; épaisseur 2,3 mm ; longueur 2 m

non perforé	210-198	10
-------------	---------	----

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail 35 ; largeur 14 mm

gris	249-197	10
------	---------	----

Prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 95 mm²

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	285-407	5

Accessoires, selon article

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

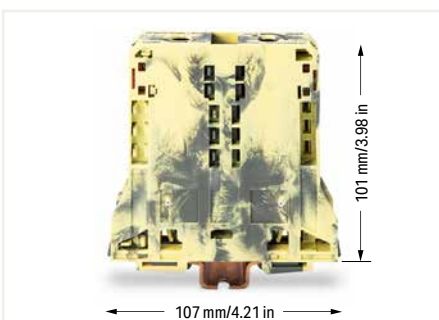
jaune	284-415	50 (25)
-------	---------	---------

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	793-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---



Borne de passage pour 2 conducteurs ; gris foncé-jaune (285-191), pour connexion à la terre sans contact au rail



Adaptateur pour bandes de repérage ou 2 x WMB pour bornes 285-13x, 285-15x et 285-19x

4

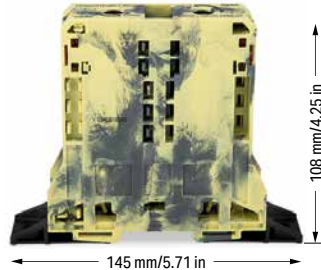
Borne de passage de puissance, avec brides de fixation 95 mm² ; série 285

Données techniques	
25 ... 95 mm ²	4 ... 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	1000 V, 200 A
I _N 232 A	1000 V, 210 A
Largeur des bornes 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	

Données techniques	
25 ... 95 mm ²	4 ... 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	1000 V, 200 A
I _N 232 A	1000 V, 210 A
Largeur des bornes 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	

① 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr



Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	285-181	5
● bleu	285-184	5

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
● gris foncé-jaune	285-187	5

Accessoire, pour bornes de puissance sur rail

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 232 A pour 1 contact de pontage ; I_N 192 A pour 2 ... 4 contacts de pontage

gris 285-495 25



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc 2009-110 1



Élément de fixation ; pour bornes de puissance 95 mm²

orange 285-168 50 (25)



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge 793-501 5



Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

jaune 285-170 50 (25)



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge 793-5501 5



Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

jaune 285-175 25



Adaptateur de repérage ; pour POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm² ; largeur 10,4 mm

gris 285-442 25



Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage

jaune 285-169 25



Kit pour courant triphasé ; avec bornes de puissance 95 mm²

285-188 1



Prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 95 mm²

285-407 5



Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé

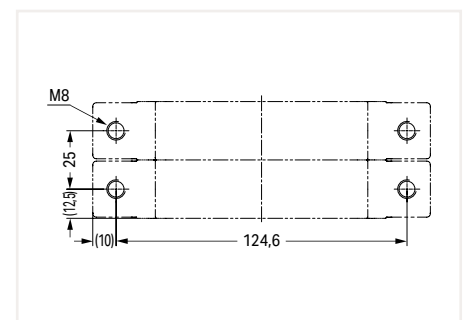
285-172 1



Utiliser l'élément de fixation (285-168) en option dans l'ouverture de boîtier existante.



Orienter et assembler les bornes de passage de puissance.



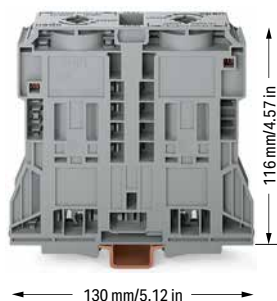
Dimensions en mm
Distance de perçage



Borne de puissance de passage/de protection 185 mm², série 285

Données techniques

50 ... 185 mm ² ❶	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❷ 1000 V, 310 A	
I _N 353 A	1000 V, 310 A ❸
Largeur des bornes 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	



Données techniques

0,2 ... 10 (16) mm ² ❹	24 ... 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ❹	600 V, 50 A
I _N 57 A	600 V, 50 A ❸
Largeur des modules 20 mm / 0,787 inch	
12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch	



- ❶ 50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil pour bornes de protection (285-1187)
- ❷ Prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 185 mm²
Section de conducteur max. 16 mm²
- ❸ 1000 V AC/DC
1500 V DC = tension de référence
12 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
- ❹ 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
- ❺ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
50 ... 185 mm² / 1/0 AWG ... 350 kcmil
1000 V ; 250 A
1 contact de pontage 236 A
50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil pour bornes de protection (voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoire, pour bornes de puissance sur rail

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	793-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Adaptateur de repérage ; pour POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm² ; largeur 10,4 mm

gris	285-442	25
------	---------	----

Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé

	285-172	1
--	---------	---



En plus des repères WMB, on peut appliquer directement des bandes de repérage sur la borne 185 mm².

Borne de passage pour 2 conducteurs ; seulement pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	285-1185	5
bleu	285-1184	5
gris clair ❺	285-1189 ❺	5
gris foncé-jaune	285-1181	5

Borne de protection pour 2 conducteurs ; seulement pour rail 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm ; cuivre

vert-jaune	285-1187	5
vert-jaune ❺	285-1187/999-950 ❺	5

Accessoires, selon article

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 309 A pour 1 contact de pontage

gris	285-1171	25
------	----------	----



Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

jaune	285-1177	50 (25)
-------	----------	---------



Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

jaune	285-1176	25
-------	----------	----



Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage

jaune	285-1178	25
-------	----------	----



Kit pour courant triphasé ; avec bornes de puissance 185 mm²

285-1169	1
----------	---



Rail en cuivre ; conforme à EN 60715 ; 35 x 15 mm ; épaisseur 2,3 mm ; longueur 2 m

non perforé	210-198	10
-------------	---------	----



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail 35 ; largeur 14 mm

gris	249-197	10
------	---------	----



Accessoires, selon article

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	284-415	50 (25)
-------	---------	---------



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	793-501	5
--------	---------	---



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---



Borne de prélèvement de potentiel directement au niveau de l'alimentation

Borne de passage de puissance, avec brides de fixation 185 mm², série 285

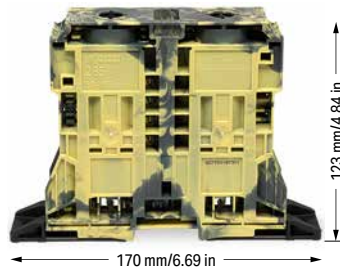
Données techniques

50 ... 185 mm ²	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3	① 1000 V, 310 A
I _N 353 A	1000 V, 310 A
Largeur des bornes 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	



Données techniques

50 ... 185 mm ²	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3	① 1000 V, 310 A
I _N 353 A	1000 V, 310 A
Largeur des bornes 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	



- 1000 V AC/DC
1500 V DC = tension de référence
12 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
50 ... 185 mm² / 1/0 AWG ... 350 kcmil
1000 V ; 250 A
1 contact de pontage 236 A
(voir chapitre 14)

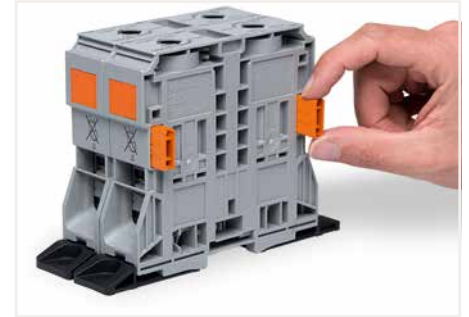
Approbations
voir www.wago.fr

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	285-1161	4
bleu	285-1164	4
gris clair	285-1163	② 4

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris foncé-jaune	285-1167	4
gris foncé-jaune	285-1167/999-950	② 4



Utiliser l'élément de fixation (285-1179) en option dans l'ouverture de boîtier existante.

Accessoire, pour bornes de puissance sur rail

Système de repérage : WMB/WMB Inline/bandes de repérage

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 309 A pour 1 contact de pontage

gris	285-1171	25
------	----------	----



Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1
-------	----------	---



Élément de fixation ; pour bornes de puissance 185 mm²

orange	285-1179	50 (25)
--------	----------	---------



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	793-501	5
--------	---------	---



Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

jaune	285-1177	50 (25)
-------	----------	---------



Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---



Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

jaune	285-1176	25
-------	----------	----



Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage

jaune	285-1178	25
-------	----------	----



Kit pour courant triphasé ; avec bornes de puissance 185 mm²

	285-1165	1
--	----------	---



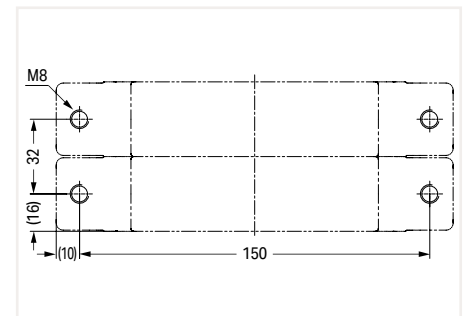
Prélèvement de potentiel ; pour bornes de puissance 185 mm²

	285-1175	5
--	----------	---



Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé

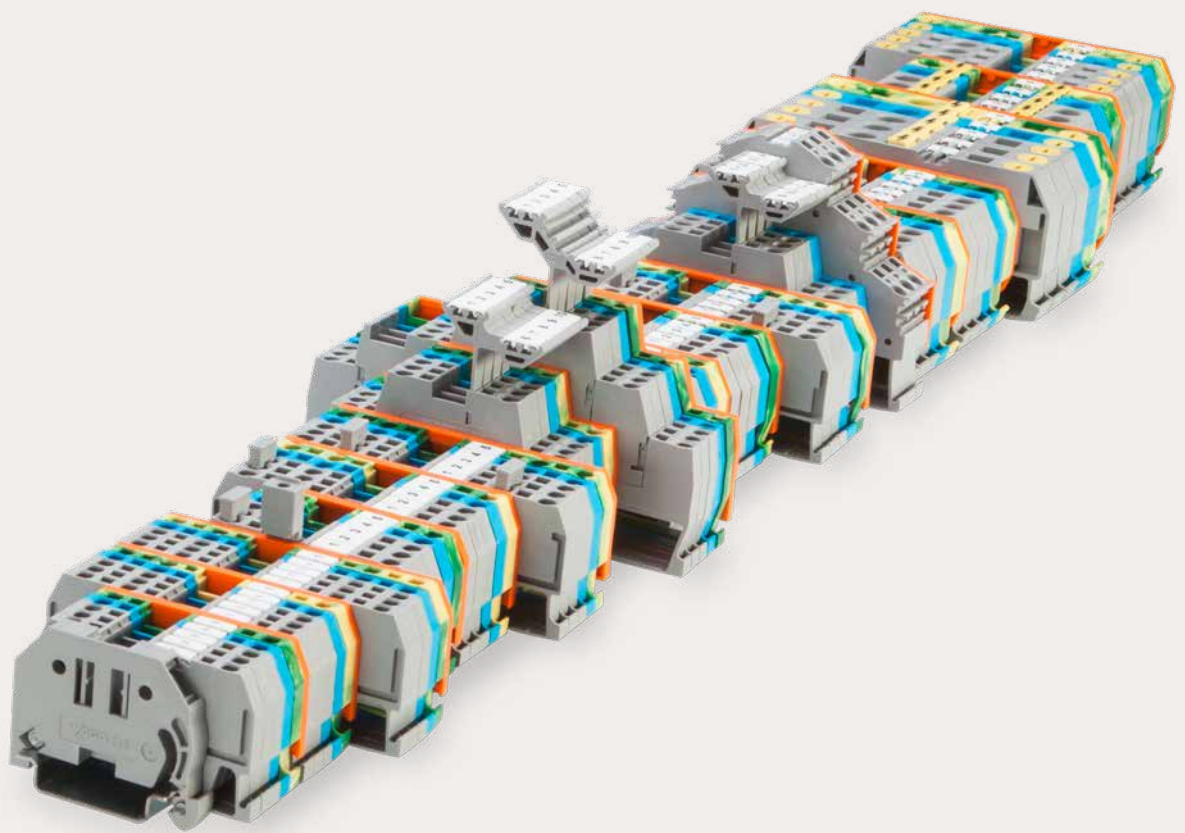
	285-172	1
--	---------	---



Dimensions en mm
Distance de perçage



La fixation sur la plaque de montage se fait avec deux vis à tête cylindrique M8 et les rondelles correspondantes.




Bornes sur rail WAGO Classic

Bornes sur rail WAGO Classic

Bornes d'installation WAGO TOPJOB® Classic

Câblage frontal

			Page
	Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex 0,08 ... 35 mm ² Bornes de distribution 10 mm ² / 35 mm ²	Séries 279 ... 285/880 Série 284	234
	Bornes sur rail à plusieurs étages 1,5/2,5/4 mm ²	Séries 279/280/281	248
	TOPJOB® Classic Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex 0,08 ... 35 mm ²	Séries 780 à 785	267
	Bornes sectionnables et de mesure 0,08 ... 4 mm ² et 0,2 ... 6 mm ²	Séries 280/281/282	276
	Bornes sectionnables, bornes sectionnables pour fil de terre et bornes à fusible 0,2 ... 6 mm ²	Série 282	292
	Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant 0,08 ... 4 mm ²	Série 281	298
	Fiches à fusible sur bornes de base	Séries 281 - 280	302
	Bornes pour capteurs et actionneurs 0,08 ... 2,5 mm ²	Série 280	312
	Bornes à diodes et LED 0,08 ... 4 mm ²	Séries 279/280/281	328
	Bornes à diodes et LED à plusieurs étages 0,08 ... 4 mm ²	Séries 280 - 281	334
	Modules LED et diodes	Série 280	338
	Accessoires pour bornes sur rail		342

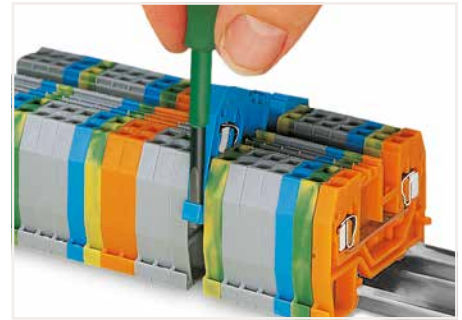
Bornes sur rail « Classic » Séries 279 ... 285 et 880 Description du système et manipulation



Encliquetage d'une borne de protection sur le rail, le contact avec le rail est établi automatiquement sans manipulation supplémentaire.

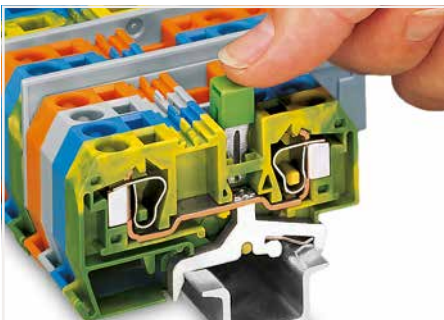


Ergots de montage rapide, empêchant un montage inversé.

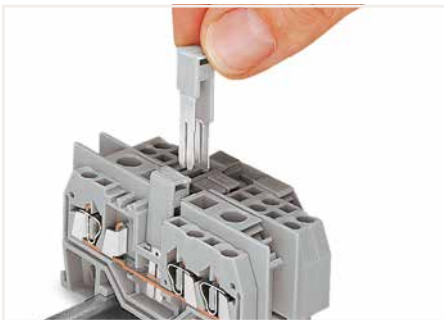


Démontage d'une borne du groupe.

5



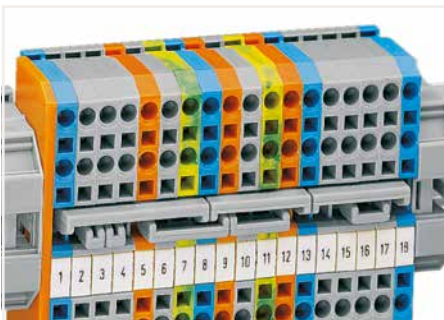
Les bornes de protection peuvent être pontées dans un sens à l'aide des contacts de pontage (par-dessus la paroi arrière de la borne) avec des bornes de passage. En plus du repérage nécessaire pour ces bornes, nous recommandons l'utilisation de contacts de pontage jaune-vert.



Pontage avec ponts réducteurs des bornes d'une section plus grande avec des bornes d'une section inférieure.



Selon EN 60947-7-2 (VDE 0611, partie 3), les rails en acier ne peuvent pas être utilisés pour des applications PEN (PEN = régime à la terre).



Les ponts intercalables conviennent pour la réalisation de pontages complexes. Bien pousser le pontage jusqu'en butée !



Les bornes de la série 880 possèdent un point de test supplémentaire pour testeur de tension à 2 pôles.



Obtrateurs de protection avec signalisation de danger montés dans l'ouverture de manipulation



CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



semi-rigides



souples,
avec brins étamés
ou non



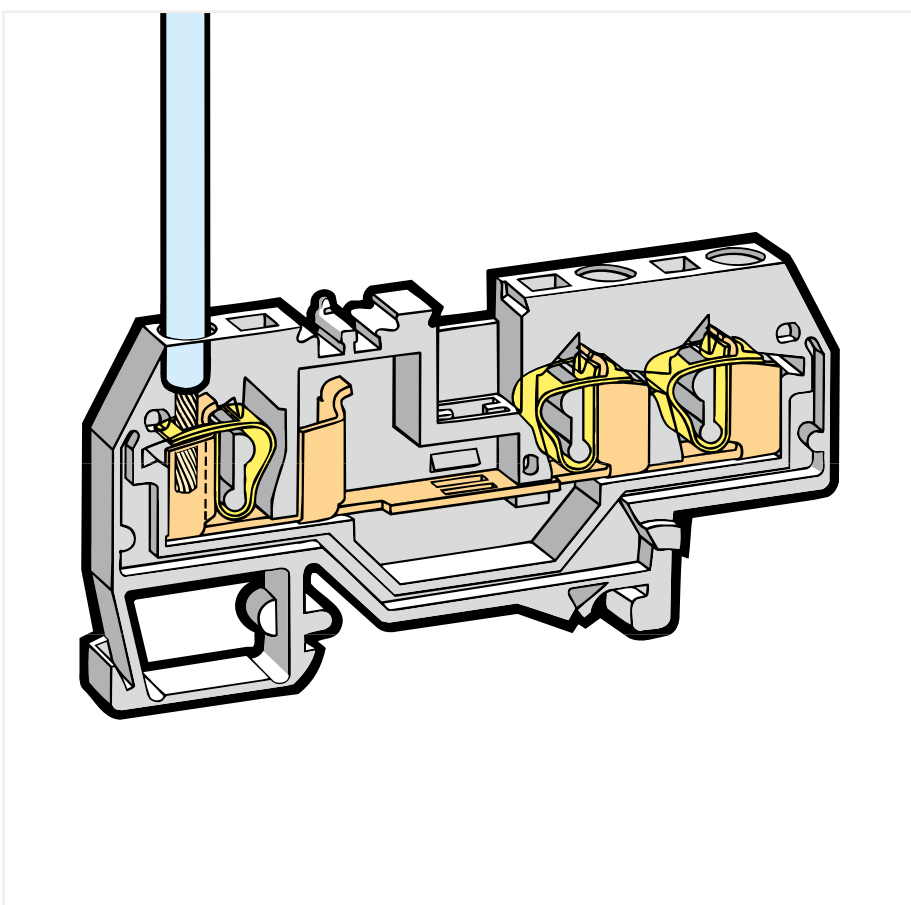
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.



Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.
Pour les conducteurs munis d'embouts d'extrémité, il faut choisir une borne acceptant une section nominale de taille supérieure.



Tester avec fiche de contrôle
Ici fiche de contrôle avec connexion CAGE CLAMP®



Modules de fiche de contrôle type L avec connexion CAGE CLAMP®

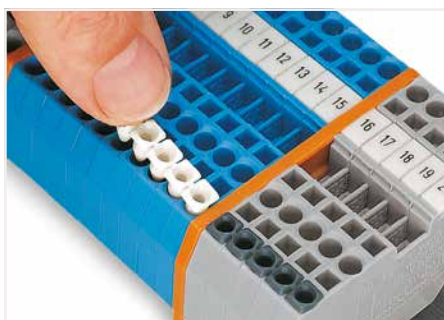


Modules de fiche de contrôle type B avec connexion CAGE CLAMP®

5



Repérage par système de marquage multiple WMB.



Placer le réducteur isolant de sécurité



Tester avec fiche de contrôle
Ici avec la fiche de contrôle (209-170)



souples,
avec extrémité soudée



souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)



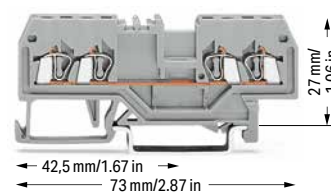
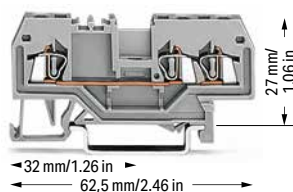
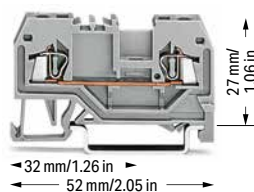
souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage/Ex et borne à double potentiel 1,5 mm² ; série 279

Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 18 A	600 V, 10 A ③
Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 18 A	600 V, 10 A ③
Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 18 A	600 V, 10 A ③
Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	279-901	100
bleu	279-904 ②	100
orange	279-902	100
rouge	279-903	100
noir	279-905	100
jaune	279-906	100
gris clair ⑤	279-992 ③	100

Borne de passage pour 3 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	279-681	100
bleu	279-684 ②	100
orange	279-682	100
rouge	279-683	100
noir	279-685	100
jaune	279-686	100
gris clair ⑤	279-993 ③	100

Borne de passage pour 4 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	279-831	100
bleu	279-834 ②	100
orange	279-832	100
rouge	279-833	100
noir	279-835	100
jaune	279-836	100
gris clair ⑤	279-994 ③	100

Borne de protection pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	279-907	100
vert-jaune ⑤	279-907/999-950 ③	100

Borne de protection pour 3 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	279-687	100
vert-jaune ⑤	279-687/999-950 ③	100

Borne de protection pour 4 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	279-837	100
vert-jaune ⑤	279-837/999-950 ③	100

Borne de raccordement de tresse de blindage pour 4 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
blanc	279-838	100

Autres bornes avec contour identique		
Diodes	279-915/281-410	Page 328

Autres bornes avec contour identique		
Diodes	279-673/281-410	Page 328
LED	279-674/281-434	Page 328

Autres bornes avec contour identique		
Diodes	279-815/281-410	Page 328
LED	279-809/281-434	Page 328
Double passage	279-826	Page 235

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm		
orange	279-328	100 (25)
gris	279-325	100 (25)
gris clair	279-330	100 (25)
Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	279-329	100 (25)
gris	279-326	100 (25)
gris clair	279-331	100 (25)
Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm		
orange	279-339	100 (25)
gris	279-308	100 (25)
gris clair	279-341	100 (25)
Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	279-340	100 (25)
gris	279-309	100 (25)
gris clair	279-342	100 (25)
Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
120 mm	209-191	50 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm		
orange	279-346	100 (25)
gris	279-344	100 (25)
gris clair	279-348	100 (25)
Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	279-347	100 (25)
gris	279-345	100 (25)
gris clair	279-349	100 (25)
Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
120 mm	209-191	50 (25)
Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm		
gris	284-336	100 (25)
orange	284-346	100 (25)

Accessoires, série 279

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 5 pièces/bande		
blanc	279-470	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm ² ; 5 pièces/bande		
gris foncé	279-471	200 (25)

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N 15 A		
gris	279-402	200 (25)
jaune-vert	279-422	200 (25)

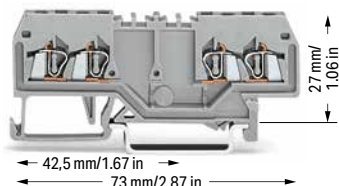
Données techniques0,08 ... 1,5 mm² | 28 ... 16 AWG

800 V/8 kV/3 ① | 600 V, 10 A ②

I_N 18 A | 600 V, 10 A ③

Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



Borne à double potentiel ; avec double niveau de repérage central

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	279-826	100
○ gris clair ③	279-995 ③	100

- 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
550 V ; 15 A
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346

Conducteurs de pontage enfichables, page 349

Contact de pontage réducteur, page 250

Peigne de pontage, page 347

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr**Accessoires, série 279**

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune 279-415 100 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm 249-125 100 (10)

L = 110 mm 249-126 100 (10)

L = 250 mm 249-127 100 (10)

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm² à 4/2,5/1,5 mm² ; I_N 15 A

gris 284-414 50 (25)



Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm ; en lien avec des bornes à 2, 3 et 4 conducteurs

gris 284-334 100 (25)

orange 284-344 100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles 279-482 200 (25)

3 pôles 279-483 200 (25)

10 pôles 279-490 50 (25)

Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles 279-492 200 (25)



Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles 279-432 1

3 pôles 279-433 1



Outil de manipulation ; en matière isolante

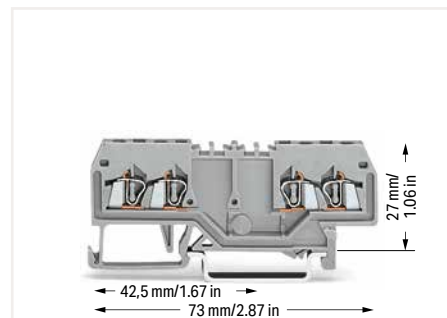
10 pôles 279-440 1

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris 209-170 50 (25)

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris 280-404 100 (25)



Attention : ces bornes à double potentiels ne peuvent pas être pontées avec des contacts de pontage horizontal ! Les bornes à double potentiels offrent un gain de place. Avec un pas de 4 mm seulement, 2 bornes de passage à potentiel différent sont logées dans un boîtier isolant sur un seul niveau. Le pas de la borne est de seulement de 2 mm comparativement à des bornes de passage standard.

L'entrée et la sortie d'un même circuit se trouvent sur le même côté de la borne. Chaque circuit peut être repéré individuellement selon l'entrée et la sortie.

Données techniques et accessoires
voir catalogue en ligne www.wago.fr

Marquage directement sur la borne avec étiquettes WMB



Repérage des bornes avec double porte-étiquettes (209-128)
Bornes avec niveau de marquage latéral
(voir catalogue en ligne à www.wago.fr)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm

orange 279-346 100 (25)

gris 279-344 100 (25)

gris clair 279-348 100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange 279-347 100 (25)

gris 279-345 100 (25)

gris clair 279-349 100 (25)

Contact de pontage alternant ; isolé ; I_N 15 A

gris 279-409 100 (25)

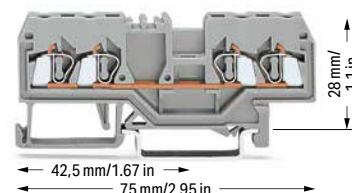
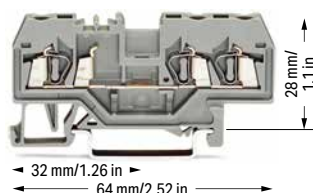
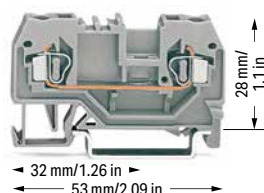


Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage/Ex et borne à double potentiel 2,5 mm² ; série 280

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 20 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-901	100
bleu	280-904 ②	100
orange	280-902	100
rouge	280-903	100
noir	280-905	100
jaune	280-906	100
gris clair ③	280-992 ③	100

Borne de passage pour 3 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-681	100
bleu	280-684 ②	100
orange	280-650	100
rouge	280-653	100
noir	280-671	100
jaune	280-672	100
gris clair ③	280-993 ③	100

Borne de passage pour 4 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-833	100
bleu	280-834 ②	100
orange	280-835	100
rouge	280-830	100
noir	280-831	100
jaune	280-832	100
gris clair ③	280-994 ③	100

Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	280-907	100
vert-jaune ③	280-907/999-950 ③	100

Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	280-687	100
vert-jaune ③	280-687/999-950 ③	100

Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	280-837	100
vert-jaune ③	280-837/999-950 ③	100

Borne de raccordement de tresse de blindage pour 4 conducteurs		
blanc	280-838	100

Autres bornes avec contour identique		
Diodes	280-915/281-410	Page 330
Sectionnable	280-912	Page 278
Base	280-916	Page 304

Autres bornes avec contour identique		
Diodes	280-673/281-410	Page 330
Sectionnable	280-683	Page 278
Base	280-610	Page 304

Autres bornes avec contour identique		
Diodes	280-815/281-410	Page 330
LED	280-809/281-434	Page 330
Sectionnable	280-836	Page 278
B. sect. et de mes.	280-829	Page 278
Base	280-816	Page 304
Double passage	280-826	Page 237

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	280-309	100 (25)
gris	280-308	100 (25)
gris clair	280-356	100 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	280-326	100 (25)
gris	280-324	100 (25)
gris clair	280-358	100 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	280-315	100 (25)
gris	280-314	100 (25)
gris clair	280-352	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	280-311	100 (25)
gris	280-310	100 (25)
gris clair	280-357	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	280-346	100 (25)
gris	280-344	100 (25)
gris clair	280-359	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	280-335	100 (25)
gris	280-334	100 (25)
gris clair	280-353	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
120 mm	209-191	50 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
120 mm	209-191	50 (25)

Boîtier intercalaire de même forme ; pour bornes 2 conducteurs de forme horizontale ; épaisseur 5 mm		
orange	280-902/056-000	100 (25)

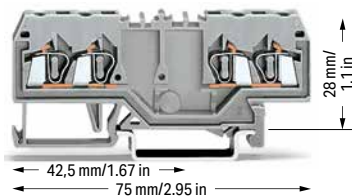
Boîtier intercalaire de même forme ; pour bornes 3 conducteurs de forme horizontale ; épaisseur 5 mm		
orange	280-650/056-000	100 (25)

Boîtier intercalaire de même forme ; pour bornes 4 conducteurs de forme horizontale ; épaisseur 5 mm		
orange	280-835/056-000	100 (25)

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm		
gris	284-336	100 (25)
orange	284-346	100 (25)

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne à double potentiel ; avec double niveau de repérage central

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-826	100
gris clair ④	280-995 ⑤	100

Attention : ces bornes à double potentiels ne peuvent pas être pontées avec des contacts de pontage horizontal ! Les bornes à double potentiels offrent un gain de place. Avec une largeur de borne de 5 mm seulement, on peut loger 2 bornes de passage à potentiel différent dans un boîtier isolant sur un seul niveau. Le pas de la borne est seulement de 2,5 mm comparativement à des bornes de passage standard.

L'entrée et la sortie d'un même circuit se trouvent sur le même côté de la borne. Chaque circuit peut être repéré individuellement selon l'entrée et la sortie.

Données techniques et accessoires voir catalogue en ligne www.wago.fr

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	280-315	100 (25)
gris	280-314	100 (25)
gris clair	280-352	100 (25)
Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	280-335	100 (25)
gris	280-334	100 (25)
gris clair	280-353	100 (25)

* 12 AWG : THHN, THWN

- 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
- Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 2,5 mm²/24 ... 12 AWG*
550 V
23 A, pour bornes à 2 conducteurs
22 A, pour bornes à 3 conducteurs
20 A, pour bornes à 4 conducteurs (voir chapitre 14)
Dans le cas d'une utilisation de ponts intercalables, la tension nominale maximale est réduite à 275 V.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Contact de pontage réducteur, page 250
Peigne de pontage, page 347
Accessoires de test, à partir de la page 342
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 5 pièces/bande		
blanc	280-470	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 pièces/bande		
gris clair	280-471	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 pièces/bande		
gris foncé	280-472	200 (25)

Obturateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
jaune	280-415	100 (25)

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N = I _N borne		
gris	280-402	200 (25)
jaune-vert	280-422	200 (25)

Contact de pontage alternant ; isolé ; I _N = I _N borne		
gris	280-409	100 (25)

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I _N 24 A		
de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm ² ; I _N 9 A		
L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm ² à 4/2,5/1,5 mm ² ; I _N 15 A		
gris	284-414	50 (25)

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm ; en lien avec des bornes à 2, 3 et 4 conducteurs		
gris	284-334	100 (25)
orange	284-344	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I _N = I _N borne		
2 pôles	280-482	200 (25)
3 pôles	280-483	200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I _N = I _N borne		
10 pôles	280-490	50 (25)

Peigne de pontage alternant ; isolé ; I _N = I _N borne		
2 pôles	280-492	200 (25)

Outil de manipulation ; en matière isolante		
2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1

Outil de manipulation ; en matière isolante		
10 pôles	280-440	1

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm		
gris	280-418	100 (25)

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm		
gris	280-419	100 (25)

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm ²		
gris	209-170	50 (25)

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V		
	215-111	50

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm ²		
gris	280-404	100 (25)

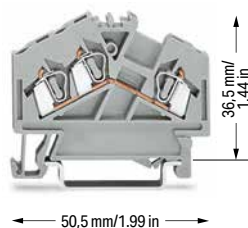
Fiche de contrôle ; largeur 6 mm ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pour 0,08 ... 2,5 mm ²		
I _N 24 A	281-407	100 (25)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V		
rouge	210-136	50

Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex 2,5 mm² ; série 280

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de passage pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-641	100
bleu	280-651 ②	100
orange	280-654	100
gris clair ③	280-998 ③	100

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune	280-637	100
vert-jaune ④	280-637/999-950 ④	100

Borne de raccordement de tresse de blindage pour 3 conducteurs

blanc	280-640	100
-------	---------	-----

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-313	100 (25)
gris	280-312	100 (25)
gris clair	280-354	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	280-318	100 (25)
gris	280-348	100 (25)
gris clair	280-355	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Boîtier intercalaire de même forme ; pour bornes 3 et 4 conducteurs de forme inclinée ; épaisseur 5 mm

orange	280-654/056-000	100 (25)
--------	-----------------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

* 12 AWG : THHN, THWN

- 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
- Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG*
550 V ; 23 A (voir chapitre 14)
Dans le cas d'une utilisation de ponts intercalables, la tension nominale maximale est réduite à 275 V.
- Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Peigne de pontage, page 347
Accessoires de test, à partir de la page 342
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
jaune-vert	280-422	200 (25)

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-482	200 (25)
3 pôles	280-483	200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

10 pôles	280-490	50 (25)
----------	---------	---------

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
10 pôles	280-440	1

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111	50
---------	----

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Fiche de contrôle ; largeur 6 mm ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pour 0,08 ... 2,5 mm²

I _N 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm


jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Borne de passage et borne Ex 2,5 mm² ; série 280

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
	



50,5 mm / 1,99 in

Borne de passage pour 4 conducteurs

Attention : ces bornes ne peuvent pas être pontées avec les contacts de pontage horizontaux !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-646	100
● bleu	280-656 ②	100
● orange	280-946	100
○ gris clair ③	280-996 ③	100

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-313	100 (25)
gris	280-312	100 (25)
gris clair	280-354	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	280-318	100 (25)
gris	280-348	100 (25)
gris clair	280-355	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Boîtier intercalaire de même forme ; pour bornes 3 et 4 conducteurs de forme inclinée ; épaisseur 5 mm

orange	280-654/056-000	100 (25)
--------	-----------------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

* 12 AWG : THHN, THWN

- 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
- Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG*
550 V ; 23 A (voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346
Peigne de pontage, page 347
Accessoires de test, à partir de la page 342
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-482	200 (25)
3 pôles	280-483	200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

10 pôles	280-490	50 (25)
----------	---------	---------

Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1

Outil de manipulation ; en matière isolante

10 pôles	280-440	1
----------	---------	---

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	249-141	100 (25)
------	---------	----------

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

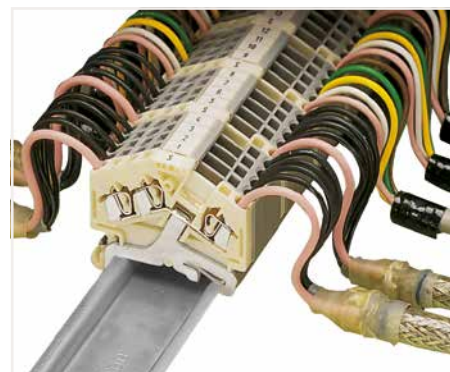
blanc	2009-115	1
-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5



Exemple d'application pour bornes de blindage

Pour se protéger des interférences, il est fréquent d'utiliser des conducteurs blindés.

Pour la connexion et le raccordement de la tresse de blindage, des bornes de blindage pour câblage frontal sont disponibles. Elles sont semblables aux bornes de protection avec un pied de fixation sur le rail, mais se différencient par leur boîtier isolant blanc.

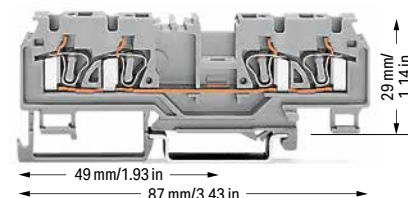
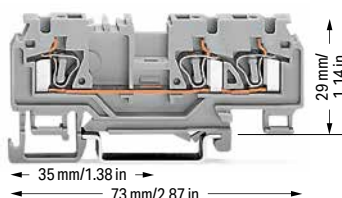
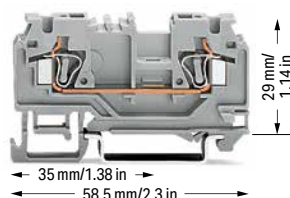
Les bornes de blindage peuvent être montées directement à côté des bornes pour conducteur et se chargent de la bonne dérivation des interférences.

Bornes de passage et bornes de protection, pour l'emploi de conducteurs spéciaux 12 AWG avec embout d'extrémité (216-206) ; largeur de borne 5 mm 4 mm² ; série 880

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 1	600 V, 20 A 2
I _N 25 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 1	600 V, 20 A 2
I _N 25 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 1	600 V, 20 A 2
I _N 20 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs ; sans rail de contact pour continuité de blindage ; avec point de test pour fiche de test Ø 2 mm et Ø 2,3 mm ; pour l'utilisation de conducteurs spéciaux ; diamètre maximal de l'isolation 4,4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	880-901/999-940	100
bleu	880-904/999-940 2	100
orange	880-902/999-940	100

Borne de passage pour 3 conducteurs ; sans rail de contact pour continuité de blindage ; avec point de test pour fiche de test Ø 2 mm et Ø 2,3 mm ; pour l'utilisation de conducteurs spéciaux ; diamètre maximal de l'isolation 4,4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	880-681/999-940	100
bleu	880-684/999-940 2	100
orange	880-682/999-940	100

Borne de passage pour 4 conducteurs ; sans rail de contact pour continuité de blindage ; avec point de test pour fiche de test Ø 2 mm et Ø 2,3 mm ; pour l'utilisation de conducteurs spéciaux ; diamètre maximal de l'isolation 4,4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	880-831/999-940	100
bleu	880-834/999-940 2	100
orange	880-832/999-940	100

Borne de passage pour 2 conducteurs avec rail de contact pour continuité de blindage

Borne de passage pour 3 conducteurs avec rail de contact pour continuité de blindage

Borne de passage pour 4 conducteurs avec rail de contact pour continuité de blindage

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune	880-907/999-940	100
------------	-----------------	-----

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune	880-687/999-940	100
------------	-----------------	-----

Borne de protection pour 4 conducteurs

vert-jaune	880-837/999-940	100
------------	-----------------	-----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	880-328	100 (25)
gris	880-325	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	880-339	100 (25)
gris	880-308	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	880-346	100 (25)
gris	880-344	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	880-329	100 (25)
gris	880-326	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	880-340	100 (25)
gris	880-309	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	880-347	100 (25)
gris	880-345	100 (25)

Accessoires, série 880

Système de marquage : WMB/WMB Inline/Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WFB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
jaune-vert	280-422	200 (25)

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfilables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-482	200 (25)
3 pôles	280-483	200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

10 pôles	280-490	50 (25)
----------	---------	---------

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1

Outil de manipulation ; en matière isolante

10 pôles	280-440	1
----------	---------	---

- ❶ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution

avec rail de contact pour continuité de blindage
400 V/6 kV/3
300 V/10 A
(voir chapitre 14)

- ❷ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Peigne de pontage, page 347
Accessoires de test, à partir de la page 342
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr


Accessoires, série 880

Système de marquage : WMB/WMB Inline/Mini-WSB/
Mini-WSB Inline/WFB


Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

	gris	280-418	100 (25)
---	------	---------	----------


Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

	gris	280-419	100 (25)
--	------	---------	----------


Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

	gris	209-170	50 (25)
---	------	---------	---------


Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

		215-111	50
---	--	---------	----

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

	gris	280-404	100 (25)
---	------	---------	----------

Fiche de contrôle ; largeur 6 mm ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pour 0,08 ... 2,5 mm²

	In 24 A	281-407	100 (25)
---	---------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
---	-------	---------	----


Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

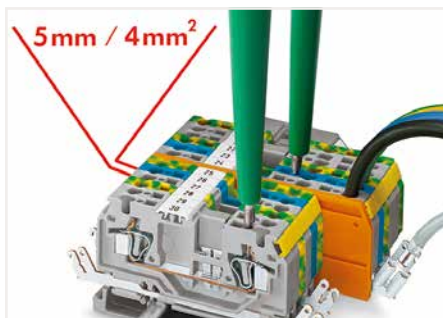
	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

	blanc	2009-115	1
---	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
---	--------	----------	---

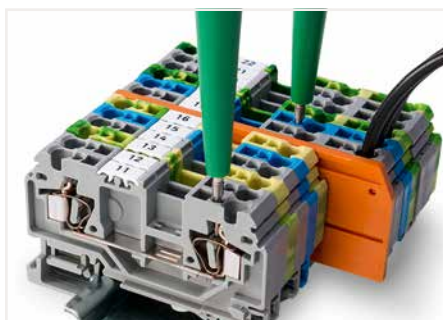


Les caractéristiques

- Bornes pour 2, 3 et 4 conducteurs, largeur de seulement 5 mm
- Section de conducteur jusqu'à 4 mm² (selon VDE 0281) ou 12 AWG avec embout d'extrémité Référence 216-206, Conducteur (2,5 mm²) avec isolation caoutchouc jusqu'à 4,4 mm de diamètre extérieur
- Raccordement de tresse de blindage, connexion par soudure ou par clip 6,3 (2 x 2,8) mm
- Fiche de contrôle, rouge, Ø 2 mm
- Fiche de contrôle, jaune, Ø 2,3 mm
- Marquage WMB
- Repérage Mini-WSB, des deux côtés
- Pontage avec systèmes de pontage WAGO



Utilisation d'un conducteur (12 AWG) avec embout d'extrémité
Référence 216-206



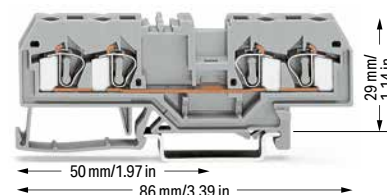
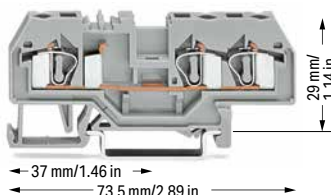
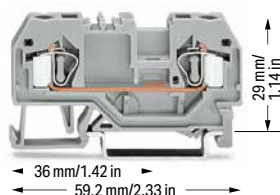
Les bornes de la série 880 possèdent un point de test supplémentaire pour testeur de tension à 2 pôles.

Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex 4 mm² ; série 281

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 32 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 32 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 26 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-901	50
bleu	281-904 ②	50
orange	281-902	50
rouge	281-903	50
noir	281-905	50
jaune	281-906	50
gris clair ④	281-992 ③	50

Borne de passage pour 3 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-681	50
bleu	281-684 ②	50
orange	281-678	50
rouge	281-679	50
noir	281-685	50
jaune	281-686	50
gris clair ④	281-993 ③	50

Borne de passage pour 4 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-652	50
bleu	281-654 ②	50
orange	281-653	50
rouge	281-663	50
noir	281-664	50
jaune	281-668	50
gris clair ④	281-994 ③	50

Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	281-907	50
vert-jaune ④	281-907/999-950 ③	50

Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	281-687	50
vert-jaune ④	281-687/999-950 ③	50

Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	281-657	50
vert-jaune ④	281-657/999-950 ③	50

Borne de raccordement de tresse de blindage pour 4 conducteurs		
blanc	281-658	50

Autres bornes avec contour identique		
Diodes	281-915/281-410	Page 332
Sectionnable	281-912	Page 280
Base	281-916	Page 248

Autres bornes avec contour identique		
Diodes	281-673/281-410	Page 332
Sectionnable	281-683	Page 280
Base	281-610	Page 248

Autres bornes avec contour identique		
Diodes	281-665/281-410	Page 332
Sectionnable	281-659	Page 280
B. sect. et de mes.	281-666	Page 280
Base	281-656	Page 302

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	281-329	100 (25)
gris	281-328	100 (25)
gris clair	281-349	100 (25)
Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	281-331	100 (25)
gris	281-330	100 (25)
gris clair	281-350	100 (25)
Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	281-326	100 (25)
gris	281-324	100 (25)
gris clair	281-355	100 (25)
Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	281-346	100 (25)
gris	281-344	100 (25)
gris clair	281-356	100 (25)
Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
120 mm	209-191	50 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	281-335	100 (25)
gris	281-334	100 (25)
gris clair	281-345	100 (25)
Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	281-339	100 (25)
gris	281-338	100 (25)
gris clair	281-347	100 (25)
Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm		
120 mm	209-191	50 (25)
Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm		
gris	284-336	100 (25)
orange	284-346	100 (25)

Accessoires, série 281

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

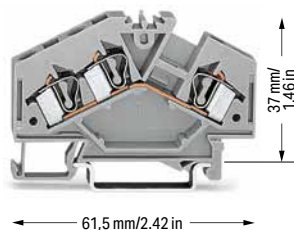
Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 5 pièces/bande		
blanc	281-470	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 pièces/bande		
gris clair	281-471	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1,5 mm ² ; 5 pièces/bande		
gris foncé	281-472	200 (25)

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 32 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Borne de passage pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-631	100
● bleu	281-651 ②	100
○ gris clair ③	281-998 ③	100

Borne de protection pour 3 conducteurs

● vert-jaune	281-637	100
● vert-jaune ③	281-637/999-950 ③	100

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

	orange	281-313	100 (25)
	gris	281-312	100 (25)
	gris clair	281-357	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

	orange	281-318	100 (25)
	gris	281-348	100 (25)
	gris clair	281-358	100 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	281-415	100 (25)
--	-------	---------	----------

① 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
550 V ; 30 A (voir chapitre 14)
Dans le cas d'une utilisation de ponts intercalables, la tension nominale maximale est réduite à 275 V.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

- Réducteur isolant de sécurité, page 346
- Contacts de pontage, à partir de la page 348
- Peigne de pontage, page 347
- Accessoires de test, à partir de la page 342
- Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 281

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

	gris	281-402	200 (25)
	jaune-vert	281-422	200 (25)

Contact de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

	gris	281-409	100 (25)
--	------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 6 mm ; I_N 32 A

	de 1 à 2	781-452	100 (25)
	de 1 à 3	781-453	100 (25)
	de 1 à 4	781-454	100 (25)
	de 1 à 5	781-455	50 (25)
	de 1 à 6	781-456	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

	L = 60 mm	249-125	100 (10)
	L = 110 mm	249-126	100 (10)
	L = 250 mm	249-127	100 (10)

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm² à 6/4 mm² ; I_N 30 A

	gris	284-413	50 (25)
--	------	---------	---------

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm ; en lien avec des bornes à 2, 3 et 4 conducteurs

	gris	284-334	100 (25)
	orange	284-344	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

	2 pôles	281-482	100 (25)
	3 pôles	281-483	100 (25)
	5 pôles	281-485	100 (25)
	10 pôles	281-490	50 (25)

Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

	2 pôles	281-492	100 (25)
--	---------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante

	2 pôles	280-432	1
	3 pôles	280-433	1
	5 pôles	281-440	1

Accessoires, série 281

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 6 mm

	gris	281-418	100 (25)
--	------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 6 mm

	gris	281-419	100 (25)
--	------	---------	----------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

	gris	209-170	50 (25)
--	------	---------	---------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

		215-111	50
--	--	---------	----

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

	gris	280-404	100 (25)
--	------	---------	----------

Fiche de contrôle ; largeur 6 mm ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pour 0,08 ... 2,5 mm²

	I _N 24 A	281-407	100 (25)
--	---------------------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
--	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
--	-------	---------	----

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

	blanc	2009-115	1
--	-------	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
--	--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

	gris	249-116	100 (25)
--	------	---------	----------

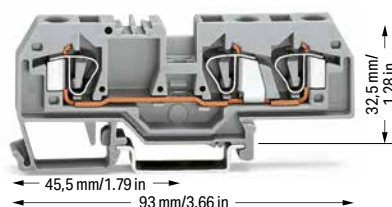
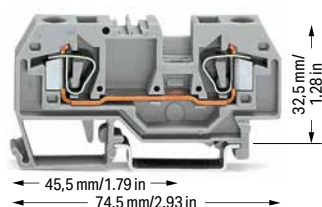
Borne de passage/de protection et borne Ex 6 mm² ; série 282

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 41 A	600 V, 40 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 41 A	600 V, 40 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



- ① 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- ③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
550 V ; 39 A
Contact de pontage 35 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contact de pontage réducteur, page 250
Module fiche de contrôle, page 345
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	282-901	50
bleu	282-904 ②	50
orange	282-902	50
gris clair ③	282-992 ③	50

Borne de passage pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	282-681	25
bleu	282-684 ②	25
orange	282-682	25
gris clair ③	282-993 ③	50

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune	282-907	50
vert-jaune ③	282-907/999-950 ③	50

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune	282-687	25
vert-jaune ③	282-687/999-950 ③	50

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	282-328	100 (25)
gris	282-325	100 (25)
gris clair	282-330	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	282-329	100 (25)
gris	282-326	100 (25)
gris clair	282-331	100 (25)

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm

gris	282-357	100 (25)
orange	282-367	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	282-339	100 (25)
gris	282-308	100 (25)
gris clair	282-341	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	282-340	100 (25)
gris	282-309	100 (25)
gris clair	282-342	100 (25)

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm

gris	282-358	100 (25)
orange	282-368	100 (25)

Accessoires, série 282

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	282-415	100 (25)
-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 41 A

gris	282-402	100 (25)
jaune-vert	282-422	100 (25)

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 41 A

gris	282-409	100 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm² à 4/2,5/1,5 mm² ; I_N 15 A

gris	284-414	50 (25)
------	---------	---------

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm² à 6/4 mm² ; I_N 30 A

gris	284-413	50 (25)
------	---------	---------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

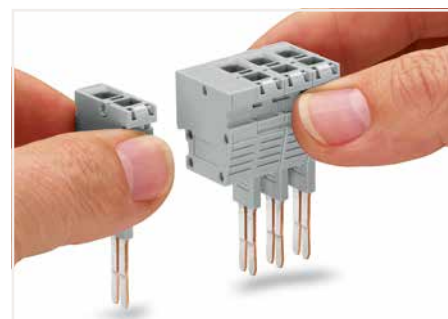
	215-111	50
--	---------	----

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 8 mm

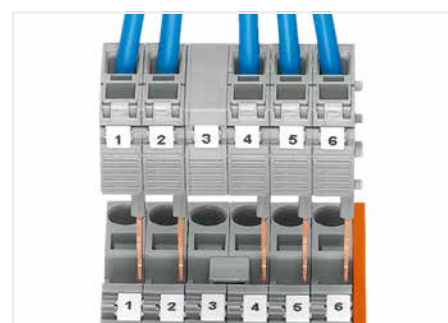
gris	709-310	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 8 mm

gris	709-311	100 (25)
------	---------	----------



Encliquetage des modules de fiches de contrôle sur les modules vides pour former des barrettes de fiches de contrôle à plusieurs pôles (10 pôles max.) pour largeur de bornes 8 mm

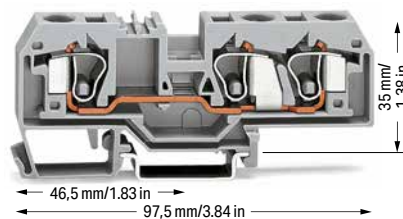
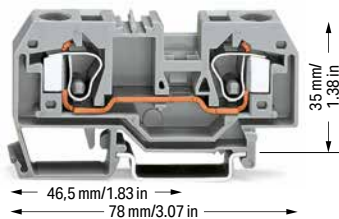


Enfichage direct des modules de fiches de contrôle dans les logements de pontage des rails conducteurs (ici série 282).

Borne de passage/de protection et borne Ex 10 mm² ; série 284

Données techniques	
0,2 ... 10 mm ²	24 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 50 A
I _N 57 A	600 V, 54 A
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch	

Données techniques	
0,2 ... 10 mm ²	24 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 50 A
I _N 57 A	600 V, 54 A
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	284-901	25
bleu	284-904	25
orange	284-902	25
gris clair	284-992 ②	25

Borne de passage pour 3 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	284-681	25
bleu	284-684	25
orange	284-682	25
gris clair	284-993 ②	25

Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	284-907	25
vert-jaune	284-907/999-950 ②	25

Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	284-687	25
vert-jaune	284-687/999-950 ②	25

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	284-328	100 (25)
gris	284-325	100 (25)
gris clair	284-330	100 (25)

Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	284-339	100 (25)
gris	284-308	100 (25)
gris clair	284-341	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	284-329	100 (25)
gris	284-326	100 (25)
gris clair	284-331	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
orange	284-340	100 (25)
gris	284-309	100 (25)
gris clair	284-342	100 (25)

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm		
gris	284-357	100 (25)
orange	284-367	100 (25)

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm		
gris	284-358	100 (25)
orange	284-368	100 (25)

Accessoires, série 282

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Obtuteur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
jaune	284-415	50 (25)

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm ² à 6/4 mm ² ; I _N 30 A		
gris	284-413	50 (25)

Obtuteur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs		
jaune	284-400	100 (25)

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm ²		
gris	209-170	50 (25)

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N 57 A		
gris	284-402	100 (25)
jaune-vert	284-422	100 (25)

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V		
orange blanc noir bleu jaune	215-111	50

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I _N 57 A		
gris	284-409	50 (25)

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 8 mm		
gris	709-310	100 (25)

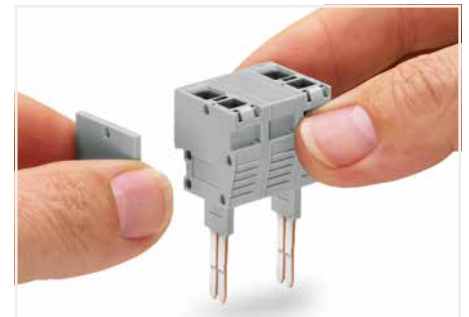
Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm ² à 4/2,5/1,5 mm ² ; I _N 15 A		
gris	284-414	50 (25)

Plaque intercalaire ; modulaire ; largeur 2 mm		
gris	709-312	100 (25)

- 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
550 V ; 53 A
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contact de pontage réducteur, page 250
Module fiche de contrôle, page 345
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Encliquetage des modules de fiches de contrôle sur les modules vides avec plaque intercalaire pour former des barrettes de fiches de contrôle à plusieurs pôles (10 pôles max.) pour largeur de bornes 10 mm



Enfichage direct des modules de fiches de contrôle dans les logements de pontage des rails conducteurs (ici série 284).

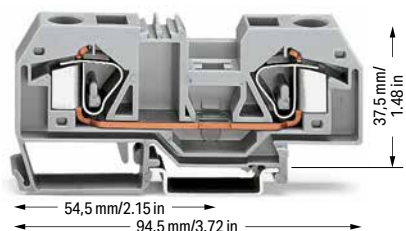


Obtuteur d'isolation encliqueté dans un point de serrage non utilisé

Borne de passage/de protection et borne Ex 16 mm² ; série 283

Données techniques

0,2 ... 16 mm ²	24 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A
I _N 76 A	600 V, 70 A
Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	



- 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,5 ... 16 mm² / 20 ... 6 AWG
550 V ; 68 A
Contact de pontage 63 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contact de pontage réducteur, page 250
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 283

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris	283-404	25
------	---------	----

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

	215-111	50
--	---------	----

Borne de prélèvement de potentiel ; I_N 24 A ; avec câble flexible 500 mm ; pour bornes sur rail 16 mm² (séries 283/783) et 35 mm² (séries 285/785)

gris	283-407	25
------	---------	----

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	283-901	20
bleu	283-904	20
orange	283-902	20
gris clair	283-992 ②	20

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune	283-907	20
vert-jaune	283-907/999-950 ②	20

Accessoires, série 283

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	283-328	50 (25)
gris	283-325	50 (25)
gris clair	283-330	50 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	283-329	50 (25)
gris	283-326	50 (25)
gris clair	283-331	50 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	283-415	50 (25)
-------	---------	---------

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

jaune	283-400	100 (25)
-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 70 A

gris	283-402	50 (25)
jaune-vert	283-422	50 (25)

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 76 A

gris	283-409	50 (25)
------	---------	---------

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 16 mm² à 4 mm² ; I_N 32 A

gris	283-414	50 (25)
------	---------	---------

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm

gris	283-357	100 (25)
orange	283-367	100 (25)



Pour le repérage des bornes par marquage central, le niveau de marquage n'est pas caché par le conducteur raccordé.

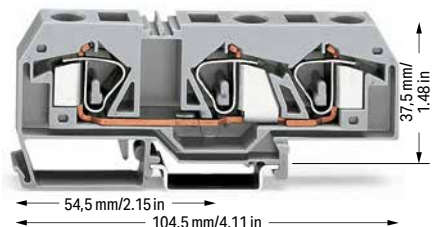


La borne de prise de potentiel (283-407) doit être insérée dans la borne sur rail jusqu'à la butée !

Borne de passage/de protection et borne Ex 16 mm² ; série 283

Données techniques

0,2 ... 16 mm ²	24 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A ②
I _N 76 A	600 V, 70 A ②
Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch	
16 ... 17 mm / 0,63 ... 0,67 inch	



- ① 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ② Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,5 ... 16 mm² / 20 ... 6 AWG
550 V ; 68 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Borne de passage pour 3 conducteurs
Attention : cette borne ne peut pas être pontée avec les contacts de pontage horizontaux !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	283-671	20
● bleu	283-674	20
● orange	283-672	20
○ gris clair ②	283-998 ②	20

Borne de protection pour 3 conducteurs
Attention : cette borne ne peut pas être pontée avec les contacts de pontage horizontaux !

● vert-jaune	283-677	20
● vert-jaune ②	283-677/999-950 ②	20



Obturbateur d'isolation encliqueté dans un point de serrage non utilisé

Accessoires, série 283

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	283-352	50 (25)
gris	283-350	50 (25)
gris clair	283-354	50 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	283-353	50 (25)
gris	283-351	50 (25)
gris clair	283-355	50 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	283-415	50 (25)
-------	---------	---------



Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

jaune	283-400	100 (25)
-------	---------	----------



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------



Borne de passage/de protection et borne Ex 35 mm² ; série 285

Données techniques

6 ... 35 mm ²	8 ... 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 115 A ^{II}
I _N 125 A	600 V, 120 A ^{III}
Largeur des bornes 16 mm / 0.63 inch	
23 mm / 0.91 inch	



100 mm / 3.94 in

53 mm / 2.09 in

- 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
6 ... 35 mm² / 8 ... 2 AWG
880 V ; 85 A
6 ... 25 mm² / 8 ... 4 AWG
pour bornes de protection
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Raccordement du conducteur (35 mm²)

Bornes de passage pour 2 conducteurs ; avec plaque d'extrémité intégrée ; seulement pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	285-635	15
bleu	285-634	15
gris clair ☺	285-992 ②	15

Bornes de protection pour 2 conducteurs ; avec plaque d'extrémité intégrée ; seulement pour rail DIN 35 x 15

vert-jaune	285-637	15
vert-jaune ☺	285-637/999-950 ②	15

Accessoires, série 285

Système de marquage : WMB/WMB InLine/WFB

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 85 A

gris	285-435	50 (25)
------	---------	---------

Contact de pontage réducteur ; isolé ; I_N 90 A

gris	285-430	50 (25)
------	---------	---------

Obturbateur d'isolation ; avec signalisation de danger

jaune	285-416	100 (25)
-------	---------	----------

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

jaune	285-401	100 (25)
-------	---------	----------

Borne de prélèvement de potentiel ; I_N 24 A ; avec câble flexible 500 mm ; pour bornes sur rail 16 mm² (séries 283/783) et 35 mm² (séries 285/785)

gris	283-407	25
------	---------	----

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

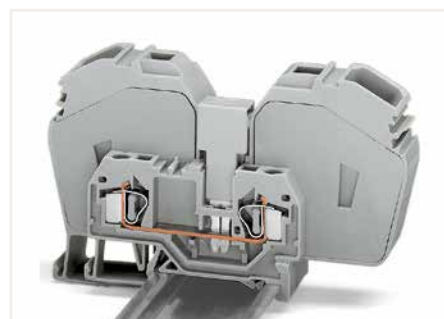
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------



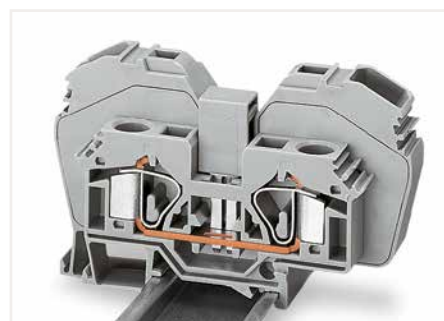
Obturbateurs de protection avec signalisation de danger montés dans l'ouverture de manipulation



Pontage avec contact de pontage réducteur (283-414) de bornes de la série 285 (35 mm²) sur bornes de la série 281 (4 mm²)



Obturbateur d'isolation encliqueté dans un point de serrage non utilisé



Ces bornes de passage de la série 285 peuvent être pontées avec des bornes de passage de la série 283 : 285-635 ou 285-634 avec 283-601 ou 283-604 (bornes avec niveau de marquage latéral, voir catalogue en ligne à www.wago.fr)
Contact de pontage horizontal requis : 285-435

Pour ce type de pontage, le courant de pontage permis s'élève à 63 A.

Borne de distribution, 3 x connexion CAGE CLAMP® 10 mm² et 1 x connexion à vis 35 mm² Série 284


Données techniques

0,2 ... 10 mm² ① | 24 ... 8 AWG6 ... 35 mm² ② | 10 ... 2 AWG

800 V/8 kV/3 ③

I_N 125 A

Largeur des bornes 17,5 mm / 0.689 inch

 12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch


- ① Connexion CAGE CLAMP®
- ② Raccordement à vis
- ③ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ④ Disposition individuelle 125 A
2 contacts de pontage montés dans un seul point de serrage 100 A

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Raccordement du conducteur (35 mm²)
Raccordement par vis, câblage latéral

Borne de distribution ; avec 3 x connexion CAGE CLAMP®
10 mm² et 1 x connexion à vis 35 mm² et couple pour la
vis 3,5 Nm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	284-621	15
● bleu	284-624	15

Accessoires ; borne de distribution

Système de marquage : WMB

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 125 A pour 1 contact de
pontage ; I_N 100 A pour 2 contacts de pontage

gris | 284-412 ④ | 100 (25)



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris | 249-116 | 100 (25)



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

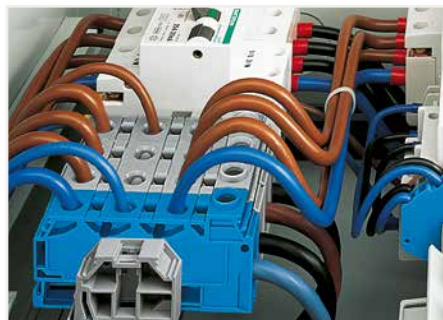
gris | 249-117 | 50 (25)



Raccordement du conducteur (10 mm²)
Connexion CAGE CLAMP®, câblage frontal



Pontage avec un peigne de pontage



Borne de distribution avec connexion par vis (35 mm²)
pour câblage latéral et connexion CAGE CLAMP® (3 x
10 mm²) pour câblage frontal.
Pour encliquetage sur rail DIN 35 ; la borne est fermée sur
les deux côtés de sorte qu'une plaque d'extrémité ou
intermédiaire n'est pas nécessaire.

Lors d'un câblage maximal avec 3 x 10 mm² côté sortie du
conducteur, il faut veiller à ce que le courant nominal ne
soit pas supérieur à 125 A.

Contact de pontage réducteurs pour bornes de passage avec câblage frontal jusqu'à 16 mm²

Manipulation



Contact de pontage réducteur de 10/6 mm² sur 4/2,5/1,5 mm²
I_N 15 A, réf. 284-414



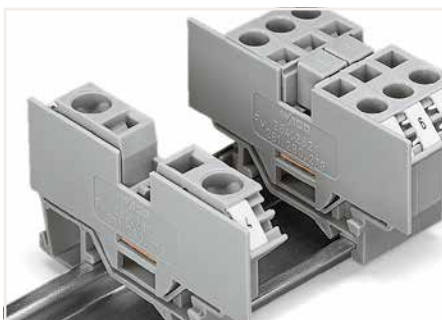
Contact de pontage réducteur de 10/6 mm² sur 6/4 mm²
I_N 30 A, réf. 284-413



Contact de pontage réducteur de 16 mm² sur 4 mm²
I_N 32 A, réf. 283-414



Encliqueter la(les) plaque(s) de recouvrement réductrice sur le côté ouvert de la borne.



Introduire aussi la(les) plaque(s) de recouvrement après la paroi arrière de la borne de section plus grande



Pontage des bornes d'une section plus grande avec des bornes d'une section inférieure
Bien pousser le pont réducteur jusqu'en butée !

Les ponts réducteurs sont conçus pour la connexion entre les bornes de passage de grandes sections et de petites sections, sans perte de points de connexion. Ils ont par ex. un intérêt lorsque pour de grandes longueurs de conducteurs la chute de tension doit être maintenue faible, mais que « sur place » la section nominale suffit.

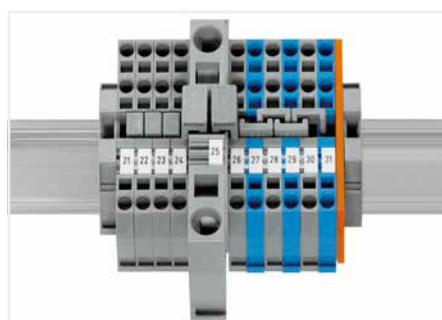
Les contacts de pontage réducteurs sont introduits à fond par le haut dans les bornes à ponter, comme c'est le cas pour les contacts de pontage. Le pontage peut se faire au choix sur le point de serrage ouvert ou par dessus la paroi arrière de la borne, mais aussi être réalisés en même temps dans les deux directions. En cas de besoin, les bornes de passage de section inférieures peuvent être connectées en parallèle à l'aide de contacts de pontage horizontal.

Vous devez respecter les points suivants :

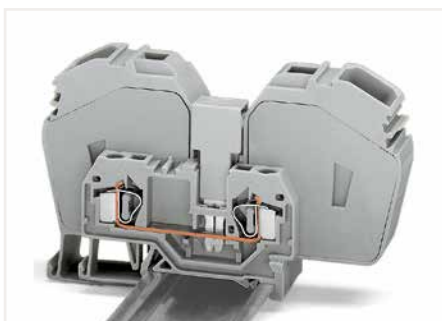
- Le courant total des circuits de départ ne doit pas dépasser le courant nominal du contact de pontage réducteur.
- On a besoin de plaques de recouvrement réductrices et plaques intermédiaires spéciales. Les illustrations ci-contre montrent comment les mettre en œuvre.



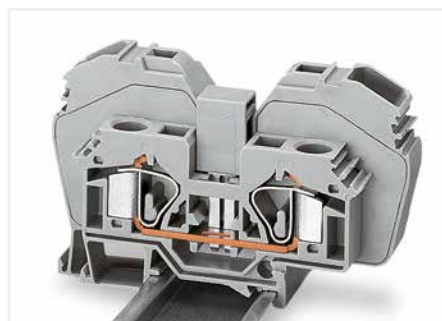
Impression du contact de pontage réducteur, pour éviter un montage inversé.



Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 16 mm² (série 283) à des bornes sur rail 4 mm² (série 281)



Pontage avec contact de pontage réducteur (283-414) de bornes de la série 285 (35 mm²) sur bornes de la série 281 (4 mm²)



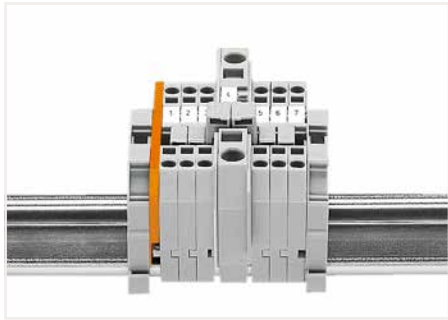
Ces bornes de passage de la série 285 peuvent être pontées avec des bornes de passage de la série 283 : 285-635 ou 285-634 avec 283-601 ou 283-604 (bornes avec niveau de marquage latéral, voir catalogue en ligne à www.wago.fr)
Contact de pontage horizontal requis : 285-435

Pour ce type de pontage, le courant de pontage permis s'élève à 63 A.

Exemple d'interconnexion

Contacts de pontage réducteurs pour bornes de passage avec câblage frontal

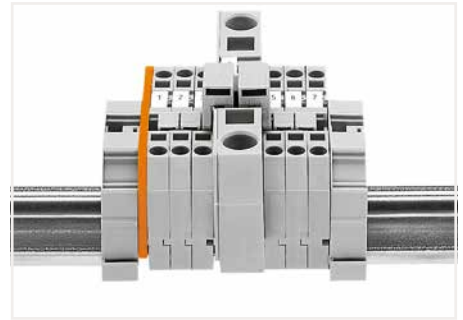
Bornes avec niveau de marquage latéral, voir catalogue en ligne à www.wago.fr



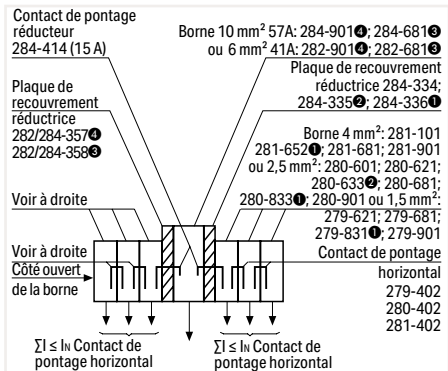
Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 6 mm² (série 282) à des bornes sur rail 1,5 mm² (série 279)



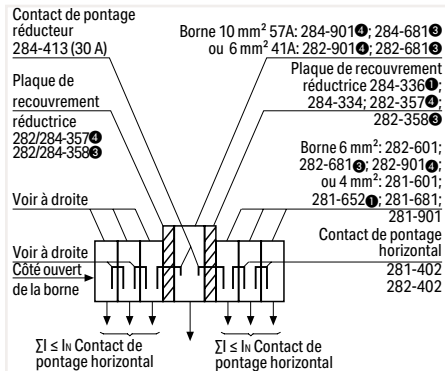
Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 10 mm² (série 284) à des bornes sur rail 6 mm² (série 282)



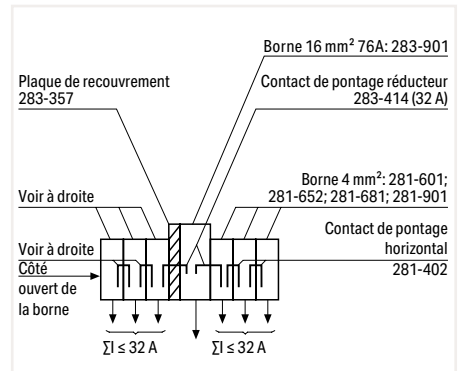
Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 16 mm² (série 283) à des bornes sur rail 4 mm² (série 281)



Exemple d'interconnexion « Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 10 mm²/ 6 mm² à des bornes sur rail 4 mm²/ 2,5 mm² / 1,5 mm² avec pont réducteur 284-414 »



Exemple d'interconnexion « Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 10 mm²/ 6 mm² à des bornes sur rail 6 mm² avec pont réducteur 284-413 »



Exemple d'interconnexion « Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 16 mm² à des bornes sur rail 4 mm² avec pont réducteur 283-414 »

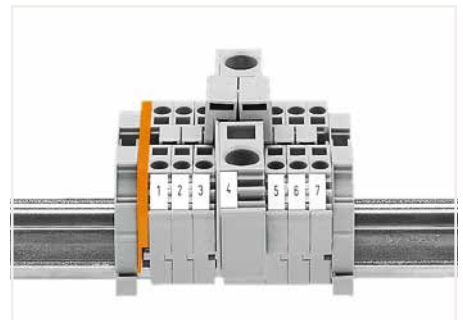
5



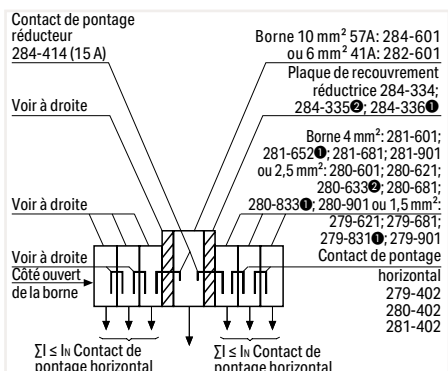
Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 6 mm² (série 282) à des bornes sur rail 1,5 mm² (série 279)



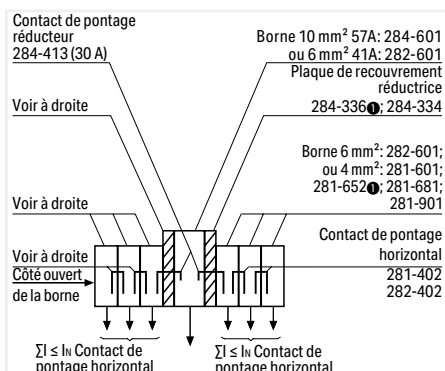
Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 10 mm² (série 284) à des bornes sur rail 6 mm² (série 282)



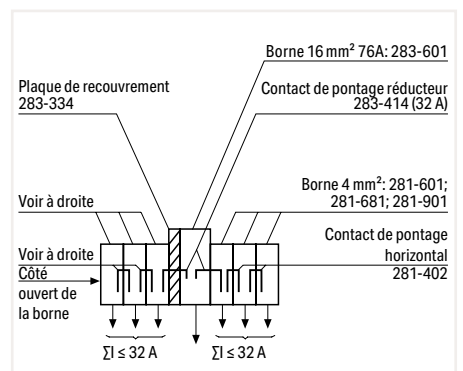
Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 16 mm² (série 283) à des bornes sur rail 4 mm² (série 281)



Exemple d'interconnexion « Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 10 mm²/ 6 mm² à des bornes sur rail 4 mm²/ 2,5 mm² / 1,5 mm² avec pont réducteur 284-414 »



Exemple d'interconnexion « Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 10 mm²/ 6 mm² à des bornes sur rail 6 mm² avec pont réducteur 284-413 »



Exemple d'interconnexion « Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 16 mm² à des bornes sur rail 4 mm² avec pont réducteur 283-414 »

Borne à deux étages 1,5 mm² ; série 279

Données techniques

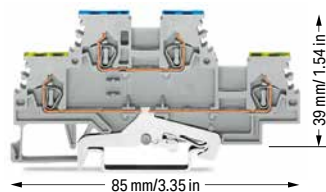
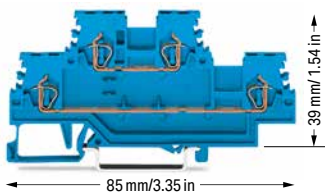
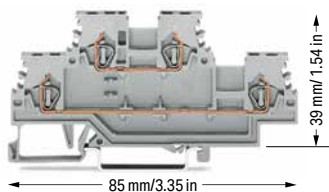
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	
Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	
Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I _N 18 A	
Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne à deux étages ; borne de passage/passage ;
boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L/L	279-501	50
<input type="radio"/> N/L	279-512	50
<input type="radio"/> L/N	279-513	50

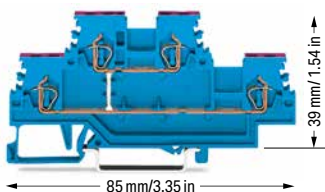
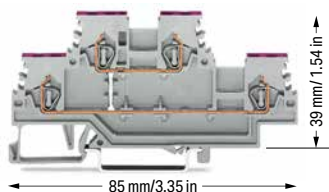
Borne à deux étages ; borne de passage/passage ;
boîtier bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N/N	279-504 ②	50

Borne à deux étages ; borne de protection/passage ;
boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> PE/N	279-517	50
<input type="radio"/> PE/L	279-527	50

5



Borne à deux étages ; borne de passage pour 4
conducteurs ; pontage interne ; point de connexion avec
impression violette ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> L	279-508	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4
conducteurs ; pontage interne ; point de connexion avec
impression violette ; boîtier bleu

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> N	279-509 ②	50

Borne à deux étages ; borne de protection pour 4
conducteurs ; pontage interne ; boîtier vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
<input checked="" type="radio"/> PE	279-507	50

- ❶ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

- ❷ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.


Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Peigne de pontage, page 347
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 279

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB


Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm

 orange	279-519	200 (25)
gris	279-518	

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

 blanc	279-470	200 (25)
---	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm² ; 5 pièces/bande

 gris foncé	279-471	200 (25)
---	---------	----------

Obturateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

 jaune	279-415	100 (25)
---	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 15 A

 gris	279-402	200 (25)
jaune-vert	279-422	200 (25)

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 15 A

 gris	279-409	100 (25)
--	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

 2 pôles	279-482	200 (25)
3 pôles	279-483	200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

 10 pôles	279-490	50 (25)
--	---------	---------


Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

 2 pôles	279-492	200 (25)
---	---------	----------


Outil de manipulation ; en matière isolante

 2 pôles	279-432	1
3 pôles	279-433	1

Outil de manipulation ; en matière isolante

 10 pôles	279-440	1
--	---------	---

Adaptateur de marquage à deux étages

 gris	279-529	50 (25)
--	---------	---------

Accessoires, série 279

Système de repérage :
WMB/WMB Inline/bandes de repérage

WMB Inline ; vierge ; 2 000 étiquettes WMB (4 mm)/rouleau ; extensible 4 ... 4,2 mm

 blanc	2009-114	1
---	----------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 4 ... 4,2 mm

 vierge	793-4501	5
--	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 4 ... 4,2 mm

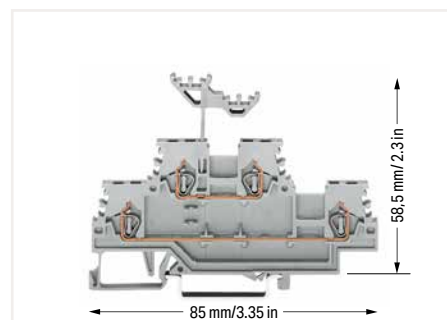
 jaune	793-4501/000-002	5
rouge	793-4501/000-005	5
bleu	793-4501/000-006	5
gris	793-4501/000-007	5
orange	793-4501/000-012	5
vert clair	793-4501/000-017	5
vert	793-4501/000-023	5
violet	793-4501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

 gris	249-116	100 (25)
--	---------	----------

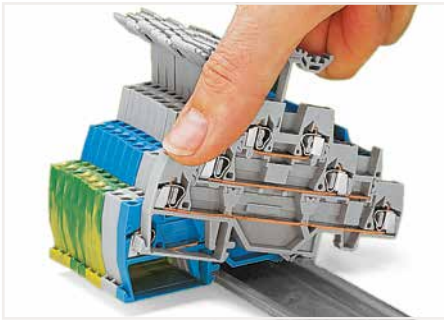
Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

 gris	249-117	50 (25)
--	---------	---------



Adaptateur de marquage à deux étages
Mesure avec adaptateur de marquage enfiché

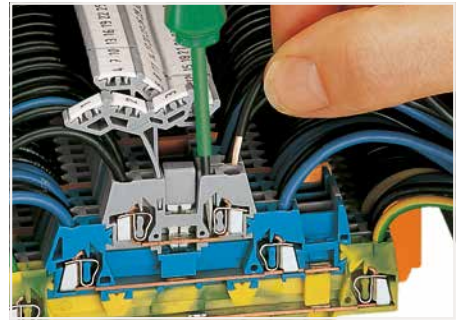
Bornes à 2 étages et bornes à 3 étages Séries 280 et 281 Description du système et manipulation



Montage d'une borne sur le rail



Démontage d'une borne du groupe.

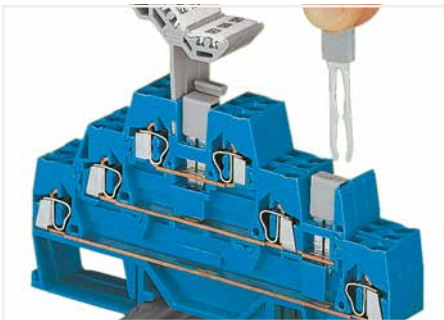


Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.
En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.

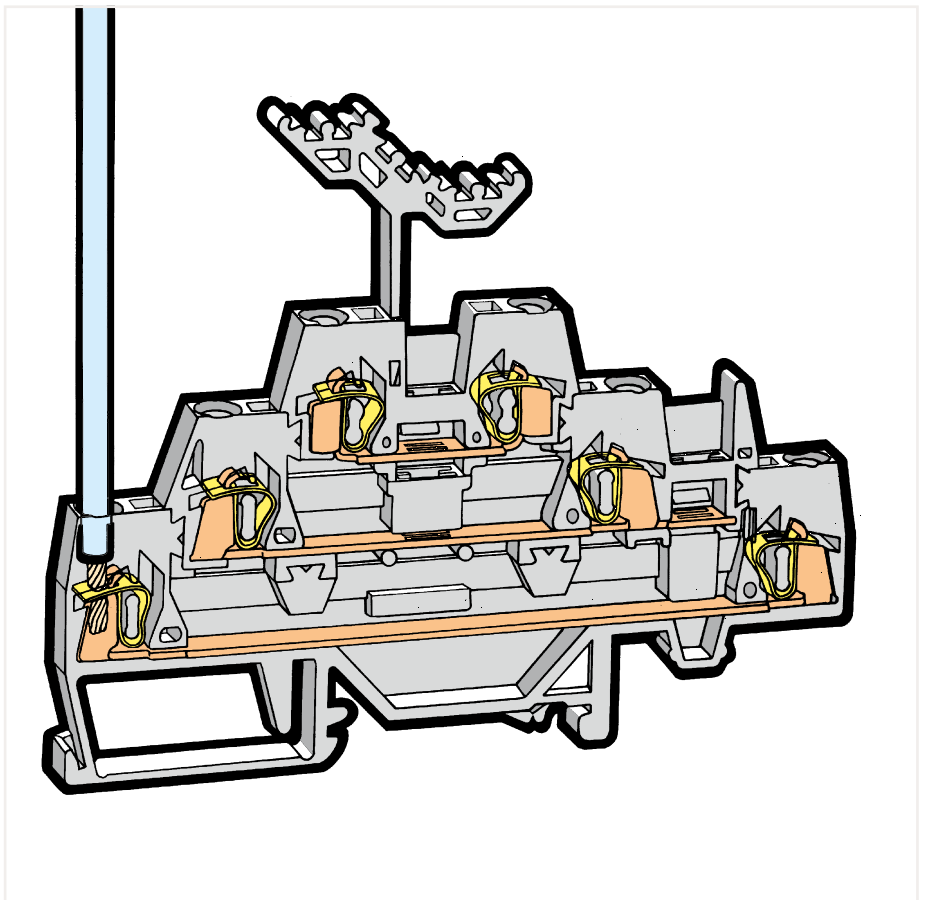
5



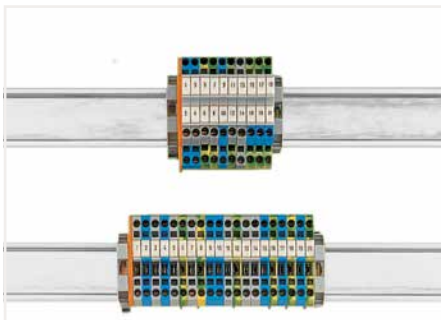
Pontage avec contacts de pontage horizontaux (280-402)
Bien pousser les contacts de pontage horizontal à fond !



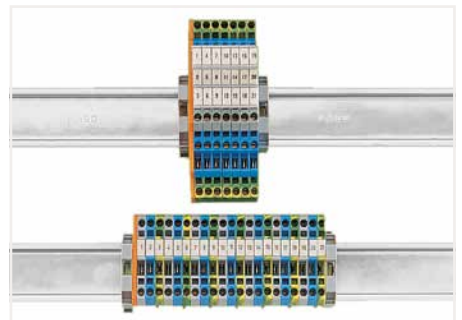
Pontage combiné avec contacts de pontage horizontaux et verticaux



Repérage par système de marquage multiple WMB.



Réduction de l'encombrement de 50% avec l'utilisation des bornes à deux étages



Réduction de l'encombrement de 67 % avec l'utilisation des bornes à trois étages



CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides

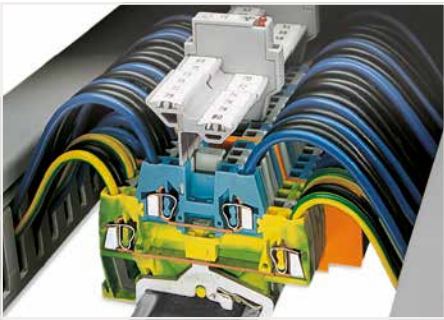


semi-rigides

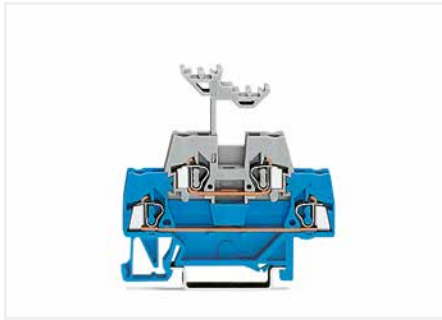


souples,
avec brins étamés
ou non

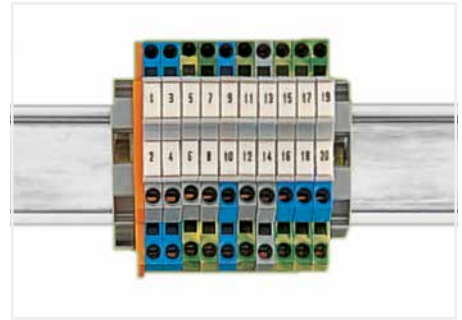
Pour les conducteurs en aluminium, voir les instructions dans le chapitre 14.



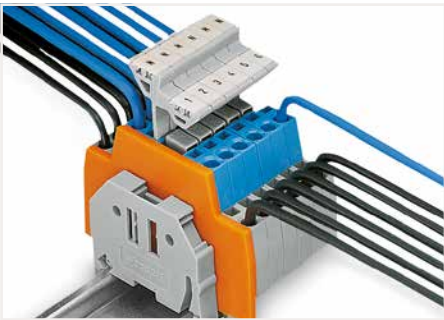
Exemple d'un assemblage mixte avec bornes à deux étages.
Les bornes à 2 étages de la série 280, sont suivant la fonction que l'on désire leur attribuer, livrables avec les étages d'une même couleur ou de deux couleurs différentes. Ainsi l'on obtient une aide visuelle supplémentaire utile lors du raccordement ou des services de maintenance.



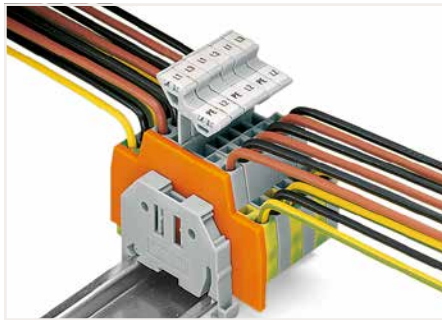
Dans les bornes à 2 étages à câblage frontal, on a logé 2 bornes de passage à potentiels différents dans un seul boîtier d'une couleur uniforme ou pour la série 280 pouvant être aussi de deux couleurs différentes. L'étage du bas est plus large afin de faciliter le raccordement ou la déconnexion des conducteurs.



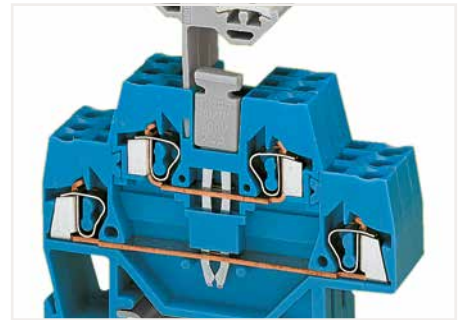
Finalement, une largeur de 5 mm pour une borne à 3 étages correspond à une largeur effective de 2,5 mm pour chaque voie, permettant le raccordement de conducteurs de 0,08 à 2,5 mm²!



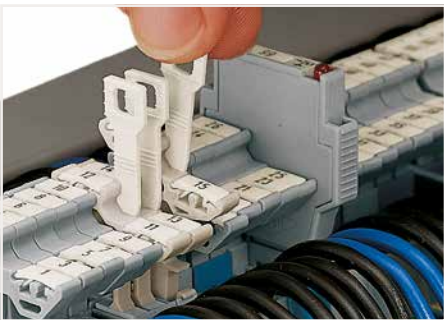
Bornes à deux étages, utilisées comme bornes pilotes, par ex. pour les valves magnétiques ; pontage de l'étage supérieur.



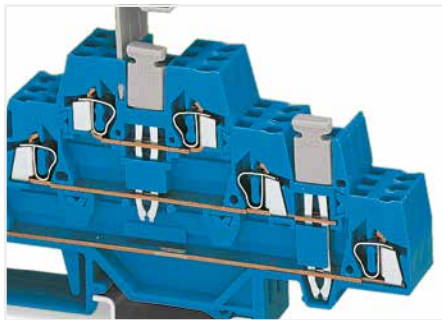
Utilisation en tant que borne de connexion pour lignes de raccordement des moteurs triphasés



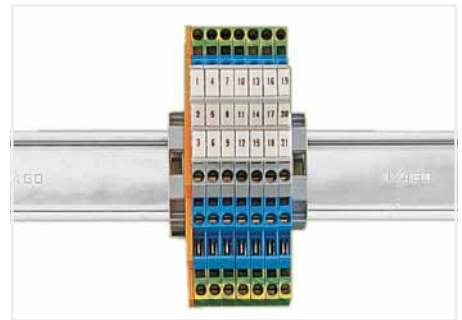
Pontage avec contact de pontage vertical (281-421)
Bien pousser les contacts de pontage vertical à fond.



Lever la tirette.



En fonction du type de bornes, on peut ponter horizontalement les mêmes niveaux de bornes adjacentes à l'aide de contacts de pontages horizontaux WAGO ou relier les trois étages entre eux au moyen de contacts de pontages verticaux WAGO, de manière à obtenir une borne de passage à 6 conducteurs.



Dans les bornes à 2 (3) étages à câblage frontal, on a logé 2 (3) bornes de passage à potentiel différent dans un seul boîtier d'une couleur uniforme ou pour la série 280 pourront être aussi de deux couleurs différentes. L'étage du bas est plus large afin de faciliter le raccordement ou la déconnexion des conducteurs.



souples,
avec extrémité soudée



souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)

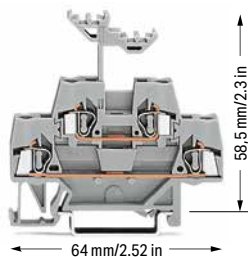


souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

Borne à deux étages 2,5 mm² ; série 280

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



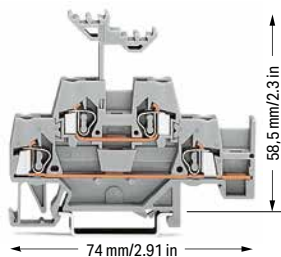
64 mm/2.52 in



58,5 mm/2,3 in

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



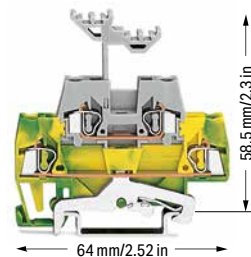
74 mm/2.91 in



58,5 mm/2,3 in

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ③
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



64 mm/2.52 in



58,5 mm/2,3 in

Borne à deux étages ; borne de passage/passage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-519	50
● bleu	280-529 ②	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage avec pontage horizontal additionnel

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-520	50
● bleu	280-530 ②	50

Borne à deux étages ; borne de protection/passage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune/gris	280-527	50
vert-jaune/bleu	280-537	50

Autres bornes avec profil identique

Diodes	280-940/281-410	Page 334
LED	280-943/281-434	Page 334

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
orange	280-341	100 (25)	
gris	280-340	100 (25)	



Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
orange	280-343	100 (25)	
gris	280-342	100 (25)	



Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
orange	280-341	100 (25)	
gris	280-340	100 (25)	



Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



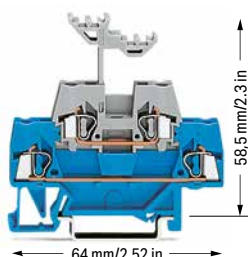
Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	280-369	100 (25)
--------	---------	----------



Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

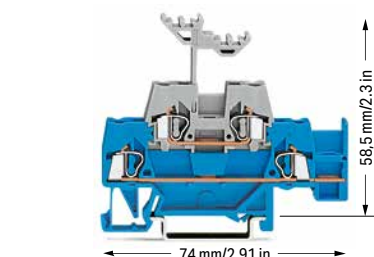
orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



64 mm/2.52 in



58,5 mm/2,3 in



74 mm/2.91 in



58,5 mm/2,3 in



64 mm/2.52 in



58,5 mm/2,3 in

Borne à deux étages ; borne de passage/passage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu/gris	280-523	50
gris/bleu	280-533	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage avec pontage horizontal additionnel

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ bleu/gris	280-524	50
● gris/bleu	280-534	50

Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; pontage interne

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● vert-jaune	280-517	50

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
orange	280-341	100 (25)	
gris	280-340	100 (25)	



Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
orange	280-343	100 (25)	
gris	280-342	100 (25)	



Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
orange	280-341	100 (25)	
gris	280-340	100 (25)	



Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	280-369	100 (25)
--------	---------	----------



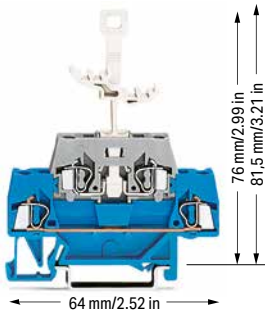
Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 10 A	300 V, 20 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne à deux étages ; borne de passage/sectionnable

Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu/gris	280-525	50
○ gris/gris	280-521	50

Accessoires, selon article

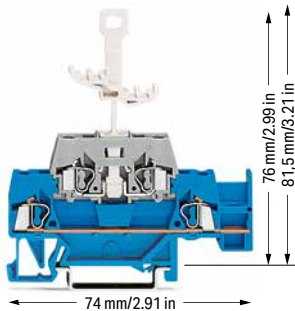
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-341	100 (25)
gris	280-340	100 (25)



Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



Borne à deux étages ; borne de passage/sectionnable ; avec pontage horizontal additionnel

Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu/gris	280-526	50
○ gris/gris	280-522	50

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-343	100 (25)
gris	280-342	100 (25)



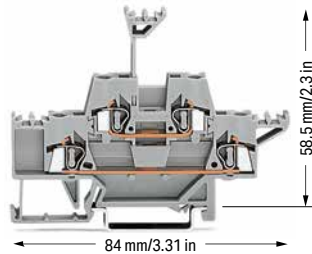
Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	280-369	100 (25)
--------	---------	----------



Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 20 A	300 V, 20 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne à deux étages ; borne de passage/passage avec possibilité supplémentaire de marquage sur les deux côtés de la borne

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-513	50

Accessoires, selon article

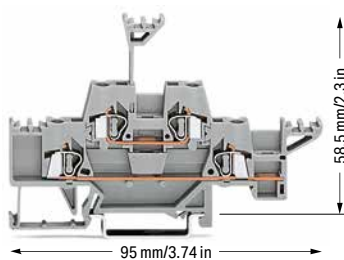
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-341	100 (25)
gris	280-340	100 (25)



Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; avec possibilité supplémentaire de marquage sur les deux côtés de la borne ; avec pontage horizontal additionnel

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-543	50

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-343	100 (25)
gris	280-342	100 (25)



Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	280-369	100 (25)
--------	---------	----------



* 12 AWG : THHN, THWN

① 500 V / 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Peigne de pontage, page 347
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage adapté : WMB/WMB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
jaune-vert	280-422	200 (25)



Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------



Contact de pontage vertical ; isolé ; I_N 24 A

gris	281-421	200 (25)
------	---------	----------



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-482	200 (25)
3 pôles	280-483	200 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

10 pôles	280-490	50 (25)
----------	---------	---------



Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------



Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1



Outil de manipulation ; en matière isolante

10 pôles	280-440	1
----------	---------	---



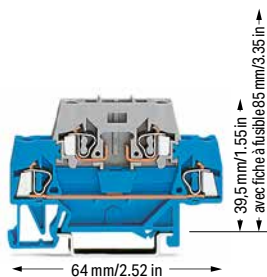
Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

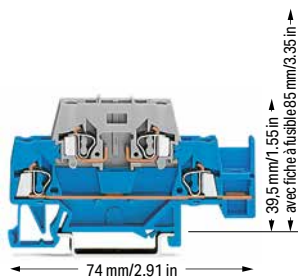


Borne de base, à deux et trois étages pour fiche à fusible 2,5 mm² ; série 280

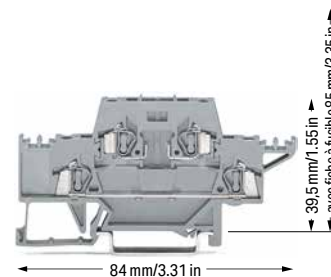
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 1 2	300 V, 15 A 1 2
I _N 10 A (20 A)	300 V, 20 A 3
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 1 2	300 V, 15 A 1 2
I _N 10 A (20 A)	300 V, 20 A 3
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 1 2	300 V, 15 A 1 2
I _N 10 A (10 A)	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne à deux étages ; borne de passage/borne de base pour fiche à fusible		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu/gris	280-531	50
gris/gris	280-514	50

Borne à deux étages ; borne de passage/de base pour fiche à fusible ; avec pontage horizontal additionnel		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu/gris	280-532	50
gris/gris	280-891	50

Borne à deux étages ; borne de passage/borne de base pour fiche à fusible		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris/gris	280-528	50

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
	orange	280-341	100 (25)
	gris	280-340	100 (25)

Accessoires, selon article			
Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm			
	orange	280-366	100 (25)

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
	orange	280-343	100 (25)
	gris	280-342	100 (25)

Accessoires, selon article			
Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm			
	orange	280-369	100 (25)

Accessoires, selon article			
Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N = I _N borne			
	gris	280-402	200 (25)

Accessoires, selon article			
Contact de pontage alternant ; isolé ; I _N = I _N borne			
	gris	280-409	100 (25)

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
	orange	280-341	100 (25)
	gris	280-340	100 (25)

Accessoires, selon article			
Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm			
	orange	280-366	100 (25)

Accessoires

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 5 pièces/bande			
	blanc	280-470	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 pièces/bande			
	gris clair	280-471	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 pièces/bande			
	gris foncé	280-472	200 (25)

Système de marquage adapté pour fiche à fusible Système de repérage rapide WSB

Fiche à fusible avec languette ; largeur 6 mm		
	281-511	50

Fiche à fusible avec languette ; largeur 6 mm		
	281-512	50

Fiche à fusible avec languette ; 24 V AC/DC ; avec voyant lumineux LED ; largeur 6 mm		
	281-512/281-501	50

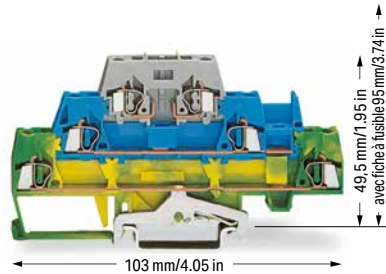
Peigne de pontage ; isolé ; I _N = I _N borne		
	2 pôles	280-482 200 (25)
	3 pôles	280-483 200 (25)

Peigne de pontage alternant ; isolé ; I _N = I _N borne		
	2 pôles	280-492 200 (25)

Outil de manipulation ; en matière isolante		
	2 pôles	280-432 1
	3 pôles	280-433 1

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①②	300 V, 15 A ③
I _N 20 A (20 A)	300 V, 20 A ④
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne à trois étages ; borne de protection/passage/ borne de base pour fiche à fusible

Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune/bleu/gris	280-510	50

Borne à trois étages ; borne de passage/passage/de base pour fiches à fusible ; avec pontage horizontal additionnel au premier étage

gris/gris/gris	280-889	50
----------------	---------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

	orange	280-304	50 (25)
	gris	280-303	50 (25)

Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

	orange	280-336	50 (25)
---	--------	---------	---------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

	gris	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------


Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

	gris	280-409	100 (25)
---	------	---------	----------

Contact de pontage vertical ; isolé ; I_N 24 A

	gris	281-421	200 (25)
---	------	---------	----------

Carte de repérage WSB ; pour fiche à fusible 281-5.. ; blanc ; étiquettes WSB ; largeur 4 mm

	F1, ..., F10 (10x)	209-787	5
	F11, ..., F20 (10x)	209-700/209-124	5
	F21, ..., F30 (10x)	209-700/209-125	5
	F31, ..., F40 (10x)	209-700/209-126	5
	F41, ..., F50 (10x)	209-700/209-127	5

* 12 AWG : THHN, THWN

- 500 V / 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

- Les données électriques sont déterminées par le fusible ou bien par la tension nominale du voyant lumineux (voir page 292).

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :


- Réducteur isolant de sécurité, page 346
- Peigne de pontage, page 347
- Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires

Système de marquage adapté pour fiche à fusible
Système de repérage rapide WSB

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; étiquettes WSB largeur 4 mm

	vierge	209-701	5
---	--------	---------	---

Carte de repérage WSB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; étiquettes WSB largeur 4 mm

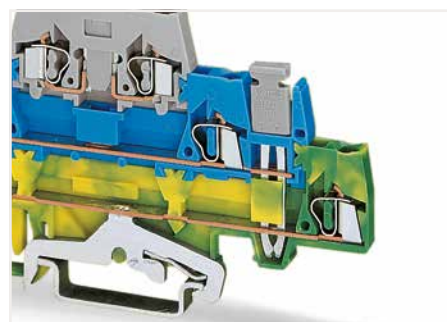
	jaune	209-701/000-002	5
	rouge	209-701/000-005	5
	bleu	209-701/000-006	5
	gris	209-701/000-007	5
	orange	209-701/000-012	5
	vert clair	209-701/000-017	5
	vert	209-701/000-023	5
	violet	209-701/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

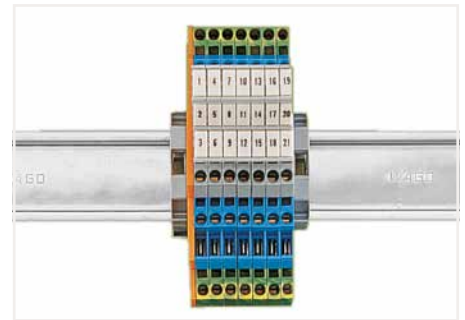
	gris	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

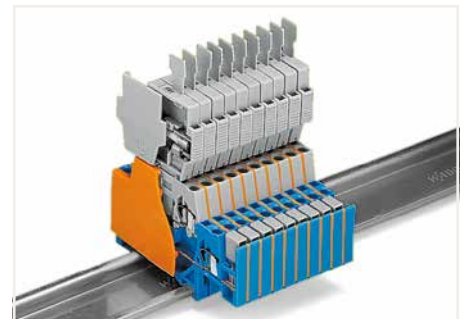
	gris	249-117	50 (25)
---	------	---------	---------



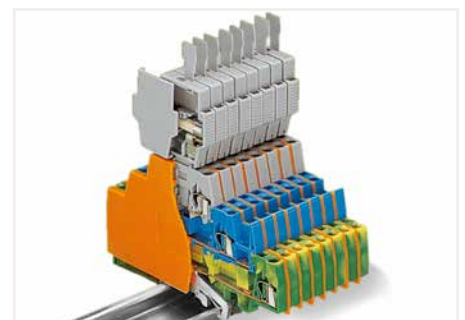
Mise du neutre à la terre
Raccordement des niveaux de neutre et de terre par pontage vertical



Dans les bornes à 2 (3) étages à câblage frontal, on a logé 2 (3) bornes de passage à potentiel différent dans un seul boîtier d'une couleur uniforme ou pour la série 280 pourront être aussi de deux couleurs différentes. L'étage du bas est plus large afin de faciliter le raccordement ou la déconnexion des conducteurs.



Si vous voulez juxtaposer des bornes à deux étages de la série 280 avec, à l'étage supérieur, des bornes de base pour fiches à fusible, la différence de largeur entre les fiches à fusible (6 mm) et les bornes (5 mm) doit être compensée par des plaques intermédiaires (1,1 mm). On peut, malgré ces plaques intermédiaires, procéder au pontage transversal de bornes à deux étages avec pontage horizontal additionnel au niveau de l'étage inférieur à l'aide de contacts de pontage horizontaux enfichables (280-402).



Si vous voulez juxtaposer des bornes à trois étages de la série 280 avec, à l'étage supérieur, des bornes de base pour fiches à fusible, la différence de largeur entre les fiches à fusible (6 mm) et les bornes (5 mm) doit être compensée par des plaques intermédiaires (1,1 mm).

Borne à deux étages 4 mm² ; série 281

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 26 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Données techniques

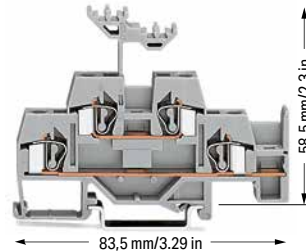
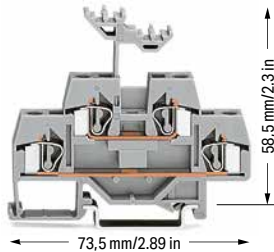
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 26 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Peigne de pontage, page 347
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Borne à deux étages ; borne de passage/passage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-619	50
bleu	281-629 ②	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage avec pontage horizontal additionnel

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-620	50
bleu	281-630 ②	50

Autres bornes avec profil identique

Diodes	281-633/281-410	Page 336
LED	281-634/281-434	Page 336

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	281-341	100 (25)
gris	281-340	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	281-343	100 (25)
gris	281-342	100 (25)

Accessoires, série 281

Système de marquage adapté : WMB/WMB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	281-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	281-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	281-472	200 (25)
------------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	281-402	200 (25)
jaune-vert	281-422	200 (25)

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	281-409	100 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage vertical ; isolé ; I_N 24 A

gris	281-421	200 (25)
------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	281-482	100 (25)
3 pôles	281-483	100 (25)
5 pôles	281-485	100 (25)
10 pôles	281-490	50 (25)

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	281-492	100 (25)
---------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
5 pôles	281-440	1

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

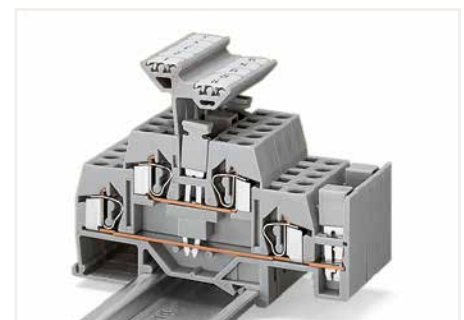
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------



Le support d'étiquettes qui se trouve au-dessus des niveaux de câblage est replié latéralement pendant l'opération de câblage ou de pontage. Les logements de marquage pour étiquettes WMB sont affectés logiquement face à chaque étage respectif.

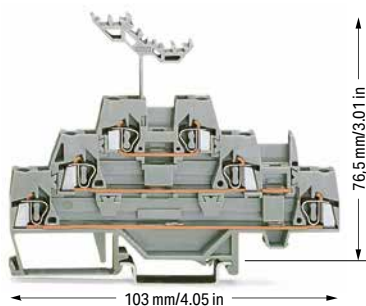


En fonction du type de borne, on peut procéder au pontage transversal entre deux bornes de même étage au moyen de contacts de pontage horizontaux, ou relier les deux étages avec des contacts de pontage verticaux, de manière à obtenir une borne de passage pour 4 conducteurs.

Borne à trois étages 2,5 mm² ; série 280

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne à trois étages ; borne de passage/passage/passage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-549	40
● bleu	280-551	40

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

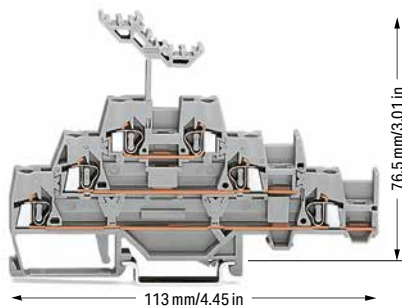
Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-304	50 (25)
gris	280-303	50 (25)

Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-336	50 (25)

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne à trois étages ; borne de passage/passage/passage ; avec pontage horizontal additionnel au premier étage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-550	40

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

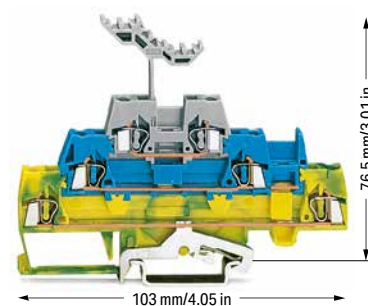
Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-306	50 (25)
gris	280-305	50 (25)

Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-339	50 (25)

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ③
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne à trois étages ; borne de protection/passage/passage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune/bleu/gris	280-547	40
vert-jaune/gris/gris	280-557	40

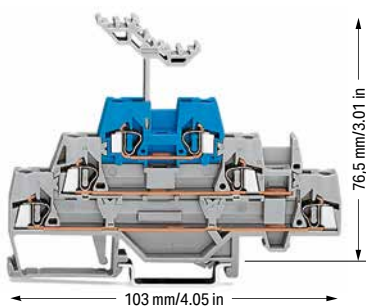
Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-304	50 (25)
gris	280-303	50 (25)

Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-336	50 (25)



Borne à trois étages ; borne de passage/passage/passage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris/gris/bleu	280-552	40

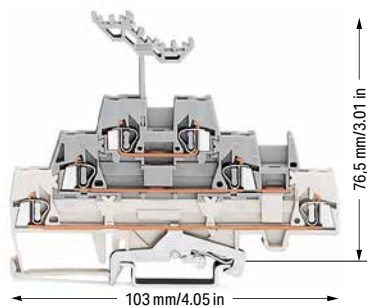
Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-304	50 (25)
gris	280-303	50 (25)

Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-336	50 (25)



Bornes à trois étages ; borne de raccordement tresse de blindage/passage/passage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
blanc/gris/gris	280-548	40
blanc/bleu/gris	280-558	40

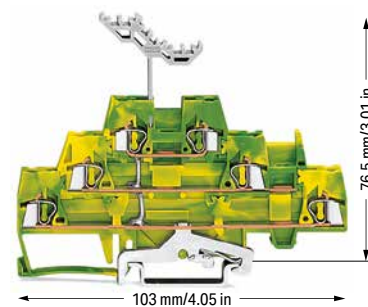
Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-304	50 (25)
gris	280-303	50 (25)

Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-336	50 (25)



Bornes à trois étages ; borne de protection pour 6 conducteurs ; pontage interne

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● vert-jaune	280-597	40

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-304	50 (25)
gris	280-303	50 (25)

Plaque intercalaire ; épaisseur 1,1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	280-336	50 (25)

* 12 AWG : THHN, THWN

- ① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Peigne de pontage, page 347
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage adapté : WMB/WMB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
jaune-vert	280-422	200 (25)



Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------



Contact de pontage vertical ; isolé ; I_N 24 A

gris	281-421	200 (25)
------	---------	----------



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-482	200 (25)
3 pôles	280-483	200 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

10 pôles	280-490	50 (25)
----------	---------	---------



Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------



Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1



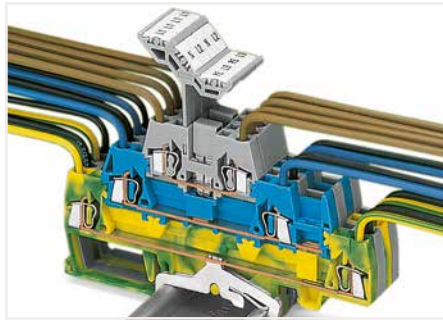
Outil de manipulation ; en matière isolante

10 pôles	280-440	1
----------	---------	---

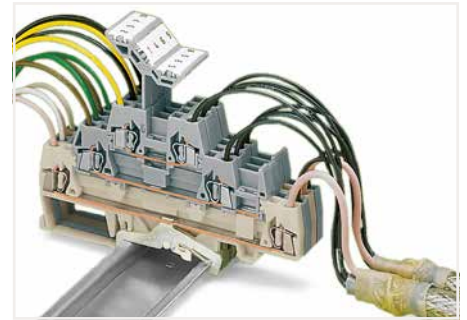


Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

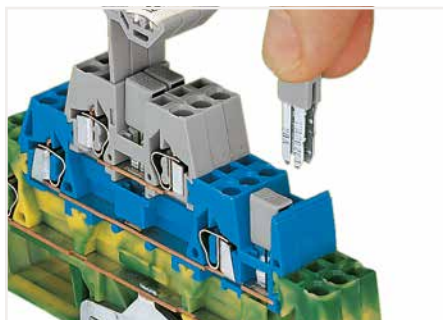
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------



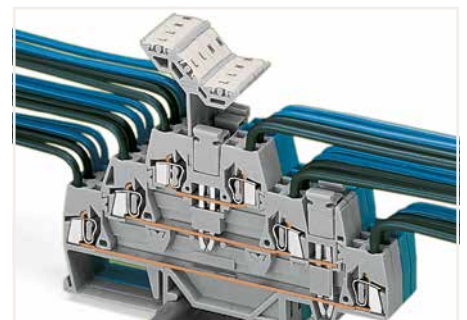
Câblage de courant triphasé avec connexion de phase supplémentaire



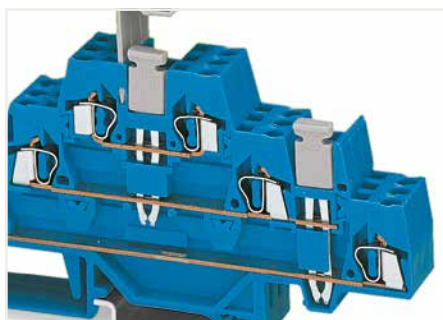
Raccordement de cordons semi-rigides, blindés



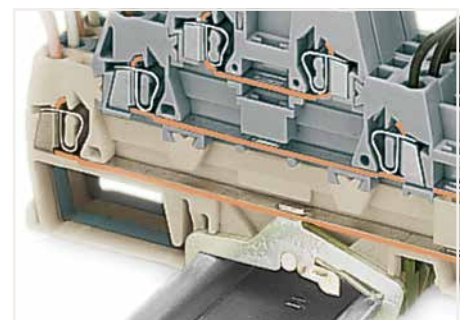
Dans les bornes à trois étages à câblage frontal série 280, on a logé 3 bornes de passage à potentiel différent dans un seul boîtier. Les trois étages sont livrables dans une même couleur ou dans des couleurs différentes selon leur fonction.



Multiplication de potentiel, pontage avec contacts de pontage horizontaux et verticaux



En fonction du type de bornes, on peut ponter horizontalement les mêmes niveaux de bornes adjacentes à l'aide de contacts de pontages horizontaux WAGO ou relier les trois étages entre eux au moyen de contacts de pontages verticaux WAGO, de manière à obtenir une borne de passage à 6 conducteurs.



Les bornes de protection ou de raccordement de tresse de blindage au premier étage ont un pied de fixation établissant automatiquement un contact direct avec le rail/la barre collectrice.
Le support d'étiquettes qui se trouve au dessus des niveaux de câblage se plie automatiquement sur le côté pendant l'opération de câblage. Les logements de marquage pour étiquettes WMB sont affectés logiquement face à chaque étage respectif.
Finalement, une largeur de 5 mm pour une borne à 3 étages correspond à une largeur effective de 1,67 mm pour chaque voie, permettant le raccordement de conducteurs de 0,08 à 2,5 mm² !

Borne sur rail à 4 étages comme borne sur rail pour moteurs 4 mm² ; série 281

Données techniques

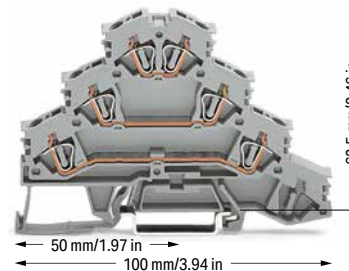
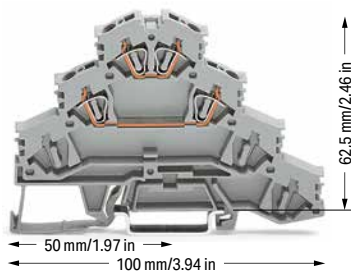
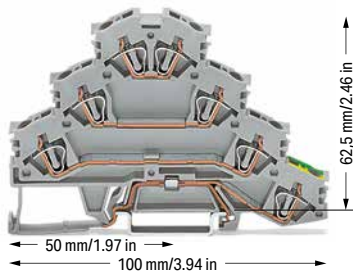
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 20 A $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
I _N 20 A (2,5 mm ²)	300 V, 25 A Ⓢ
I _N 25 A (4 mm ²)	
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 20 A $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
I _N 20 A (2,5 mm ²)	300 V, 25 A Ⓢ
I _N 25 A (4 mm ²)	
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 20 A $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
I _N 20 A (2,5 mm ²)	300 V, 25 A Ⓢ
I _N 25 A (4 mm ²)	
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne sur rail à quatre étages ; bornes sur rail pour moteurs ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L1 - L2 - L3 - PE	281-530	50

Borne sur rail à quatre étages ; bornes sur rail pour moteurs ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L1 - L2	281-531	50

Borne sur rail à quatre étages ; bornes sur rail pour moteurs ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L1 - L2 - L3	281-532	50

Accessoires, série 281

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	281-366	100 (25)
gris	281-365	100 (25)

blanc	281-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	281-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	281-472	200 (25)
------------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	281-482	100 (25)
3 pôles	281-483	100 (25)
5 pôles	281-485	100 (25)
10 pôles	281-490	50 (25)

Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	281-492	100 (25)
---------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
5 pôles	281-440	1

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-137	50
-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 7,5 mm ; rouleau de 50 m

translucide	709-177	1
-------------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	793-5501/000-002	5
rouge	793-5501/000-005	5
bleu	793-5501/000-006	5
gris	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
vert clair	793-5501/000-017	5
vert	793-5501/000-023	5
violet	793-5501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

- ❶ 400 V = tension de référence
- 6 kV = surtension transitoire de référence
- 3 = degré de pollution
- (voir chapitre 14)

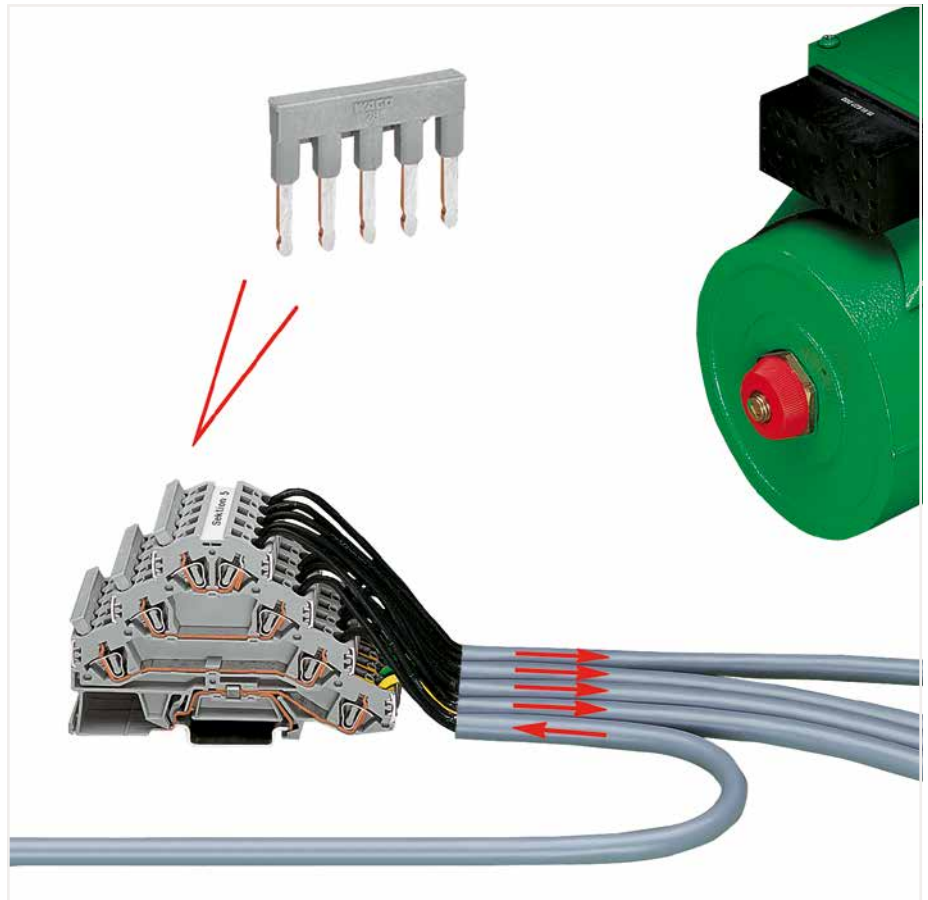
Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346

Peigne de pontage, page 347

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



En complément des bornes sur rail existantes pour la connexion de moteurs, de nouvelles versions sont désormais disponibles.

- Borne **sans** contact de terre avec seulement 2 potentiels :

Elle est spécialement conçue pour des fonctions supplémentaires telles que les freins moteur ou les capteurs de température. Grâce au contour identique, il est possible de placer cette borne directement à côté des bornes sur rail pour moteurs, sans ajout de plaque intermédiaire. La vue d'ensemble du bornier est plus claire et le câblage est facilité. Aucun point de connexion ne restant inoccupé, les erreurs de câblage sont évitées.

- Borne **sans** contact de terre et avec 3 potentiels :
- Le principal avantage de cette version est l'affectation claire et sans ambiguïté des points de connexion. Par ex. lors de l'emploi d'appareils à double isolation, il n'y a aucun point de connexion à la terre découvert qui pourrait être source de confusion.



Pontage avec peignes de pontage
Bien pousser les peignes de pontage horizontal à fond.



Test de tension



Repérage des points de connexion avec le système de repérage multiple WMB.
Marquage de groupe avec bandes de marquage (709-177)

Bornes sur rail TOPJOB® Classic

Séries 780 ... 785

Description du système et manipulation



Encliquetage d'une borne de protection sur le rail, le contact avec le rail est établi automatiquement sans manipulation supplémentaire.

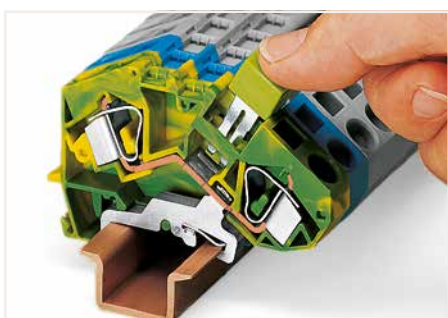


Démontage d'une borne du groupe.



Manipulation du curseur de sectionnement du neutre

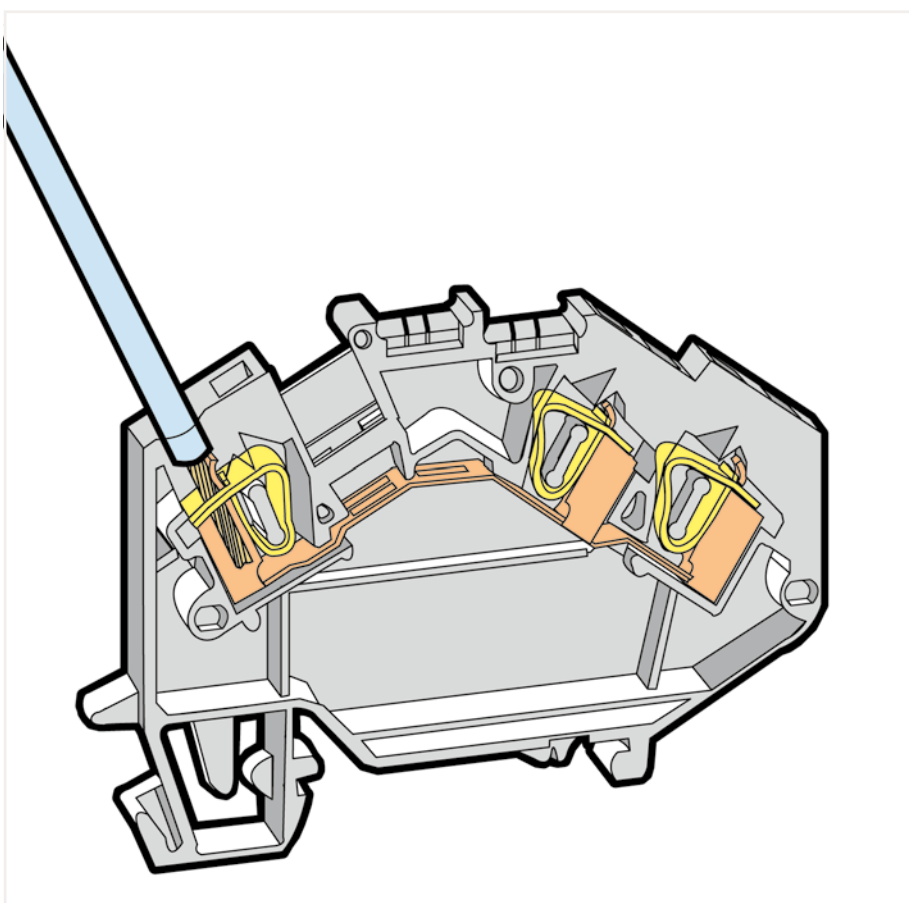
5



Les bornes de protection peuvent être pontées dans un sens à l'aide des contacts de pontage (par-dessus la paroi arrière de la borne) avec des bornes de passage. En plus du repérage nécessaire pour ces bornes, nous recommandons l'utilisation de contacts de pontage jaune-vert.



Les ponts intercalables conviennent pour la réalisation de pontages complexes. Bien pousser le contact jusqu'en butée !



Barrettes de fiches de contrôle
Combinaison d'adaptateurs de test modulaires et de modules vides



Réducteur isolant de sécurité
Pas de pénétration de l'isolation du conducteur dans le point de serrage !
Disponible pour bornes jusqu'à 4 mm²



Marquage système de marquage multiple WMB et système de marquage en continu WFB

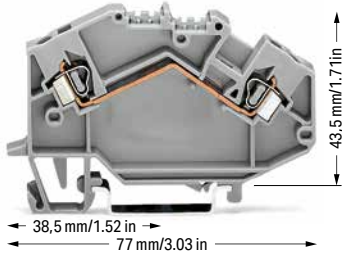
Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et borne Ex

TOPJOB® Classic

2,5 mm² ; série 780

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	780-601	50
bleu	780-604 ②	50
orange	780-602	50
gris clair ③	780-992 ③	50

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune	780-607	50
vert-jaune ③	780-607/999-950 ③	50

Autres bornes avec profil identique

Sectionnable pour neutre	780-613	Page 271
--------------------------	---------	----------

Accessoires, série 780

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,5 mm

orange	780-317	100 (25)
--------	---------	----------



Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

125,5 mm	209-192	50 (25)
----------	---------	---------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



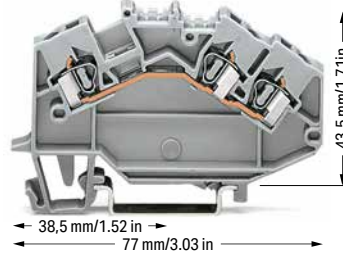
Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------



Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 25 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de passage pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	780-631	50
bleu	780-651 ②	50
orange	780-654	50
gris clair ③	780-993 ③	50

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune	780-637	50
vert-jaune ③	780-637/999-950 ③	50

Borne de raccordement de tresse de blindage pour 3 conducteurs

blanc	780-640	50
-------	---------	----

* 12 AWG : THHN, THWN

- 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
- Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG*
690 V ; 23 A (voir chapitre 14)
Dans le cas d'une utilisation de ponts intercalables, la tension nominale maximale est réduite à 275 V.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Peigne de pontage, page 347
Accessoires de test, à partir de la page 342
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 780

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
10 pôles	280-440	1

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111	50
---------	----

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Fiche de contrôle ; largeur 6 mm ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pour 0,08 ... 2,5 mm²

I _N 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Outil de manipulation ; lame spéciale ; pour toutes les bornes TOPJOB®

777-310	1
---------	---

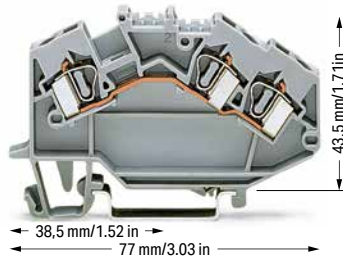
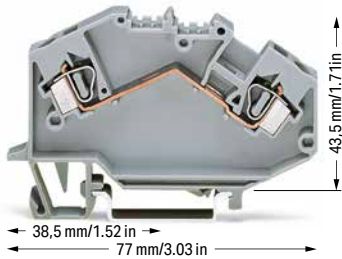
Bornes de passage/de protection et borne Ex TOPJOB® Classic 4 mm² ; série 781

Données techniques

0,08 ... 4 mm²	28 ... 12 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A ❷
I _N 32 A	600 V, 20 A ❸
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Données techniques

0,08 ... 4 mm²	28 ... 12 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A ❷
I _N 32 A	600 V, 20 A ❸
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	781-601	50
bleu	781-604 ❷	50
gris clair ❸	781-992 ❸	50

Borne de passage pour 3 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	781-631	50
bleu	781-651 ❷	50
gris clair ❸	781-993 ❸	50

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune	781-607	50
vert-jaune ❸	781-607/999-950 ❸	50

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune	781-637	50
vert-jaune ❸	781-637/999-950 ❸	50

Autres bornes avec profil identique

Sectionnable pour neutre	781-613	Page 271
Potentiel	781-623	Page 271

Autres bornes avec profil identique

Sectionnable pour neutre	781-643	Page 271
Potentiel	781-653	Page 271

Accessoires, série 781

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,5 mm

orange	780-317	100 (25)
--------	---------	----------



Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

125,5 mm	209-192	50 (25)
----------	---------	---------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	281-470	200 (25)
-------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	281-471	200 (25)
------------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	281-472	200 (25)
------------	---------	----------



Obturateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	281-415	100 (25)
-------	---------	----------



Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	281-402	200 (25)
jaune-vert	281-422	200 (25)



Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	281-409	100 (25)
------	---------	----------



Pont intercalable ; isolé ; pas 6 mm ; I_N 32 A

de 1 à 2	781-452	100 (25)
de 1 à 3	781-453	100 (25)
de 1 à 4	781-454	100 (25)
de 1 à 5	781-455	50 (25)
de 1 à 6	781-456	50 (25)

Conducteurs de pontage enchassables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	281-482	100 (25)
3 pôles	281-483	100 (25)
5 pôles	281-485	100 (25)
10 pôles	281-490	50 (25)

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	281-492	100 (25)
---------	---------	----------



Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
5 pôles	281-440	1



- 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
- Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
690 V
30 A, pour bornes à 2 conducteurs
27 A, pour bornes à 3 conducteurs (voir chapitre 14)
Dans le cas d'une utilisation de ponts intercalables, la tension nominale maximale est réduite à 275 V.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

- Réducteur isolant de sécurité, page 346
- Contacts de pontage, à partir de la page 348
- Peigne de pontage, page 347
- Accessoires de test, à partir de la page 342
- Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 781

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 6 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------



Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------



Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris	209-170	50 (25)
------	---------	---------



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111	50
---------	----



Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris	280-404	100 (25)
------	---------	----------



Fiche de contrôle ; largeur 6 mm ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pour 0,08 ... 2,5 mm²

I _N 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----



Outil de manipulation ; lame spéciale ; pour toutes les bornes TOPJOB®

777-310	1
---------	---



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

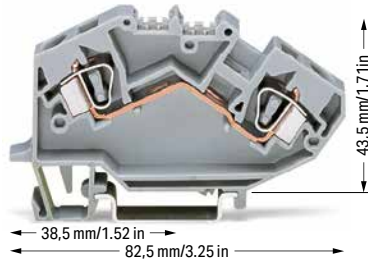
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Bornes de passage/de protection et borne Ex TOPJOB® Classic 6 mm² ; série 782 et 10 (16) mm² ; série 784

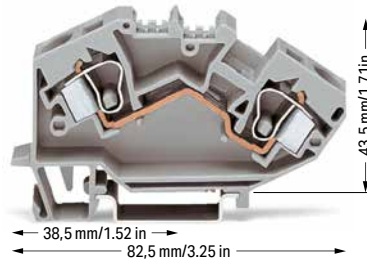
Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 41 A	600 V, 25 A ④
Largeur des bornes 8 mm / 0,315 inch	
82,5 mm / 3,25 inch	



Données techniques

0,2 ... 10 (16) mm ² ①	24 ... 6 AWG
1000 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 57 A	600 V, 35 A ④
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
82,5 mm / 3,25 inch	



- 1 Section de conducteur max. 16 mm²
- 2 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- 3 Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- 4 Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG
690 V ; 39 A
(voir chapitre 14)
- 5 Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 10 mm²/24 ... 8 AWG
690 V ; 53 A
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Module fiche de contrôle, page 345
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,5 mm

orange 782-317 100 (25)



Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

125,5 mm 209-192 50 (25)



Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris 209-170 50 (25)



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111 50



Support de barres collectrices ; avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 8 mm

bleu 777-305 25



Système de marquage en continu WFB ; longueur 1000 mm

transparent 210-612 10



Adaptateur pour fixer le profil de repérage WFB ; dans le dispositif de fixation de marquage

gris 209-185 200 (25)



Outil de manipulation ; lame spéciale ; pour toutes les bornes TOPJOB®

777-310 1



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris 249-116 100 (25)



Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	782-601	25
● bleu	782-604 ③	25
○ gris clair ④	782-992 ④	50

Borne de protection pour 2 conducteurs

● vert-jaune	782-607	25
● vert-jaune ④	782-607/999-950 ④	25

Autres bornes avec profil identique

Sectionnable pour neutre	782-613	Page 272
Potentiel	782-623	Page 272

Accessoires, selon article

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N 41 A		
gris	282-402	100 (25)
jaune-vert	282-422	100 (25)



Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 41 A

gris	282-409	100 (25)
------	---------	----------



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	282-415	100 (25)
-------	---------	----------



Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 8 mm

gris	709-310	100 (25)
------	---------	----------



Module vide ; modulaire ; largeur 8 mm

gris	709-311	100 (25)
------	---------	----------



Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	784-601	25
● bleu	784-604 ③	25
○ gris clair ④	784-992 ⑤	25

Borne de protection pour 2 conducteurs

● vert-jaune	784-607	25
● vert-jaune ④	784-607/999-950 ⑤	25

Autres bornes avec profil identique

Sectionnable pour neutre	784-613	Page 272
Potentiel	784-623	Page 272

Accessoires, selon article

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N 57 A		
gris	284-402	100 (25)
jaune-vert	284-422	100 (25)



Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 57 A

orange	284-409	50 (25)
--------	---------	---------



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	284-415	50 (25)
-------	---------	---------



Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 8 mm

gris	709-310	100 (25)
------	---------	----------



Module vide ; modulaire ; largeur 8 mm

gris	709-311	100 (25)
------	---------	----------



Plaque intercalaire ; modulaire ; largeur 2 mm

gris	709-312	100 (25)
------	---------	----------



Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

jaune	284-400	100 (25)
-------	---------	----------

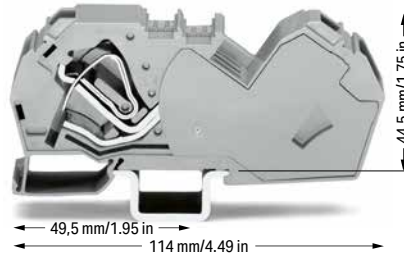
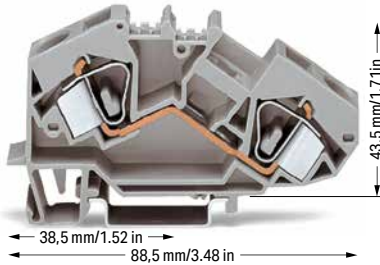


Bornes de passage/de protection et borne Ex TOPJOB® Classic

16 mm² ; série 783 et 35 mm² ; série 785

Données techniques	
0,2 ... 16 mm ²	24 ... 6 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A
I _N 76 A	600 V, 50 A
Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	

Données techniques	
6 ... 35 mm ²	8 ... 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 115 A
I _N 125 A	600 V, 125 A
Largeur des bornes 16 mm / 0.63 inch	
23 mm / 0.91 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	783-601	25
bleu	783-604 ②	25
gris clair	783-992 ③	25

Borne de passage pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	785-601	25
bleu	785-604	25

Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	783-607	25
vert-jaune	783-607/999-950 ④	25

Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	785-607	25

Autres bornes avec profil identique		
Sectionnable pour neutre	783-613	Page 272
Potentiel	783-623	Page 272

Autres bornes avec profil identique		
Sectionnable pour neutre	785-613	Page 273
Potentiel	785-623	Page 273

Accessoires, selon article		
Plaqué d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,5 mm		
orange	783-317	100 (25)

Accessoires, selon article		
Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N 85 A		
gris	285-435	50 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
jaune	283-415	50 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
jaune	285-416	50 (25)

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs		
jaune	283-400	100 (25)

Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs		
jaune	285-401	100

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N 70 A		
gris	283-402	100 (25)
jaune-vert	283-422	100 (25)

Borne de prélèvement de potentiel ; I _N 24 A ; avec câble flexible 500 mm ; pour bornes sur rail 16 mm ² (séries 283/783) et 35 mm ² (séries 285/785)		
gris	283-407	25

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I _N 76 A		
gris	283-409	100 (25)

Borne de prélèvement de potentiel ; I _N 24 A ; avec câble flexible 500 mm ; pour bornes sur rail 16 mm ² (séries 283/783) et 35 mm ² (séries 285/785)		
gris	283-407	25

- ① 1000 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
 - ② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
 - ④ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG
690 V ; 39 A
(voir chapitre 14)
 - ⑤ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,2 ... 10 mm²/24 ... 8 AWG
690 V ; 53 A
(voir chapitre 14)
- Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires
Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris	283-404	25
------	---------	----

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

jaune	215-111	50
-------	---------	----

Support de barres collectrices ; avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 8 mm

bleu	777-305	25
------	---------	----

Système de marquage en continu WFB ; longueur 1000 mm

transparent	210-612	10
-------------	---------	----

Adaptateur pour fixer le profil de repérage WFB ; dans le dispositif de fixation de marquage

gris	209-185	200 (25)
------	---------	----------

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	793-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Outil de manipulation ; lame spéciale ; pour toutes les bornes TOPJOB®

orange	777-310	1
--------	---------	---

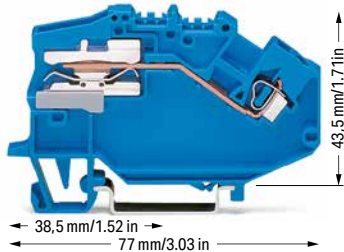
Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

5

Borne sectionnable pour neutre et borne à compensation de potentiel TOPJOB® Classic 2,5 mm² ; série 780 et 4 mm² ; série 781

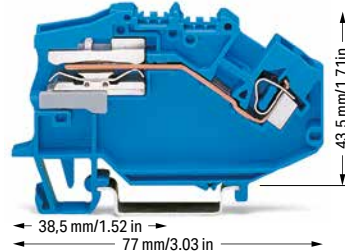
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	780-613 ②	50

Autres bornes avec profil identique		
Passage	Référence	Page
	780-601	Page 267

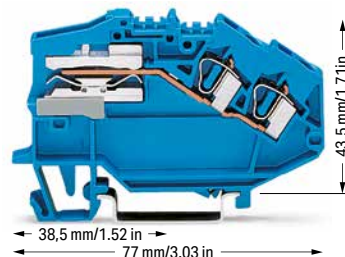
Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 32 A	
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	781-613 ②	50

Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	781-623 ③	50

Autres bornes avec profil identique		
Passage	Référence	Page
	781-601	Page 268



Borne sectionnable pour neutre pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	781-643 ②	50

Borne à compensation de potentiel pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	781-653 ③	50

Autres bornes avec profil identique		
Passage	Référence	Page
	781-631	Page 268

* 12 AWG : THHN, THWN

① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Voir page 273

③ Voir page 273

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,5 mm

orange	780-317	100 (25)
--------	---------	----------

Support de barres collectrices ; inutilisable en tant que butée d'arrêt ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 1,5 mm

bleu	780-321	100 (25)
------	---------	----------

Support de barres collectrices ; avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 8 mm

bleu	777-305	25
------	---------	----

Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm

I _N 140 A	210-133	1
----------------------	---------	---

Recouvrement de la barre collectrice ; longueur 1000 mm

transparent	777-303	1
-------------	---------	---

Borne de raccordement ; pour barre collectrice ; avec capuchon bleu ; 2,5 ... 16 mm²

bleu	210-281	100 (50)
------	---------	----------

Borne de raccordement ; pour barre collectrice ; 2,5 ... 35 mm²

blanc	209-105	50
-------	---------	----

Élément de verrouillage ; pour verrouiller le commutateur ; encliquetable

orange	777-300	100 (25)
--------	---------	----------

Fiche de contrôle réductrice ; de femelle 4 mm sur mâle 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-297	100 (25)
-------	---------	----------


Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V


jaune	210-137	50
-------	---------	----


Outil de manipulation ; lame spéciale ; pour toutes les bornes TOPJOB®

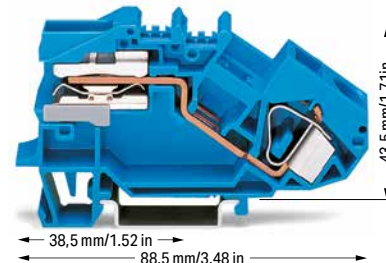
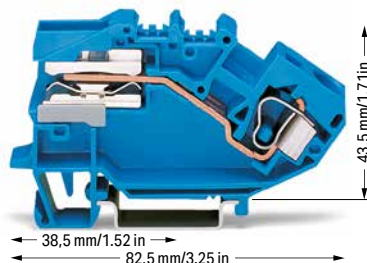
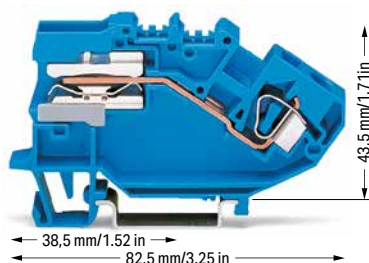
	777-310	1
--	---------	---


Borne sectionnable pour neutre et borne à compensation de potentiel TOPJOB® Classic 6 mm² ; série 782 et 10 (16) mm² ; série 784 et 16 mm² ; série 783 et 35 mm² ; série 785


Données techniques	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 41 A	
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	


Données techniques	
0,2 ... 10 (16) mm ² ①	24 ... 6 AWG
400 V/6 kV/3 ②	
I _N 57 A	
Largeur des bornes 10 mm / 0.394 inch	
 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	


Données techniques	
0,2 ... 16 mm ²	24 ... 6 AWG
400 V/6 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 68 A	
Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch	
 16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	




Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 bleu	782-613	25

Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 bleu	784-613	25

Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 bleu	783-613	25

Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	782-623	25


Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	784-623	25

Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	783-623	25


Autres bornes avec profil identique		
Passage	Référence	Page
	782-601	Page 269

Autres bornes avec profil identique		
Passage	Référence	Page
	784-601	Page 269


Autres bornes avec profil identique		
Passage	Référence	Page
	783-601	Page 270

Accessoires, selon article			
Support de barres collectrices ; inutilisable en tant que butée d'arrêt ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 1,5 mm			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 bleu	782-321	100 (25)	



Accessoires, selon article			
Support de barres collectrices ; inutilisable en tant que butée d'arrêt ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 1,5 mm			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 bleu	782-321	100 (25)	




Accessoires, selon article			
Support de barres collectrices ; inutilisable en tant que butée d'arrêt ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 1,5 mm			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 bleu	783-321	100 (25)	




Accessoires


Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Support de barres collectrices ; avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 8 mm			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 bleu	777-305	25	



Fiche de contrôle réductrice ; de femelle 4 mm sur mâle 2 mm ; max. 42 V			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 rouge	210-297	100 (25)	




Outil de manipulation ; lame spéciale ; pour toutes les bornes TOPJOB®			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 orange	777-310	1	




Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm			
I _N	Référence	Unité d'emb.	Quantité
I _N 140 A	210-133	1	




Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 jaune	210-137	50	




Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 gris	249-116	100 (25)	




Recouvrement de la barre collectrice ; longueur 1000 mm			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 transparent	777-303	1	




Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 vierge	793-501	5	




Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 vierge	793-5501	5	




Borne de raccordement ; pour barre collectrice ; avec capuchon bleu ; 2,5 ... 16 mm ²			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 bleu	210-281	100 (50)	




Borne de raccordement ; pour barre collectrice ; 2,5 ... 35 mm ²			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 blanc	209-105	50	




Système de marquage en continu WFB ; longueur 1000 mm			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 transparent	210-612	10	



Élément de verrouillage ; pour verrouiller le commutateur ; encliquetable			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 orange	782-300	100 (25)	



Adaptateur pour fixer le profil de repérage WFB ; dans le dispositif de fixation de marquage			
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Quantité
 gris	209-185	200 (25)	

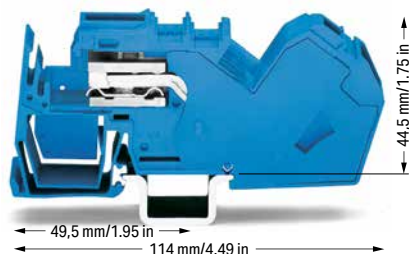


Données techniques6 ... 35 mm² | 8 ... 2 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 125 A | 600 V, 125 AⓈ

Largeur des bornes 16 mm / 0.63 inch

 23 mm / 0.91 inch
**Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur**

Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	785-613	15

Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur

gris	785-623	15
------	---------	----

Autres bornes avec profil identique

Passage	783-601	Page 270
---------	---------	----------

Accessoires, selon article

Support de barres collectrices ; inutilisable en tant que butée d'arrêt ; encliquetable sur rail DIN 35 ; épaisseur 1,5 mm

bleu	783-321	100 (25)
------	---------	----------

① Section de conducteur max. 16 mm²

② 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Voir 5. colonne ci-dessous

④ Voir 6. colonne ci-dessous

Approbations
voir www.wago.fr



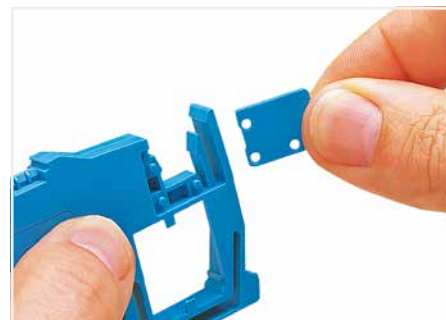
Grâce aux bornes de 35 mm², la gamme de bornes sur rail professionnelles pour l'installation du bâtiment, WAGO TOPJOB®, est maintenant élargie. Les bornes déjà équipées d'une plaque d'extrémité ont une largeur de seulement 16 mm et s'adaptent, grâce à la conception compacte, sous la protection d'un petit distributeur conforme aux normes. L'angle plat d'introduction du conducteur facilite de beaucoup la connexion du conducteur de 35 mm².

Le support pour la barre collectrice de neutre est déjà intégré. On supprime alors le support de barres collectrices séparées.

5



Décrocher le séparateur de son support ou de la borne sectionnable pour neutre



Installer le séparateur dans le support de barres collectrices pour la protection contre le contact accidentel de l'extrémité d'une barre collectrice de neutre

Borne sectionnable pour neutre

Pour la conception et l'exploitation des installations de puissance en locaux à risque d'incendie ou bâtiments publics, tels que des lieux de conférence, grands magasins, hôpitaux, écoles, théâtres, hôtels, etc. les normes DIN VDE 0100-710 ou DIN VDE 0100-718 doivent être respectées. Pour les locaux à risque d'incendie, il faut respecter la norme DIN VDE 0100-482. Ces normes VDE établissent que chaque conducteur neutre doit avoir un dispositif de séparation par ex. dans chaque circuit, un test d'isolement est réalisable sans déconnexion du conducteur neutre.

Les bornes sectionnables de neutre de WAGO remplissent ces exigences.

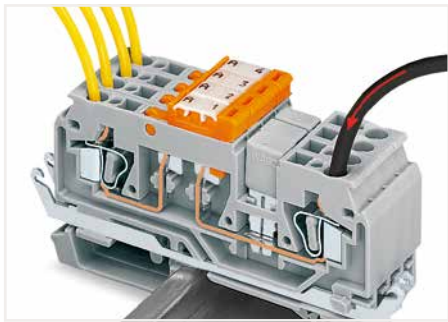
Bornes à compensation de potentiel

Selon la norme DIN VDE 0100-710 « Exigences pour les établissements, espaces et installations de type spécialisé - infrastructures médicales », les lignes de compensation de potentiel doivent être montées sur une barre collectrice de compensation de potentiel. Il faut monter la barre collectrice de compensation de potentiel ainsi que la barre collectrice du conducteur de protection dans un boîtier commun et les interconnecter de manière amovible avec un conducteur en cuivre d'une section minimale de 16 mm². De plus, il faut raccorder, à la barre de compensation de potentiel, tous les cordons de compensation de potentiel d'une manière claire, de sorte qu'ils soient amovibles individuellement et à tout moment accessibles, et de les identifier d'une manière évidente et imperdable selon leur affectation fonctionnelle. Avec les bornes de compensation de potentiel WAGO, les exigences mentionnées sont remplies.

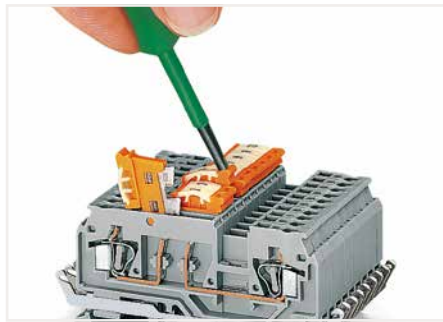
Bornes sectionnables et de mesure ; avec support pivotant du sectionneur

Série 280

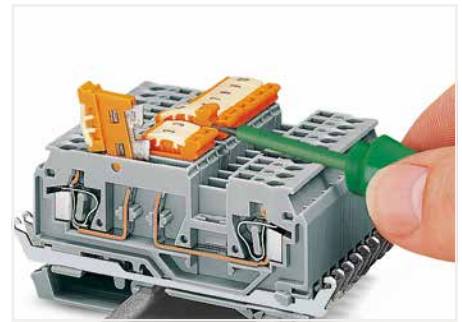
Description du système et manipulation



Alimentation pontée
Déconnexion individuelle des circuits.



Sectionneur pivotant



Le sectionneur pivotant indique l'état de commutation dans des positions définies, encliquetables « ON » <—> « OFF »

5

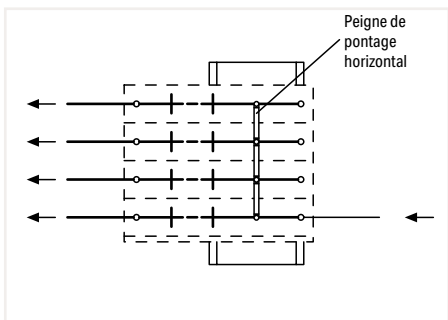
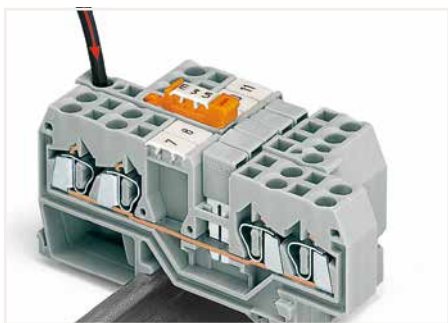


Schéma du montage ci-dessus



Alimentation via sectionneur
Coupure sur tous les pôles des bornes de passage pontées.

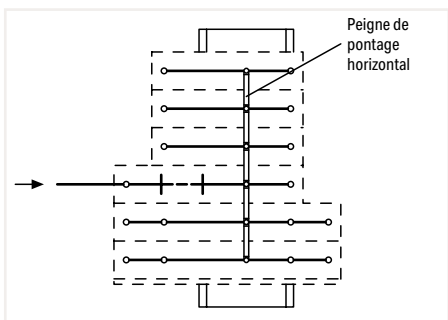
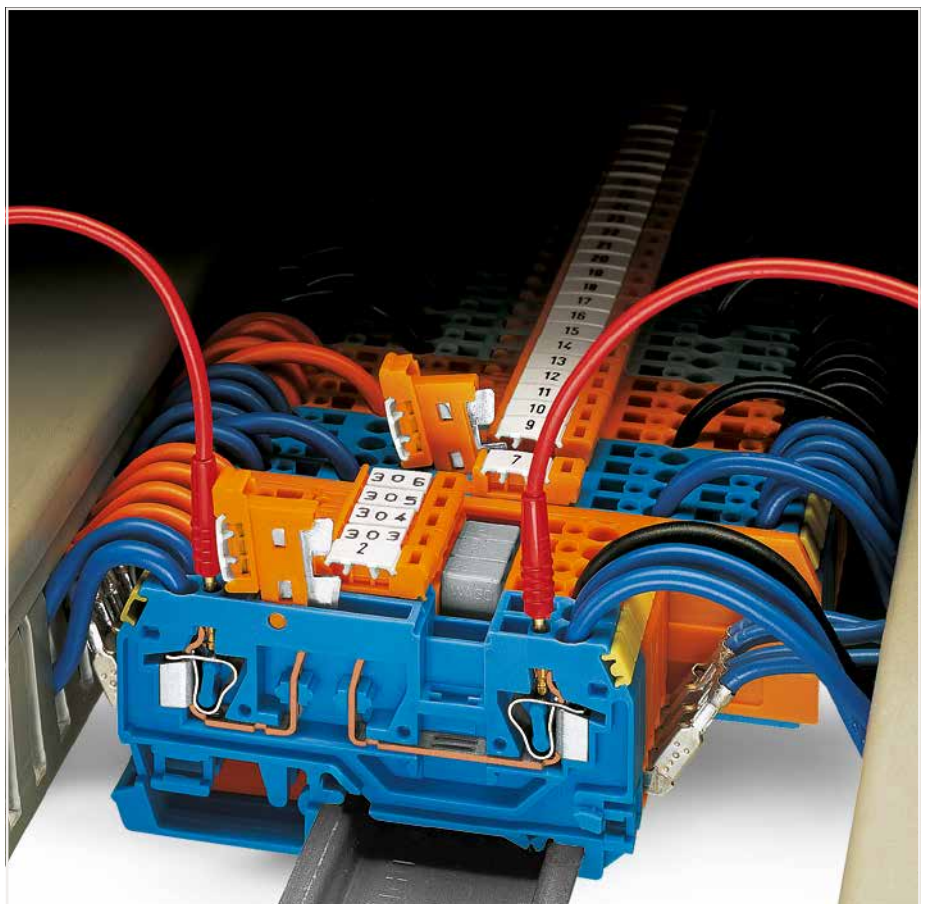
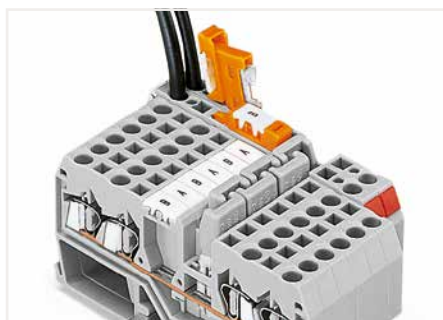


Schéma du montage ci-dessus



Les ponts intercalables conviennent pour la réalisation de pontages complexes. Bien pousser le pontage jusqu'en butée !

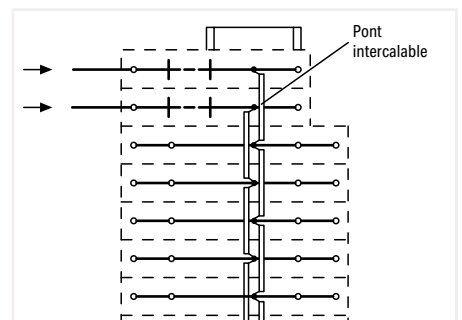


Schéma du montage à gauche



CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



semi-rigides



souples,
avec brins étamés
ou non



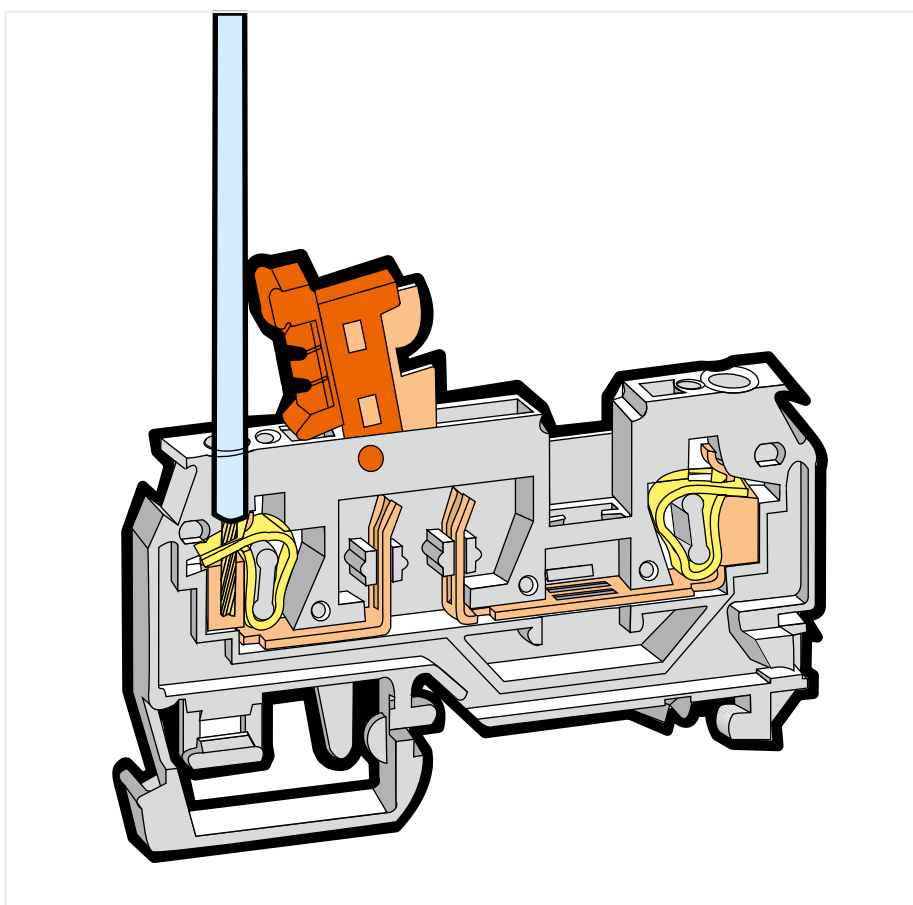
Rail de contact pour continuité de blindage : avec connexion par soudure ou par clip (2,8 x 0,8 mm)



Test de tension



Marquage des bornes : avec WMB (au centre) et Mini-WSB (sur les côtés)



5



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)

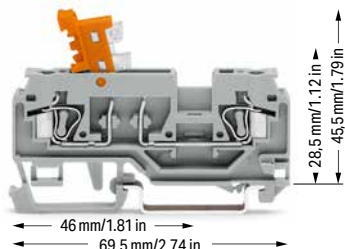


souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

Bornes sectionnables et de mesure pour 2 conducteurs, avec et sans rail de contact pour continuité de blindage 2,5 mm² ; série 280

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 15 A ②
I _N 16 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec point de test pour fiche de test Ø 2 mm et Ø 2,3 mm ; avec sectionneur pivotant
Boîtier de borne gris
Support du sectionneur, orange

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-870	100

Boîtier de borne gris
Support du sectionneur, gris

gris	280-868	100
------	---------	-----

Boîtier de borne bleu
Support du sectionneur, orange

bleu	280-876 ②	100
------	-----------	-----

Boîtier de borne orange
Support du sectionneur, orange

orange	280-879	100
--------	---------	-----

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-371	100 (25)
gris	280-374	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

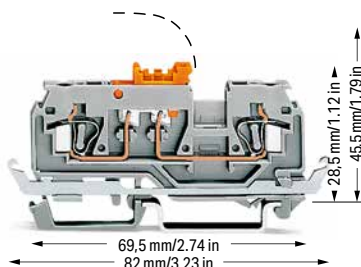
jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
jaune-vert	280-422	200 (25)

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	600 V, 15 A ②
I _N 16 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec rail de contact pour continuité de blindage ; avec point de test pour fiche de test Ø 2 mm et Ø 2,3 mm ; avec sectionneur pivotant
Boîtier de borne gris
Support du sectionneur, orange

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-871	100

Boîtier de borne gris
Support du sectionneur, gris

gris	280-869	100
------	---------	-----

Boîtier de borne orange
Support du sectionneur, orange

bleu	280-880	100
------	---------	-----

* 12 AWG : THHN, THWN

① 400 V / 250 V = tension de référence
6 kV / 4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Peigne de pontage, page 347
Accessoires de test, à partir de la page 342
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1

Outil de manipulation ; en matière isolante

10 pôles	280-440	1
----------	---------	---

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; coloris assortis ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ; max. 42 V

215-111	50
---------	----

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

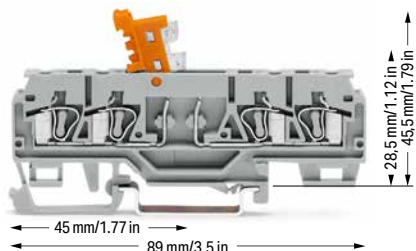
vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Bornes sectionnables et de mesure pour 4 conducteurs, avec et sans rail de contact pour continuité de blindage 2,5 mm² ; série 280

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 15 A ②
I _N 16 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne sectionnable et de mesure pour 4 conducteurs ; avec point de test pour fiche de test Ø 2 mm et Ø 2,3 mm ; avec sectionneur pivotant
Boîtier de borne gris
Support du sectionneur, orange

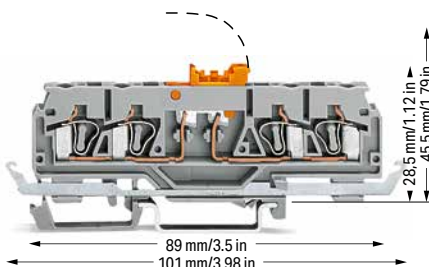
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-874	100

Boîtier de borne gris Support du sectionneur, gris		
○ gris	280-881	100

Boîtier de borne bleu Support du sectionneur, orange		
● bleu	280-885 ②	100

Boîtier de borne orange Support du sectionneur, orange		
● orange	280-883	100

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	600 V, 15 A ②
I _N 16 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne sectionnable et de mesure pour 4 conducteurs ; avec rail de contact pour continuité de blindage ; avec point de test pour fiche de test Ø 2 mm et Ø 2,3 mm ; avec sectionneur pivotant
Boîtier de borne gris
Support du sectionneur, orange

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-875	100

Boîtier de borne gris Support du sectionneur, gris		
○ gris	280-882	100

Boîtier de borne orange Support du sectionneur, orange		
● bleu	280-884	100

* 12 AWG : THHN, THWN

① 400 V / 250 V = tension de référence
6 kV / 4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346

Peigne de pontage, page 347

Répérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

5

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm		
orange	280-373	100 (25)
gris	280-376	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-482	200 (25)
3 pôles	280-483	200 (25)
10 pôles	280-490	50 (25)

Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1

Outil de manipulation ; en matière isolante

10 pôles	280-440	1
----------	---------	---

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

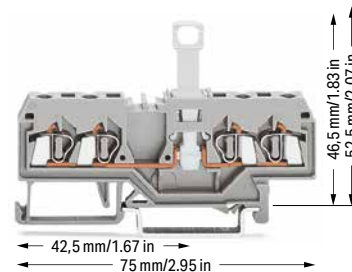
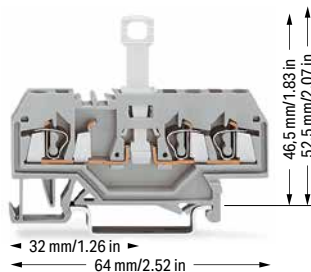
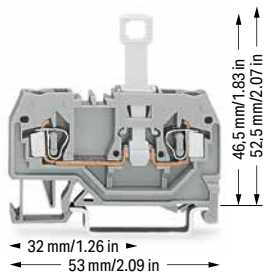
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Borne sectionnable et de mesure ; avec tirette de sectionnement 2,5 mm² ; série 280

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 10 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 10 A	600 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 10 A	600 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne sectionnable pour 2 conducteurs ; avec tirette de sectionnement		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-912	50
bleu	280-914	50
orange	280-913	50

Borne sectionnable pour 3 conducteurs ; avec tirette de sectionnement		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-683	50

Borne sectionnable pour 4 conducteurs ; avec tirette de sectionnement		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-836	50
bleu	280-839	50
orange	280-805	50

Autres bornes avec profil identique		
Passage	280-901	Page 236

Autres bornes avec profil identique		
Passage	280-681	Page 236

Autres bornes avec profil identique		
Passage	280-833	Page 236

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
orange	280-309	100 (25)	
gris	280-308	100 (25)	
gris clair	280-356	100 (25)	

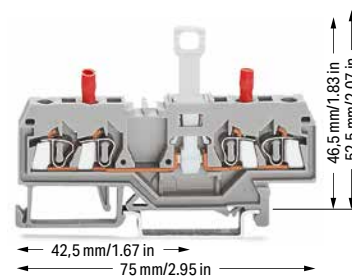
Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
orange	280-326	100 (25)	
gris	280-324	100 (25)	
gris clair	280-358	100 (25)	

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
orange	280-315	100 (25)	
gris	280-314	100 (25)	
gris clair	280-352	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	280-311	100 (25)	
gris	280-310	100 (25)	
gris clair	280-357	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	280-346	100 (25)	
gris	280-344	100 (25)	
gris clair	280-359	100 (25)	

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	280-335	100 (25)	
gris	280-334	100 (25)	
gris clair	280-353	100 (25)	



Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec tirette de sectionnement ; avec douille de test intégrée

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-829	50

Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			
orange	280-315	100 (25)	
gris	280-314	100 (25)	
gris clair	280-352	100 (25)	
Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
orange	280-335	100 (25)	
gris	280-334	100 (25)	
gris clair	280-353	100 (25)	

* 12 AWG : THHN, THWN

- ① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Peigne de pontage, page 347
Répérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-482	200 (25)
3 pôles	280-483	200 (25)
10 pôles	280-490	50 (25)



Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------



Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
10 pôles	280-440	1



Élément de blocage d'enclenchement ; pour tirette de
sectionnement ; des séries 280/281 et 769

rouge	709-170	200 (25)
-------	---------	----------



Douille de test ; isolée ; Ø 2 mm

rouge	209-107	
-------	---------	--



Douille de test ; isolée ; Ø 2,3 mm

jaune	209-108	100 (25)
-------	---------	----------



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

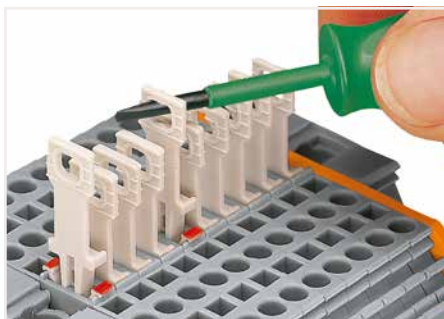
rouge	210-136	50
-------	---------	----



Tirette de sectionnement avec indication colorée de l'état de commutation
(couleur rouge visible = état sectionné)



Pontage de bornes sectionnables à câblage frontal à l'aide d'un peigne de pontage à 10 pôles.



Lever la tirette avec l'outil de manipulation

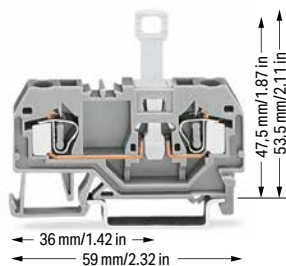


Lever la tirette à la main

Borne sectionnable et de mesure ; avec tirette de sectionnement 4 mm² ; série 281

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 10 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

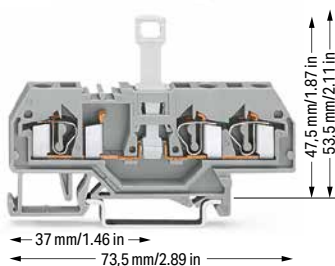


Borne sectionnable pour 2 conducteurs ; avec tirette de sectionnement

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-912	50

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 10 A	600 V, 15 A
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

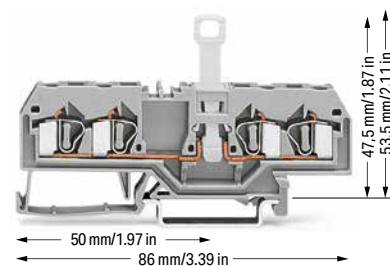


Borne sectionnable pour 3 conducteurs ; avec tirette de sectionnement

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-683	50

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 10 A	600 V, 15 A
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Borne sectionnable pour 4 conducteurs ; avec tirette de sectionnement

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-659	50
● bleu	281-660	50

Autres bornes avec profil identique

Passage	281-901	Page 242
---------	---------	----------

Autres bornes avec profil identique

Passage	281-681	Page 242
---------	---------	----------

Autres bornes avec profil identique

Passage	281-652	Page 242
---------	---------	----------

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

	orange	281-329	100 (25)
	gris	281-328	100 (25)
	gris clair	281-349	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

	orange	281-331	100 (25)
	gris	281-330	100 (25)
	gris clair	281-350	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

	orange	281-326	100 (25)
	gris	281-324	100 (25)
	gris clair	281-355	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

	orange	281-346	100 (25)
	gris	281-344	100 (25)
	gris clair	281-356	100 (25)

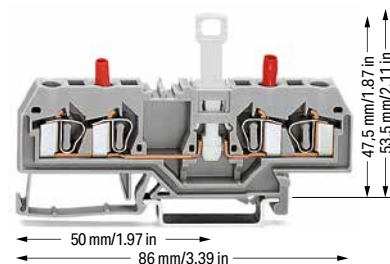
Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

	orange	281-335	100 (25)
	gris	281-334	100 (25)
	gris clair	281-345	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

	orange	281-339	100 (25)
	gris	281-338	100 (25)
	gris clair	281-347	100 (25)



Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; avec tirette de sectionnement ; avec douille de test intégrée

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-666	50

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

	orange	281-335	100 (25)
	gris	281-334	100 (25)
	gris clair	281-345	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

	orange	281-339	100 (25)
	gris	281-338	100 (25)
	gris clair	281-347	100 (25)

- ❶ 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346

Peigne de pontage, page 347

Répérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 281

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc 281-470 200 (25)



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair 281-471 200 (25)



Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé 281-472 200 (25)



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune 281-415 100 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles 281-482 100 (25)

3 pôles 281-483 100 (25)

5 pôles 281-485 100 (25)

10 pôles 281-490 50 (25)



Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles 281-492 100 (25)



Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles 280-432 1

3 pôles 280-433 1

10 pôles 281-440 1



Élément de blocage d'enclenchement ; pour tirette de
sectionnement ; des séries 280/281 et 769

rouge 709-170 200 (25)



Douille de test ; isolée ; Ø 2 mm

rouge 209-107



Douille de test ; isolée ; Ø 2,3 mm

jaune 209-108 100 (25)



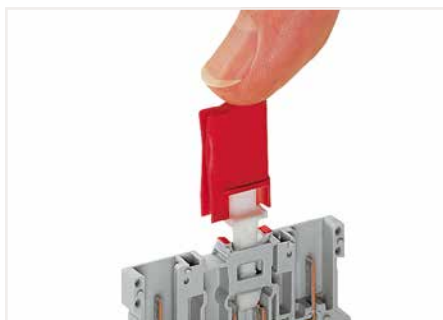
Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge 210-136 50



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune 210-137 50



Positionnement de l'élément de blocage d'enclenchement sur la tirette de sectionnement (ici sur une borne de base sectionnable à 2 broches, série 769)

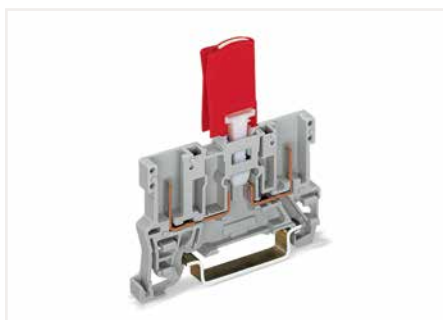


Relâchement de l'élément de blocage d'enclenchement



Démontage de l'élément de blocage d'enclenchement

5



Double sécurité

La forme constructive des bouchons sectionneurs garantit la sécurité maximale lors de la manipulation.

Quand la tirette de sectionnement est levée, l'élément de blocage empêche tout réenclenchement involontaire. Le démontage de l'élément de blocage n'est possible qu'intentionnellement à l'aide d'un outil.

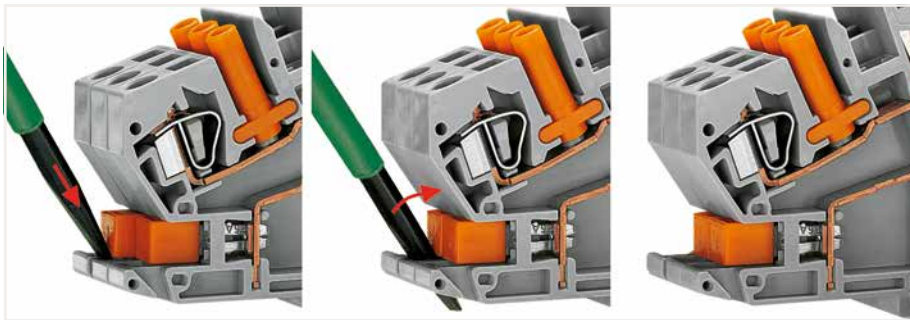
Caractéristiques détaillées :

- Manipulation simple
- Montage et démontage de l'élément de blocage avec une (seule) main
- Position évidente et claire de la tirette de sectionnement
- Satisfaction des besoins de sécurité les plus élevés
- Nécessité d'une manipulation volontaire pour le réenclenchement

Bornes sectionnables et de mesure ; pour transformateurs d'intensité et de tension

Série 282

Description du système et manipulation



Enfichage horizontal des contacts de pontage isolés et protégés contre les contacts directs dans la position « court-circuit »



Barrettes à bornes préparées en permanence pour les mesures des transformateurs d'intensité

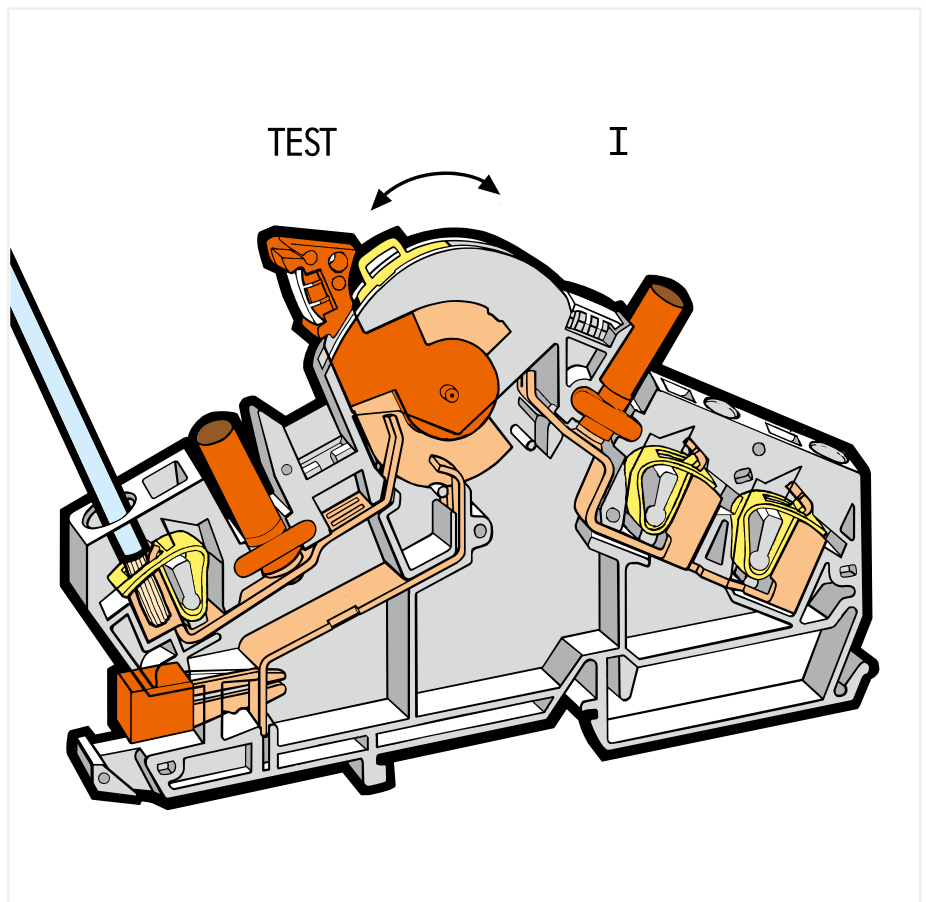
5



Un blocage dans les deux positions de commutation empêche une manipulation accidentelle



Couvercle de verrouillage encliquetable sur leviers sectionneurs pour 1 à 8 leviers sectionneurs, utilisable :
a) en tant que verrouillage mécanique pour commutation de plusieurs pôles, ou
b) comme protection pour étiquettes de marquage



Profil pour le couplage mécanique de plusieurs leviers sectionneurs pour une commutation multipolaire.



Douilles protégées contre les contacts directs pour douilles de test Ø 4 mm, protégées contre les contacts directs, par ex. fabriquées par Multi-Contact (ne font pas partie du programme WAGO)



Repérage par système de marquage multiple WMB.



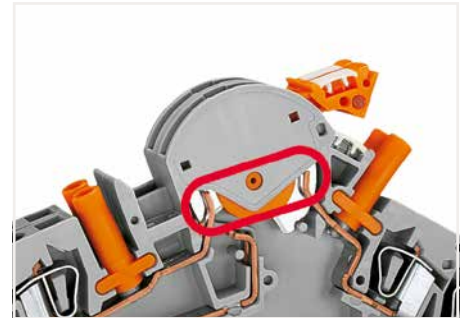
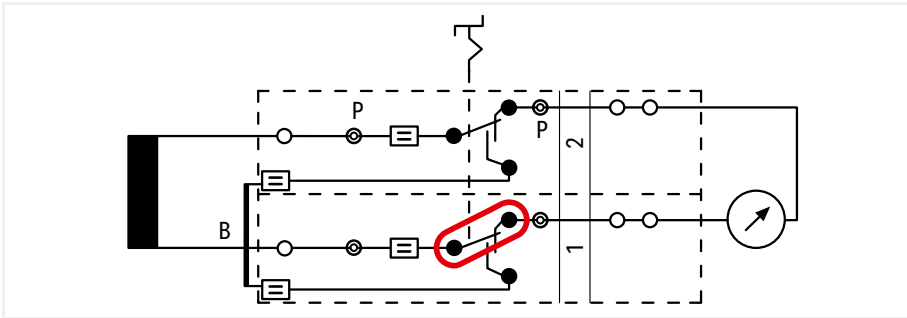
CAGE CLAMP® pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



semi-rigides

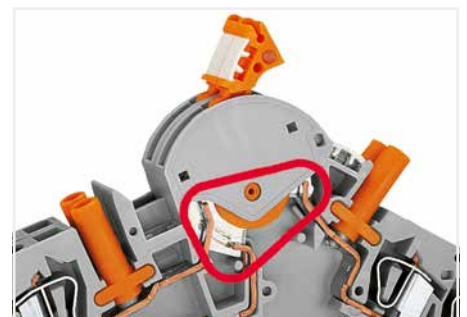
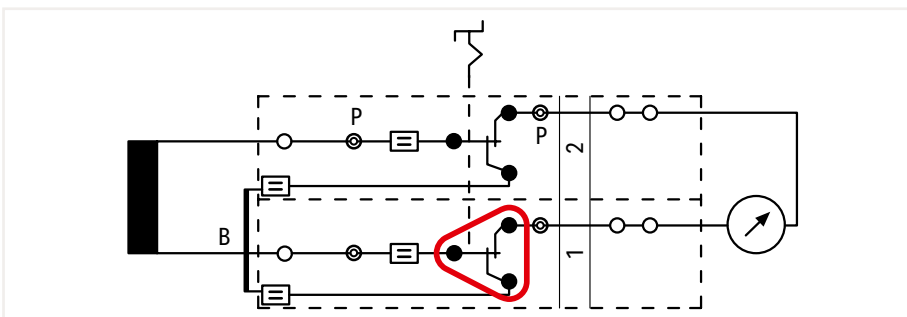


souples, avec brins étamés ou non

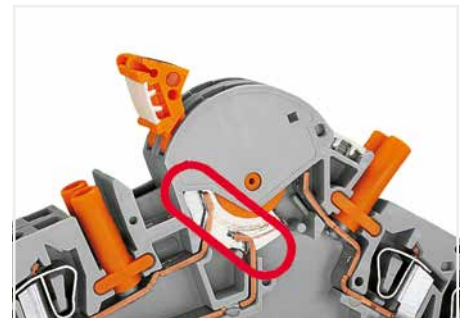
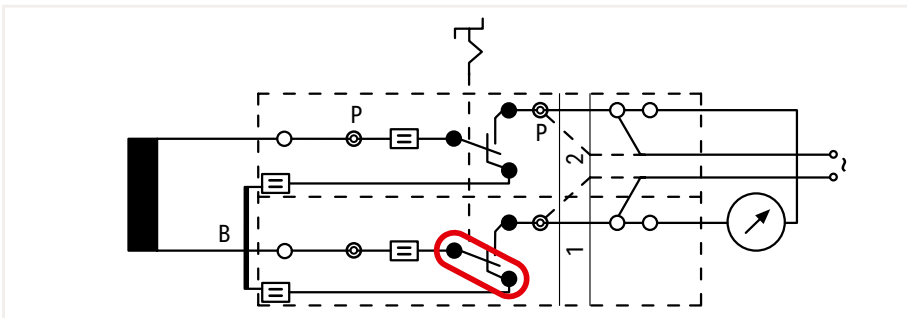


Levier sectionneur en position encliquetée « I »
L'instrument de mesure est connecté au transformateur en position de service « I ».

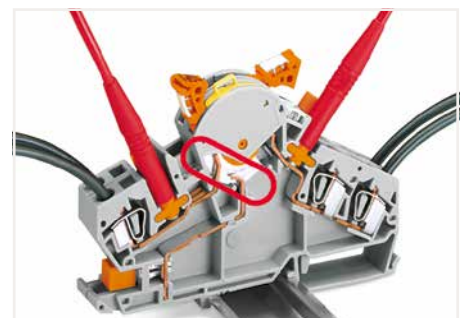
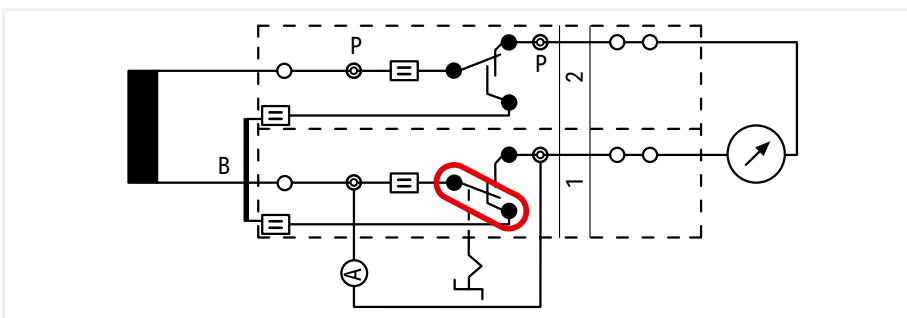
B = contact de pontage, P = douille de test



Levier sectionneur en position intermédiaire entre « I » et « TEST » (bornes 1+2)
En positionnant le levier de sectionnement entre « I » et « TEST », le « contact B » court-circuite le transformateur sans déconnecter l'instrument de mesure.



Levier sectionneur en position encliquetée « TEST » (bornes 1+2)
L'instrument de mesure/relais est déconnecté électriquement du transformateur. Dans cette position, si nécessaire, une tension externe peut être appliquée à l'instrument de mesure (ou au relais) via les douilles de test, ou le deuxième point de connexion CAGE CLAMP®.



Levier sectionneur en position encliquetée « I » (borne 2) –
Levier sectionneur en position encliquetée « TEST » (borne 1) –
Contrôle de valeur de mesure
Avant de placer le levier sectionneur en position encliquetée « TEST », l'ampèremètre de référence doit être inséré dans les douilles de test de la borne 1.



souples, avec extrémité soudée



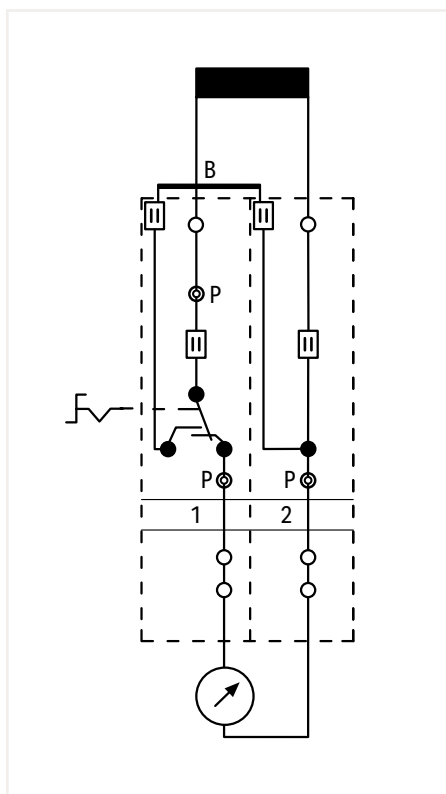
souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

5

Exemples d'applications



Configuration pour la mesure de courant monophasé (test hors charge)



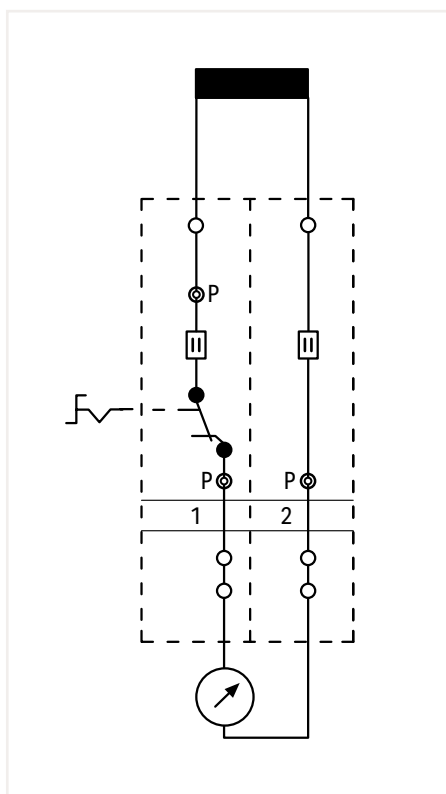
- Bornes nécessaires :
- 1 x borne sectionnable et de mesure (282-870)
 - 1 x borne de passage (282-865)
 - 1 x contact de pontage, orange (282-424)
 - 1 x plaque d'extrémité, orange (282-386)
 - plus couvercle de verrouillage et élément de blocage



Possibilité de pontage supplémentaire pour connexions de pontage horizontal ou possibilité d'enfichage d'adaptateur de test (209-170) se référant au circuit côté connexion du transformateur.



Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation, lame (5,5 x 0,8) mm



Configuration pour la mesure de tension monophasé



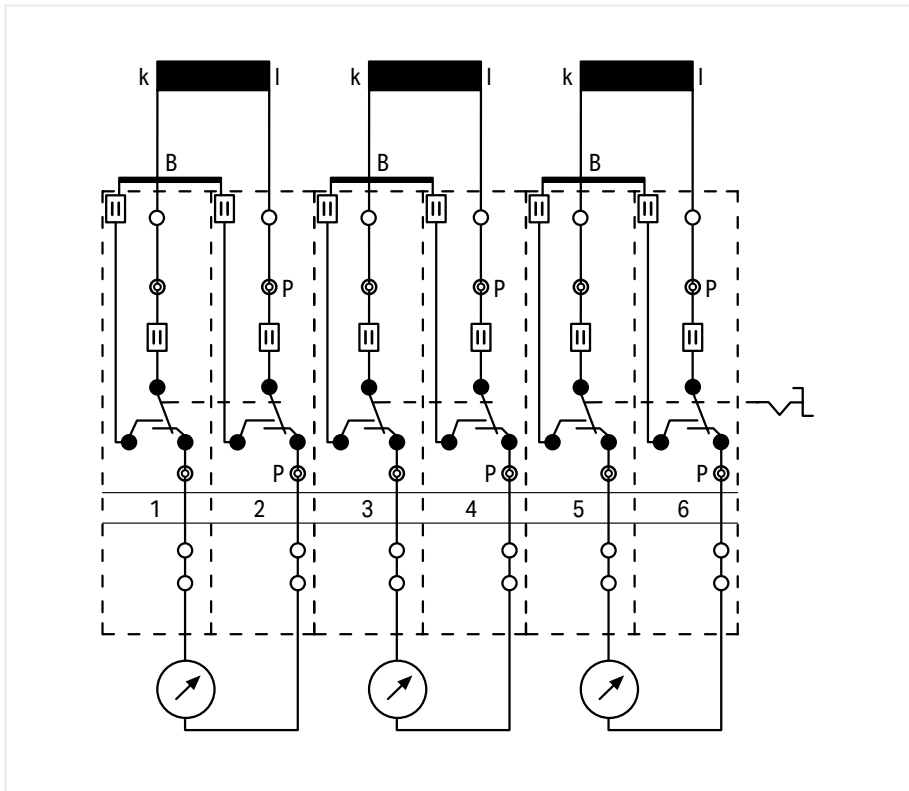
- Bornes nécessaires :
- 1 x borne sectionnable et de mesure (282-860)
 - 1 x borne de passage (282-866)
 - 1 x plaque d'extrémité, orange (282-386)
 - plus couvercle de verrouillage et élément de blocage



Possibilité de plombage du levier en position « I »



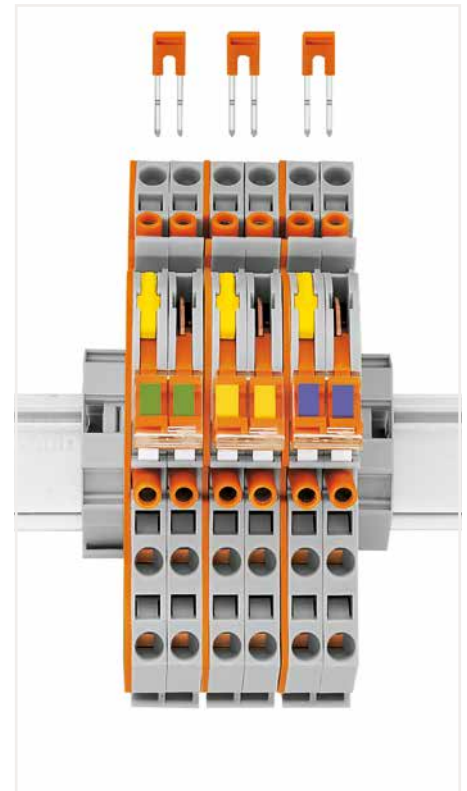
Connexion CAGE CLAMP® supplémentaire du côté instrument de mesure. Par ex. pour connexion de chaînes de pontage ou application de tensions externes.



Configuration pour la mesure de courant triphasé

2 leviers sectionneurs reliés par profil ou par couvercle de verrouillage.
Effectuer une mesure après le retrait de l'élément de verrouillage.

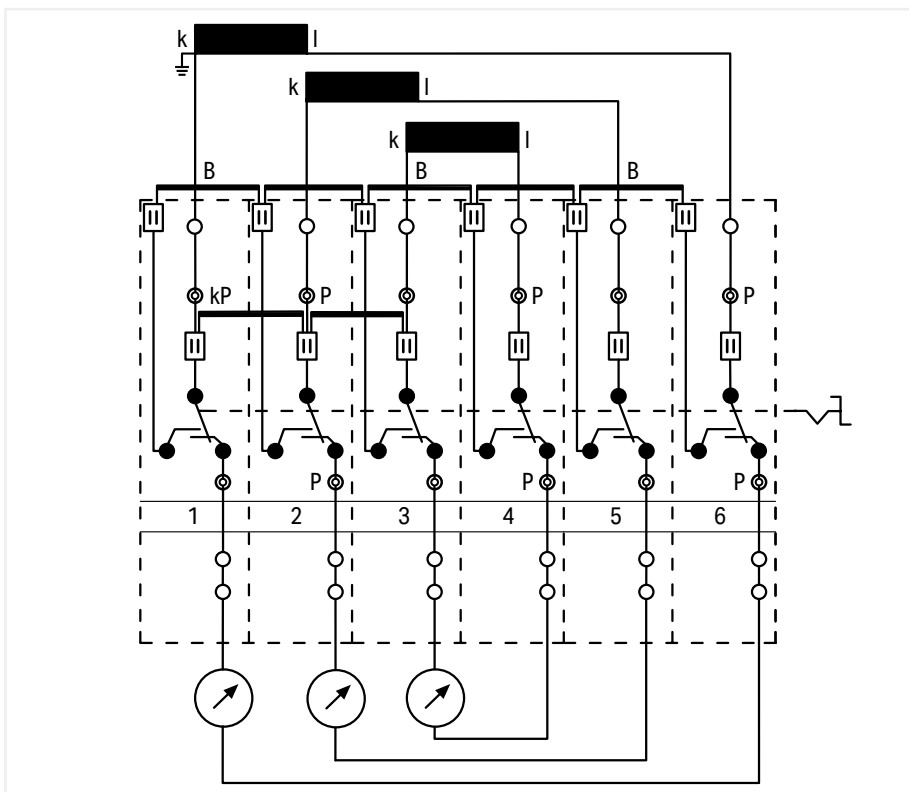
B = contact de pontage, P = douille de test



5

Bornes nécessaires :

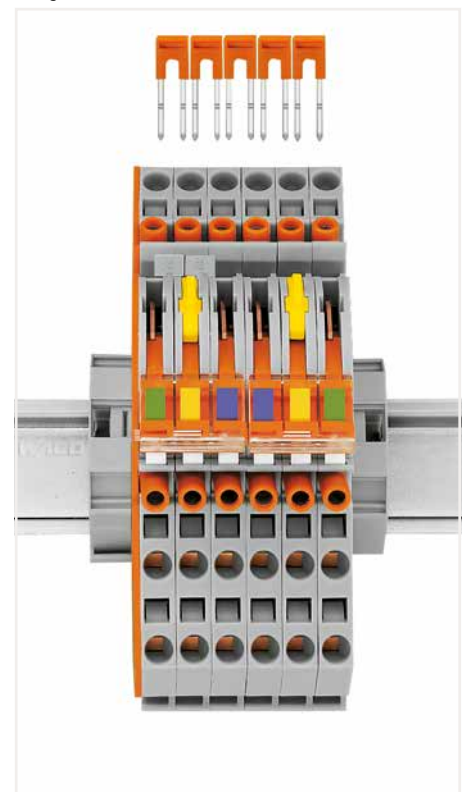
- 6 x borne sectionnable et de mesure (282-870)
- 3 x contact de pontage, orange (282-424)
- 3 x plaque d'extrémité, orange (282-386)
- couvercles, profils de verrouillage et éléments de blocage



Configuration pour la mesure de courant triphasé, avec point neutre

Les 6 leviers sectionneurs sont connectés entre eux par un profil de verrouillage.

kP = point neutre

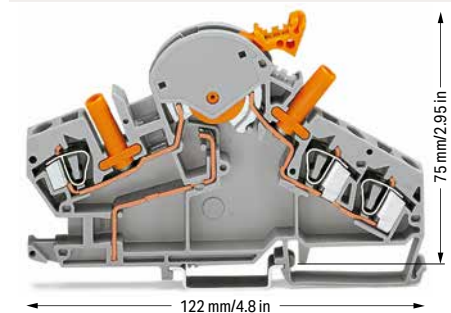


Bornes nécessaires :

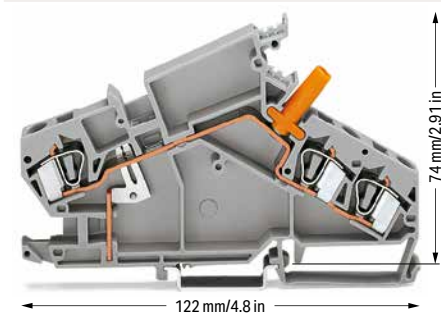
- 6 x borne sectionnable et de mesure (282-870)
- 5 x contact de pontage, orange (282-424)
- 2 x contact de pontage, gris (282-402)
- 1 x plaque d'extrémité, orange (282-386)
- couvercles, profils de verrouillage et éléments de blocage

Borne sectionnable et de mesure ; borne de passage et de protection ; pour transformateurs d'intensité et de tension 6 mm² ; série 282

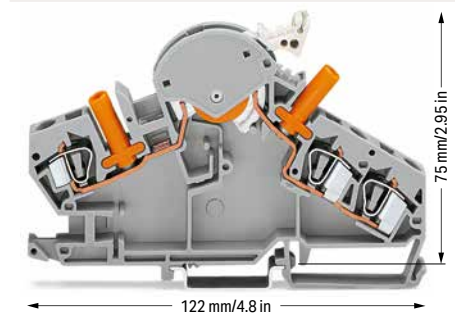
Données techniques	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 30 A	300 V, 5 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Données techniques	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 30 A	300 V, 5 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Données techniques	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 30 A	300 V, 5 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Borne sectionnable et de mesure ; avec douilles de test protégées contre les contacts directs ; pour fiche de test Ø 4 mm ; p. ex. pour circuits de transformateurs d'intensité ; levier sectionneur orange

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-870 ② ③	20

Borne de passage ; protégée contre les contacts directs ; pour fiche de test Ø 4 mm ; p. ex. pour circuits de transformateurs d'intensité

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-865 ③	20

Borne sectionnable et de mesure ; protégée contre les contacts directs ; pour douilles de test Ø 4 mm ; p. ex. pour circuits de transformateurs de tension ; levier sectionneur gris clair

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-860 ② ③	20

Accessoires, selon article
Plaque intermédiaire et d'extrémité ; épaisseur 1,5 mm ; sans possibilité de plombage

 orange	282-386	50 (10)
 gris	282-391	50 (10)

Accessoires, selon article
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,5 mm

 orange	282-385	50 (10)
 gris	282-390	50 (10)

Accessoires, selon article
Plaque intermédiaire et d'extrémité ; épaisseur 1,5 mm ; sans possibilité de plombage

 orange	282-386	50 (10)
 gris	282-391	50 (10)



Plaque intermédiaire et d'extrémité ; épaisseur 1,5 mm ; avec possibilité de plombage

 orange	282-387	50 (10)
 gris	282-392	50 (10)

Carte de repérage WMB ; 10 bandes de 10 étiquettes / carte ; extensible 5 ... 5,2 mm ; jaune

 k/l (50x)	794-5553/000-002	5
---	------------------	---

Plaque intermédiaire et d'extrémité ; épaisseur 1,5 mm ; avec possibilité de plombage

 orange	282-387	50 (10)
 gris	282-392	50 (10)


Élément de blocage ; pour sectionneur

 jaune	282-384	100 (20)
--	---------	----------


Élément de blocage ; pour sectionneur

 jaune	282-384	100 (20)
---	---------	----------


Couvercle de Verrouillage ; pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs ; transparent

 1 pôle	282-881	50 (10)
2 pôles	282-882	50 (10)
3 pôles	282-883	50 (10)
4 pôles	282-884	50 (10)
5 pôles	282-885	50 (10)
6 pôles	282-886	50 (10)
7 pôles	282-887	50 (10)
8 pôles	282-888	50 (10)


Couvercle de Verrouillage ; pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs ; transparent

 1 pôle	282-881	50 (10)
2 pôles	282-882	50 (10)
3 pôles	282-883	50 (10)
4 pôles	282-884	50 (10)
5 pôles	282-885	50 (10)
6 pôles	282-886	50 (10)
7 pôles	282-887	50 (10)
8 pôles	282-888	50 (10)

Profil de verrouillage ; pour verrouillage mécanique de plusieurs leviers-sectionneurs ; longueur 1 m

 transparent	210-254	1
--	---------	---


Profil de verrouillage ; pour verrouillage mécanique de plusieurs leviers-sectionneurs ; longueur 1 m

 transparent	210-254	1
---	---------	---


Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 41 A

 orange	282-424	100 (25)
---	---------	----------

Carte de repérage WMB ; 10 bandes de 10 étiquettes / carte ; extensible 5 ... 5,2 mm ; bleu

 U/V (50x)	794-5554/000-006	5
---	------------------	---

Carte de repérage WMB ; 10 bandes de 10 étiquettes / carte ; extensible 5 ... 5,2 mm ; jaune

 k/l (50x)	794-5553/000-002	5
--	------------------	---

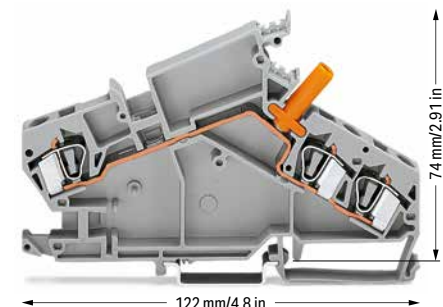
Données techniques

0,2 ... 6 mm² | 24 ... 10 AWG

500 V/6 kV/3 ① | 600 V, 30 A ②

I_N 30 A | 300 V, 5 A ③

Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch

 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

Borne de passage ; protégée contre les contacts directs ; pour douille de test Ø 4 mm ; p. ex. pour circuits de transformateurs de tension


Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-866 ①	20

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,5 mm

	orange	282-385	50 (10)
	gris	282-390	50 (10)

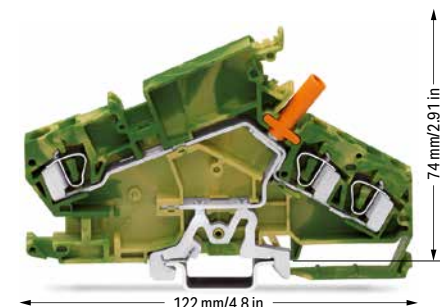
Carte de repérage WMB ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm ; bleu

	U/V (50x)	794-5554/000-006	5
---	-----------	------------------	---

Données techniques

0,2 ... 6 mm² | 24 ... 10 AWG

Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch

 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

Borne de protection ; avec douilles de test protégées contre le contact direct ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm ; par ex. pour circuits de transformateurs de tension

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-868 ③	20

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,5 mm

	orange	282-385	50 (10)
	gris	282-390	50 (10)

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② hauteur max. pour mouvement de rotation du levier sectionneur, couvercle de verrouillage inclus, 92 mm/3.62 inch

③ Autocollants avec illustration de la manipulation présentés seulement dans le catalogue online :


- pour référence 282-870 210-412
- pour référence 282-865 210-415
- pour référence 282-860 210-414
- pour référence 282-866 210-413

Approbations
voir www.wago.fr


Accessoires, série 282

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	282-415	100 (25)
---	-------	---------	----------


Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-402	100 (25)
	jaune-vert	282-422	100 (25)


Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-409	100 (25)
--	------	---------	----------


Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 4 connexions ; 3 x 110 mm ; I_N 24 A

	noir	709-110	1
---	------	---------	---

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 3 connexions ; 2 x 120 mm ; I_N 24 A

	noir	709-111	1
---	------	---------	---


Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 3 connexions ; 2 x 170 mm ; I_N 24 A

	noir	709-112	1
---	------	---------	---

porte-étiquettes de groupe ; par ex. pour série 282 ; coudé

	gris	209-144	50 (25)
---	------	---------	---------

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

	vierge	793-501	5
---	--------	---------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

	jaune	793-501/000-002	5
	rouge	793-501/000-005	5
	bleu	793-501/000-006	5
	gris	793-501/000-007	5
	orange	793-501/000-012	5
	vert clair	793-501/000-017	5
	vert	793-501/000-023	5
	violet	793-501/000-024	5

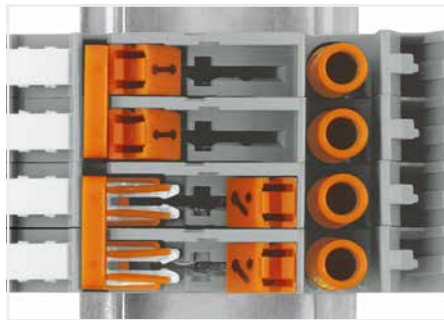
Bornes à commutation transversale et bornes sectionnables à commutation longitudinale

Série 282

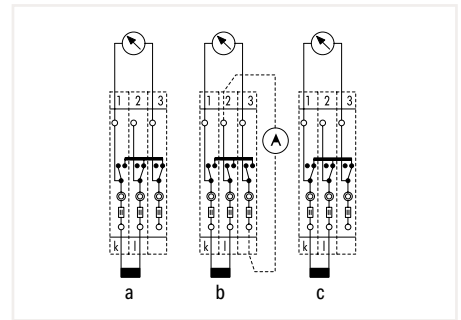
Description du système et manipulation



Bornes à commutation transversale
à gauche – contact commutateur pour pontage horizontal
à droite – pontage avec contact de pontage orange



États de commutation
à gauche – fermé
à droite – ouvert

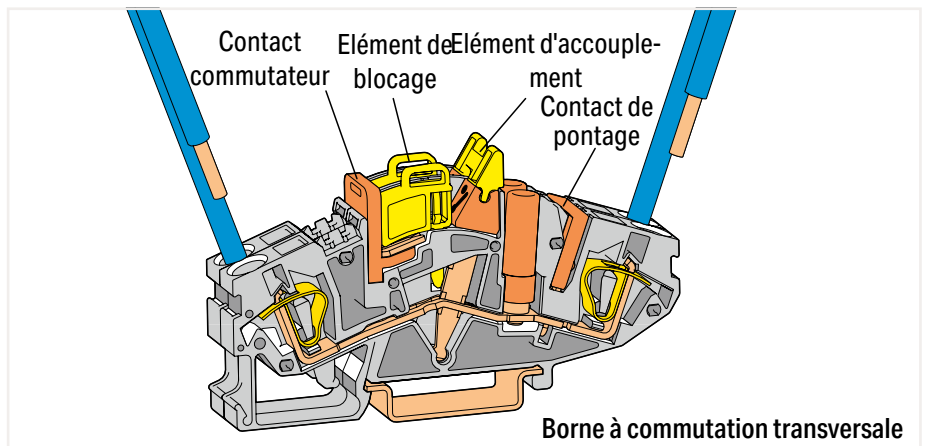


Circuit de transformateur d'intensité (bornes à commutation transversale)
a = fonctionnement normal b = contrôle de la valeur de mesure
c = court-circuit du transformateur

5



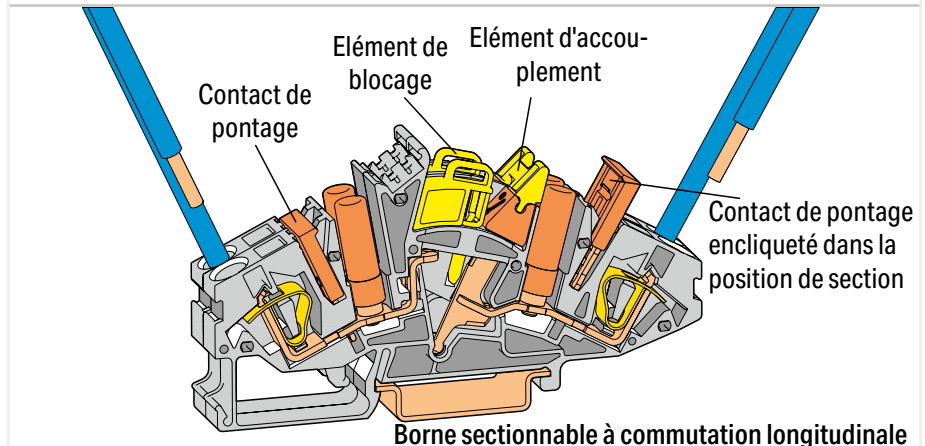
Contrôle avec fiche de contrôle Ø 4 mm (ne fait pas partie du programme WAGO, p.ex. entreprise Multi-Contact Deutschland GmbH)



Borne à commutation transversale



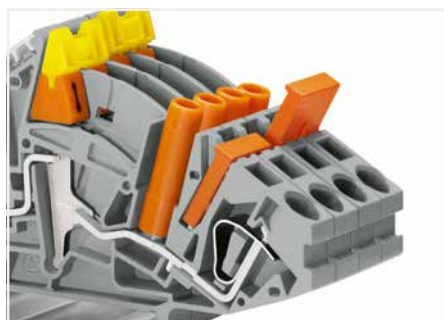
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.



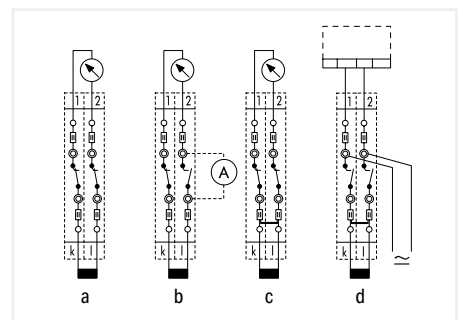
Borne sectionnable à commutation longitudinale



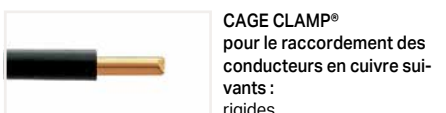
Utiliser un élément de blocage.



Bornes sectionnables à commutation longitudinale



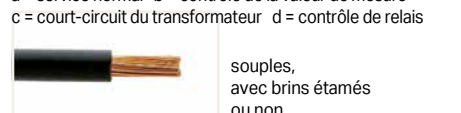
Circuit transformateur d'intensité avec bornes sectionnables à commutation longitudinale
a = service normal b = contrôle de la valeur de mesure
c = court-circuit du transformateur d = contrôle de relais



CAGE CLAMP® pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigides



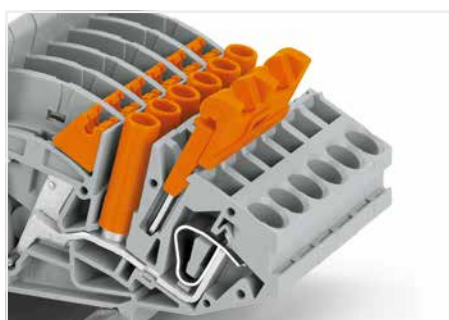
semi-rigides



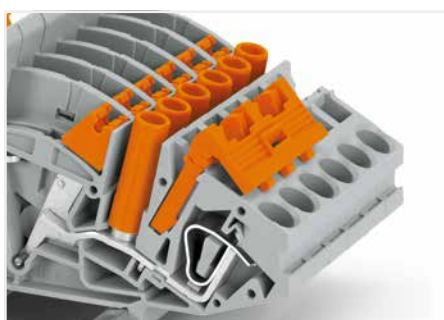
souples, avec brins étamés ou non

Contact de pontage avec clapet de sécurité ; pour bornes sectionnables à commutation longitudinale Série 282

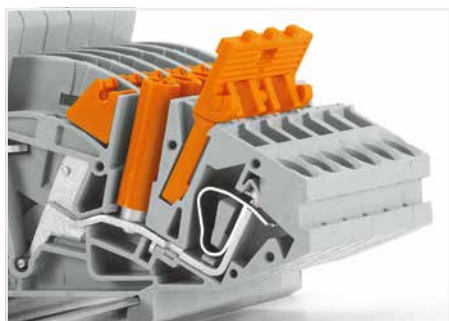
5



Contact de pontage avec clapet de sécurité
Contact de pontage en position préencliquetée



Contact de pontage avec clapet de sécurité
Borne sectionnable à commutation longitudinale avec
contact de pontage et clapet de sécurité inclus dans l'état
ponté



Contact de pontage avec clapet de sécurité
Pontage avec clapet de sécurité en position en hauteur



Contact de pontage avec clapet de sécurité
Retrait du pontage à l'aide du clapet de sécurité



souples,
avec extrémité soudée



souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)



souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

Borne à commutation transversale et borne sectionnable à commutation longitudinale ainsi que borne de passage, par ex. pour circuits de transformateurs d'intensité 6 mm² ; série 282

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 30 A	300 V, 36 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 30 A	300 V, 36 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I _N 30 A	
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



89 mm/3.5 in



98 mm/3.86 in



98 mm/3.86 in

Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; possibilité de montage transversal ; avec douille de test protégée contre le contact direct ; pour fiches de test diamètre 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-811 ②	20

Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs ; possibilité de montage longitudinal ; avec douille de contrôle protégée contre le contact direct ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-821 ②	20

Borne de passage pour 2 conducteurs ; avec douille de contrôle protégée contre le contact direct ; pour fiche de contrôle Ø 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-841	20

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et de séparation ; épaisseur 1,5 mm			
	orange	282-366	50 (10)
	gris	282-361	50 (10)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et de séparation ; épaisseur 1,5 mm			
	orange	282-365	50 (10)
	gris	282-360	50 (10)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et de séparation ; épaisseur 1,5 mm			
	orange	282-365	50 (10)
	gris	282-360	50 (10)

Couvercle de Verrouillage ; pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs ; transparent

	2 pôles	282-442	50 (10)
	3 pôles	282-443	50 (10)
	4 pôles	282-444	50 (10)
	5 pôles	282-445	50 (10)
	6 pôles	282-446	50 (10)

Accessoires, série 282

Système de marquage : WMB/WMB InLine/WFB

Élément de blocage ; pour sectionneur

	jaune	282-370	100 (25)
--	-------	---------	----------

Élément d'accouplement ; pour accoupler plusieurs leviers sectionneurs ; jaune

	2 pôles	282-372	50 (10)
	3 pôles	282-373	50 (10)
	4 pôles	282-374	50 (10)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	282-415	100 (20)
--	-------	---------	----------

Contact de pontage ; isolé ; I_N 30 A ; orange

	2 pôles	282-432	50 (10)
	3 pôles	282-433	50 (10)
	4 pôles	282-434	50 (10)
	5 pôles	282-435	50 (10)
	6 pôles	282-436	50 (10)
	7 pôles	282-437	50 (10)
	8 pôles	282-438	50 (10)
	9 pôles	282-439	50 (10)
	10 pôles	282-440	50 (10)

Contact de pontage avec clapet de sécurité ; isolé ; I_N 30 A ; orange

	2 pôles	282-432/100-000	50 (10)
	3 pôles	282-433/100-000	50 (10)
	4 pôles	282-434/100-000	50 (10)

Contact de pontage ; isolé ; I_N 30 A ; orange

	1-3-5	282-435/011-000	50 (10)
	1-4-5	282-435/301-000	50 (10)
	1-3-4-5	282-435/300-000	50 (10)
	1-2-4-6	282-436/301-000	50 (10)
	1-4-6	282-436/304-000	50 (10)
	1-3-5-7	282-437/011-000	50 (10)
	1-4-7	282-437/012-000	50 (10)
	1-2-5-8	282-438/300-000	50 (10)
	1-4-7-8	282-438/301-000	50 (10)
	1-3-5-7-9	282-439/011-000	50 (10)

Barre collectrice pour contact de pontage ; pour rail DIN 35 ; appropriée aux contacts de pontage des bornes à commutation transversale (282-811) et borne sectionnable à commutation longitudinale (282-821)

	gris	282-369	25
--	------	---------	----

Carte de repérage WMB ; 10 bandes de 10 étiquettes/ carte ; extensible 5 ... 5,2 mm ; jaune

	k/l (50x)	794-5553/000-002	5
--	-----------	------------------	---

Carte de repérage WMB ; 10 bandes de 10 étiquettes/ carte ; extensible 5 ... 5,2 mm ; bleu

	U/V (50x)	794-5554/000-006	5
--	-----------	------------------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
--	--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

	gris	249-116	100 (25)
--	------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm


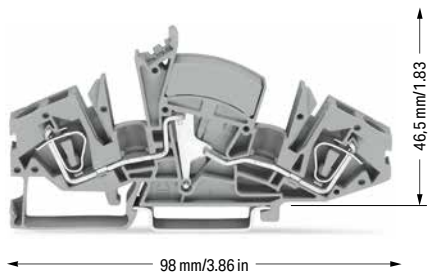
	gris	249-117	50 (25)
--	------	---------	---------

Données techniques0,2 ... 6 mm² | 24 ... 10 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 30 A

Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch

 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② hauteur max. pour mouvement de rotation du levier sectionneur, couvercle de verrouillage inclus, 45 mm/1.77 inch
Autocollants avec illustration de la manipulation présentés seulement dans le catalogue online :

- pour référence 282-811 210-424
- pour référence 282-821 210-423

Approbations
voir www.wago.fr

Borne de passage pour 2 conducteurs ; sans douille de contrôle

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-841/049-000	20

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et de séparation ; épaisseur 1,5 mm

 orange	282-365	50 (10)
gris	282-360	50 (10)

Borne sectionnable et borne sectionnable pour fil de terre ainsi que borne de passage aux mêmes dimensions 6 mm² ; série 282

Données techniques

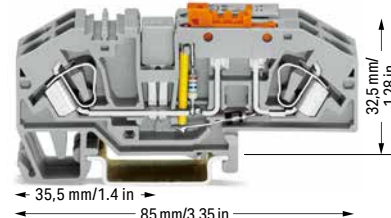
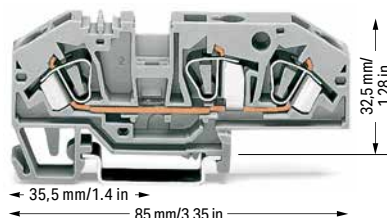
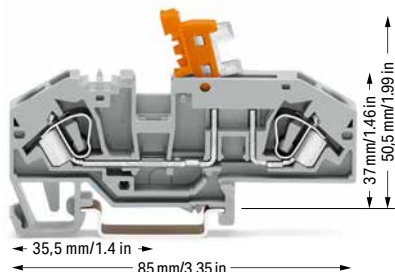
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 30 A ⚡
I _N 30 A	300 V, 35 A ⚡
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
📏 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ⚡	600 V, 30 A ⚡
I _N 41 A	600 V, 35 A ⚡
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
📏 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
Largeur des bornes 16 mm / 0.63 inch	
📏 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Borne sectionnable pour 2 conducteurs ; avec possibilité de test ; sectionneur orange

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-697	25
● bleu	282-695	25

Borne de passage pour 3 conducteurs ; avec possibilité de test ; avec les mêmes contours que les bornes sectionnables

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-699	25
● bleu	282-694	25

Borne sectionnable pour fil de terre ; avec possibilité de test ; sectionneur orange ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 24 V	282-640	12
○ 48 V	282-641	12
○ 120 V	282-638	12
○ 230 V	282-639	12

Autres bornes avec profil identique

Passage	282-699	Page 292
---------	---------	----------

Autres bornes avec profil identique

Sectionnable	282-697	Page 292
Sectionnable pour fil de terre	282-640	Page 292
Fusible	282-696	Page 294

Autres bornes avec profil identique

Passage	282-699	Page 292
---------	---------	----------

Accessoires, selon article

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-402	100 (25)
--	------	---------	----------

Accessoires, selon article

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-402	100 (25)
--	------	---------	----------

Contact de pontage alternant ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-409	100 (25)
--	------	---------	----------

Contact de pontage alternant ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-409	100 (25)
--	------	---------	----------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

	gris	209-170	50 (25)
--	------	---------	---------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

	gris	209-170	50 (25)
--	------	---------	---------

Accessoires, série 282

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité ; épaisseur 2 mm

	orange	282-333	100 (25)
	gris	282-334	100 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	282-415	100 (25)
--	-------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

	gris	249-116	100 (25)
--	------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

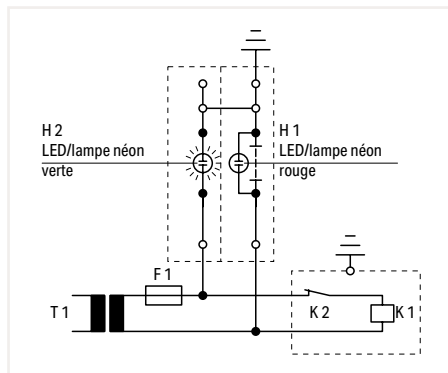
	gris	249-117	50 (25)
--	------	---------	---------

- ❶ 400 V / 800 V = tension de référence
- 6 kV / 8 kV = surtension transitoire de référence
- 3 = degré de pollution
- (voir chapitre 14)

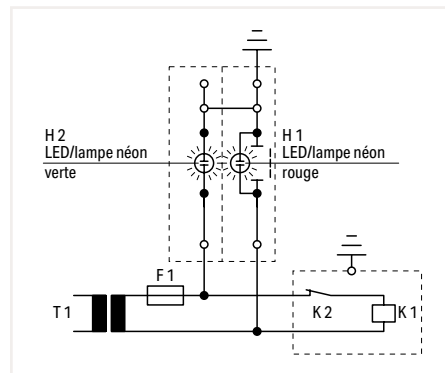
Approbations
voir www.wago.fr



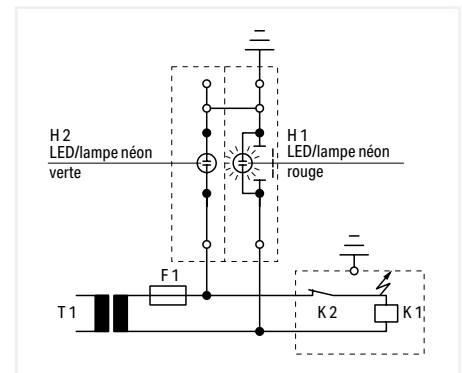
Borne sectionnable pour fil de terre - Vue de dessus



Service
Couteau pivotant fermé, circuit auxiliaire mis à la terre, lampe néon /LED verte allumée.



Contrôle - sans mise à la terre
Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre.



Contrôle - mise à la terre
Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre, lampe néon/LED rouge allumée.

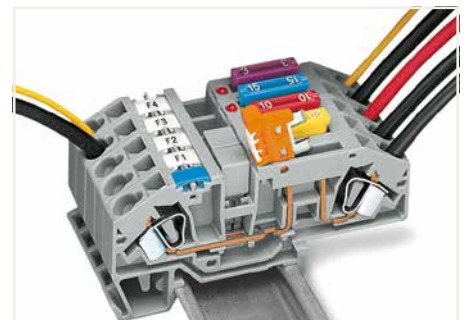
5



Test, ici dans l'ouverture d'introduction du conducteur.



Test, ici dans le logement de pontage.



Alimentation par l'intermédiaire du sectionneur. Déconnexion de tous les pôles des bornes à fusible.

Dans la spécification EN 60204, partie 1/DIN VDE 0113, partie 1 « Équipement électrique de machines », partie 1 : « Demandes générales » le paragraphe 9.4.3.1 Défauts de masse précise :

Des défauts de masse sur n'importe quel circuit de commande ne doivent pas provoquer de départ intempestif ou de fonctionnements dangereux de la machine, ni empêcher son arrêt.

Afin de satisfaire cette exigence, la liaison du circuit de protection doit être conforme au chapitre 8.2 et les appareils câblés conformément au chapitre 9.1.4. Les circuits de commande qui sont alimentés à partir d'un transformateur, et qui ne sont pas reliés au circuit de protection doivent être équipés d'un circuit de contrôle permanent d'isolement (par exemple un dispositif à courant résiduel), soit indiquant un défaut de mise à la masse, soit interrompant automatiquement ce circuit en présence d'un défaut de masse.

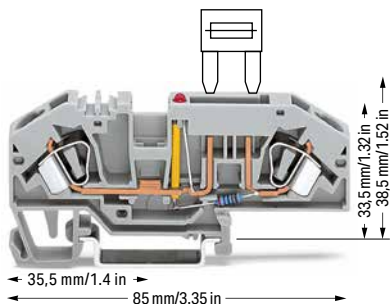
Dans le cas de circuits électroniques, la connexion au circuit de protection d'une polarité du circuit de commande comme indiqué au chapitre 9.1.4 peut éviter des fonctionnements intempestifs. Si cette mesure n'est pas suffisante ou si d'autres raisons interdisent de relier une polarité du circuit de commande au circuit de protection, d'autres mesures doivent être prises pour assurer le même niveau de sécurité.

Lorsque le circuit de commande est connecté directement entre deux conducteurs de phase du réseau, ou entre une phase et un neutre qui est soit non relié à la terre, soit relié à la terre via une impédance élevée, des auxiliaires de commande à coupure multipolaires pour couper tous les éléments conducteurs doivent être utilisés pour les fonctions marche ou arrêt des machines pouvant entraîner des conditions dangereuses ou des dommages pour la machine ou les procédures en cours. Cela vaut pour les fonctions marche ou arrêt des machines pouvant entraîner des conditions dangereuses ou des dommages pour la machine ou les procédures en cours.

Bornes à fusibles pour fusibles plats automobile 6 mm² ; série 282

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ① ②	12 V, 30 A
I _N 25 A (30 A) ③	12 V, 30 A
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

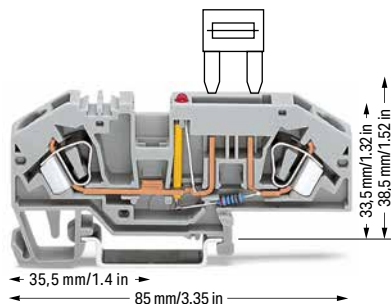


282-698/281-429

282-698/281-449

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ① ②	24 V, 30 A
I _N 25 A (30 A) ③	24 V, 30 A
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

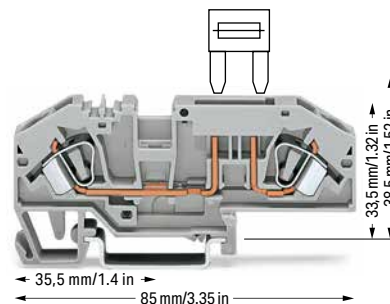


282-698/281-413

282-698/281-434

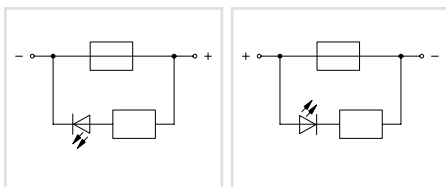
Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ① ②	600 V, 30 A
I _N 25 A (30 A) ③	24 V, 30 A
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



282-696

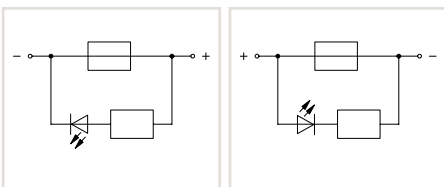
5



Borne à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats automobile ; 12 V ; avec possibilité de test ; avec témoin de fusion par LED ; consommation de courant LED : 4,8 mA

Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	282-698/281-429	25
	282-698/281-449	25



Borne à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats automobile ; 24 V ; avec possibilité de test ; avec témoin de fusion par LED ; consommation de courant LED : 4,8 mA

Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	282-698/281-413	25
	282-698/281-434	25

Borne à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats automobile ; avec possibilité de test ; sans témoin de fusion

Les données électriques sont déterminées par le fusible. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	282-696	25

Autres bornes avec profil identique

Passage	282-699	Page 292
---------	---------	----------

Accessoires, série 282

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Plaque d'extrémité ; épaisseur 2 mm

	gris	282-333	100 (25)
	orange	282-334	100 (25)

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-402	100 (25)
	jaune-vert	282-422	100 (25)

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-409	100 (25)
--	------	---------	----------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

	gris	209-170	50 (25)
--	------	---------	---------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

	gris	249-116	100 (25)
--	------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

	gris	249-117	50 (25)
--	------	---------	---------

❶ 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution

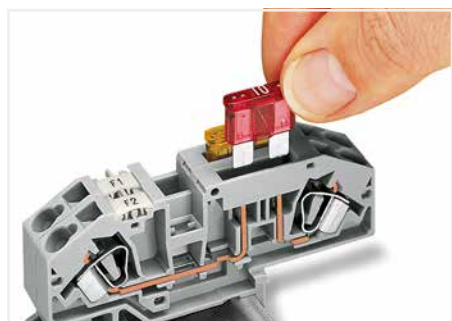
❷ Les données électriques sont déterminées par le fusible (voir page 308).

❸ Consommation de courant LED : 4,8 mA

Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.
Les disjoncteurs thermiques ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.
Nous recommandons les disjoncteurs de la société ETA.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

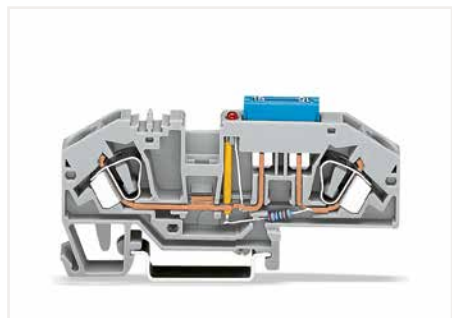
Approbations
voir www.wago.fr



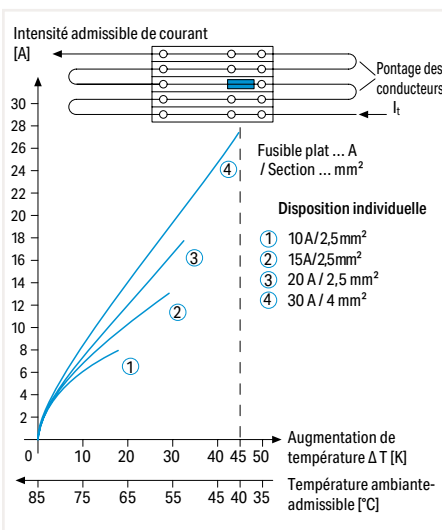
Insertion d'un fusible



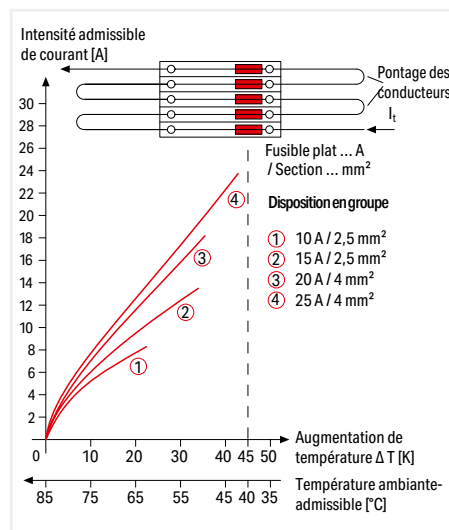
Témoin de fusion avec LED



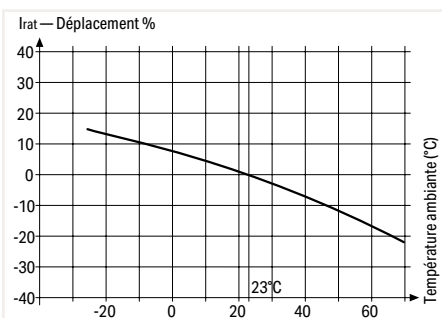
Borne à fusible pour 2 conducteurs avec fusible plat automobile.



Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches
Diagramme « Disposition individuelle »



Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches
Diagramme « Disposition en groupe »



Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches
Les courants nominaux des fusibles sont définis de manière différente dans les normes internationales. En fonction des différentes définitions de courant nominal, l'intensité continue du courant nominal recommandée est d'un maximum de 80% du courant des fusibles selon DIN 72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23°C). En ce qui concerne la sécurité des produits dans les applications et la durée de service/la fiabilité des fusibles, il est important de faire le bon choix. En effet, les fusibles ne peuvent remplir correctement leur fonction d'élément de protection (destiné à l'interruption) que s'ils sont correctement sélectionnés et utilisés selon les prescriptions techniques mentionnées dans leur fiche technique, et dans le respect des précautions de sécurité (protection des personnes et des appareils).

Données des fabricants de fusibles plats pour automobile

Derating Tamb. °C	%	F _T
-25	14	0,877
-20	13	0,885
-15	12	0,893
-10	11	0,901
-5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	-2	1,020
35	-4	1,042
40	-6	1,064
45	-8	1,087
50	-10	1,111
55	-13	1,149
60	-16	1,190
65	-19	1,235
70	-22	1,282

Pour la sécurité des produits il est donc nécessaire, de manière générale, de tester le fusible dans l'appareil à protéger et ce, non seulement en cas de panne, mais aussi en cours de fonctionnement.

Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant ; pour cartouches type G

Série 282

Description du système et manipulation



Témoin lumineux pour fusibles défectueux par LED ou lampe néon



Remplacement du fusible
Avant de remplacer le fusible, faire pivoter le porte-fusible vers le haut jusqu'au cran d'arrêt



Remplacement du fusible
En ouvrant le couvercle, le fusible sort automatiquement de sa fixation

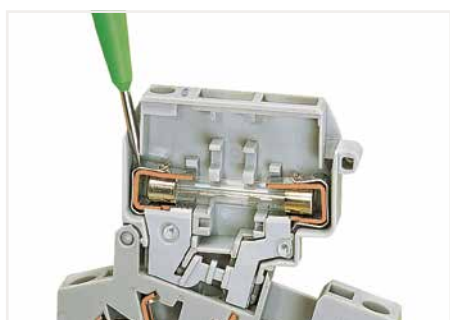
5



Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.
En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.



Pontage
Distribution du courant à plusieurs consommateurs protégés par des fusibles avec des ponts enfilables isolés



Tester la tension, soit à l'entrée, soit à la sortie avec porte-fusible en position fermée (sous tension)



Contrôle de passage avec le porte-fusible en position ouverte (sans tension)



Tester la tension à l'entrée dans la fente de pontage



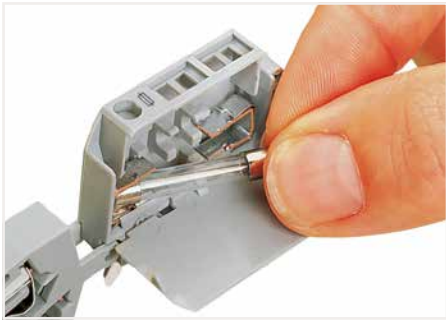
CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



semi-rigides



souples,
avec brins étamés
ou non



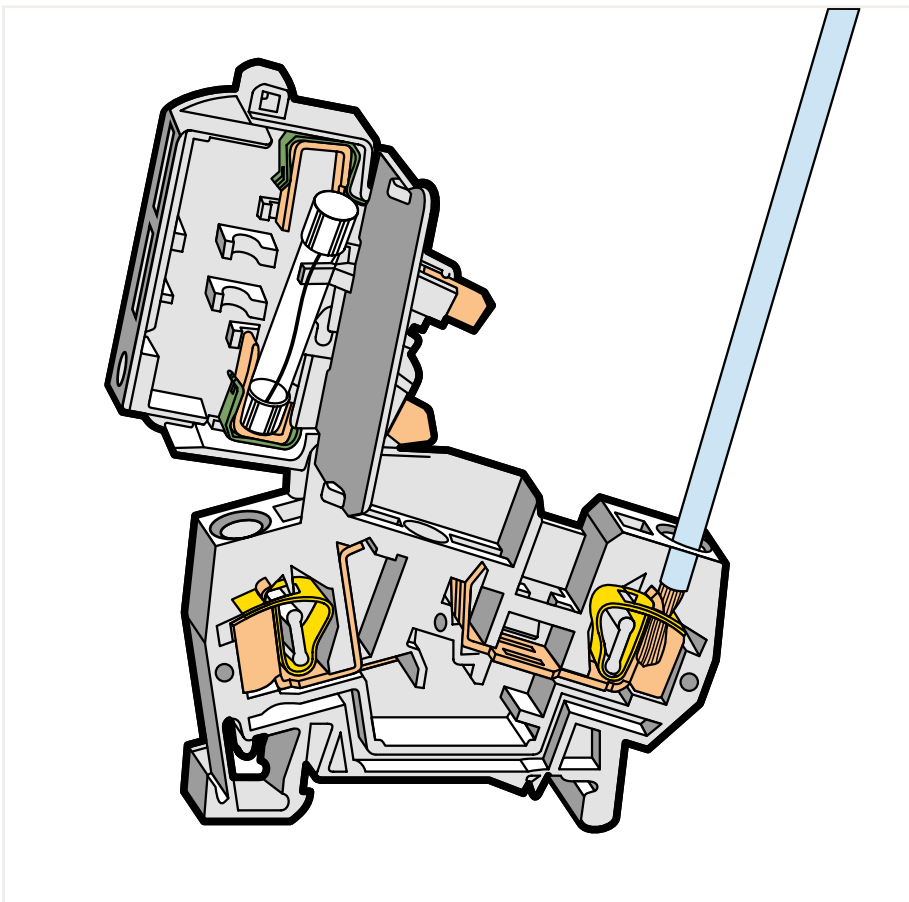
Remplacement du fusible
Le fusible peut être saisi facilement avec les doigts.



Remplacement du fusible
Placer le nouveau fusible et refermer le couvercle correctement.



Placement d'un fusible de réserve sur les porte-fusibles n'ayant pas de témoin lumineux



Chaque partie du porte-fusible est isolée contre les contacts accidentels

5



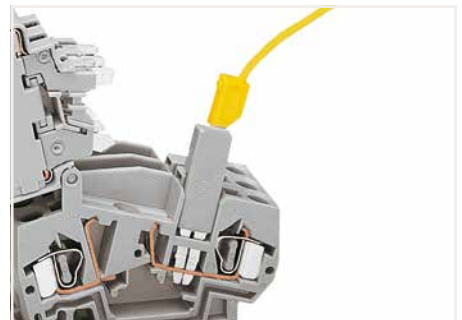
Bonne fixation du porte-fusible en position ouverte garantie, même lorsque les bornes sont montées verticalement



Tester la tension inverse à la sortie dans le point de test séparé



Mesure du courant entre la fente de pontage et le point de test séparé



Tester la tension à l'entrée avec l'adaptateur de test (280-404 fig.) introduit dans les fentes de pontage ou la fiche de contrôle 281-407



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)

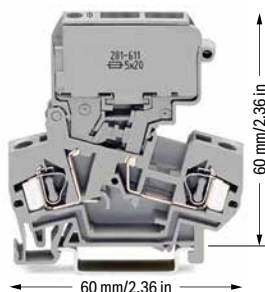


souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

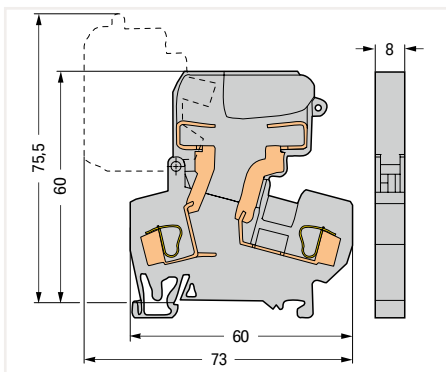
Borne à fusible avec porte-fusible pivotant, pour cartouches 5 x 20 mm, 5 x 25 mm et 5 x 30 mm 4 mm² ; série 281

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	600 V, 10 A
I _N 10 A	600 V, 10 A
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Dimensions en mm



Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 20 mm ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	281-611	50
	281-616	50

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 25 mm ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

	281-612	50
--	---------	----

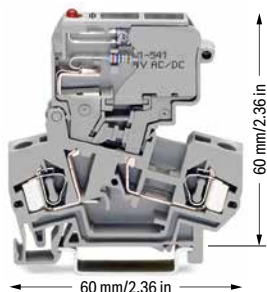
Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 30 mm ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

	281-622	50
--	---------	----

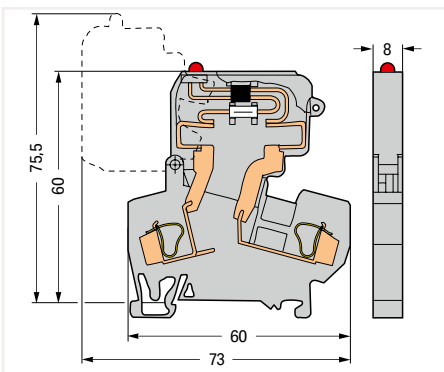
Cartouche de type G sur demande !

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	30 V, 10 A
I _N 10 A	230 V, 10 A
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Dimensions en mm



Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 20 mm ; avec témoin de fusion par LED ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 6 mA

	Référence	Unité d'emb.
	15 ... 30 V 281-611/281-541	50
	30 ... 65 V 281-611/281-542	50

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 25 mm ; avec témoin de fusion par LED ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 6 mA

	15 ... 30 V 281-612/281-541	50
	30 ... 65 V 281-612/281-542	50

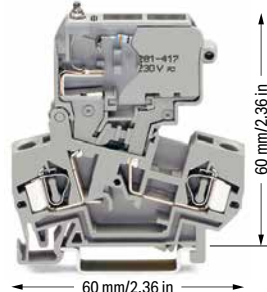
Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 30 mm ; avec témoin de fusion par LED ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 6 mA

	15 ... 30 V 281-622/281-541	50
	30 ... 65 V 281-622/281-542	50

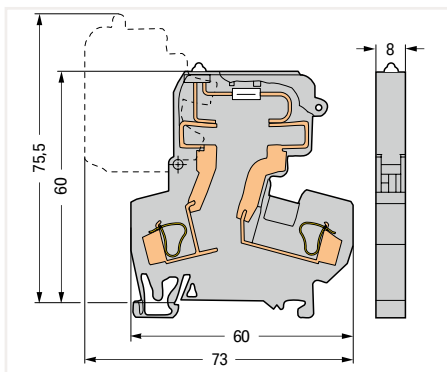
Cartouche de type G sur demande !

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	220 V, 10 A
I _N 10 A	230 V, 10 A
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Dimensions en mm



Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 20 mm ; avec affichage de défaut par lampe néon ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux ; lampe néon < 0,4 mA

	Référence	Unité d'emb.
	230 V 281-611/281-417	50
	120 V 281-611/281-418	50

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 25 mm ; avec affichage de défaut par lampe néon ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux ; lampe néon < 0,4 mA

	230 V 281-612/281-417	50
	120 V 281-612/281-418	50

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type 5 x 30 mm ; avec affichage de défaut par lampe néon ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux ; lampe néon < 0,4 mA

	230 V 281-622/281-417	50
	120 V 281-622/281-418	50

Cartouche de type G sur demande !

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ① | 600 V, 16 A ②

I_N 16 A

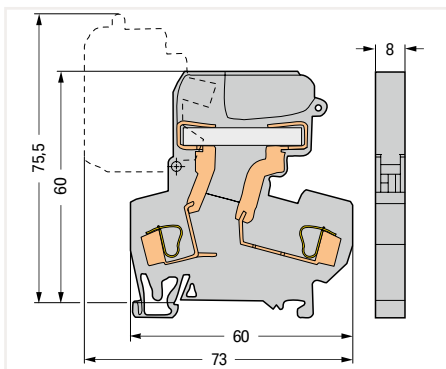
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



60 mm/2.36 in

Dimensions en mm



Borne sectionnable pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-624	100
orange	281-672	100

① 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Les données électriques sont déterminées par le fusible (voir page 308)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 281

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

gris	281-309	100 (25)
orange	281-311	100 (25)

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	281-402	200 (25)
------	---------	----------

Support pour contacts de pontage

gris	209-100	50 (25)
------	---------	---------

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Fiche de contrôle ; largeur 6 mm ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pour 0,08 ... 2,5 mm²

I _N 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Profil de verrouillage ; pour verrouillage mécanique de plusieurs leviers-sectionneurs ; longueur 1 m

transparent	210-254	1
-------------	---------	---

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

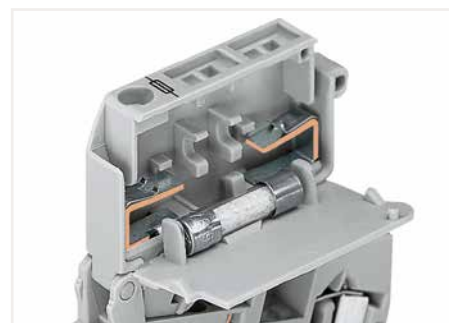
gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------



Des bornes à fusibles ou bornes sectionnables d'une largeur de 8 mm peuvent être assemblées directement les unes aux autres. En fin de barrette ou s'il n'y a pas de borne à fusible ni de borne sectionnable adjacente, il faut utiliser une plaque intermédiaire ou d'extrémité.



Les couvercles des porte-fusibles portent la désignation du type de fusible approprié.



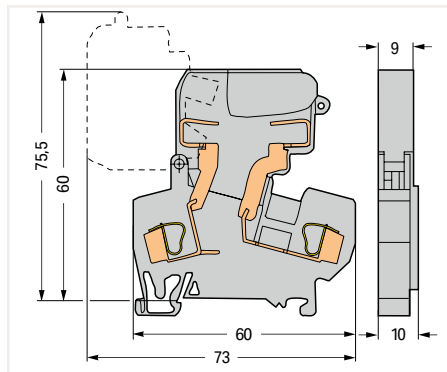
Les types 5 x 20 mm, 5 x 25 mm et 1/4 x 1 sont munis de butées sur la paroi interne du couvercle.

Borne à fusible avec porte-fusible pivotant, pour cartouches ¼» x 1» et ¼» x 1¼» 4 mm² ; série 281

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	600 V, 10 A
I _N 10 A	600 V, 10 A
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch	



Dimensions en mm



Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type ¼» x 1» ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-613	50

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type ¼» x 1¼» ; sans témoin de fusion
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

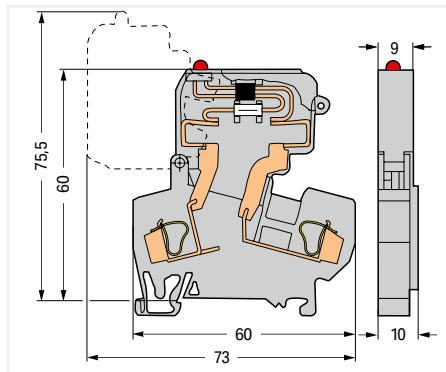
gris	281-623	50
------	---------	----

Cartouche de type G sur demande !

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	30 V, 10 A
I _N 10 A	30 V, 10 A
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch	



Dimensions en mm



Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type ¼» x 1» ; avec témoin de fusion par LED ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 6 mA

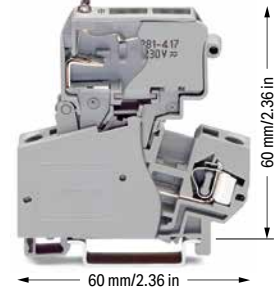
	Référence	Unité d'emb.
15 ... 30 V	281-613/281-541	50
30 ... 65 V	281-613/281-542	50

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type ¼» x 1» ; avec témoin de fusion par LED ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 6 mA

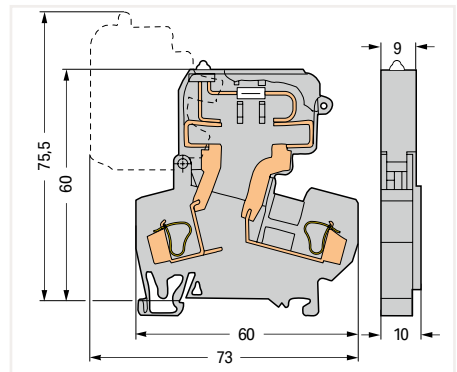
15 ... 30 V	281-623/281-541	50
30 ... 65 V	281-623/281-542	50

Cartouche de type G sur demande !

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	220 V, 10 A
I _N 10 A	100 V, 10 A
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch	



Dimensions en mm



Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type ¼» x 1» ; avec témoin de fusion par lampe néon ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux ; lampe néon < 0,4 mA

	Référence	Unité d'emb.
230 V	281-613/281-417	50
120 V	281-613/281-418	50

Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant ; pour cartouche de type ¼» x 1» ; avec témoin de fusion par lampe néon ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux ; lampe néon < 0,4 mA

230 V	281-623/281-417	50
120 V	281-623/281-418	50

Cartouche de type G sur demande !

- ❶ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

- ❷ Les données électriques sont déterminées par le fusible (voir page 308)


Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 281

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

	gris	281-309	100 (25)
	orange	281-311	100 (25)

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

	gris	281-402	200 (25)
---	------	---------	----------

Support pour contacts de pontage

	gris	209-100	50 (25)
---	------	---------	---------

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

	L = 60 mm	249-125	100 (10)
	L = 110 mm	249-126	100 (10)
	L = 250 mm	249-127	100 (10)

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

	gris	280-404	100 (25)
---	------	---------	----------


Fiche de contrôle ; largeur 6 mm ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pour 0,08 ... 2,5 mm²

	I _N 24 A	281-407	100 (25)
---	---------------------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----

Profil de verrouillage ; pour verrouillage mécanique de plusieurs leviers-sectionneurs ; longueur 1 m

	transparent	210-254	1
---	-------------	---------	---

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

	gris	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

	gris	249-117	50 (25)
---	------	---------	---------



Pour les bornes à fusibles de 10 mm de largeur, une plaque intercalaire fait partie de la borne. En fin de barrette ou s'il n'y a pas de borne à fusible ni de borne sectionnable adjacente, il faut utiliser une plaque intermédiaire ou d'extrémité.



2 supports de marquage par porte-fusible pour le marquage individuel WMB (ici dans l'exemple, largeur de borne de 8 mm).



L'assemblage de plusieurs porte-fusibles avec un profilé de verrouillage (par ex. bornes de 8 mm de large)

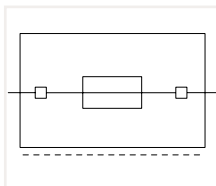
Fiches à fusible sur borne de base, 4 mm² Série 281

Données techniques

250 V / I_N 6,3 A ④
Largeur des fiches 6 mm / 0.236 inch



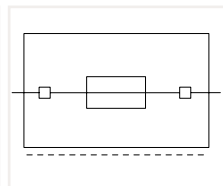
281-511



Fiche à fusible avec languette ; pour cartouches G 5 x 20 mm et 5 x 25 mm ; largeur 6 mm
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-511	50

281-512



Fiche à fusible avec languette ; pour cartouches G 5 x 20 mm et 5 x 25 mm ; avec ouverture pour une LED (à monter soi-même) ; largeur 6 mm ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion.

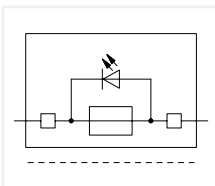
○ gris	281-512	50
--------	---------	----

Données techniques

250 V / I_N 6,3 A ④
Largeur des fiches 6 mm / 0.236 inch



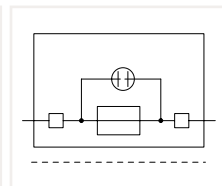
281-512/281-501



Fiche à fusible avec languette ; pour cartouches G 5 x 20 mm et 5 x 25 mm ; avec voyant lumineux LED ; 24 V AC/DC ; largeur 6 mm
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux : LED 5 ... 20 mA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-512/281-501	50

281-512/281-418



Fiche à fusible avec languette ; pour cartouches G 5 x 20 mm et 5 x 25 mm ; avec lampe néon 120 V AC/DC ; largeur 6 mm
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux ; lampe néon < 0,4 mA

○ gris	281-512/281-418	50
--------	-----------------	----

Fiche à fusible avec languette ; pour cartouches G 5 x 20 mm et 5 x 25 mm ; avec lampe néon 230 V AC/DC ; largeur 6 mm
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux ; lampe néon < 0,4 mA

○ gris	281-512/281-417	50
--------	-----------------	----

Accessoires, pour fiche à fusible

Système de marquage : fiche WSB 4 mm de large et borne WMB

Borne de base pour 2 conducteurs ; 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch



gris	281-916	50
------	---------	----

Borne de base pour 4 conducteurs ; 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch



gris	281-656	50
------	---------	----

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm



orange	281-329	100 (25)
gris	281-328	100 (25)

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm



orange	281-335	100 (25)
gris	281-334	100 (25)

Borne de base pour 3 conducteurs ; 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch



gris	281-610	50
------	---------	----

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

noir 210-103 5



Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

bleu 210-123 5



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm



orange	281-326	100 (25)
gris	281-324	100 (25)

④ Les données électriques sont déterminées par le fusible ou bien par la tension nominale du voyant lumineux (voir page 308).

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, pour fiche à fusible

Système de marquage : fiche WSB 4 mm de large et borne WMB

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne



2 pôles	281-482	100 (25)
3 pôles	281-483	100 (25)
5 pôles	281-485	100 (25)
10 pôles	281-490	50 (25)

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne



2 pôles	281-492	100 (25)
---------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante



2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
5 pôles	281-440	1

Barre en cuivre ; 5 x 20 mm ; pour utilisation de la fiche à fusible comme séparateur



I _N 6,3 A	281-503	250 (25)
----------------------	---------	----------

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; étiquettes WSB largeur 4 mm



vierge	209-701	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; étiquettes WSB largeur 4 mm



jaune	209-701/000-002	5
rouge	209-701/000-005	5
bleu	209-701/000-006	5
gris	209-701/000-007	5
orange	209-701/000-012	5
vert clair	209-701/000-017	5
vert	209-701/000-023	5
violet	209-701/000-024	5

Carte de repérage WSB ; pour fiche à fusible 281-5... ; blanc ; étiquettes WSB ; largeur 4 mm

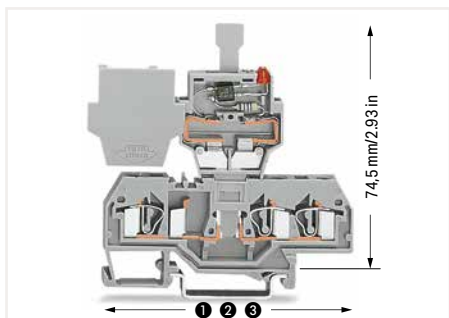


F1, ..., F10 (10x)	209-787	5
F11, ..., F20 (10x)	209-700/209-124	5
F21, ..., F30 (10x)	209-700/209-125	5
F31, ..., F40 (10x)	209-700/209-126	5
F41, ..., F50 (10x)	209-700/209-127	5

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm



vierge	793-5501	5
--------	----------	---



Mesure pour bornes de base avec fiches à fusible :

- ❶ 59 mm / 2.32 inch pour 281-916
- ❷ 73,5 mm / 2.89 inch pour 281-610
- ❸ 86 mm / 3.39 inch pour 281-656

Bornes avec niveaux de marquage latéraux
voir catalogue en ligne www.wago.com

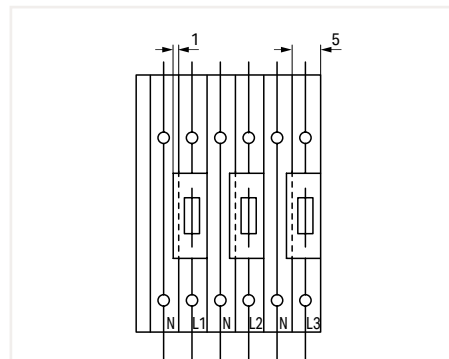


La protection des circuits de commande avec des fiches fusibles sur bornes, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur.

- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Pas de risque de contact accidentel de pièces sous tension lors du retrait de la fiche.
- Lors du remplacement d'un fusible défectueux, la fiche se trouve séparée de la borne de base ; ceci permet le remplacement sans danger du fusible en dehors de l'installation.
- La fiche à fusible peut être emportée lors de travaux de maintenance effectués par le personnel d'entretien.
- Tout réenclenchement involontaire est ainsi évité
- Remplacement rapide du fusible en utilisant des « fiches de réserve » préparées.

Les caractéristiques suivantes de la fiche à fusible garantissent une utilisation rapide et sûre :

- Le voyant lumineux (LED) indique un fusible défectueux.
- Possibilité de repérage sur la fiche à fusible pour l'associer à la borne de base.
- Deux fentes de test pour contacts de test à impulsion
- Encombrement réduit : largeur de bornes et de fiches de 6 mm seulement.
- Avec un pontage de court-circuit, utilisation possible en tant que séparateur.



Côté ouvert de la borne à gauche

Avec un câblage se référant au circuit de commande, il est aussi possible d'employer des bornes de base peu encombrantes d'une largeur de 5 mm. Il faut tenir compte de la largeur supplémentaire de la fiche à fusible (voir croquis).

Les bornes de base d'une largeur de 5 mm peuvent être utilisées par ex. avec plaques d'extrémité.

Fiches à fusible sur borne de base, 2,5 mm² Série 280

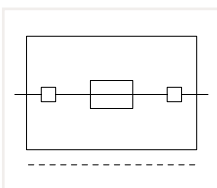
Données techniques

125 V / I_N 5 A ④

Largeur des fiches 5 mm / 0.197 inch



280-850



Fiche à fusible ; avec fusible miniature soudé ; largeur 5 mm ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

	Référence	Unité d'emb.
○ 250 mA FF	280-850	100
○ 500 mA FF	280-852	100
○ 1 A FF	280-854	100
○ 2 A FF	280-856	100

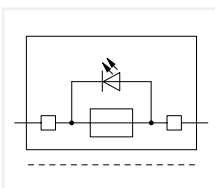
Données techniques

125 V / I_N 5 A ④

Largeur des fiches 5 mm / 0.197 inch



280-850/281-413



Fiche à fusible ; avec fusible miniature soudé ; avec voyant lumineux ; LED rouge ; 15 ... 30 V DC ; largeur 5 mm ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux : LED 5 ... 20 mA

	Référence	Unité d'emb.
○ 250 mA FF	280-850/281-413	100
○ 500 mA FF	280-852/281-413	100
○ 1 A FF	280-854/281-413	100
○ 2 A FF	280-856/281-413	100

* 12 AWG : THHN, THWN

④ Les données électriques sont déterminées par le fusible ou bien par la tension nominale du voyant lumineux (voir page 308).

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, pour fiche à fusible

Système de marquage : WMB

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
--	--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

Accessoires, pour fiche à fusible

Système de marquage : WMB

Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

gris 280-916 100



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange 280-309 100 (25)
gris 280-308 100 (25)



Borne de base pour 3 conducteurs ;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

gris 280-610 100



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange 280-326 100 (25)
gris 280-324 100 (25)



Borne de base pour 4 conducteurs ;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

gris 280-816 100



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange 280-315 100 (25)
gris 280-314 100 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles 280-482 200 (25)
3 pôles 280-483 200 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

10 pôles 280-490 50 (25)



Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles 280-492 200 (25)



Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles 280-432 1
3 pôles 280-433 1



Outil de manipulation ; en matière isolante

10 pôles 280-440 1



Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

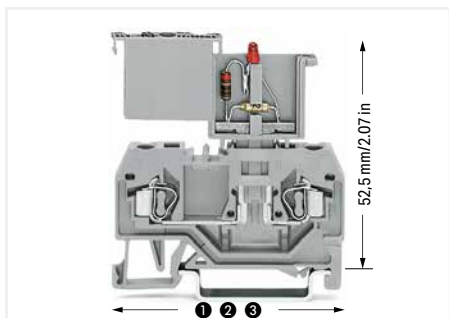
noir 210-103 5



Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

bleu 210-123 5





Mesure pour bornes de base avec fiches à fusible :

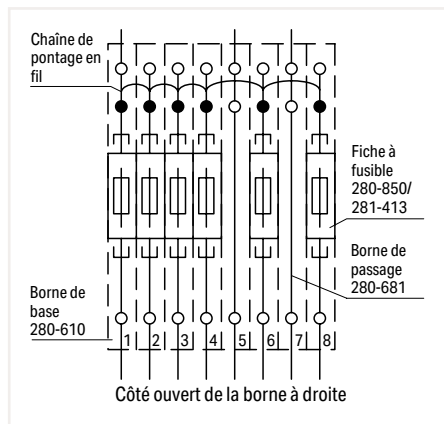
- ❶ 53 mm / 2.09 inch pour 280-916
- ❷ 64 mm / 2.52 inch pour 280-610
- ❸ 75 mm / 2.95 inch pour 280-816

Bornes avec niveaux de marquage latéraux
voir catalogue en ligne www.wago.com



La protection des circuits de commande à l'aide de fiches à fusible sur bornes des séries 280/281 et 279, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur :

- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Pas de risque de contact accidentel de pièces sous tension lors du retrait de la fiche.
- Échange rapide d'une fiche en cas de fusible défectueux.
- La fiche à fusible peut être emportée lors de travaux de maintenance effectués par le personnel d'entretien.
- Tout réenclenchement involontaire est ainsi évité
- Encombrement extrêmement réduit pour une largeur de la borne et de la fiche de seulement 5 mm
- Le voyant lumineux (LED) indique un fusible défectueux.



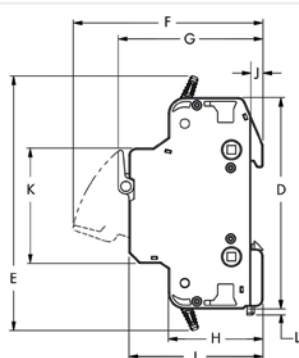
Protection individuelle des circuits, alimentation par chaîne de pontage en fil

Borne à fusible pour fusibles ronds 10 x 38 mm (1 3/32 x 1 1/2) et fusibles Class CC 16 mm² ; série 811

Données techniques		Données techniques		Données techniques	
2,5 ... 16 mm ²	14 ... 6 AWG	2,5 ... 16 mm ²	14 ... 6 AWG	2,5 ... 16 mm ²	14 ... 6 AWG
1000 V DC, 32 A	1000 V DC, 30 A [Ⓢ]	690 V AC, 32 A	600 V AC, 30 A [Ⓢ]		600 V, 30 A [Ⓢ]
		1000 V DC, 32 A	750 V AC, 30 A [Ⓢ]		600 V, 30 A [Ⓢ]
			1000 V DC, 30 A [Ⓢ] Ⓢ		
Largeur des bornes 17,5 mm / 0.689 inch		Largeur des bornes 17,5 mm / 0.689 inch		Largeur des bornes 17,5 mm / 0.689 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch		12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch		12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Dimensions en mm



Dimensions	mm (inch)
A	17,3 (0.68)
B	34,6 (1.36)
C	51,9 (2.04)
D	87 (3.43)
E	104,9 (4.13)
F	78,3 (3.08)
G	59,7 (2.35)
H	39 (1.54)
I	55,2 (2.17)
J	5 (0.2)
K	47,4 (1.87)
L	2,5 (0.1)

Borne à fusible pour fusibles ronds 10 x 38 mm ; 1 3/32 x 1 1/2 ; pour applications photovoltaïques ; sans témoin de fusion ; pour rail DIN 35 ; gris clair			Borne à fusible pour fusibles ronds 10 x 38 mm ; 1 3/32 x 1 1/2 ; sans témoin de fusion ; pour rail DIN 35 ; gris clair			Borne à fusible pour fusibles Class CC ; sans témoin de fusion ; pour rail DIN 35 ; gris clair		
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 1 pôle	811-316	12	○ 1 pôle	811-310	12	○ 1 pôle	811-410	12
			○ 2 pôles	811-320	6	○ 2 pôles	811-420	6
			○ 3 pôles	811-330	4	○ 3 pôles	811-430	4
Borne à fusible pour fusibles ronds 10 x 38 mm ; 1 3/32 x 1 1/2 ; pour applications photovoltaïques ; avec témoin de fusion ; 230 ... 1000 V DC ; pour rail DIN 35 ; gris clair			Borne à fusible pour fusibles ronds 10 x 38 mm ; 1 3/32 x 1 1/2 ; avec témoin de fusion ; 90 ... 600 V AC ; 115 ... 600 V DC ; pour rail DIN 35 ; gris clair			Borne à fusible pour fusibles Class CC ; avec témoin de fusion ; 90 ... 600 V AC ; 115 ... 600 V DC ; pour rail DIN 35 ; gris clair		
○ 1 pôle	811-317	12	○ 1 pôle	811-311	12	○ 1 pôle	811-411	12
			○ 2 pôles	811-321	6	○ 2 pôles	811-421	6
			○ 3 pôles	811-331	4	○ 3 pôles	811-431	4
Borne à fusible pour fusibles ronds 10 x 38 mm ; 1 3/32 x 1 1/2 ; avec témoin de fusion ; 24 V DC ; pour rail DIN 35 ; gris clair			Borne à fusible pour fusibles Class CC ; avec témoin de fusion ; 24 V DC ; pour rail DIN 35 ; gris clair					
○ 1 pôle	811-314	12	○ 1 pôle	811-414	12			

Accessoires, série 811

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Module d'alimentation ; 35 mm ² ; 600 V AC ; 1000 V DC	811-471	16 (4)	Kit de couplage ; pour 12 pôles	811-612	1	Adaptateur de repérage ; pour POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm ² ; largeur 10,4 mm		
						gris	285-442	25
Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V	210-136	50	Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm	249-116	100 (25)	WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm	2009-115	1
						blanc		

Les fusibles ronds ne font pas partie de la gamme de produits WAGO. Plage de température -35 ... +85 °C. Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion.


Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 811

Système de repérage : WMB/bandes de repérage

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 63 A

	2 pôles	811-472	50 (10)
	3 pôles	811-473	40 (10)
	4 pôles	811-474	40 (10)
	5 pôles	811-475	40 (10)
	6 pôles	811-476	30 (10)
	7 pôles	811-477	20 (10)
	8 pôles	811-478	20 (10)
	9 pôles	811-479	20 (10)
	10 pôles	811-480	20 (10)
	11 pôles	811-481	20 (10)
	12 pôles	811-482	20 (10)


Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
--	--------	----------	---

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

Embout d'extrémité double seulement pour série 811 ; isolé ; longueur 12 mm

	Embout pour 2 x 2,5 mm ² / 14 AWG	216-545	100
	Embout pour 2 x 4 mm ² / 12 AWG	216-546	100
	Embout pour 2 x 6 mm ² / 10 AWG	216-547	100



Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.
Ouvrir le point de connexion à l'aide du levier :



Conducteurs avec embout d'extrémité (jusqu'à 10 mm² possible)



Insertion d'un fusible



Démontage de la borne du rail.



Ouverture et fermeture du levier avec outil de manipulation



Adaptateur de marquage (285-442) pour l'utilisation de bandes de marquage sans fin



Support de marquage WMB pour un marquage confortable



Peigne de pontage pour pontage rapide et confortable



Kit de couplage pour la réalisation de borne à fusible pour 2 ou 3 conducteurs

Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G

Bornes à fusible pour cartouches G contrôlées selon la norme CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6

Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée max indiquée ci-dessous.

Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C.

Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage.

Des températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches.

Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence.

Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.

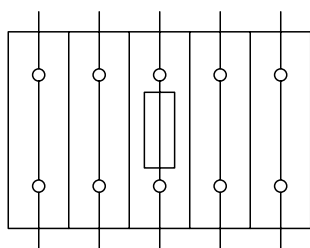
Cartouches G 5 x 20

Série Référence	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupe	Disposition individuelle	Disposition en groupe
Bornes à fusible (avec porte-fusible cylindrique), câblage latéral (5 x 20 mm)				
282-122 282-124	2,5 W	2,5 W	4 W	4 W
Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant cartouches G (5 x 20 mm)				
281-611 281-616 281-611/281-541 281-611/281-542 281-611/281-417 281-611/281-418	2,5 W	1,6 W	4 W	4 W
Fiches à fusible, pour cartouches type G (5 x 20 mm)				
281-511 281-512 281-512/281-501 281-512/281-418 281-512/281-417	2,5 W	1,6 W	4 W	4 W

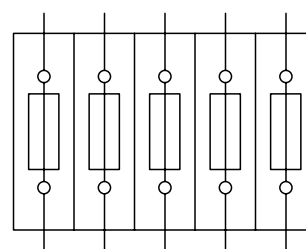
Cartouches G 6,3 x 32

Série Référence	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupe	Disposition individuelle	Disposition en groupe
Bornes à fusible (avec porte-fusible cylindrique), câblage latéral (1/4» x 1 1/4» ≈ 6,3 x 32 mm)				
282-128 282-128/281-418 282-128/281-413 282-128/281-417	2,5 W	2,5 W	4 W	4 W
Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant cartouches G (1/4» x 1 1/4» ≈ 6,3 x 32 mm)				
281-623 281-623/281-541 281-623/281-542 281-623/281-417 281-623/281-418	2,5 W	1,6 W	4 W	2,5 W

Borne à fusible, disposition individuelle

Bloc de bornes avec
1 borne à fusible et 4 bornes de passage

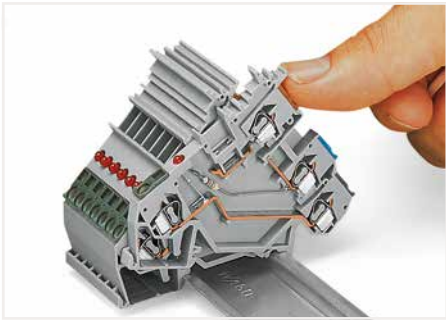
Borne à fusible, disposition en groupe

Bloc de bornes avec
5 bornes à fusible

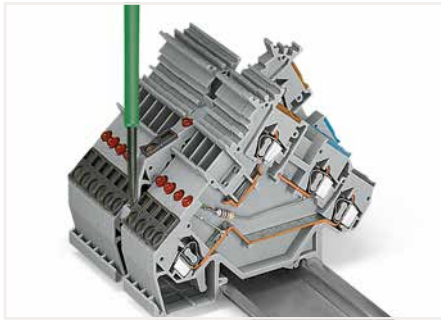
Bornes pour capteurs et bornes pour actionneurs

Série 280

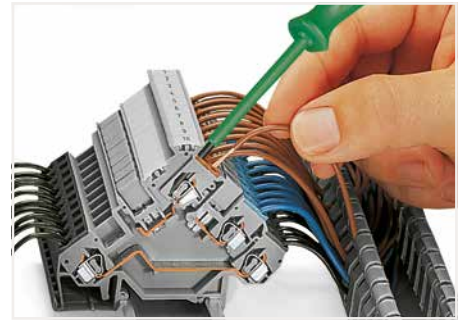
Description du système et manipulation



Montage sur le rail.
Les bornes avec connexion à la terre établissent automatiquement un contact direct avec le rail.

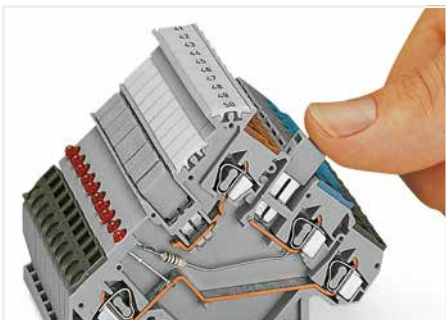


Démontage du rail
Attention - Retirer le contact de pontage auparavant !

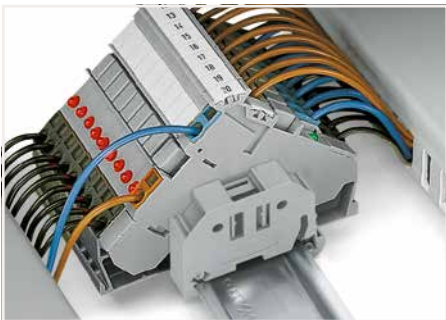


Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation droit (réf. 210-720)

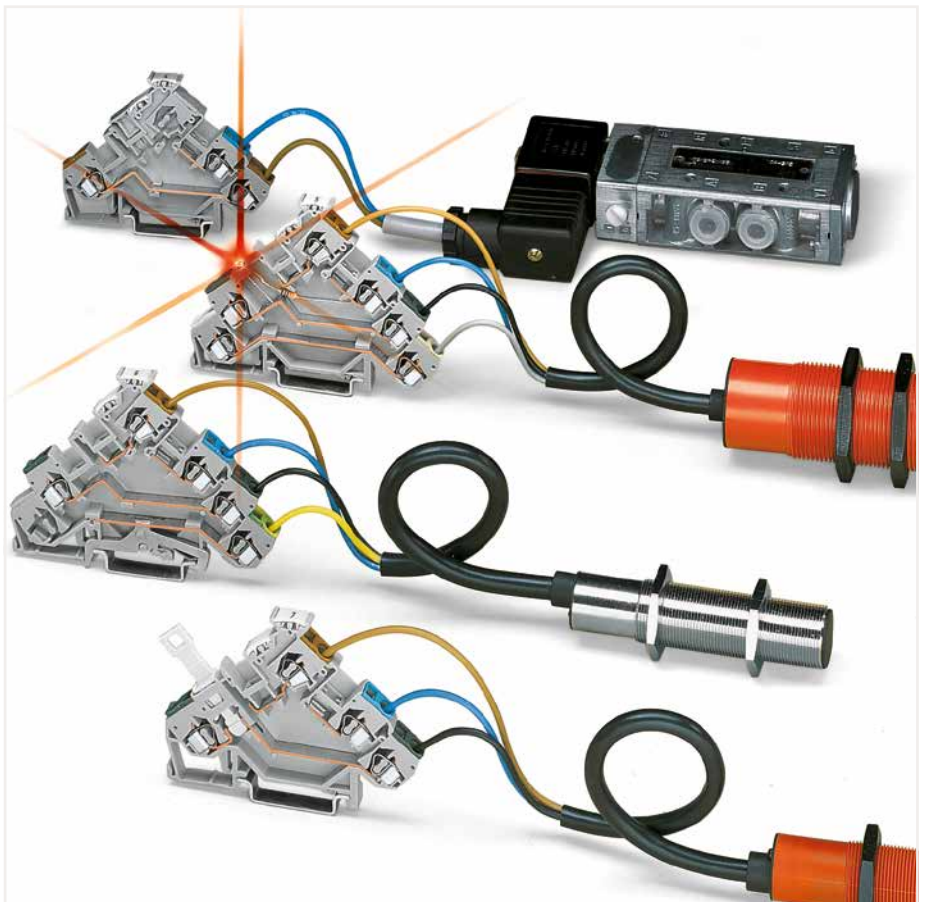
5



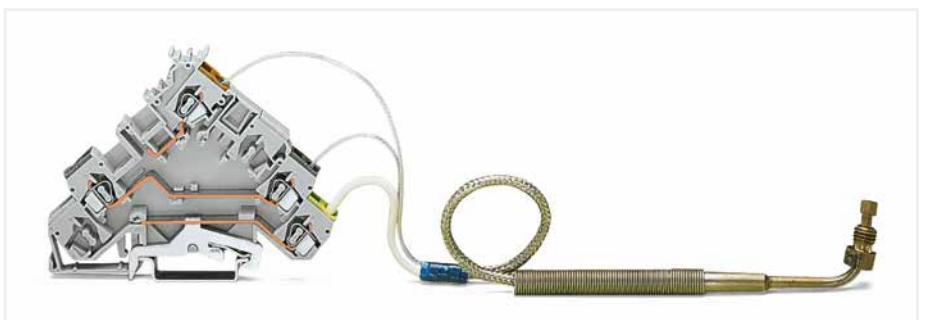
Pontage avec contacts de pontage horizontaux (280-402)
Bien pousser les contacts de pontage horizontal à fond.



Bornes pour capteurs
Alimentation du côté panneau de contrôle



Bornes pour capteurs
Alimentation de côté capteur



Borne pour actionneurs ; avec continuité de blindage ; avec un thermocouple



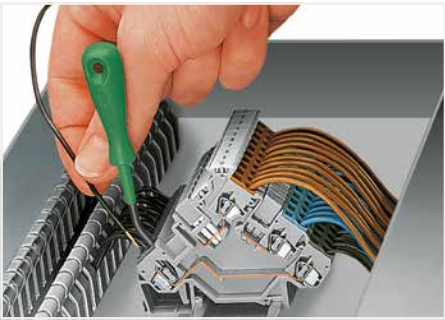
CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



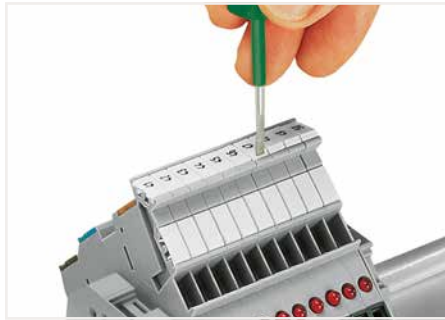
semi-rigides



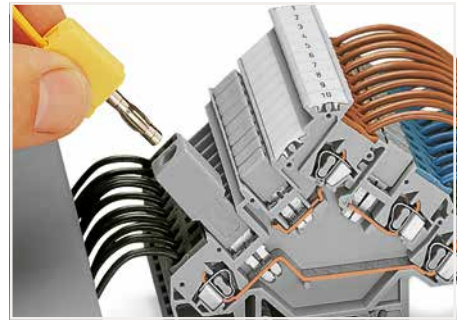
souples,
avec brins étamés
ou non



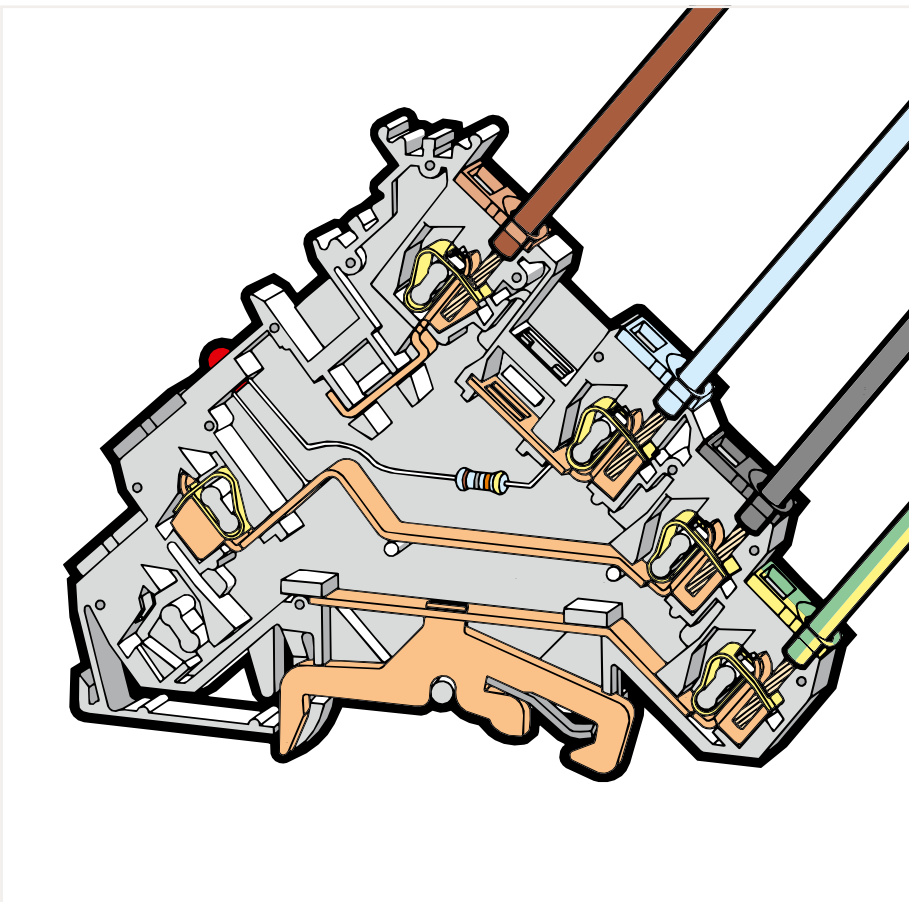
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation coudé (réf. 210-658)



Repérage par système de marquage multiple WMB.



Tester avec fiche banane et adaptateur de test (209-170)



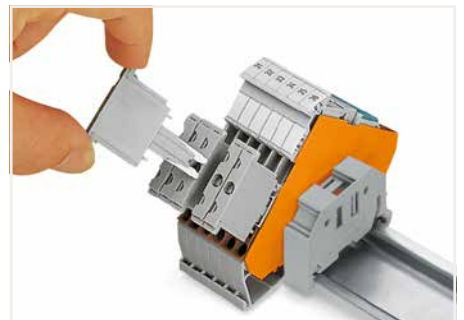
Tester avec détecteur de tension directement sur le rail.



Bornes pour actionneurs avec fiches à fusible (281-511)
Il faut utiliser des plaques intermédiaires additionnelles !



Borne pour actionneurs avec thermocouple



Bornes pour actionneurs avec modules enfichables (réf. 280-801)



souples,
avec extrémité soudée



souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)



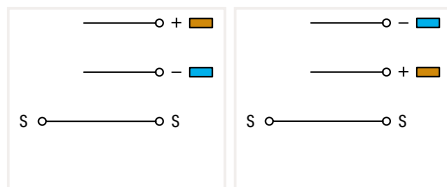
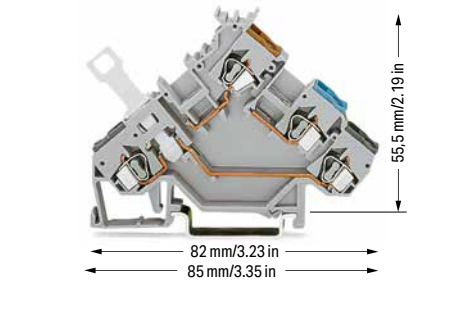
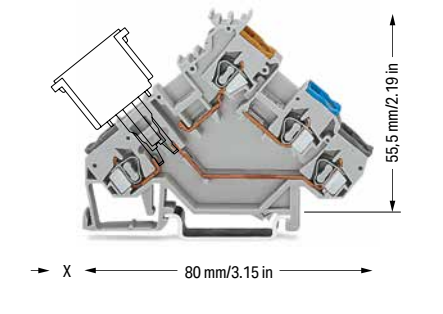
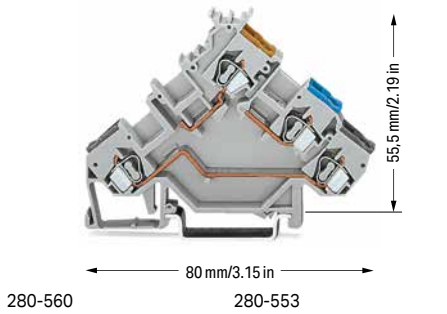
souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

Borne pour capteurs ; pour capteurs à 3 conducteurs 2,5 mm² ; série 280

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kW/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kW/3 ①	300 V, 6 A ②
I _N 6 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

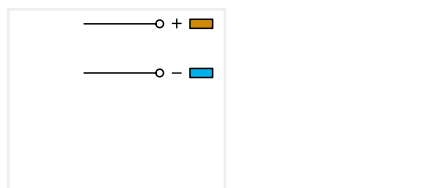
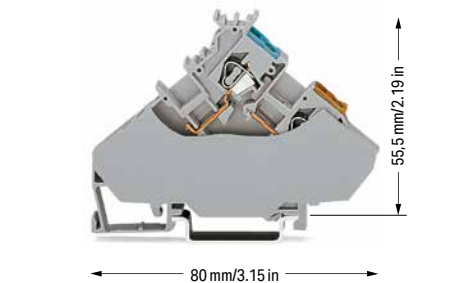
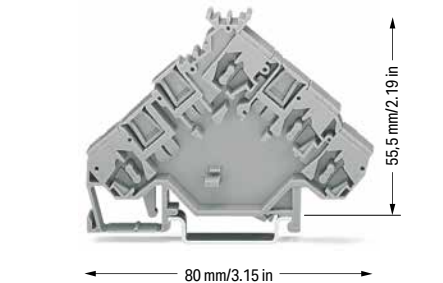
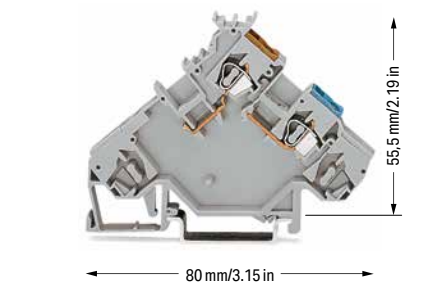
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kW/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 10 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne pour capteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-560	50
gris	280-553	50

Borne pour capteurs ; pour modules enfichables		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-561 ④	50

Borne sectionnable pour capteurs ; pour l'interruption du signal		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-563	50



Borne d'alimentation pour capteurs ; alimentation du côté capteur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-564	10

Boîtier vide de séparation ; aux mêmes dimensions que les bornes pour capteurs et actionneurs à 3 conducteurs. Les boîtiers vides de séparation de mêmes dimensions permettent une séparation claire entre des groupes de bornes pour capteurs et pour actionneurs ayant par exemple une alimentation différente.		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-559	50

Borne d'alimentation pour capteurs ; alimentation du côté panneau de contrôle ; avec plaque d'extrémité		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-567	20

Données techniques	
400 V/6 kW/3	I _N 20 A

5

* 12 AWG : THHN, THWN

- 1 400 V / 250 V = tension de référence
6 kV / 4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- 2 Les données électriques sont déterminées par les fiches à fusibles ou boîtiers vides
- 3 Boîtiers vides voir catalogue principal Modules interface, volume 4
x = 12 mm/0.472 inch
Fiche à fusible (280-850), voir page 304
x = 20 mm/0.787 inch

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à trois étages

orange	280-321	100 (25)
gris	280-319	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

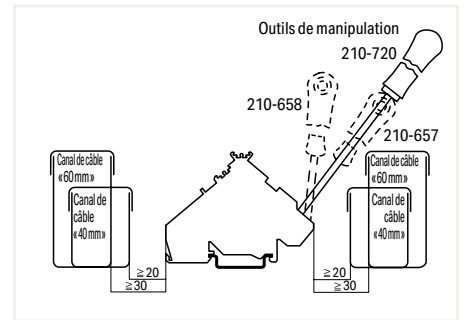
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

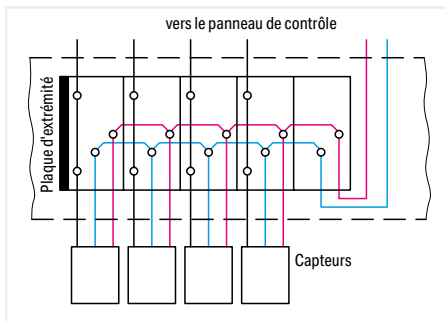
gris	249-116	50 (25)
------	---------	---------



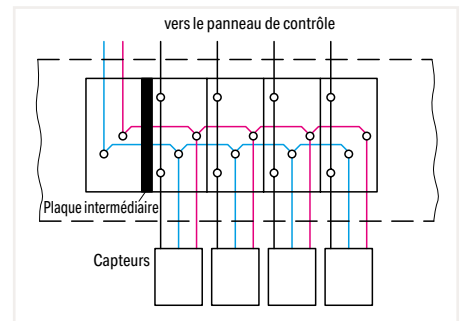
Borne pour capteurs, 3 conducteurs



Distance de montage min. « bornes – canal de câbles »



Alimentation de côté capteur



Alimentation du côté panneau de contrôle

Borne LED pour capteurs ; pour capteurs à 3 conducteurs

2,5 mm² ; série 280

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
24 V DC ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques

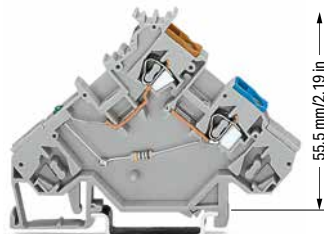
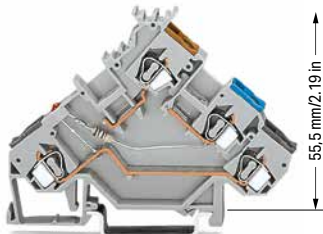
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
24 V DC ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

* 12 AWG : THHN, THWN

① Autres tensions sur demande

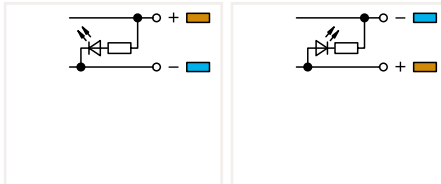
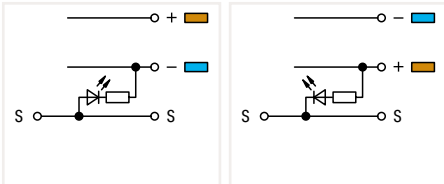
Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



280-560/281-434 280-561/281-413

280-564/281-483 280-566/281-496



Bornes LED pour capteurs ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; LED rouge ; consommation de courant LED : 4,8 mA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-560/281-434	50

Borne d'alimentation avec LED pour capteurs ; alimentation du côté capteur ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; LED verte ; consommation de courant LED : 4,8 mA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-564/281-483	10

Bornes LED pour capteurs ; pour capteurs avec circuit NPN (négatif) ; LED rouge ; consommation de courant LED : 4,8 mA

gris	280-561/281-413	50
------	-----------------	----

Borne d'alimentation avec LED pour capteurs ; alimentation du côté capteur ; pour capteurs avec circuit NPN (négatif) ; LED verte ; consommation de courant LED : 4,8 mA

gris	280-566/281-496	10
------	-----------------	----

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à trois étages

orange	280-321	100 (25)
gris	280-319	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

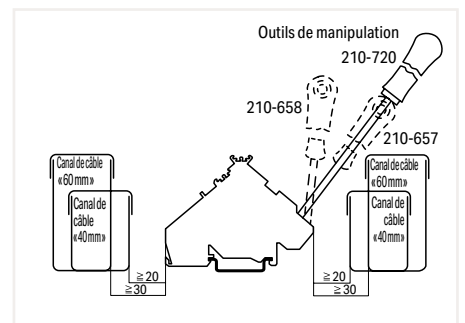
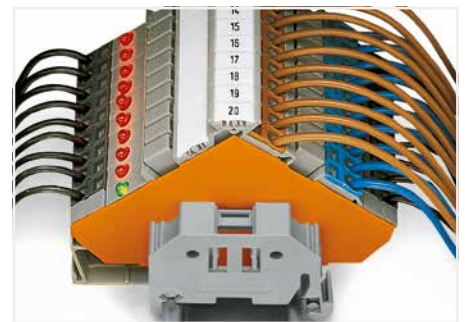
gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Distance de montage min. « bornes – canal de câbles »



Borne LED pour capteurs, 3 conducteurs

Borne LED pour capteurs ; pour capteurs à 4 conducteurs 2,5 mm² ; série 280

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
24 V DC ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
24 V DC ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

* 12 AWG : THHN, THWN

① Autres tensions sur demande

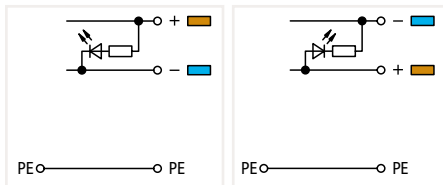
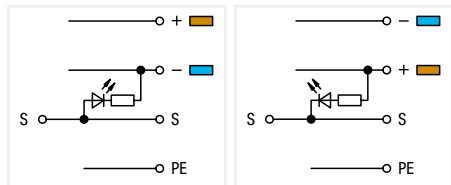
Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



280-570/281-434 280-571/281-413

280-574/281-483 280-576/281-496



Bornes LED pour capteurs ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; LED rouge ; consommation de courant LED : 4,8 mA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-570/281-434	50

Borne d'alimentation avec LED pour capteurs ; alimentation du côté capteur ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; LED verte ; consommation de courant LED : 4,8 mA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-574/281-483	10

Bornes LED pour capteurs ; pour capteurs avec circuit NPN (négatif) ; LED rouge ; consommation de courant LED : 4,8 mA

○ gris	280-571/281-413	50
--------	-----------------	----

Borne d'alimentation avec LED pour capteurs ; alimentation du côté panneau de contrôle ; avec plaque d'extrémité ; pour capteurs avec circuit NPN (négatif) ; LED verte ; consommation de courant LED : 4,8 mA

○ gris	280-576/281-496	10
--------	-----------------	----

Borne d'alimentation avec LED pour capteurs ; alimentation du côté panneau de contrôle ; avec plaque d'extrémité ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; LED verte ; consommation de courant LED : 4,8 mA
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch

○ gris	280-577/281-496	20
--------	-----------------	----



5

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à quatre étages

	orange	280-323	100 (25)
	gris	280-320	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

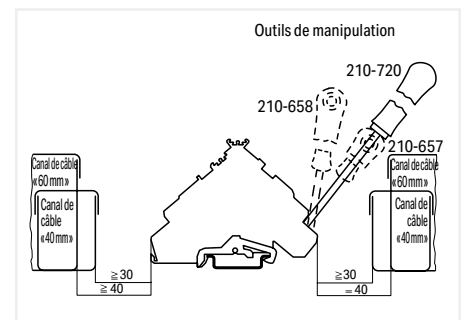
	gris clair	280-471	200 (25)
--	------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

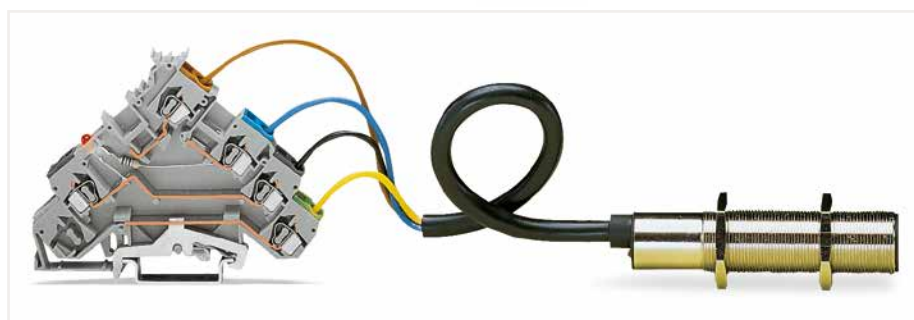
	blanc	280-470	200 (25)
--	-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

	gris foncé	280-472	200 (25)
--	------------	---------	----------



Distance de montage min. « bornes - canal de câbles »



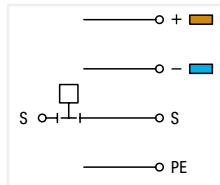
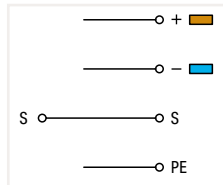
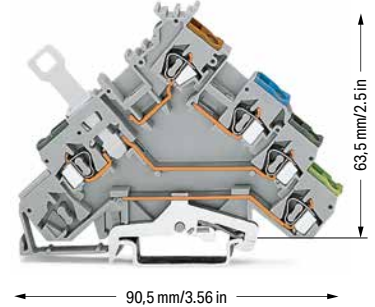
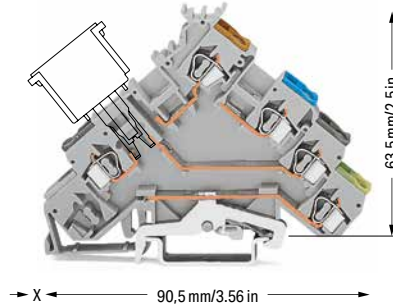
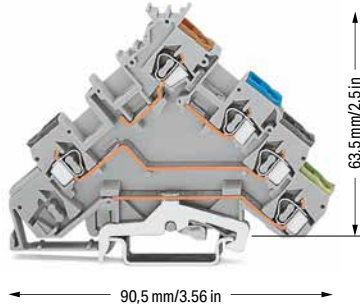
Borne LED pour capteurs, avec capteur à 3 conducteurs avec connexion à la terre

Borne pour capteurs ; avec connexion à la terre ; pour capteurs à 3 conducteurs 2,5 mm² ; série 280

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ⚡	300 V, 15 A ⚡
I _N 20 A	300 V, 15 A Ⓢ
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ⚡	300 V, 6 A ⚡
I _N 6 A	300 V, 15 A Ⓢ
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

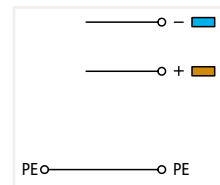
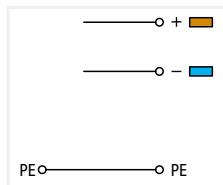
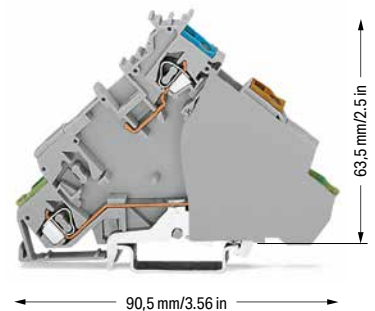
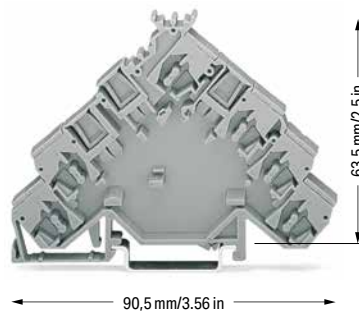
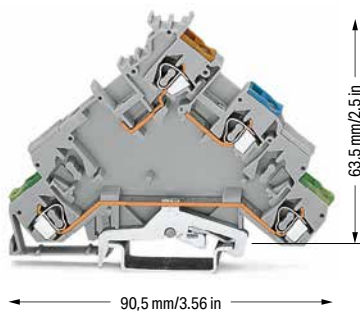
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ⚡	300 V, 10 A ⚡
I _N 10 A	300 V, 15 A Ⓢ
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne pour capteurs ; avec connexion à la terre		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-570	50

Borne pour capteurs ; avec connexion à la terre ; pour modules enfichables		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-571 Ⓢ	50

Borne sectionnable pour capteurs ; avec connexion à la terre ; pour l'interruption du signal		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-573	50



Borne d'alimentation pour capteurs ; avec connexion à la terre ; alimentation du côté capteur

Boîtier vide de séparation ; aux mêmes dimensions que les bornes pour capteurs et actionneurs à 3 et 4 conducteurs avec connexion à la terre. Les boîtiers vides de séparation de mêmes dimensions permettent une séparation claire entre des groupes de bornes pour capteurs et pour actionneurs ayant par exemple une alimentation différente.

Borne d'alimentation pour capteurs ; avec connexion à la terre ; alimentation du côté panneau de contrôle ; avec plaque d'extrémité
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-574	10

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-582	50

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-577	20

Données techniques	
400 V/6 kV/3	I _N 20 A

5

* 12 AWG : THHN, THWN

- ❶ 400 V / 250 V = tension de référence
6 kV / 4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ❷ Les données électriques sont déterminées par les fiches à fusibles ou boîtier vides
- ❸ Boîtiers vides voir catalogue principal Modules interface, volume 4
x = 12 mm/0.472 inch
Fiche à fusible (280-850), voir page 304
x = 20 mm/0.787 inch


Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr


Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB


Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à quatre étages

	orange	280-323	100 (25)
	gris	280-320	100 (25)


Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

	blanc	280-470	200 (25)
---	-------	---------	----------


Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

	gris clair	280-471	200 (25)
---	------------	---------	----------


Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

	gris foncé	280-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

	gris	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

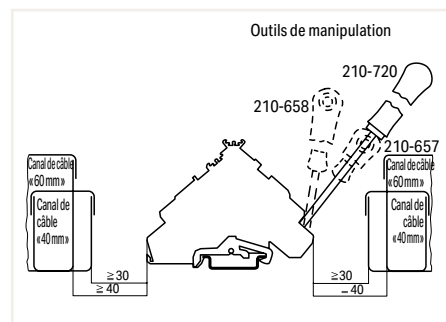
	gris	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

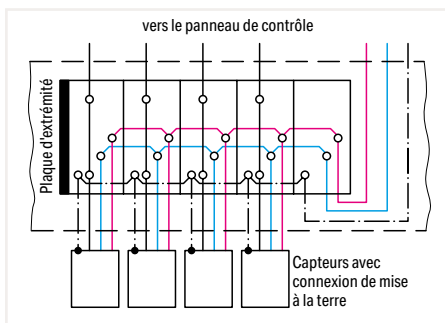
	gris	249-116	50 (25)
---	------	---------	---------



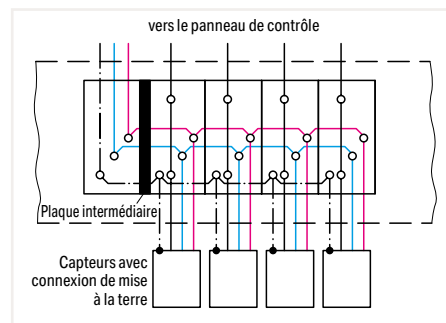
Borne pour capteurs, 3 conducteurs



Distance de montage min. « bornes – canal de câbles »



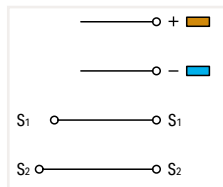
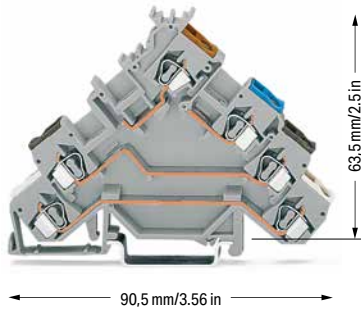
Alimentation de côté capteur



Alimentation du côté panneau de contrôle

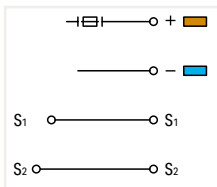
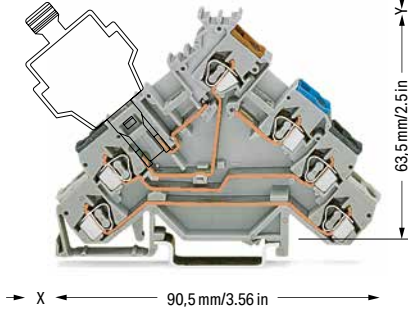
Borne pour capteurs ; pour capteurs à 4 conducteurs 2,5 mm² ; série 280

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



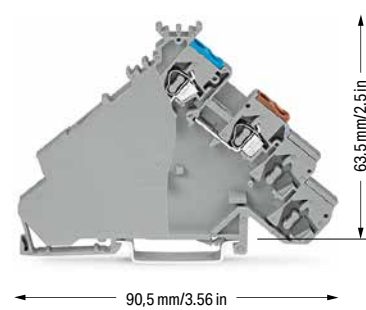
Borne pour capteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-580	50

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
125 V / 5 A ②	300 V, 6 A ③
250 V / 6,3 A ②	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

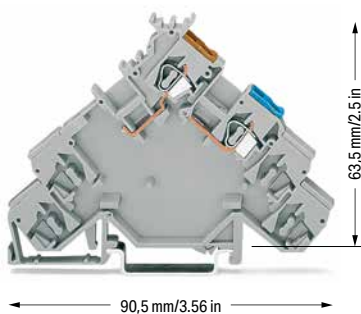


Bornes pour capteurs ; pour fiches à fusible ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; sans plaque d'extrémité		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-588 ④	50

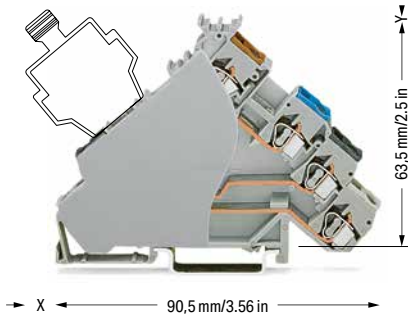
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	24 V, 15 A ②
I _N 10 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne d'alimentation pour capteurs ; alimentation du côté panneau de contrôle ; avec plaque d'extrémité		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-587	50



Borne d'alimentation pour capteurs ; alimentation du côté capteur ; sans plaque d'extrémité		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-584	10



Bornes pour capteurs ; pour fiches à fusible ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; avec plaque d'extrémité grise		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-588/280-320	50

Bornes pour capteurs ; pour fiches à fusible ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; avec plaque d'extrémité orange		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-588/280-323	50

5

* 12 AWG : THHN, THWN

1 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

2 Les données électriques sont déterminées par les fiches à fusibles ou boîtiers vides

3 Boîtiers vides voir catalogue principal Modules interface, volume 4
x = 12 mm/0.472 inch
Fiche à fusible (281-511), voir page 302
y = 15,5 mm/0.61 inch
x = 10 mm/0.394 inch

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Plaques d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
pour bornes à quatre étages

	orange	280-323	100 (25)
	gris	280-320	100 (25)


Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

	blanc	280-470	200 (25)
---	-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/
bande

	gris clair	280-471	200 (25)
---	------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/
bande

	gris foncé	280-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

	gris	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

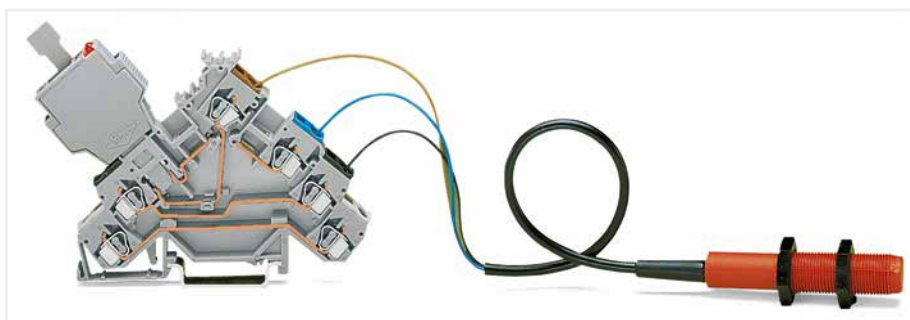
	gris	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

	gris	249-116	50 (25)
---	------	---------	---------



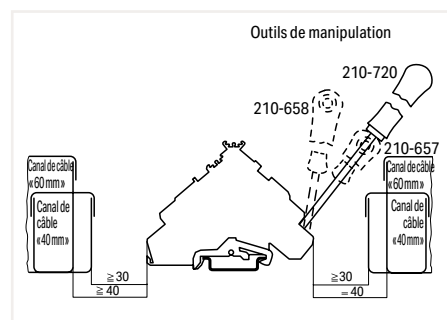
Borne pour capteurs, 4 conducteurs



Borne pour capteurs, avec fiche à fusible, 3 conducteurs



La fiche à fusible est 1 mm plus large que la borne. Com-
penser cette différence par une plaque intermédiaire.



Distance de montage min. « bornes - canal de câbles »

Borne LED pour capteurs ; pour capteurs à 4 conducteurs

2,5 mm² ; série 280

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
24 V DC ①	24 V, 15 A
20 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

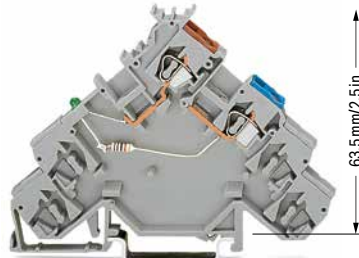
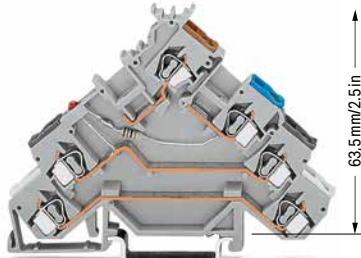
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
24 V DC ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

* 12 AWG : THHN, THWN

① Autres tensions sur demande

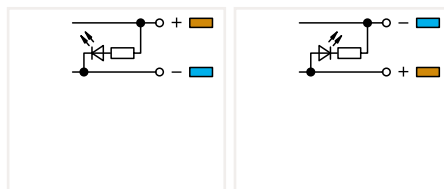
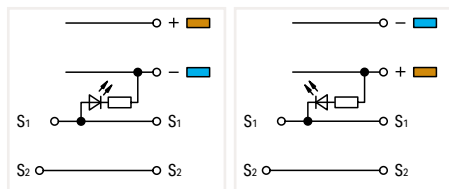
Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



280-580/281-434 280-581/281-413

280-584/281-483 280-586/281-496



Bornes LED pour capteurs ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; LED rouge ; consommation de courant LED : 4,8 mA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-580/281-434	50

Borne d'alimentation avec LED pour capteurs ; alimentation du côté capteur ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; LED verte ; consommation de courant LED : 4,8 mA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-584/281-483	10

Bornes LED pour capteurs ; pour capteurs avec circuit NPN (négatif) ; LED rouge ; consommation de courant LED : 4,8 mA

○ gris	280-581/281-413	50
--------	-----------------	----

Borne d'alimentation avec LED pour capteurs ; alimentation du côté capteur ; pour capteurs avec circuit NPN (négatif) ; LED verte ; consommation de courant LED : 4,8 mA

○ gris	280-586/281-496	10
--------	-----------------	----

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à quatre étages

orange	280-323	100 (25)
gris	280-320	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

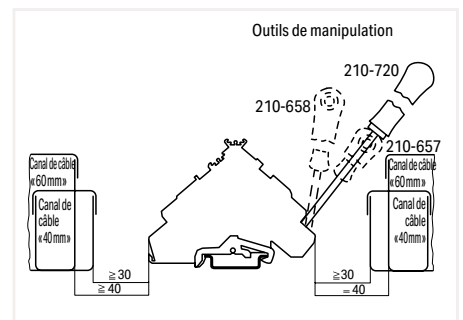
gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

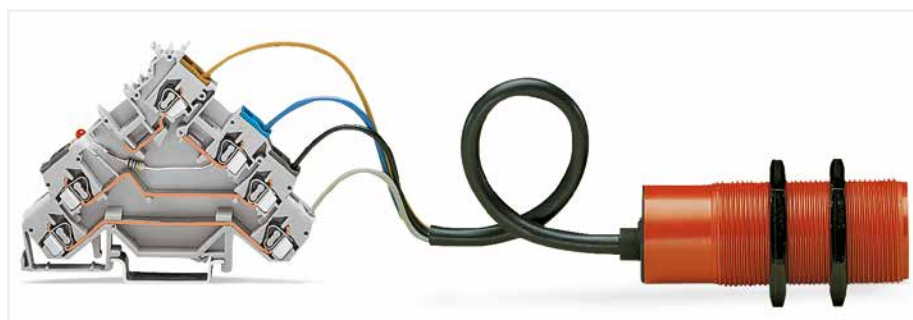
gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Distance de montage min. « bornes – canal de câbles »



Borne LED pour capteurs, 4 conducteurs

Borne pour actionneurs ; pour int. à bouton pous., comm. therm. 2,5 mm² ; série 280

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

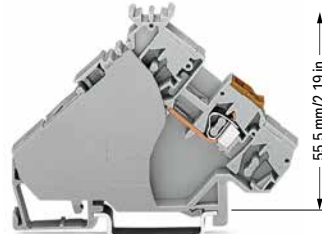
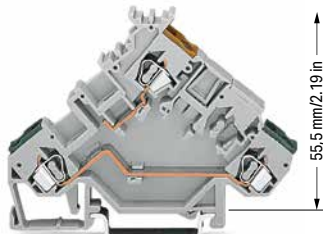
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

* 12 AWG : THHN, THWN

- ① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

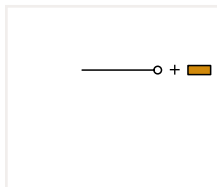
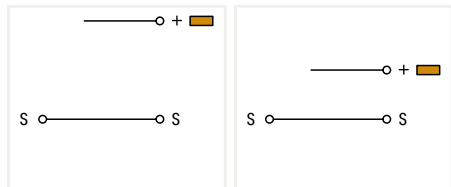
Veillez observer les indications techniques d'utilisation : Réducteur isolant de sécurité, page 346 Repérage, à partir de la page 588

Approbations voir www.wago.fr



280-555

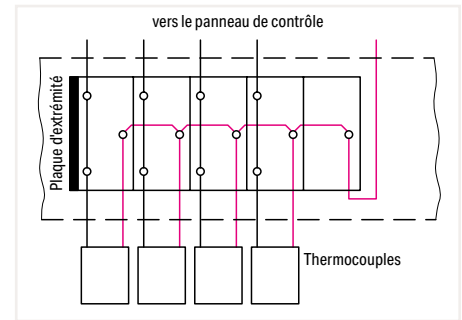
280-554



Borne pour actionneurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-555	50

Borne d'alimentation pour actionneurs ; en liaison avec 280-555 : alimentation du côté panneau de contrôle ; en liaison avec 280-554 : alimentation de côté actionneur ; avec plaque d'extrémité		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-556	20

Borne pour actionneurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-554	50



alimentation de côté actionneur

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à trois étages			
orange	280-321	100 (25)	
gris	280-319	100 (25)	

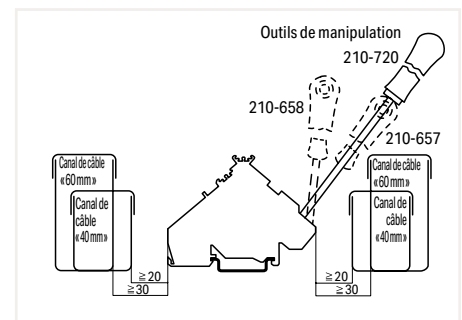
Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 pièces/bande			
gris foncé	280-472	200 (25)	

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 5 pièces/bande			
blanc	280-470	200 (25)	

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N = I _N borne			
gris	280-402	200 (25)	

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 pièces/bande			
gris clair	280-471	200 (25)	

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm			
gris	249-116	100 (25)	



Distance de montage min. « bornes - canal de câbles »



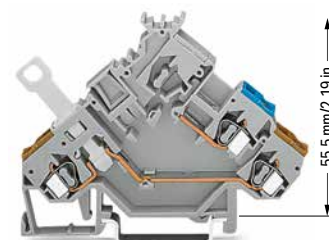
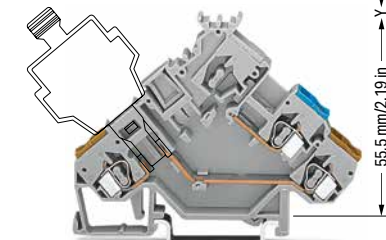
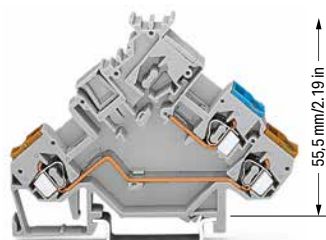
Borne pour actionneurs avec thermocouple

Borne pour actionneurs ; pour électrovannes, servomoteurs 2,5 mm² ; série 280

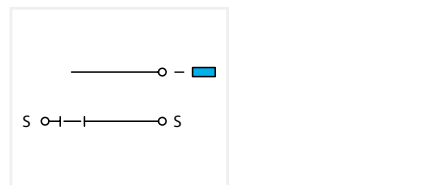
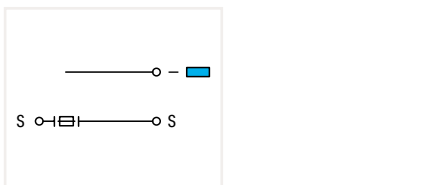
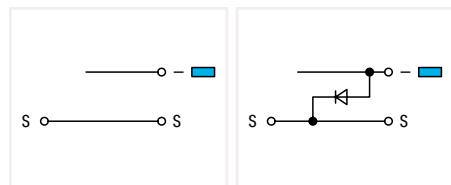
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ③
250 V/4 kV/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ④
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
125 V / 5 A ②	300 V, 6 A ③
250 V / 6,3 A ②	300 V, 15 A ④
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ③
I _N 10 A	300 V, 15 A ④
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



280-562 280-562/281-411

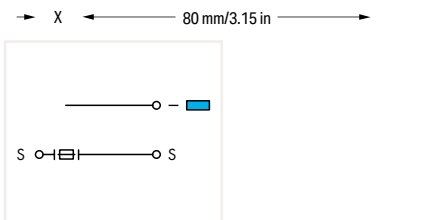
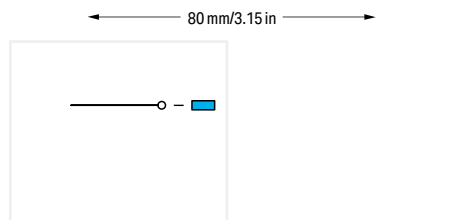
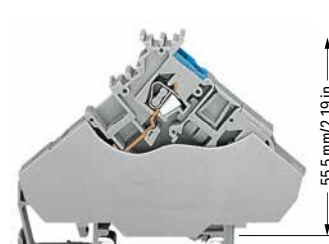
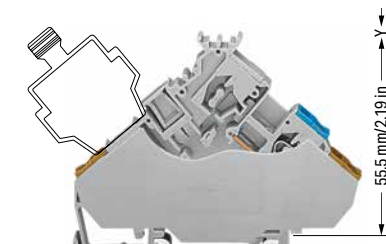
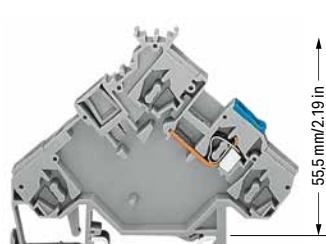


Borne pour actionneurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-562	50

Bornes pour actionneurs ; pour fiches à fusible ; pour protection par fusible de la phase ; sans plaque d'extrémité		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-565 ③	50

Borne sectionnable pour actionneurs ; pour interruption de la phase		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-566	50

Borne pour actionneurs ; avec diode de protection 1N4007		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-562/281-411	50



Borne d'alimentation pour actionneurs ; alimentation du côté actionneur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-592	10

Bornes pour actionneurs ; pour fiches à fusible ; pour protection par fusible de la phase ; avec pl. d'extrémité grise		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-565/281-319	50

Borne d'alimentation pour actionneurs ; alimentation du côté panneau de contrôle ; avec plaque d'extrémité Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-568	20

Bornes pour actionneurs ; pour fiches à fusible ; pour protection par fusible de la phase ; avec pl. d'extrémité orange		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-565/281-321	50

Données techniques	
400 V/6 kV/3	I _N 20 A

5

* 12 AWG : THHN, THWN

- 1 400 V / 250 V = tension de référence
6 kV / 4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- 2 Les données électriques sont déterminées par les fiches à fusibles ou boîtiers vides
- 3 Boîtiers vides voir catalogue principal Modules interface, volume 4
x = 12 mm/0.472 inch
Fiche à fusible (281-511), voir page 302
y = 15,5 mm/0.61 inch
x = 10 mm/0.394 inch

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Plaques d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à trois étages

orange	280-321	100 (25)
gris	280-319	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

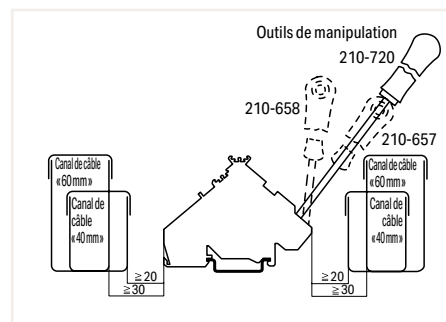
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

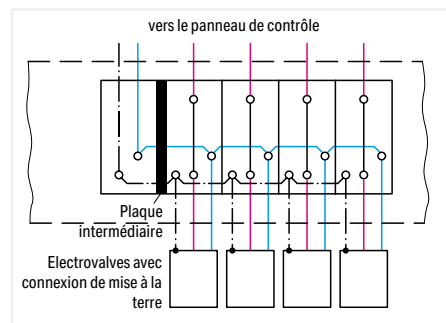
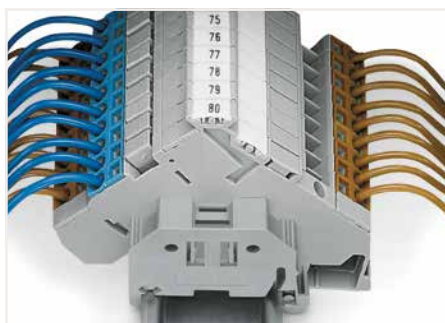
gris	249-116	50 (25)
------	---------	---------



Borne pour capteurs, 3 conducteurs



Distance de montage min. « bornes – canal de câbles »



Alimentation du côté panneau de contrôle

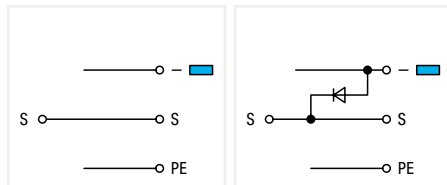
Borne pour actionneurs ; avec connexion à la terre ; pour électrovannes, servomoteurs 2,5 mm² ; série 280

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ③
250 V/4 kV/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ④
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

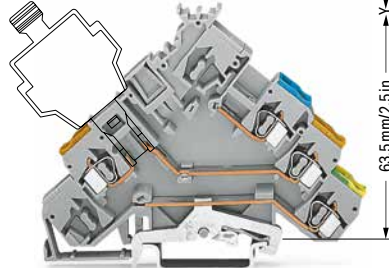


90,5 mm/3.56 in

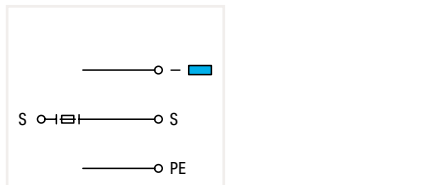
280-572 280-572/281-411



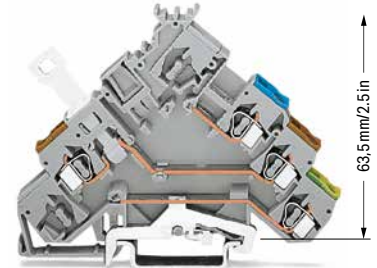
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
125 V / 5 A ②	300 V, 6 A ③
250 V / 6,3 A ②	300 V, 15 A ④
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



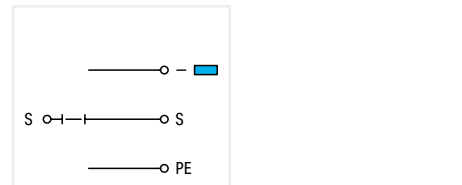
90,5 mm/3.56 in



Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ③
I _N 10 A	300 V, 15 A ④
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



90,5 mm/3.56 in

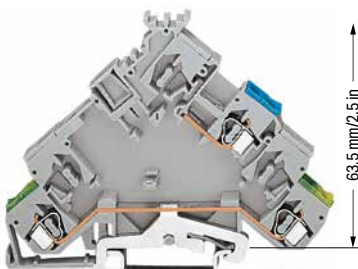


Borne pour actionneurs ; avec connexion à la terre		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-572	50

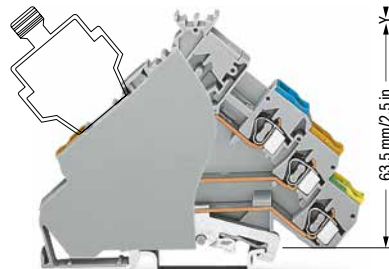
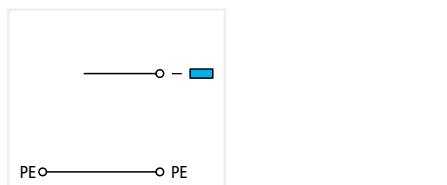
Borne pour actionneurs avec connexion à la terre ; pour fiches à fusible ; pour protection par fusible de la phase ; sans plaque d'extrémité		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-575 ③	50

Borne sectionnable pour actionneurs avec connexion à la terre ; pour interruption de la phase		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-576	50

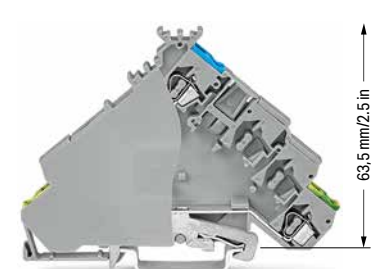
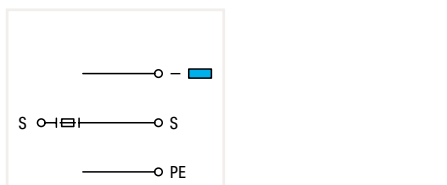
Borne pour actionneurs ; avec connexion à la terre ; avec diode de protection 1 N 4007		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-572/281-411	50



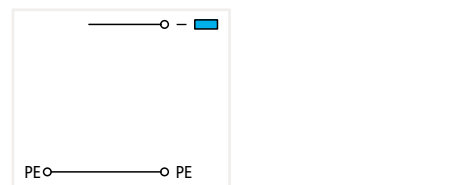
90,5 mm/3.56 in



90,5 mm/3.56 in



90,5 mm/3.56 in



Borne d'alimentation pour actionneurs ; avec connexion à la terre ; alimentation du côté actionneur		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-593	10

Bornes pour actionneurs avec connexion à la terre ; pour fiches à fusible ; pour protection par fusible de la phase ; avec plaque d'extrémité grise		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-575/281-320	50

Borne d'alimentation pour actionneurs ; avec connexion à la terre ; alimentation du côté panneau de contrôle ; avec plaque d'extrémité		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-578	20

Bornes pour actionneurs ; avec connexion à la terre ; pour fiches à fusible ; pour protection par fusible de la phase ; avec pl. d'extrémité orange		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-575/281-323	50

Données techniques		
400 V/6 kV/3	I _N 20 A	

5

* 12 AWG : THHN, THWN

- 1 400 V / 250 V = tension de référence
6 kV / 4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- 2 Les données électriques sont déterminées par les fiches à fusibles ou boîtiers vides
- 3 Boîtiers vides voir catalogue principal Modules interface, volume 4
x = 12 mm/0.472 inch
Fiche à fusible (281-511), voir page 302
x = 15,5 mm/0.61 inch
y = 10 mm/0.394 inch

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Plaques d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ;
pour bornes à quatre étages



orange	280-323	100 (25)
gris	280-320	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande



blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/
bande



gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/
bande



gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne



gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

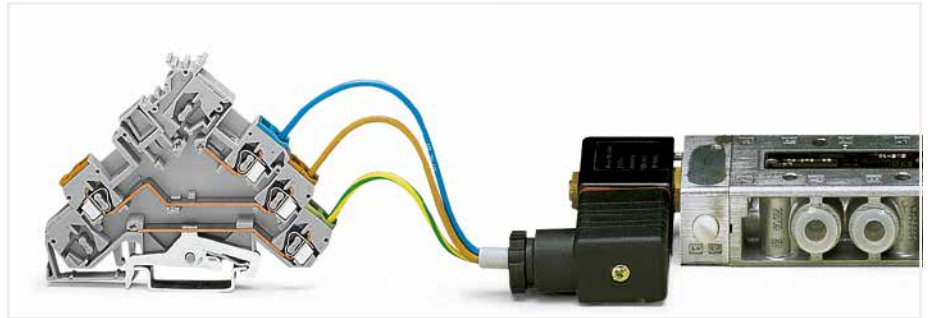


gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

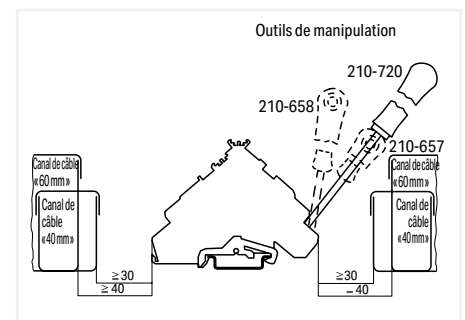
Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm



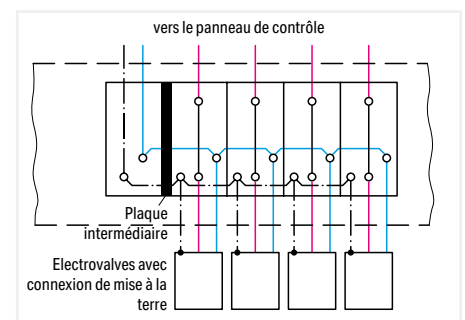
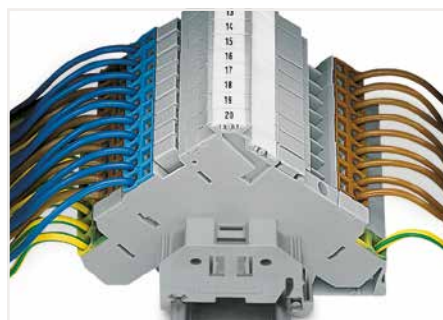
gris	249-116	50 (25)
------	---------	---------



Borne pour actionneurs avec connexion à la terre, ici avec une électrovanne



Distance de montage min. « bornes – canal de câbles »



Alimentation du côté panneau de contrôle

Bornes LED pour actionneurs et bornes LED pour actionneurs ; avec connexion à la terre 2,5 mm² ; série 280

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
24 V DC ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques

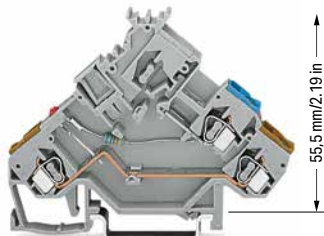
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
24 V DC ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

* 12 AWG : THHN, THWN

① Autres tensions sur demande

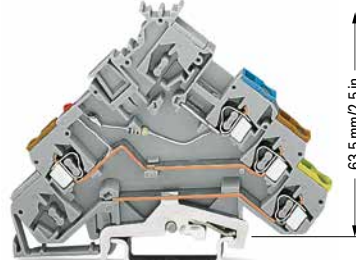
Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



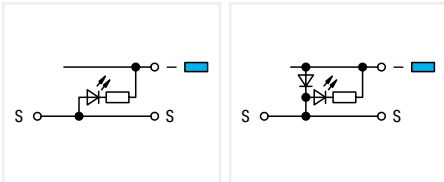
80 mm / 3.15 in

280-562/281-434 280-562/281-420



90,5 mm / 3.56 in

280-572/281-434 280-572/281-420

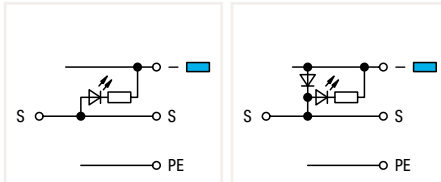


Borne LED pour actionneurs ; LED rouge ; consommation de courant LED : 4,8 mA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-562/281-434	50

Borne LED pour actionneurs ; avec diode de protection 1N4007 ; LED rouge ; consommation de courant LED : 4,8 mA

gris	280-562/281-420	50
------	-----------------	----

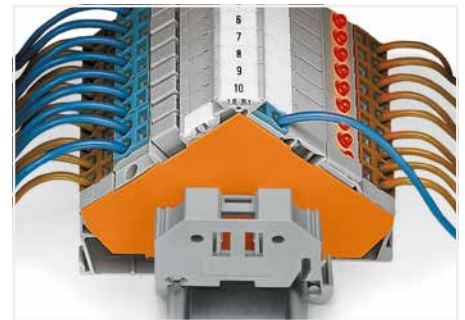


Borne LED pour actionneurs ; avec connexion à la terre ; LED rouge ; consommation de courant LED : 4,8 mA

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-572/281-434	50

Borne LED pour actionneurs ; avec connexion à la terre ; avec diode de protection 1N4007 ; LED rouge ; consommation de courant LED : 4,8 mA

gris	280-572/281-420	50
------	-----------------	----



Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à trois étages

orange	280-321	100 (25)
gris	280-319	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à quatre étages

orange	280-323	100 (25)
gris	280-320	100 (25)

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

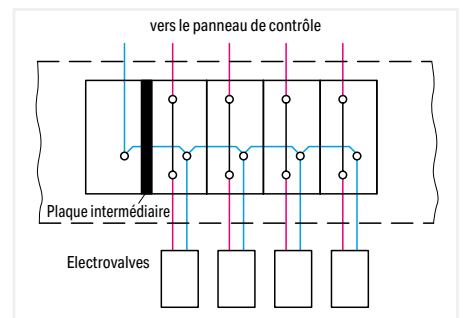
gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

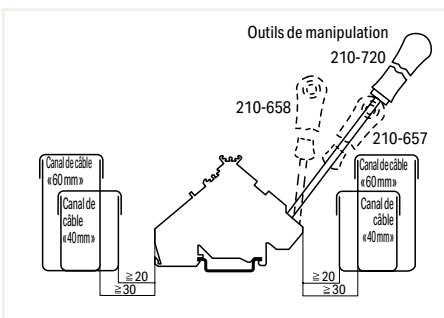
gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

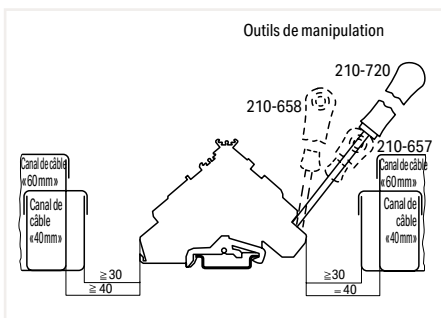
gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------



Alimentation du côté panneau de contrôle



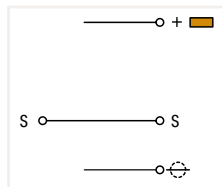
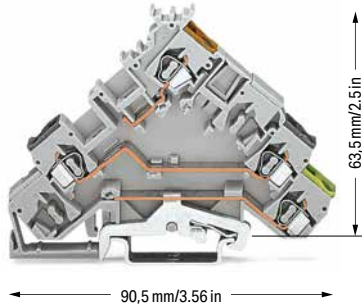
Distance de montage min. « bornes - canal de câbles »



Distance de montage min. « bornes - canal de câbles »

Borne pour actionneurs ; pour actionneurs avec raccordement de tresse de blindage et actionneurs avec raccordement de tresse de blindage/passage, par ex. pour thermocouples 2,5 mm² ; série 280

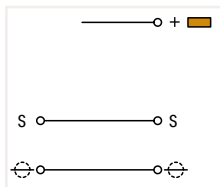
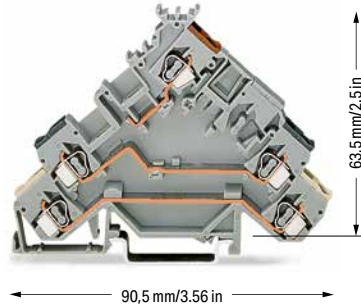
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 20 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne pour actionneurs ; avec raccordement ; de tresse de blindage		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-585	50

Accessoires, selon article
voir page 325

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 20 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne pour actionneurs ; avec continuité de blindage		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-583	50

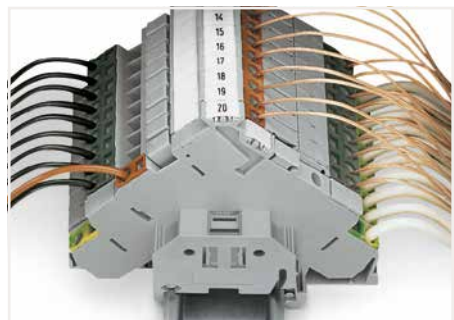
Accessoires, selon article
voir page 325

* 12 AWG : THHN, THWN

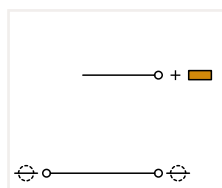
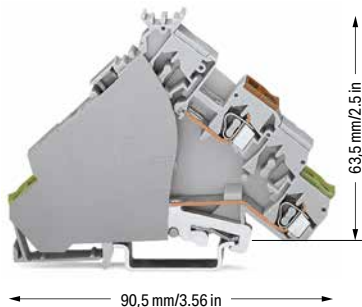
- ① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

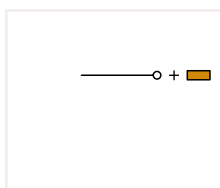
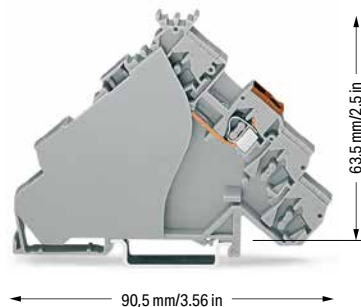


Alimentation du côté panneau de contrôle



Borne d'alimentation pour actionneurs ; avec raccordement de tresse de blindage ; alimentation du côté panneau de contrôle ; avec plaque d'extrémité		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-586	10

Accessoires, selon article
voir page 325



Borne d'alimentation pour actionneurs ; alimentation du côté panneau de contrôle ; avec plaque d'extrémité ; pour actionneurs avec continuité de blindage		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-515	50

Accessoires, selon article
voir page 325



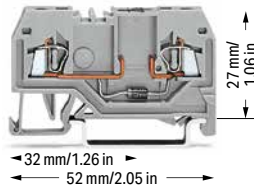
Alimentation du côté panneau de contrôle

Bornes à diode et bornes à LED 1,5 mm² ; série 279

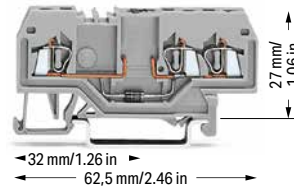
Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
U _N 250 V ; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A courant continu	
Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
U _N 250 V ; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A courant continu	
Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

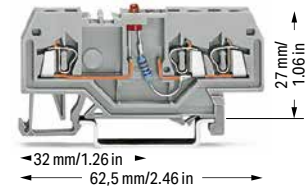
Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
24 V DC	
I _F 0,025 A max.	
Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



279-915/281-410 279-915/281-411

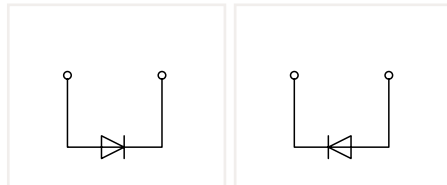


279-673/281-410 279-673/281-411

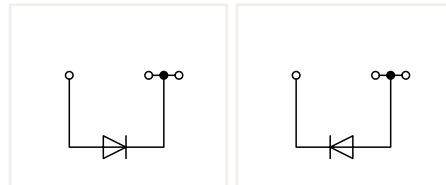


279-674/281-434 279-674/281-413

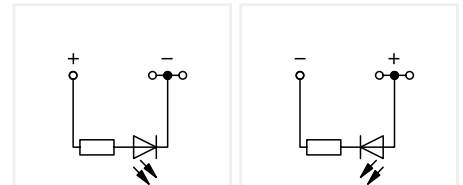
5



Borne à diodes pour 2 conducteurs ; avec diode 1N4007		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	279-915/281-410	100
○ gris	279-915/281-411	100



Borne à diodes pour 3 conducteurs ; avec diode 1N4007		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	279-673/281-410	100
○ gris	279-673/281-411	100

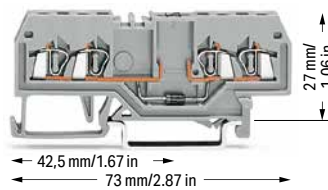


Borne LED pour 3 conducteurs ; avec LED rouge		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	279-674/281-434	100
○ gris	279-674/281-413	100

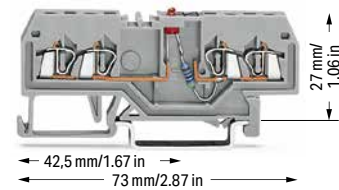
Autres bornes avec profil identique		
Passage	279-901	Page 234

Autres bornes avec profil identique		
Passage	279-681	Page 234

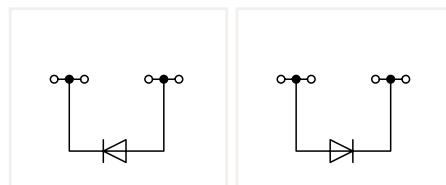
Autres bornes avec profil identique		
Passage	279-681	Page 234



279-815/281-411 279-815/281-410

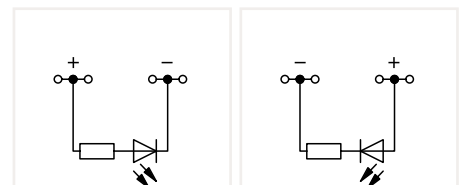


279-809/281-434 279-809/281-413



Borne à diodes pour 4 conducteurs ; avec diode 1N4007		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	279-815/281-411	100
○ gris	279-815/281-410	100

Autres bornes avec profil identique		
Passage	279-831	Page 234



Borne LED pour 4 conducteurs ; avec LED rouge		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	279-809/281-434	100
○ gris	279-809/281-413	100

Autres bornes avec profil identique		
Passage	279-831	Page 234

Bornes à diode et LED

Exemples d'applications

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Peigne de pontage, page 347
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 279

Système de marquage adapté : WMB/WMB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc 279-470 200 (25)



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé 279-471 200 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles 279-482 200 (25)

3 pôles 279-483 200 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

10 pôles 279-490 50 (25)



Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles 279-492 200 (25)



Outil de manipulation ; en matière isolante

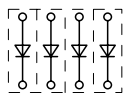
2 pôles 279-432 1

3 pôles 279-433 1

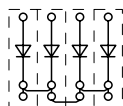


Outil de manipulation ; en matière isolante

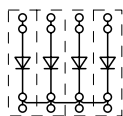
10 pôles 279-440 1



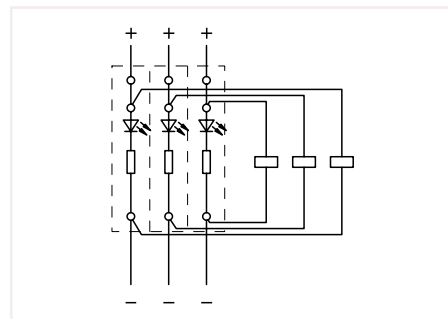
Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
279-915/281-410 ou 279-915/281-411



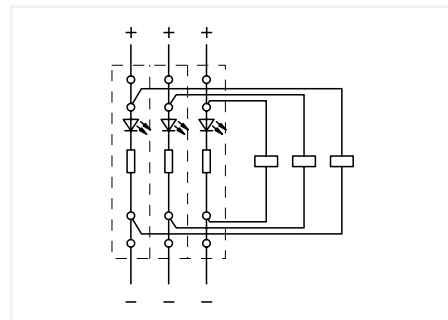
Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec
cathode commune :
279-673/281-410 ou 279-673/281-411



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec
cathode commune :
279-815/281-410 ou 279-815/281-411



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de
réaliser un contrôle de tension correspondant :
279-674/281-434 ou 279-674/281-413



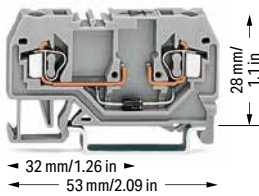
Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de
réaliser un contrôle de tension correspondant :
279-809/281-434 ou 279-809/281-413

Bornes à diode et bornes à LED 2,5 mm² ; série 280

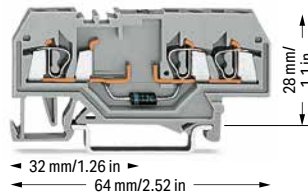
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
U _N 250 V ; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A courant continu	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
U _N 250 V ; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A courant continu	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

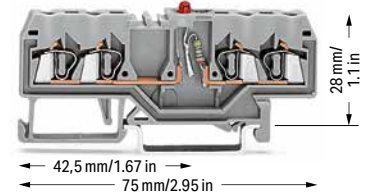
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
24 V DC	
I _F 0,025 A max.	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



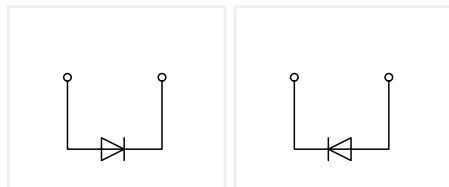
280-915/281-410 280-915/281-411



280-673/281-410 280-673/281-411

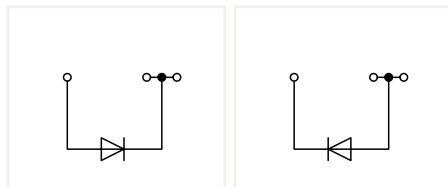


280-809/281-434 280-809/281-413



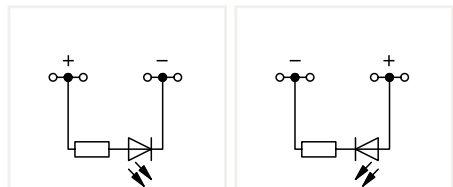
Borne à diodes pour 2 conducteurs ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-915/281-410	100
gris	280-915/281-411	100



Borne à diodes pour 3 conducteurs ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-673/281-410	100
gris	280-673/281-411	100



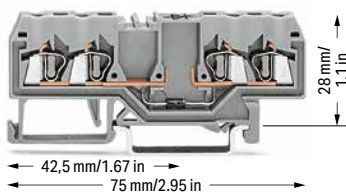
Borne LED pour 4 conducteurs ; avec LED rouge

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-809/281-434	100
gris	280-809/281-413	100

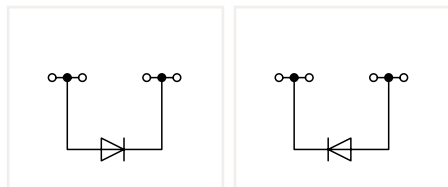
Autres bornes avec profil identique		
Passage	280-901	Page 236

Autres bornes avec profil identique		
Passage	280-681	Page 236

Autres bornes avec profil identique		
Passage	280-833	Page 236



280-815/281-410 280-815/281-411



Borne à diodes pour 4 conducteurs ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-815/281-410	100
gris	280-815/281-411	100

Autres bornes avec profil identique		
Passage	280-833	Page 236

Bornes à diode et LED

Exemples d'applications

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Peigne de pontage, page 347
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage adapté : WMB/WMB Inline


Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

	blanc	280-470	200 (25)
---	-------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

	gris clair	280-471	200 (25)
---	------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

	gris foncé	280-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

	2 pôles	280-482	200 (25)
	3 pôles	280-483	200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

	10 pôles	280-490	50 (25)
---	----------	---------	---------

Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

	2 pôles	280-492	200 (25)
---	---------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante

	2 pôles	280-432	1
	3 pôles	280-433	1

Outil de manipulation ; en matière isolante

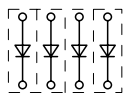
	10 pôles	280-440	1
---	----------	---------	---

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

	noir	210-103	5
---	------	---------	---

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

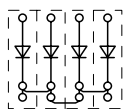
	bleu	210-123	5
---	------	---------	---



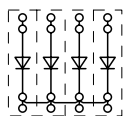
Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
280-915/281-410 ou 280-915/281-411



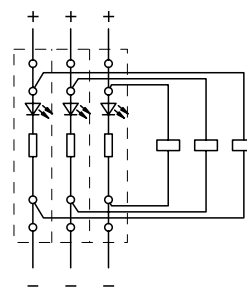
Ces bornes à diodes sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut collectif.



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
280-673/281-410 ou 280-673/281-411



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
280-815/281-410 ou 280-815/281-411



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de réaliser un contrôle de tension correspondant :
280-809/281-434 ou 280-809/281-413

Borne à diodes 4 mm² ; série 281

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

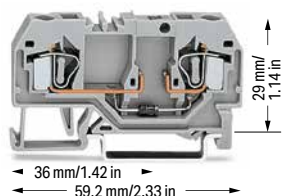
Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

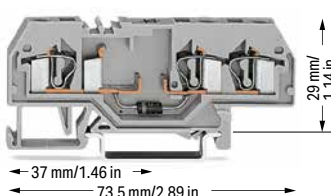
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



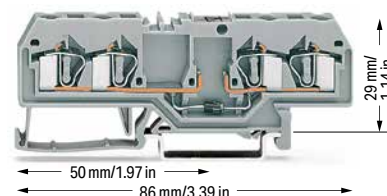
281-915/281-410

281-915/281-411



281-673/281-410

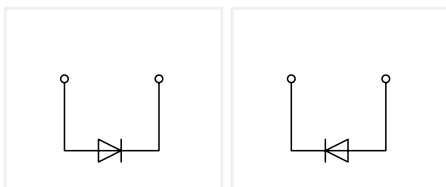
281-673/281-411



281-665/281-410

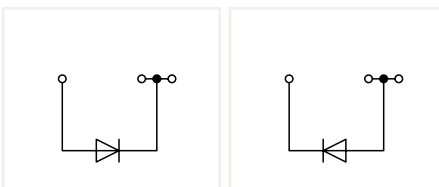
281-665/281-410

5



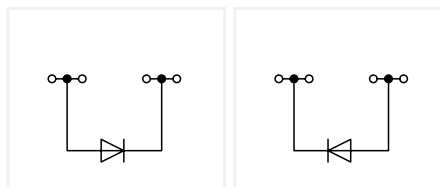
Borne à diodes avec diode 1N4007 pour 2 conducteurs ;
0,5 A courant permanent

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-915/281-410	50
○ gris	281-915/281-411	50



Borne à diodes avec diode 1N4007 pour 3 conducteurs ;
0,5 A courant permanent

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-673/281-410	50
○ gris	281-673/281-411	50



Borne à diodes avec diode 1N4007 pour 4 conducteurs ;
0,5 A courant permanent

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-665/281-410	50
○ gris	281-665/281-411	50

Borne à diodes avec diode 1N4007 pour 2 conducteurs ;
1,5 A courant permanent

○ gris	281-915/281-400	50
○ gris	281-915/281-401	50

Borne à diodes avec diode 1N4007 pour 3 conducteurs ;
1,5 A courant permanent

○ gris	281-673/281-400	50
○ gris	281-673/281-401	50

Borne à diodes avec diode 1N4007 pour 4 conducteurs ;
1,5 A courant permanent

○ gris	281-665/281-400	50
○ gris	281-665/281-401	50

Autres bornes avec profil identique

Passage	281-901	Page 242
---------	---------	----------

Autres bornes avec profil identique

Passage	281-681	Page 242
---------	---------	----------

Autres bornes avec profil identique

Passage	280-652	Page 242
---------	---------	----------

Bornes à diode

Exemples d'applications

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346

Peigne de pontage, page 347

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 281

Système de marquage : WMB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	281-470	200 (25)
-------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	281-471	200 (25)
------------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	281-472	200 (25)
------------	---------	----------



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	281-482	100 (25)
3 pôles	281-483	100 (25)
5 pôles	281-485	100 (25)
10 pôles	281-490	50 (25)



Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	281-492	100 (25)
---------	---------	----------



Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
5 pôles	281-440	1



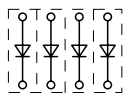
Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

noir	210-103	5
------	---------	---

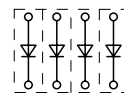


Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

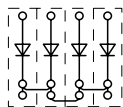
bleu	210-123	5
------	---------	---



Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
281-915/281-410 ou 281-915/281-411

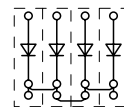


Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
281-915/281-400 ou 281-915/281-401



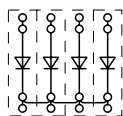
Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec
cathode commune :

281-673/281-410 ou 281-673/281-411



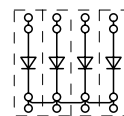
Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec
cathode commune :

281-673/281-400 ou 281-673/281-401



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec
cathode commune :

281-665/281-410 ou 281-665/281-411



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec
cathode commune :

281-665/281-400 ou 281-665/281-401

5

Bornes à diode et bornes à LED à deux étages 2,5 mm² ; série 280

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données techniques

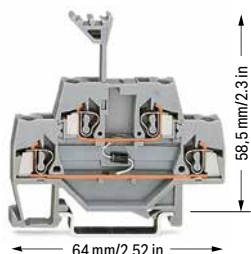
0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG

24 V DC

I_F 0,025 A max.

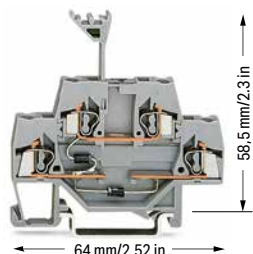
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



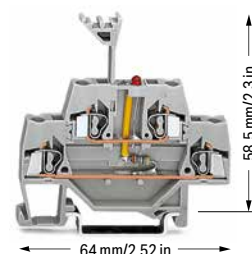
280-940/281-410

280-940/281-411



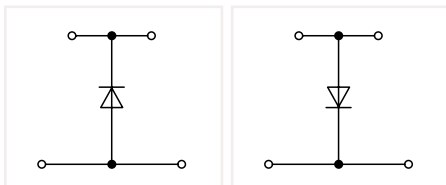
280-941/281-492

280-941/281-491



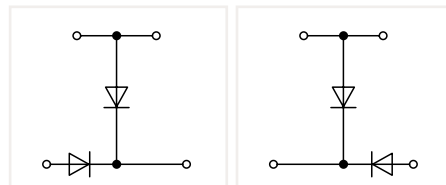
280-943/281-434

280-943/281-413



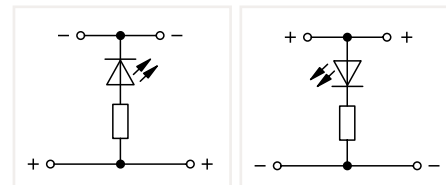
Borne à diodes à 2 étages ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-940/281-410	50
gris	280-940/281-411	50



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-941/281-492	50
gris	280-941/281-491	50

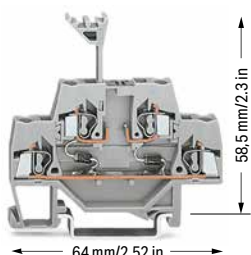


Borne à LED à 2 étages ; avec LED rouge

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-943/281-434	50
gris	280-943/281-413	50

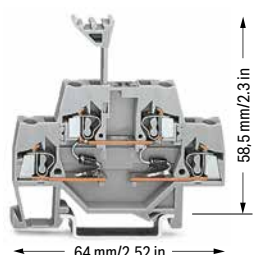
Autres bornes avec profil identique

Passage 280-519 Page 256



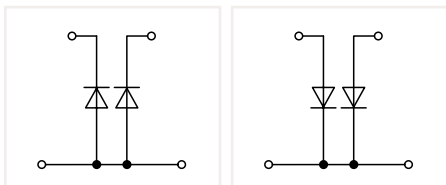
280-942/281-487

280-942/281-488



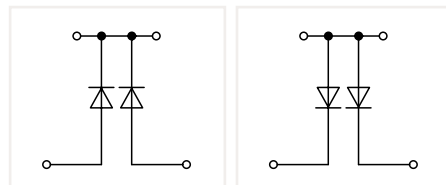
280-941/281-489

280-941/281-490



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-942/281-487	50
gris	280-942/281-488	50



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-941/281-489	50
gris	280-941/281-490	50

Bornes à diodes à deux étages et bornes LED à deux étages

Exemples d'applications

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346

Peigne de pontage, page 347

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-341	100 (25)
gris	280-340	100 (25)



Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-482	200 (25)
3 pôles	280-483	200 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

10 pôles	280-490	50 (25)
----------	---------	---------



Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------



Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1



Outil de manipulation ; en matière isolante

10 pôles	280-440	1
----------	---------	---



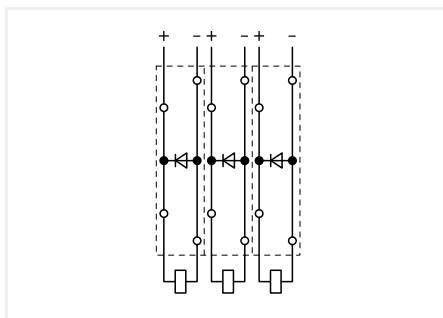
Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

noir	210-103	5
------	---------	---

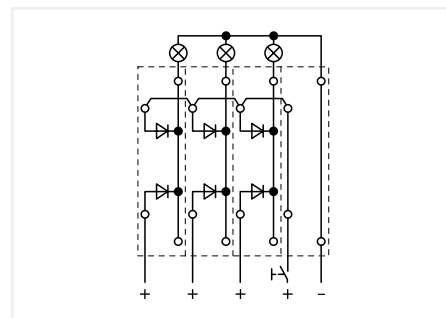


Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

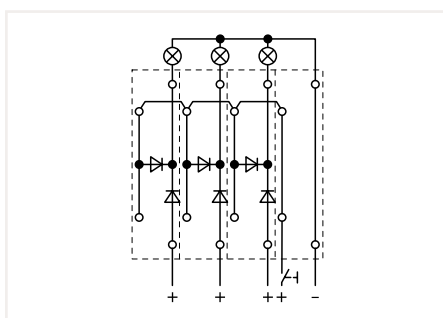
bleu	210-123	5
------	---------	---



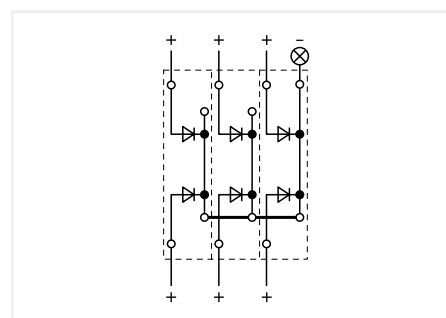
Bornes pour réaliser des diodes de protection :
280-940/281-410 ou 280-940/281-411



Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes :
280-942/281-487 ou 280-942/281-488

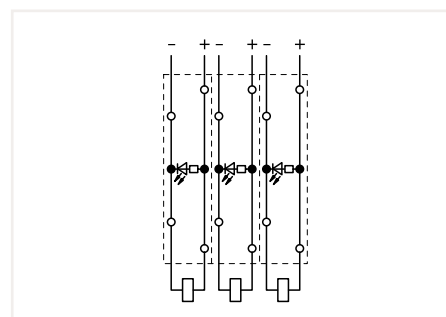


Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes :
280-941/281-492 ou 280-941/281-491



Bornes pour réaliser des systèmes d'indication de défaut collectif :
280-941/281-489 ou 280-941/281-490

Les bornes à diode à deux étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut. À l'aide des bornes à LED, il est possible de concevoir des ensembles de surveillance, par ex. pour des circuits de commande et de présence de courant. La largeur de borne de seulement 5 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de réaliser un contrôle de tension correspondant :
280-943/281-434 ou 280-943/281-413

Bornes à diode et bornes à LED à deux étages 4 mm² ; série 281

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données techniques

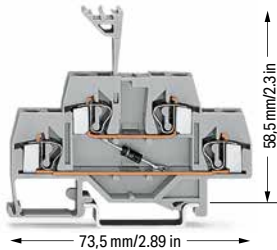
0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

24 V DC

I_F 0,025 A max.

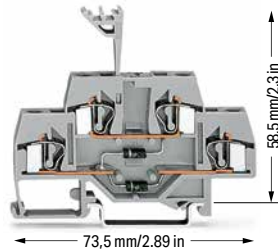
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



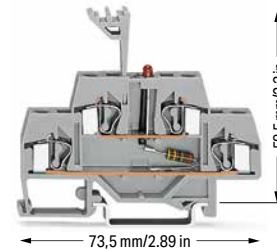
281-633/281-410

281-633/281-411



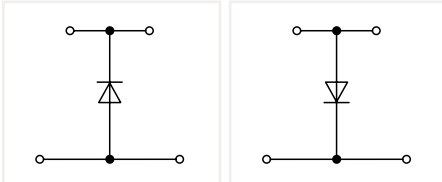
281-635/281-492

281-635/281-491



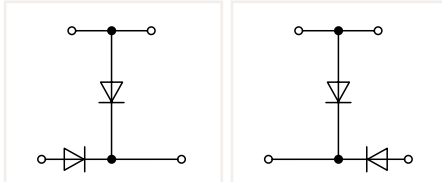
281-634/281-434

281-634/281-413



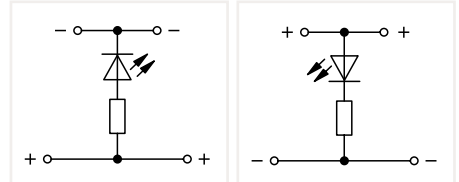
Borne à diodes à 2 étages ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-633/281-410	50
gris	281-633/281-411	50



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-635/281-492	50
gris	281-635/281-491	50

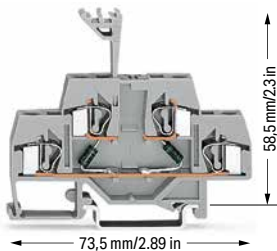


Borne à LED à 2 étages ; avec LED rouge

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-634/281-434	50
gris	281-634/281-413	50

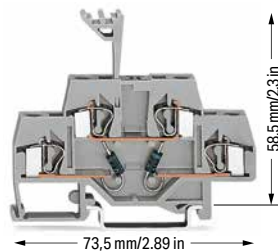
Autres bornes avec profil identique

Passage 280-519 Page 260



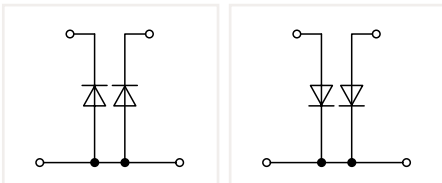
281-636/281-487

281-636/281-488



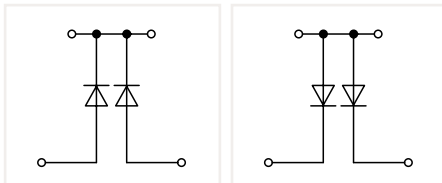
281-635/281-489

281-635/281-490



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-636/281-487	50
gris	281-636/281-488	50



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	281-635/281-489	50
gris	281-635/281-490	50

Bornes à diodes à deux étages et bornes LED à deux étages

Exemples d'applications

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346

Peigne de pontage, page 347

Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	281-341	100 (25)
gris	281-340	100 (25)



Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	281-470	200 (25)
-------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	281-471	200 (25)
------------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	281-472	200 (25)
------------	---------	----------



Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	281-482	100 (25)
3 pôles	281-483	100 (25)
5 pôles	281-485	100 (25)
10 pôles	281-490	50 (25)



Peigne de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------



Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
5 pôles	281-440	1



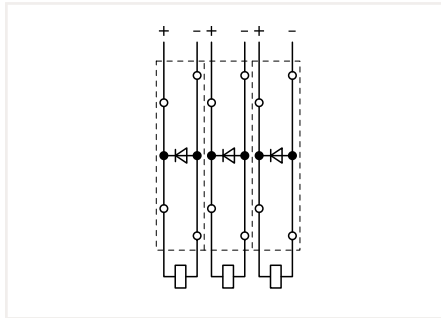
Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

noir	210-103	5
------	---------	---

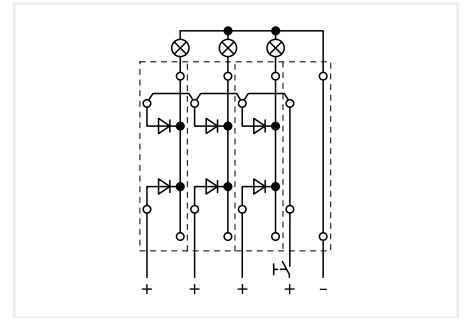


Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

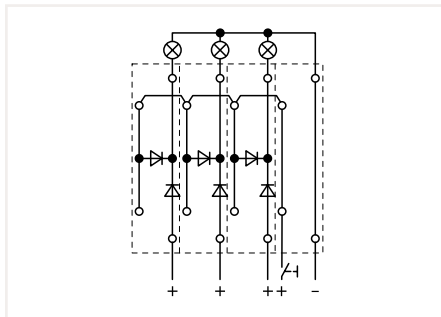
bleu	210-123	5
------	---------	---



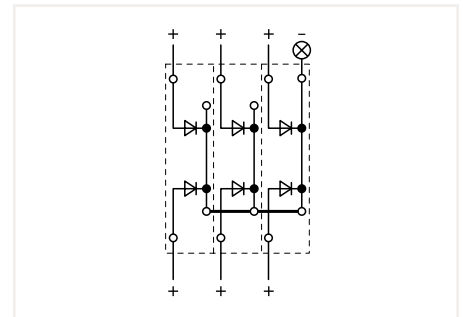
Bornes pour réaliser des diodes de protection :
281-633/281-410 ou 281-633/281-411



Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes :
281-636/281-487 ou 281-636/281-488

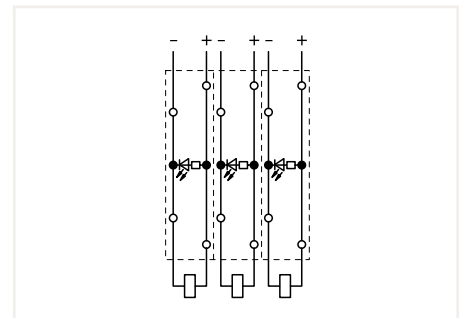


Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes :
281-635/281-492 ou 281-635/281-491



Bornes pour réaliser des systèmes d'indication de défaut collectif :
281-635/281-489 ou 281-635/281-490

Les bornes à diode à deux étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut. À l'aide des bornes à LED, il est possible de concevoir des ensembles de surveillance, par ex. pour des circuits de commande et de présence de courant. Le pas de la borne de seulement 6 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de réaliser un contrôle de tension correspondant :
281-634/281-434 ou 281-634/281-413

Module à diodes enfichable sur borne de base 2,5 mm² Série 280

Données techniques

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V
I_N 0,5 A
Largeur des fiches 5 mm / 0.197 inch



* 12 AWG : THHN, THWN

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Peigne de pontage, page 347
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc 280-470 200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair 280-471 200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé 280-472 200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles 280-482 200 (25)
3 pôles 280-483 200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

10 pôles 280-490 50 (25)

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles 280-492 200 (25)

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles 280-432 1
3 pôles 280-433 1

Outil de manipulation ; en matière isolante

10 pôles 280-440 1

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

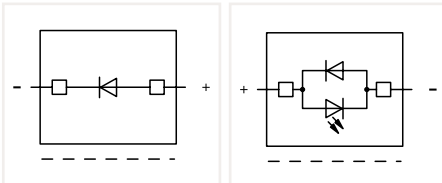
noir 210-103 5

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

bleu 210-123 5

280-801/281-411

280-801/281-420



Module à diodes ; avec diode 1N4007 ; largeur 5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-801/281-411	100

Module à diodes ; avec diode de protection 1N4007 ; LED rouge ; largeur 5 mm ; gris

24 V DC	280-801/281-420	100
48 V DC	280-801/281-421	100

Accessoires, bornes de base

Système de marquage : WMB

Borne de base pour 2 conducteurs ;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

gris 280-916 100

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange 280-309 100 (25)
gris 280-308 100 (25)

Borne de base pour 3 conducteurs ;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

gris 280-610 100

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

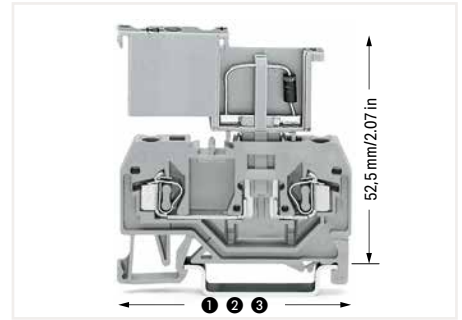
orange 280-326 100 (25)
gris 280-324 100 (25)

Borne de base pour 4 conducteurs ;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

gris 280-816 100

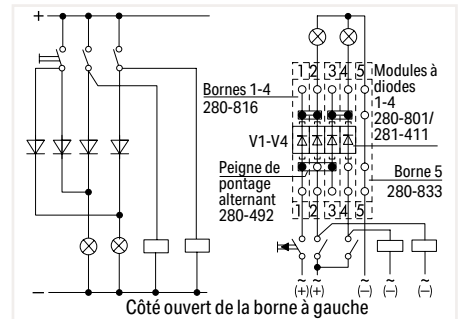
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange 280-315 100 (25)
gris 280-314 100 (25)



Mesure de bornes de base avec module à diodes enfichable :

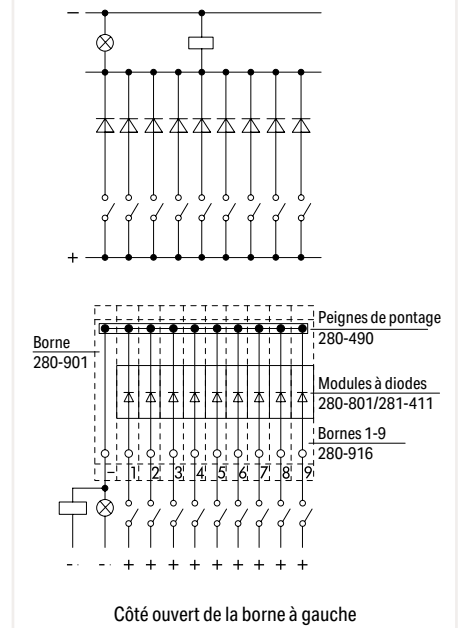
- ❶ 53 mm / 2.09 inch pour 280-916
- ❷ 64 mm / 2.52 inch pour 280-610
- ❸ 75 mm / 2.95 inch pour 280-816



Circuit de test de lampes avec diodes de blocage

Ces modules à diodes sont conçus pour une utilisation dans des circuits de test de lampes ou des systèmes d'indicateurs de défauts, et offrent les avantages suivants à l'utilisateur :

- Séparation au niveau du câblage et au niveau du fonctionnement
- Insertion détrompée
- Remplacement simple et rapide du module
- Encombrement extrêmement réduit : largeur de la borne ou du module 5 mm seulement.



Module à diodes pour système d'indicateurs de défaut

Module à diodes enfichable sur borne de passage 2,5 mm² Série 280

Données techniques

U_N 250 V ; U_{Rm} 1000 V

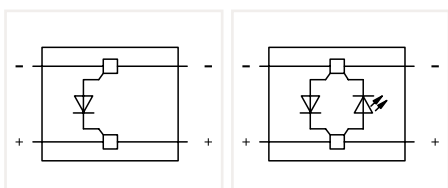
I_N 0,5 A

Largeur des fiches 10 mm / 0.394 inch



280-803/281-411

280-803/281-420



Module à diodes ; avec diode 1N4007 ; largeur 10 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-803/281-411	50

Module à diodes ; avec diode de protection 1N4007 ; LED rouge ; largeur 10 mm ; gris

○ 24 V DC	280-803/281-420	50
○ 48 V DC	280-803/281-421	50

Accessoires, bornes de passage

Système de marquage : WMB

Borne de passage pour 2 conducteurs ; 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

gris	280-901	100
------	---------	-----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-309	100 (25)
gris	280-308	100 (25)



Borne de passage pour 3 conducteurs ; 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

gris	280-681	100
------	---------	-----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-326	100 (25)
gris	280-324	100 (25)



Borne de passage pour 4 conducteurs ; 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

gris	280-833	100
------	---------	-----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-315	100 (25)
gris	280-314	100 (25)



* 12 AWG : THHN, THWN

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Peigne de pontage, page 347
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 280

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Borne de passage pour 2 conducteurs ; 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

gris	280-101	100
------	---------	-----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	280-302	100 (25)
gris	280-301	100 (25)



Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------



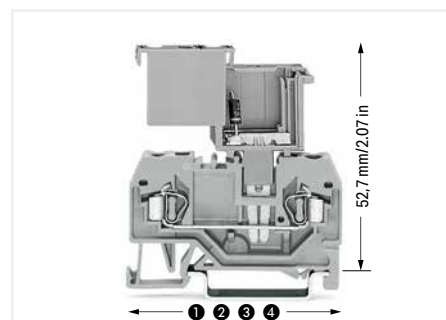
Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

noir	210-103	5
------	---------	---



Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 50 pôles ; I_N 8 A

bleu	210-123	5
------	---------	---



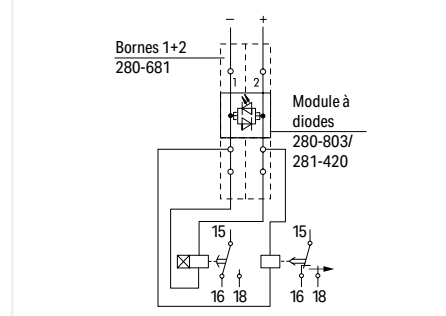
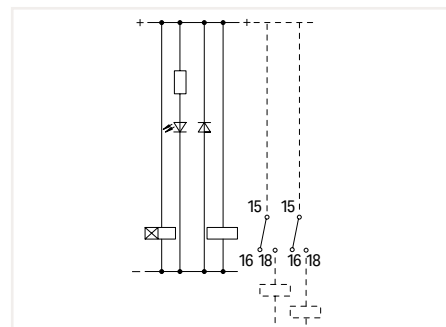
Mesure de bornes de passage avec module à diodes enfichable :

- ① 53 mm / 2.09 inch pour 280-901
- ② 64 mm / 2.52 inch pour 280-681
- ③ 75 mm / 2.95 inch pour 280-833
- ④ 45,5 mm / 1.67 inch pour 280-101



Ces modules à diodes sont insérés comme des contacts de pontage normaux, par le haut, dans les logements de contact de deux bornes de passage adjacentes.

- Elles offrent les avantages suivants à l'utilisateur :
- Les modules conviennent à toutes les bornes de passage avec possibilité de pontage de la série 280.
 - Possibilité d'intégration ultérieure sur des installations existantes.
 - Séparation au niveau du câblage et au niveau du fonctionnement
 - Échange rapide avec d'autres modules



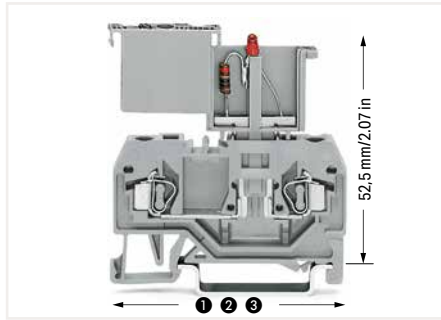
Diode de protection et contrôle de tension

5

Module LED et lampe néon enchassable sur bornes de base, 2,5 mm² Série 280

Données techniques

Largeur des fiches 5 mm / 0.197 inch



Mesure de bornes de base avec module à diodes enchassable :

- ❶ 53 mm / 2.09 inch pour 280-916
- ❷ 64 mm / 2.52 inch pour 280-610
- ❸ 75 mm / 2.95 inch pour 280-816

Module LED ; avec LED rouge ; largeur 5 mm ; I_N 5,6 mA ; I_F 25 mA ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 24 V DC	280-801/281-413	100
○ 48 V DC	280-801/281-414	100

Module LED ; avec LED rouge ; largeur 5 mm ; I_N 5,6 mA ; I_F 25 mA ; gris

○ 24 V AC/DC	280-801/281-415	100
○ 48 V AC/DC	280-801/281-416	100

Module lampe néon ; largeur 5 mm ; I_N 0,5 mA ; gris

○ 120 V AC/DC	280-801/281-418	100
○ 230 V AC/DC	280-801/281-417	100

Bornes de base voir page 338

Plans de raccordement

Module LED

	24 V DC	280-801/281-413
	48 V DC	280-801/281-414

Module LED

	24 V AC/DC	280-801/281-415
	48 V AC/DC	280-801/281-416

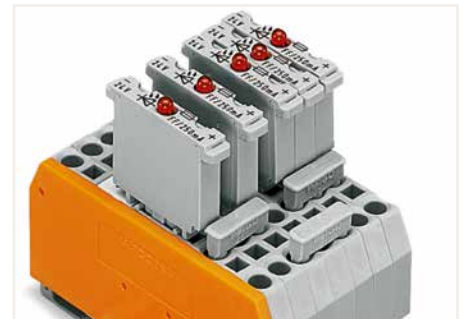
module lampe néon

	120 V AC/DC	280-801/281-418
	230 V AC/DC	280-801/281-417

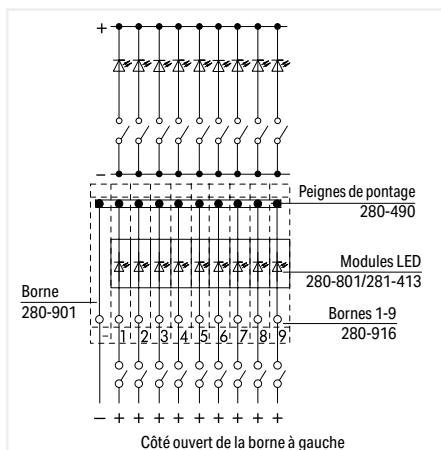


La surveillance de circuits de commande et de fonctionnement avec des modules LED sur des bornes sur rail offre différents avantages à l'utilisateur :

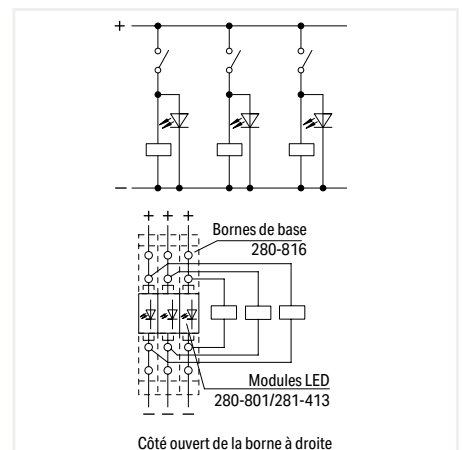
- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Séparation au niveau du câblage et au niveau du fonctionnement
- Échange rapide et simple avec d'autres modules
- Insertion détrompée
- Encombrement extrêmement réduit : pas de la borne ou du module de 5 mm seulement



Bornes de base avec modules enchassables, peignes de pontage alternants, peigne de pontage à 3 pôles



Module LED pour système à indication groupée de défauts - indication individuelle



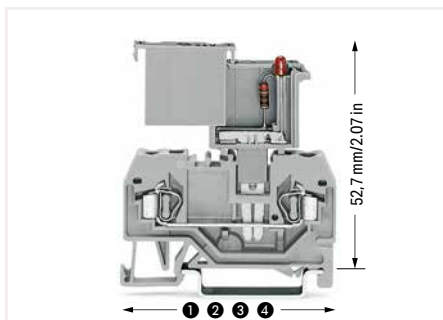
Contrôle de tension sur circuit de commande

5

Module LED et lampe néon enfichable sur bornes de passage, 2,5 mm² Série 280

Données techniques

Largeur des fiches 10 mm / 0.394 inch



Mesure de bornes de passage avec module à diodes enfichable :

- ❶ 53 mm / 2.09 inch pour 280-901
- ❷ 64 mm / 2.52 inch pour 280-681
- ❸ 75 mm / 2.95 inch pour 280-833
- ❹ 45,5 mm / 1.67 inch pour 280-101

Module LED ; avec LED rouge ; largeur 10 mm ; I_N 5,6 mA ; I_F 25 mA ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 24 V DC	280-803/281-413	100
○ 48 V DC	280-803/281-414	100

Module LED ; avec LED rouge ; largeur 10 mm ; I_N 5,6 mA ; I_F 25 mA ; gris

○ 24 V AC/DC	280-803/281-415	100
○ 48 V AC/DC	280-803/281-416	100

Module lampe néon ; largeur 10 mm ; I_N 0,5 mA ; gris

○ 120 V AC/DC	280-803/281-418	100
○ 230 V AC/DC	280-803/281-417	100

Bornes de passage voir page 339

Plans de raccordement

Module LED

	24 V DC	280-803/281-413
	48 V DC	280-803/281-414

Module LED

	24 V AC/DC	280-803/281-415
	48 V AC/DC	280-803/281-416

module lampe néon

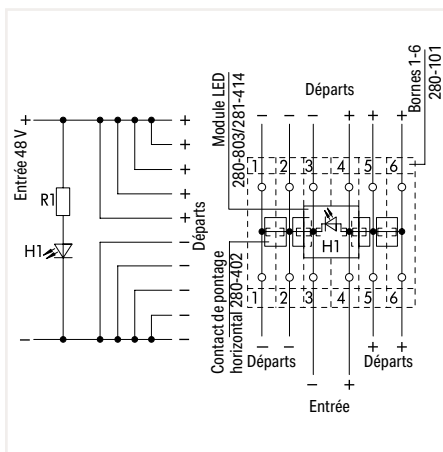
	120 V AC/DC	280-803/281-418
	230 V AC/DC	280-803/281-417



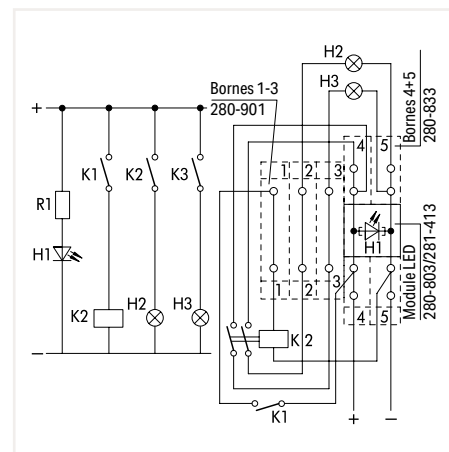
Ces modules à LED et à lampes néon sont enfichés comme des contacts de pontage normaux, par le haut, dans les logements de contact de deux bornes de passage adjacentes.

Elles offrent les avantages suivants à l'utilisateur :

- Les modules conviennent à toutes les bornes de passage avec possibilité de pontage de la série 280.
- Possibilité d'intégration ultérieure sans problème sur des installations existantes.
- Séparation au niveau du câblage et au niveau du fonctionnement
- Échange rapide avec d'autres modules



Extension du potentiel avec voyant lumineux



Unité de contrôle

Module de fiche de contrôle de type L pour test de bornes sur rail de largeurs 5 mm ou 6 mm par le passage des conducteurs

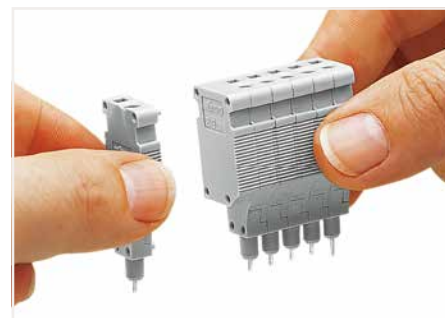
Série 249

Données techniques

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Tension de test 630 V	Courant de test 6 A
Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch	
Ce module fiche de contrôle ne peut pas être utilisé dans le domaine Ex e.	

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
Tension de test 630 V	Courant de test 6 A
Largeur des modules 6 mm / 0,236 inch	
Ce module fiche de contrôle ne peut pas être utilisé dans le domaine Ex e.	



Encliquetage des modules de fiches de contrôle sur les modules vides pour former des barrettes de fiches de contrôle à plusieurs pôles (10 pôles max.)



Module de fiche de contrôle de type L ; avec broche de contact à ressort ; module central ; modulaire
Largeur de module 5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-141	100 (25)

Module de fiche de contrôle de type L ; avec broche de contact à ressort ; module central ; modulaire
Largeur de module 6 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-144	100 (25)

Module de blocage du passage des conducteurs ; avec broche de contact rigide ; module extrémité ; modulaire
Largeur de module 5 mm

○ gris	249-142	100 (25)
--------	---------	----------

Module de blocage du passage des conducteurs ; avec broche de contact rigide ; module extrémité ; modulaire
Largeur de module 6 mm

○ gris	249-145	100 (25)
--------	---------	----------

Module vide type L ; modulaire ; pour espacer par ex. des bornes déjà câblées
Largeur de module 5 mm

○ gris	249-143	100 (25)
--------	---------	----------

Module vide type L ; modulaire ; pour espacer par ex. des bornes déjà câblées
Largeur de module 6 mm

○ gris	249-146	100 (25)
--------	---------	----------

Accessoires ; pour module de fiche de contrôle de type L

Système de marquage : WMB/WMB Inline/Mini-WSB/Mini-WSB Inline

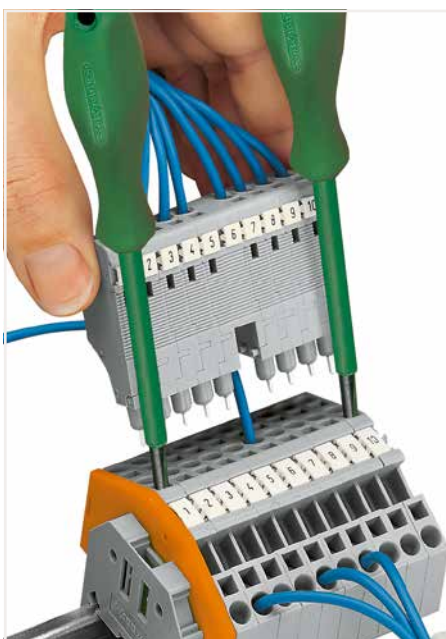
Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---



Carte de repérage WSB Mini ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

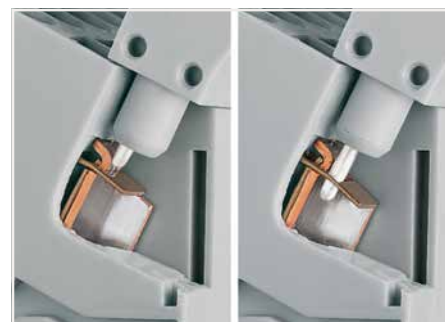


Du fait qu'il permet d'assembler des barrettes d'adaptateurs de test universelles qui sont pratiquement indépendantes de la structure des barrettes à bornes, la barrette d'adaptateurs de test par orifices d'introduction des conducteurs avec connexion CAGE CLAMP® est le moyen idéal pour tester les points de connexion non câblés par contact direct. La barrette d'adaptateur de test, via le passage des conducteurs avec connexion CAGE CLAMP®, est le moyen idéal pour tester les points de connexion non câblés par contact direct.

Chaque pôle intermédiaire ou module central est muni d'une broche de contact à ressort permettant de tester le point de connexion non câblé par contact direct sur le rail conducteur.

Les modules vides de type L sont utilisés pour sauter les points de connexion déjà câblés.

Attention :
Veiller au sens d'enfichage (voir ill.) !



A = module central avec broche de contact à ressort
B = module extrémité avec broche de contact rigide



Connexion CAGE CLAMP®
0,08 ... 1,5 mm² ; largeur de module 5 mm
0,08 ... 2,5 mm² ; largeur de module 6 mm

L'installation de l'adaptateur de test doit se faire en l'absence de tension. Vous devez respecter les règles de sécurité lors des manipulations sous-tension.

Module de fiche de contrôle de type B pour test de bornes sur rail avec largeurs de bornes 5 mm ou 6 mm par l'intermédiaire des logements de pontage Série 249

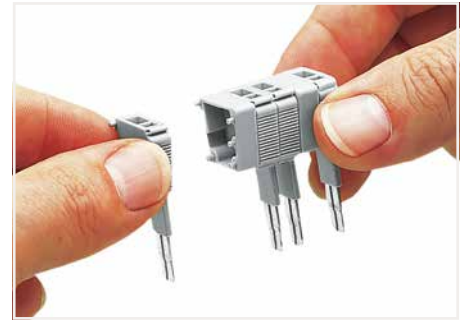
Données techniques

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Tension de test 630 V	Courant de test 10 A
Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch	
Ce module fiche de contrôle ne peut pas être utilisé dans le domaine Ex e.	



Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
Tension de test 630 V	Courant de test 10 A
Largeur des modules 6 mm / 0,236 inch	
Ce module fiche de contrôle ne peut pas être utilisé dans le domaine Ex e.	



Encliquetage des modules de fiches de contrôle sur les modules vides pour former des barrettes de fiches de contrôle à plusieurs pôles (10 pôles max.)

Module de fiche de contrôle type B ; modulaire Largeur de module 5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-106	100 (25)

Module vide type B ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées Largeur de module 5 mm

○ gris	249-107	100 (25)
--------	---------	----------

Module de fiche de contrôle type B ; modulaire Largeur de module 6 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-147	100 (25)

Module vide type B ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées Largeur de module 6 mm

○ gris	249-148	100 (25)
--------	---------	----------

Accessoires ; pour module de fiche de contrôle de type B

Système de marquage : WMB/WMB Inline/Mini-WSB/Mini-WSB Inline

WMB Inline ; vierge ; 1500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2099-115	1
-------	----------	---



Mini-WSB Inline ; vierge ; 1700 étiquettes Mini-WSB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	2099-145	1
-------	----------	---



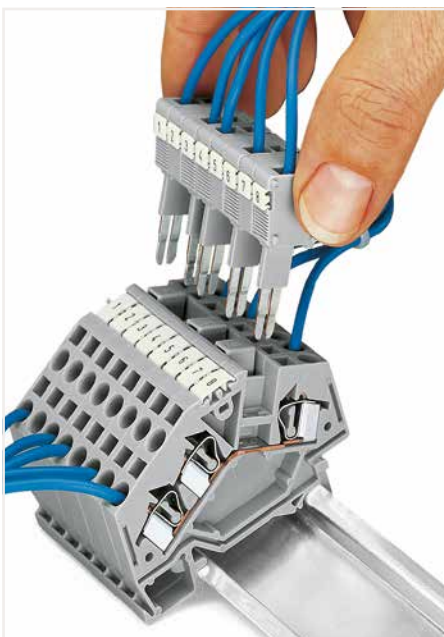
Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---



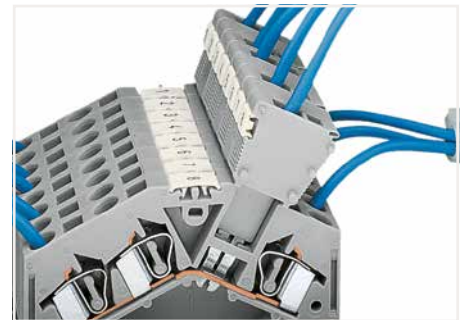
Carte de repérage WSB Mini ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

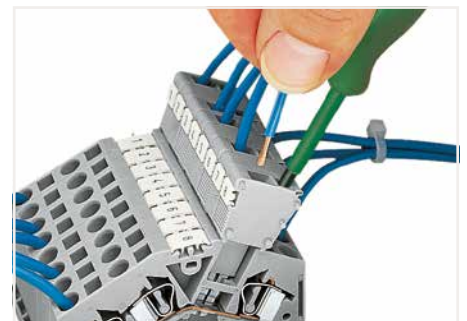


Pour le contrôle des potentiels ou signaux individuels, par ex. lors d'une maintenance, WAGO propose des fiches de contrôle unipolaire avec connexion CAGE CLAMP® jusqu'à 2,5 mm² pour le contact direct avec le rail conducteur d'une borne, ou des adaptateurs de test unipolaires pour les fiches de contrôle d'une section de 4 mm.

Pour réaliser des contrôles en série sur les barrettes à bornes assemblées, WAGO a développé des barrettes de fiches de contrôle modulaire à plusieurs pôles (10 maxi). Les modules de fiches de contrôle type B avec connexion CAGE CLAMP® représentent la solution parfaite pour le contrôle des barrettes à bornes complètement câblées et des bornes avec contact de pontage horizontal. Pour ce type de contrôle la structure des barrettes de contrôle est adaptée exactement à celle des barrettes à bornes. Le contact des modules de fiches de contrôle est réalisé directement dans les logements de pontage des bornes à tester.



Enfichage direct des barrettes de fiches de contrôle type B dans les logements de pontage des rails conducteurs.



Connexion CAGE CLAMP®
0,08 ... 1,5 mm² ; largeur de module 5 mm
0,08 ... 2,5 mm² ; largeur de module 6 mm

L'installation de l'adaptateur de test doit se faire en l'absence de tension. Vous devez respecter les règles de sécurité lors des manipulations sous-tension.

Module de fiche de contrôle pour test de bornes sur rail avec largeurs de bornes 5 mm ou 6 mm par l'intermédiaire des logements de pontage

Données techniques

Tension de test 400 V | Courant de test 6 A

Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch

Ce module fiche de contrôle ne peut pas être utilisé dans le domaine Ex e.

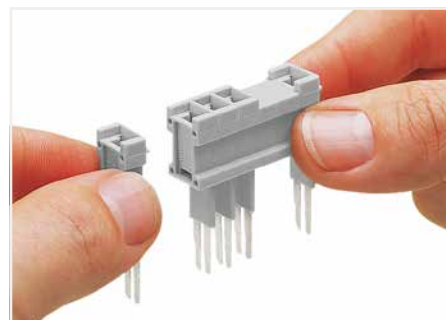


Données techniques

Tension de test 400 V | Courant de test 6 A

Largeur des modules 6 mm / 0,236 inch

Ce module fiche de contrôle ne peut pas être utilisé dans le domaine Ex e.



Encliquetage des modules de fiches de contrôle sur les modules vides pour former des barrettes de fiches de contrôle à plusieurs pôles

Module de fiche de contrôle type B ; modulaire Largeur de module 5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	280-418	100 (25)

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes Largeur de module 5 mm

○ gris	280-419	100 (25)
--------	---------	----------

Module de fiche de contrôle type B ; modulaire Largeur de module 6 mm


Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	281-418	100 (25)

Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes Largeur de module 6 mm


○ gris	281-419	100 (25)
--------	---------	----------

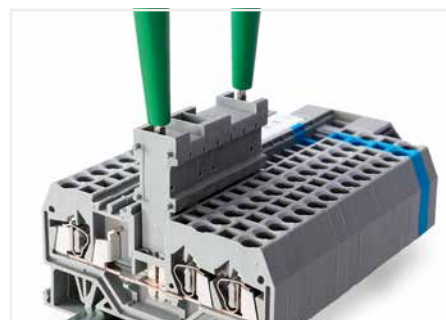
Accessoires ; pour module de fiche de contrôle

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
--	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
--	-------	---------	----



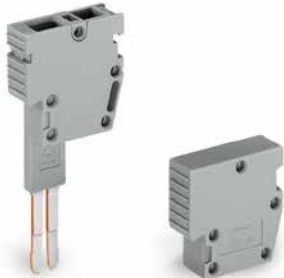
Enfichage direct des modules de fiches de contrôle dans les logements de pontage des rails conducteurs

5

Module de fiche de contrôle de type B pour test de bornes sur rail avec largeurs de bornes 8 mm ou 10 mm par l'intermédiaire des logements de pontage Série 709

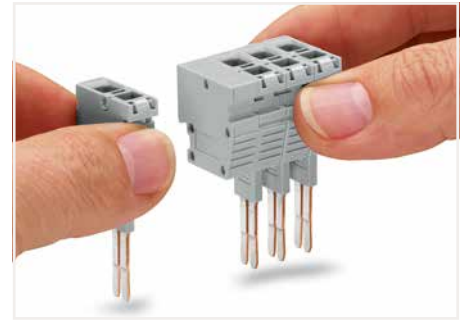
Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
Tension de test 800 V	Courant de test 32 A
Largeur des modules 8 mm / 0,315 inch	
Ce module fiche de contrôle ne peut pas être utilisé dans le domaine Ex e.	



Données techniques

Largeur des modules 2 mm / 0,079 inch
Cette plaque intercalaire ne peut pas être utilisée dans le domaine Ex e.



Encliquetage des modules de fiches de contrôle sur les modules vides pour former des barrettes de fiches de contrôle à plusieurs pôles (10 pôles max.) pour largeur de bornes 8 mm

Module de fiche de contrôle type B ; modulaire
Largeur de module 8 mm


Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	709-310	100 (25)

Module vide type B ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes pontées
Largeur de module 8 mm

○ gris	709-311	100 (25)
--------	---------	----------

Accessoires, selon article

Plaque de décharge de traction ; gris ; pour bornes de largeur 8 mm


	2 pôles	709-322	100 (25)
	4 pôles	709-324	100 (25)
	6 pôles	709-326	100 (25)

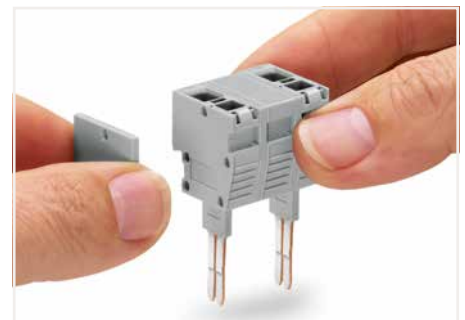
Plaque intercalaire type B ; modulaire ; pour encliquetage aux modules de fiches de contrôle de type B (709-310) et modules vides de type B (709-311)
Largeur de module 2 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	709-312	100 (25)

Accessoires, selon article

Plaque de décharge de traction ; gris ; pour bornes de largeur 10 mm

	2 pôles	709-332	100 (25)
	4 pôles	709-334	100 (25)
	6 pôles	709-336	100 (25)



Encliquetage des modules de fiches de contrôle sur les modules vides avec plaque intercalaire pour former des barrettes de fiches de contrôle à plusieurs pôles (10 pôles max.) pour largeur de bornes 10 mm



Pour le contrôle des potentiels ou signaux individuels, par ex. lors d'une maintenance, WAGO propose des fiches de contrôle unipolaire avec connexion CAGE CLAMP® jusqu'à 2,5 mm² pour le contact direct avec le rail conducteur d'une borne, ou des adaptateurs de test unipolaires pour les fiches de contrôle d'une section de 4 mm.

Pour réaliser des contrôles en série sur les barrettes à bornes assemblées, WAGO a développé des barrettes de fiches de contrôle modulaire à plusieurs pôles (10 max.). Les modules de fiches de contrôle type B avec connexion CAGE CLAMP® représentent la solution parfaite pour le contrôle des barrettes à bornes complètement câblées et des bornes avec contact de pontage horizontal. Pour ce type de contrôle la structure des barrettes de contrôle est adaptée exactement à celle des barrettes à bornes. Le contact des modules de fiches de contrôle est réalisé directement dans les logements de pontage des bornes à tester.

L'installation de l'adaptateur de test doit se faire en l'absence de tension. Vous devez respecter les règles de sécurité lors des manipulations sous-tension.



Enfichage direct des modules de fiches de contrôle dans les logements de pontage des rails conducteurs (ici série 284).

Réducteur isolant de sécurité pour conducteurs ; de 0,08 mm² ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG

Données techniques

Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch



Données techniques

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch



Données techniques

Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch



Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	279-470	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	280-470	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	281-470	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm² ; 5 pièces/bande

● gris foncé	279-471	200 (25)
--------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

○ gris clair	280-471	200 (25)
--------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

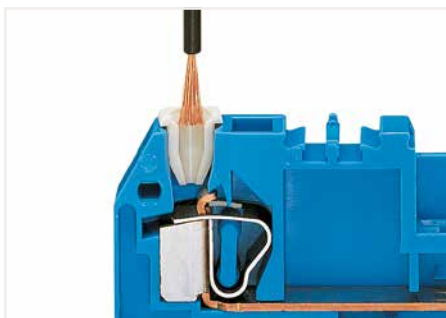
○ gris clair	281-471	200 (25)
--------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

● gris foncé	280-472	200 (25)
--------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1,5 mm² ; 5 pièces/bande

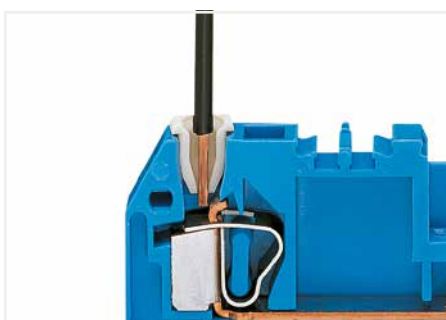
● gris foncé	281-472	200 (25)
--------------	---------	----------



Introduire le conducteur dénudé dans le réducteur.

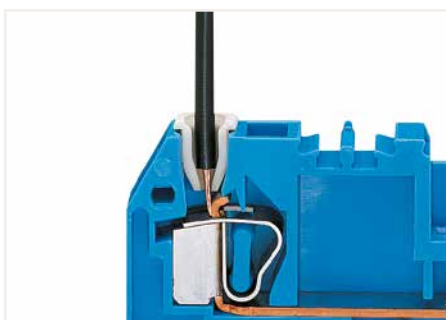


Le câblage des automates programmables des micro-processeurs est effectué souvent avec des conducteurs de très petites sections. La rigidité de ces conducteurs est minime. Lors de l'introduction de ces conducteurs dans la borne, la partie dénudée peut se plier et il y a danger d'introduction de la partie isolante du conducteur jusqu'au point de connexion. Cette mauvaise manipulation est possible sur tous les systèmes de connexion se trouvant sur le marché et occasionne souvent une longue recherche de la panne.



Les brins restent regroupés.

Les réducteurs isolants de sécurité pour des bornes à câblage frontal excluent une telle panne. Le réducteur facilite l'introduction des conducteurs souples et empêche une épissure. De plus, il réduit le canal d'introduction du conducteur pour une section déterminée et évite ainsi l'introduction de l'isolation du conducteur dans la zone de connexion.



Isolation du conducteur bloquée devant le point de serrage.

Les réducteurs isolants de sécurité pour conducteur sont livrables en bandes de 5 pôles sectionnables pour les bornes à câblage frontal des groupes 279, 280/870/880 et 281.

Les longueurs de dénudage mentionnées sous les groupes restent identiques.

Peigne de pontage et peigne de pontage alternant Outils de manipulation



Peigne de pontage ; isolé ; $I_N = I_N$ borne ; pour série 279

	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	279-482	200 (25)
○ 3 pôles	279-483	200 (25)
○ 10 pôles	279-490	50 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; $I_N = I_N$ borne ; pour séries 280/769/780/880

	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	280-482	200 (25)
○ 3 pôles	280-483	200 (25)
○ 10 pôles	280-490	50 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; $I_N = I_N$ borne ; pour séries 281/781

	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	281-482	100 (25)
○ 3 pôles	281-483	100 (25)
○ 5 pôles	281-485	100 (25)
○ 10 pôles	281-490	50 (25)

Peigne de pontage alternant ; isolé ; $I_N = I_N$ borne

○ 2 pôles	279-492	200 (25)
-----------	---------	----------

Peigne de pontage alternant ; isolé ; $I_N = I_N$ borne

○ 2 pôles	280-492	200 (25)
-----------	---------	----------

Peigne de pontage alternant ; isolé ; $I_N = I_N$ borne

○ 2 pôles	281-492	100 (25)
-----------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante

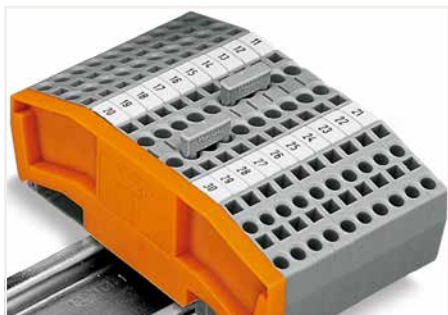
2 pôles	279-432	1
3 pôles	279-433	1
10 pôles	279-440	1

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
10 pôles	280-440	1

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
5 pôles	281-440	1



Pontage avec peignes de pontage
Bien pousser les peignes de pontage horizontal à fond.



Bornes de passage pour 4 conducteurs, type incliné,
formation de groupes avec des peignes de pontage à 3 pôles



Bornes de base avec modules enfichables,
Peignes de pontage alternants,
Peigne de pontage à 3 pôles

Ponts intercalables

Données techniques

400 V/6 kW/3



❶ Pour applications Ex e II
Tension de référence max. 275 V
23 A, pour bornes à 2 conducteurs
22 A, pour bornes à 3 conducteurs
20 A, pour bornes à 4 conducteurs
(voir chapitre 14)

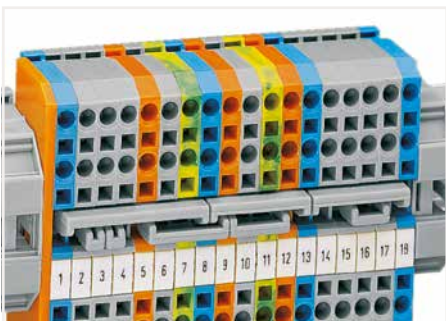
❷ Pour applications Ex e II
Tension de référence max. 275 V ; 26 A
(voir chapitre 14)

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> de 1 à 2	780-452 ❶	100 (25)
<input type="radio"/> de 1 à 3	780-453 ❶	100 (25)
<input type="radio"/> de 1 à 4	780-454 ❶	100 (25)
<input type="radio"/> de 1 à 5	780-455 ❶	50 (25)
<input type="radio"/> de 1 à 6	780-456 ❶	50 (25)
<input type="radio"/> de 1 à 7	780-457 ❶	50 (25)
<input type="radio"/> de 1 à 8	780-458 ❶	50 (25)

Pont intercalable ; isolé ; pas 6 mm ; I_N 32 A

<input type="radio"/> de 1 à 2	781-452 ❷	100 (25)
<input type="radio"/> de 1 à 3	781-453 ❷	100 (25)
<input type="radio"/> de 1 à 4	781-454 ❷	100 (25)
<input type="radio"/> de 1 à 5	781-455 ❷	50 (25)
<input type="radio"/> de 1 à 6	781-456 ❷	50 (25)

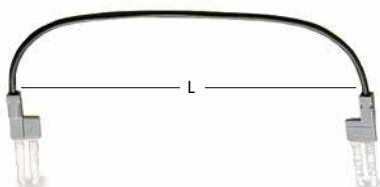


Les ponts intercalables conviennent pour la réalisation de pontages complexes. Bien pousser le pontage jusqu'en butée !

Conducteurs de pontage enfichables

Données techniques

800 V/8 kV/3

I_n 9 A

Bornes Série	Conducteurs de pontage N° de produit	« n »
279 (1,5 mm ²)	249-125	13
	249-126	25
	249-127	60
280, 775, 780 (2,5 mm ²)	249-125	10
	249-126	20
	249-127	48
769, 880 (4 mm ²)	249-125	9
	249-126	17
	249-127	40

Nombre « n » de bornes sur rail des séries 279, 280/769/780/880 et 281/781 permettant l'interconnexion entre 2 bornes avec un conducteur de pontage

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm²

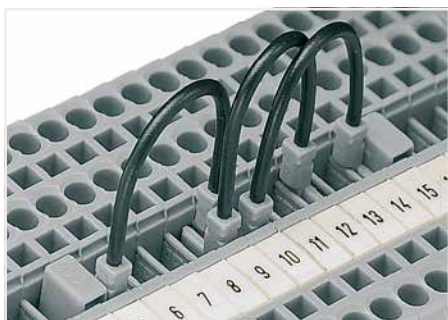
	Référence	Unité d'emb.
L = 60 mm	249-125	10

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm²

L = 110 mm	249-126	10
------------	---------	----

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm²

L = 250 mm	249-127	10
------------	---------	----

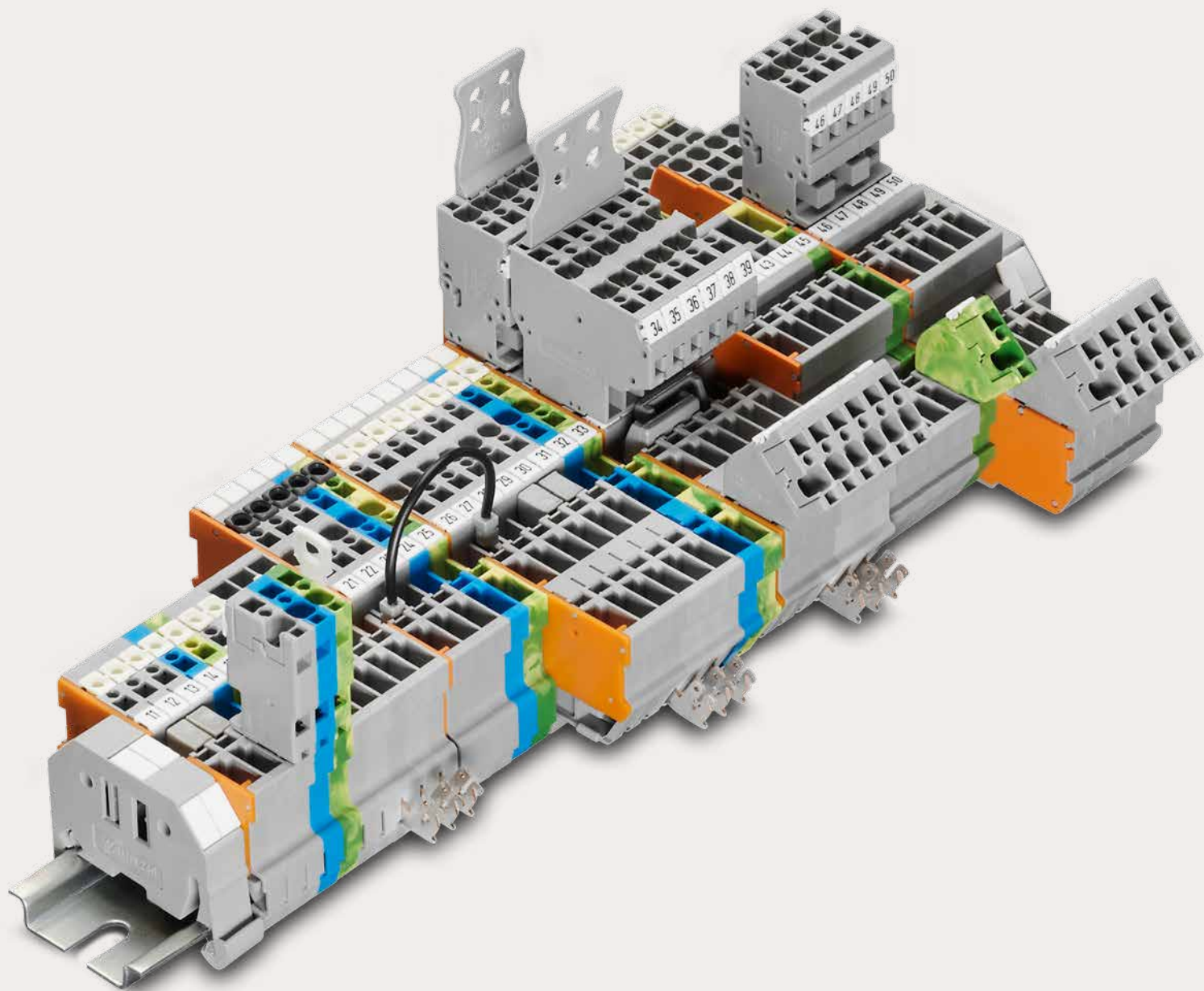


Dans les bornes de la série 279, le contact de pontage est seulement à enfichage simple. Il est à double enfichage dans les bornes 280/775/780 et 281/776/777/781. On peut réaliser ainsi des pontages en chaîne. En outre, dans les séries 280/769/775/780/880 et 281/776/777/781, on peut aussi enficher simultanément un fil de pontage et un contact de pontage horizontal dans une borne.

Conducteurs de pontage

Lors de la mise en service de machines, d'installations ou de commandes, il est souvent nécessaire de réaliser des jonctions supplémentaires et des interconnexions entre des bornes sur rail ne se trouvant pas directement l'une à côté de l'autre. Dans ce cas, c'est le nouveau conducteur de pontage, débrochable et protégé contre les contacts accidentels qui est utilisé.


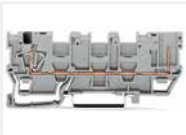
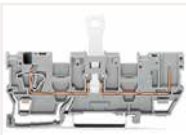





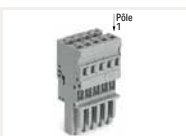



Ce fil de pontage – adapté aux bornes sur rail des séries 279 (1,5 mm²), 280/775/780 (2,5 mm²) et 281/769/776/777/781 et 880 (4 mm²) – est proposé dans trois longueurs: 60 mm, 110 mm et 250 mm. Selon la largeur de la borne, ce fil de pontage permet jusqu'à l'interconnexion de deux bornes éloignées l'une de l'autre de 60 bornes max. (voir tableau ci dessous).



**Bornes sur rail avec connecteurs
X-COM[®]-SYSTEM**

Bornes sur rail avec connecteurs X-COM®-SYSTEM

Câblage frontal

			Page
	Bornes de base 0,08 ... 4 mm ²	Série 769	358
	Bornes de base ; avec 3 canaux pour contact de pontage horizontal 0,08 ... 4 mm ²	Série 769	368
	Bornes de base sectionnable ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal 0,08 ... 4 mm ²	Série 769	370
	Bornes de base avec diode et LED 0,08 ... 4 mm ²	Série 769	372
	Bornes de base pour module enfichable 0,08 ... 4 mm ²	Série 769	380
	Bornes de base à deux étages 0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ²	Série 870	388
	Connecteurs mâles ; avec connexion CAGE CLAMP® 0,08 ... 4 mm ²	Série 769	398
	Connecteurs mâles ; avec broches à souder 0,08 ... 4 mm ²	Série 769	402
	Connecteurs femelles ; avec et sans cliquets de verrouillage latéraux 0,08 ... 4 mm ²	Série 769	408
	Connecteurs femelles pour un montage par l'utilisateur 0,08 ... 4 mm ²	Série 769	412
	Connecteurs femelles préconfectionnés 0,08 ... 4 mm ²	Série 769	414
	Boîtier de décharge de traction	Série 769	416

Une synthèse de bornes sur rail et de connecteurs X-COM®-SYSTEM

Le X-COM®-SYSTEM est fréquemment utilisé pour la distribution de commande ou de potentiel dans les armoires électrique

Avec les **données nominales** (U_N 500 V, I_N 16/32 A, section 4 mm²), on peut aussi remplacer les connecteurs lourds destinés au câblage à haute puissance où la compatibilité électrique est plus importante qu'un degré élevé de l'indice de protection.

Les systèmes de connecteurs offrent les avantages suivants pour l'utilisateur avec la possibilité de précâblage.

- À la production : possibilité de contrôle des sous-groupes et des groupes fonctionnels avant le montage.
- Au montage : sur place, l'espace et le temps sont souvent limités. L'utilisation des faisceaux électriques précâblés et enfichables permet de palier cet inconvénient. Grâce au système de détrompage, le branchement peut être effectué par des opérateurs non spécialisés.
- Durant la maintenance : les ensembles peuvent être remplacés rapidement et sans difficulté.

Le système X-COM®-SYSTEM est composé de bornes sur rail spécifiques, de connecteurs mâles et femelles pour différents types de montage et de connecteurs mâles avec des broches à souder sur PCB. D'une manière générale, le pas est de 5 mm.

Protection contre les contacts accidentels et contre l'inversion

Les bornes de base, les connecteurs femelles et mâles sont protégés contre les contacts accidentels, ce qui fait que le X-COM®-SYSTEM garantit **une protection complète, même déconnecté**. Cela simplifie l'étude des flux d'énergie et leur implantation. Protection contre le contact direct et contre l'inversion

Les bornes de base ainsi que les connecteurs femelles et mâles sont **protégés à 100% contre le contact direct**.

Bornes de base

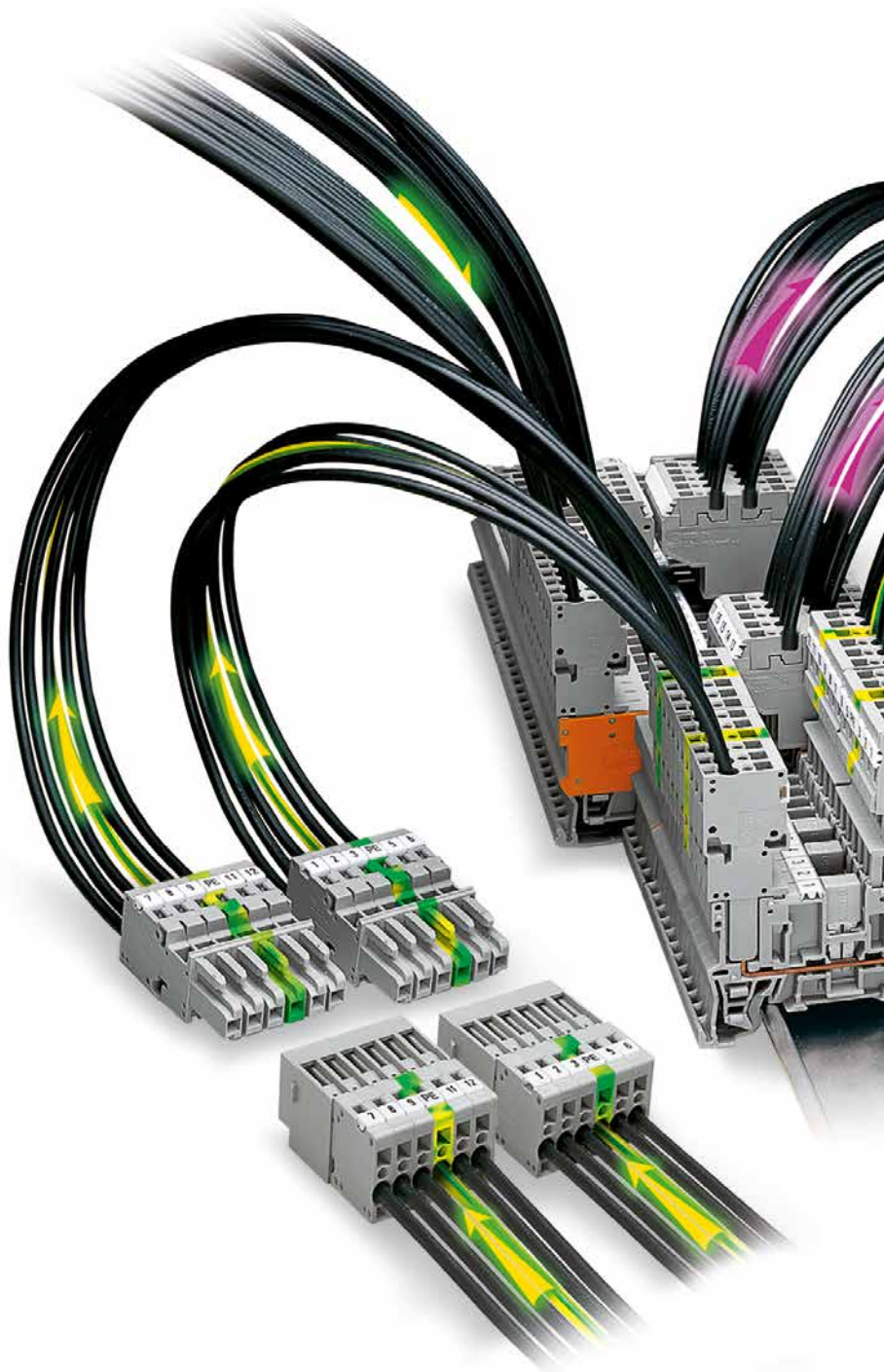
Les bornes de base se déclinent en borne de passage, bornes à deux étages et bornes de terre avec une connexion automatique sur le rail.

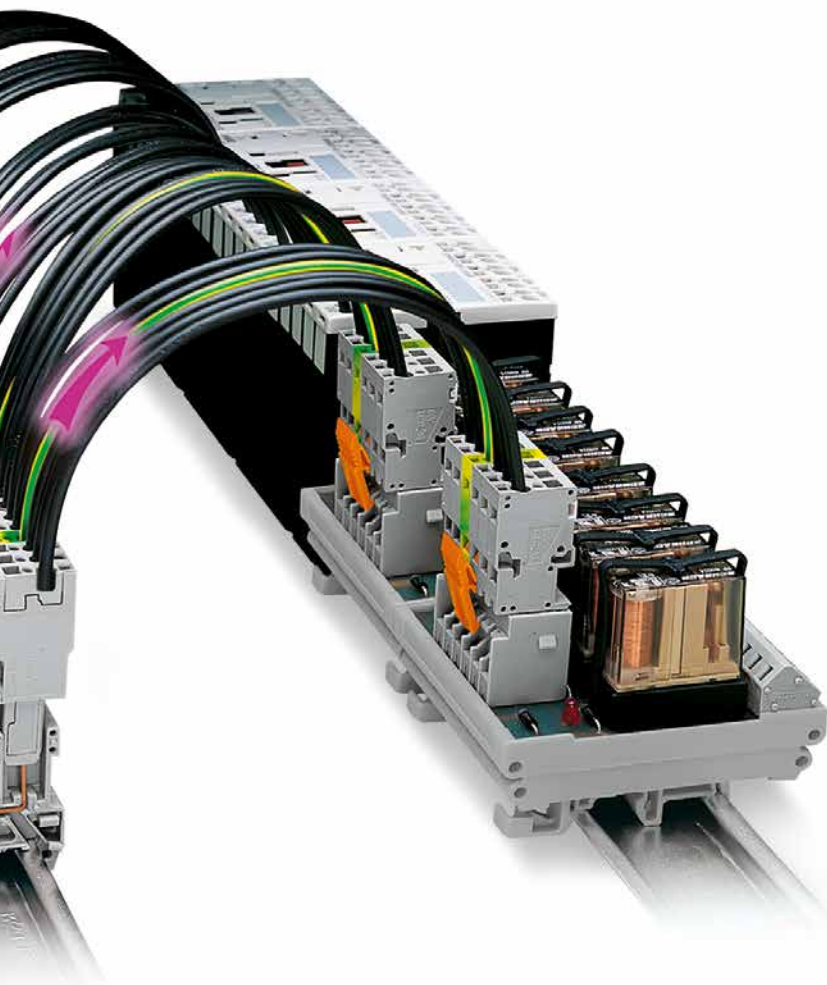
Des bornes de base fonctionnelles sont développées comme bornes sectionnables, à diodes ou à LED. Bornes de base

Les bornes de base existent comme bornes de passage, bornes à deux étages et bornes de protection avec contact direct avec le rail. Les bornes de base de fonction sont sectionnables, à diodes ou LED.

Champs d'application

- Raccordement des appareils avec le système X-COM®-SYSTEM pour :
 - Convertisseurs de fréquence
 - Contrôleurs de puissance à thyristors
 - Appareils de démarrage
 - Moteurs
 - Filtres de phase
 - Module de puissance
 - Modules d'alimentation
 - Alimentation sans coupure (ASC)
 - Câblage de portes d'armoires et de coffrets
 - Connexion de courant fort enfichable
 - Connexion volante





Connecteurs femelles

Des connecteurs femelles droits et coudés pour 1 et 2 conducteurs, et de 1 à 15 pôles forment les contreparties des bornes de base. Ces derniers, combinés avec les bornes à deux étages, permettent une densité de câblage élevée, tout en conservant une faible hauteur. Un canal de pontage permet la répartition du potentiel également dans les connecteurs femelles.

Ce facteur est intéressant par ex. pour le bouclage des lignes d'alimentation pour maintenir l'alimentation des ensembles connectés avec des connecteurs femelles démontés.

connecteurs femelles à 1 pôle

Les connecteurs femelles à 1 pôle présentent une particularité. On peut les charger avec le courant nominal des bornes, ce qui permet des applications diverses :

- comme adaptateur de test,
- comme fiche de raccordement pour tests de moteur,
- pour tous travaux de répartition,
- pour la conception de prototypes,
- pour la réalisation d'une présélection de phases pour utilisateurs de 230 V dans le réseau triphasé sans intervention sur le câblage,
- pour une alimentation unipolaire des véhicules utilitaires et des camping-cars. Dans ce cas, le potentiel de référence de tous les composants électriques se trouve sur le châssis.

Connecteurs mâles

Des connecteurs mâles supplémentaires avec pieds de fixation à encliqueter, avec brides de fixation ou sans éléments de montage permettent la fixation sur les surfaces de montage et une utilisation pour des applications de passage ou en connexion volante. Des décharges de traction sont disponibles sous forme d'accessoires.

Les connecteurs mâles avec broches à souder relient les modules sur circuits imprimés aux systèmes de câblage. Un remplacement rapide sans erreur de câblage est garanti.

Degré de protection

connecté : IP 20

non connecté : IP 20

Plage de température

-35 ... +100 °C

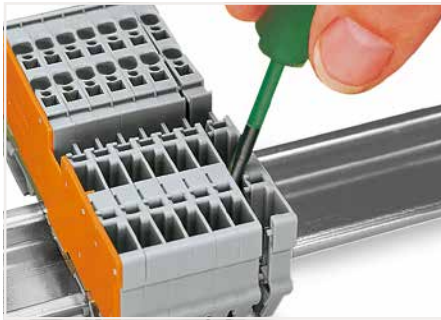
Bornes de base et connecteurs femelles X-COM®-SYSTEM

Série 769

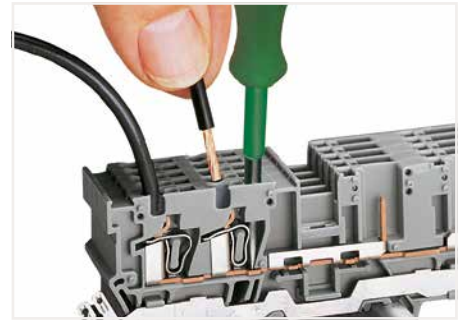
Description du système et manipulation



Clipper les bornes de base individuelles sur le rail puis les assembler



Séparer les bornes grâce à l'outil de manipulation, faire glisser la borne sur le côté et l'ouvrir par la fente de démontage.

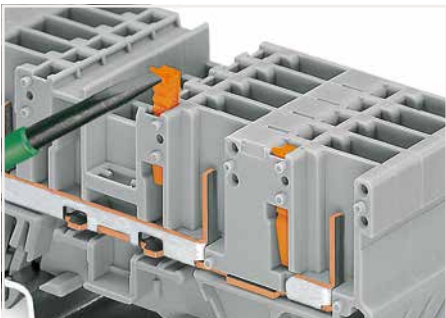


Borne de base : raccorder/déconnecter le conducteur avec un outil de manipulation, lame (3,5 x 0,5 mm)

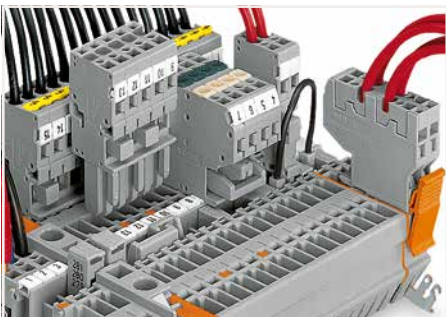
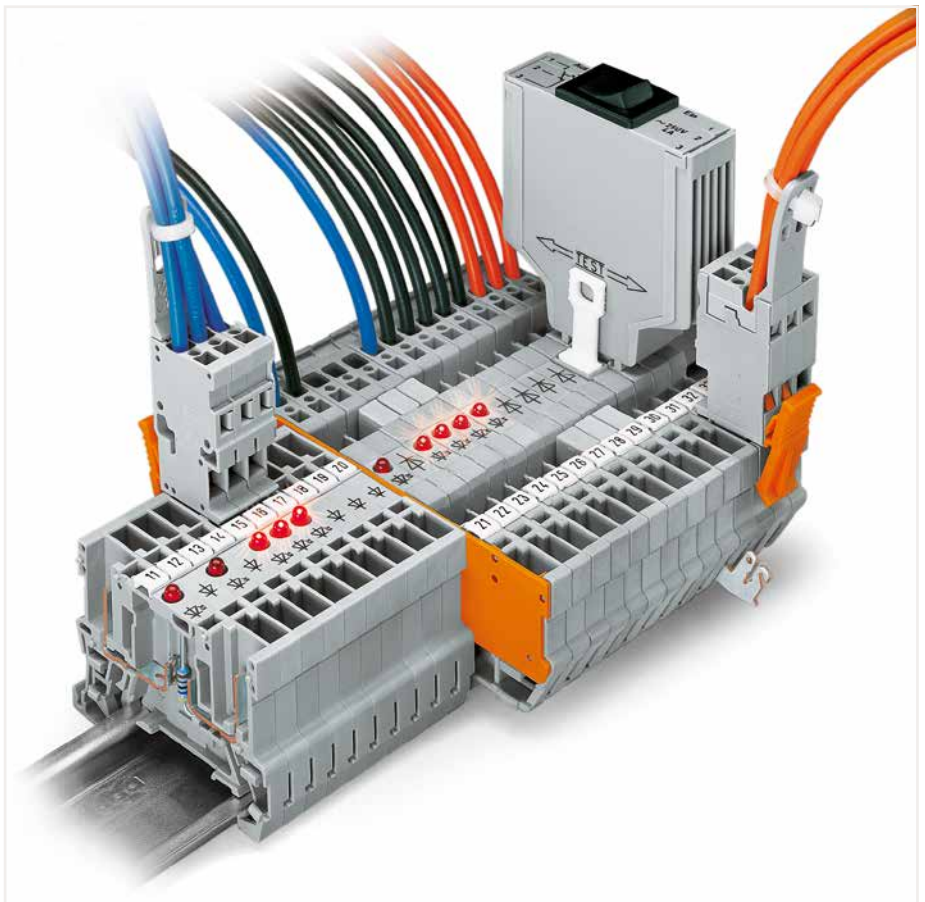
6



Codage d'un connecteur femelle – Enlever la(les) tige(s) de codage à l'aide d'un outil coupant. Ne pas détacher ni la 1ère ni la dernière tige de codage, elles servent à la fixation.

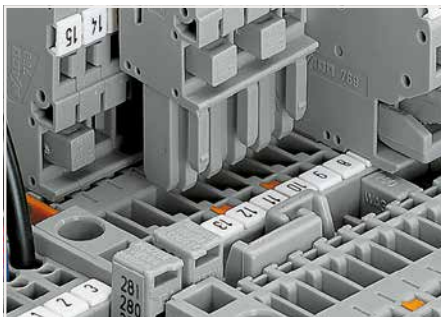


Introduire le détrompeur dans la borne de base dans le bon sens. Retirer le détrompage de la borne de base.



Pontage avec des contacts de pontage horizontaux ou des points intercalables. Bien pousser le pontage jusqu'en butée.

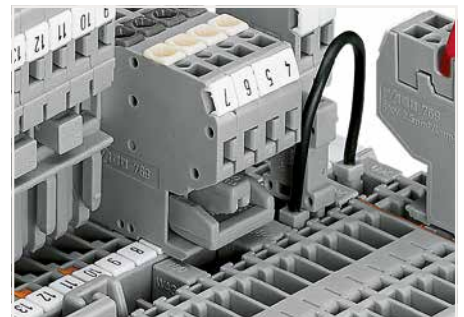
CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



Pont intercalable dans la borne de base



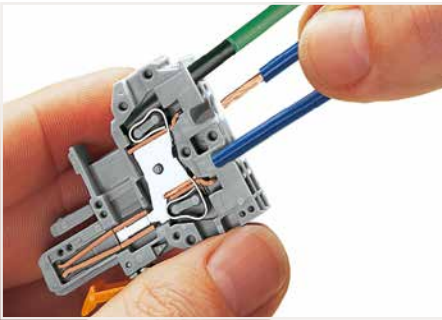
semi-rigides



Pont intercalable dans un connecteur femelle pour 2 conducteurs et contact de pontage horizontal dans des bornes de base

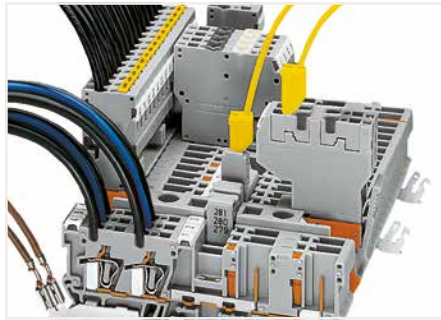


souples, avec brins étamés ou non

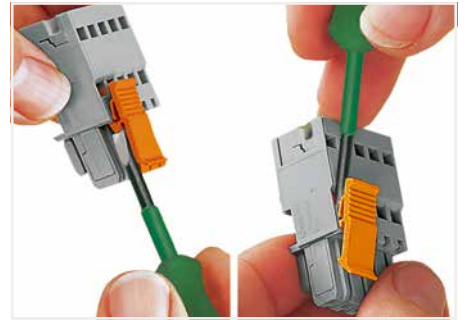


Connexion CAGE CLAMP®
Connecteur femelle : raccorder/déconnecter le conducteur.

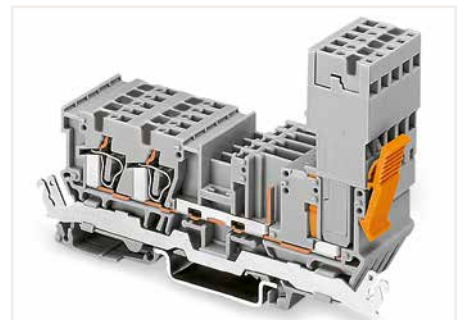
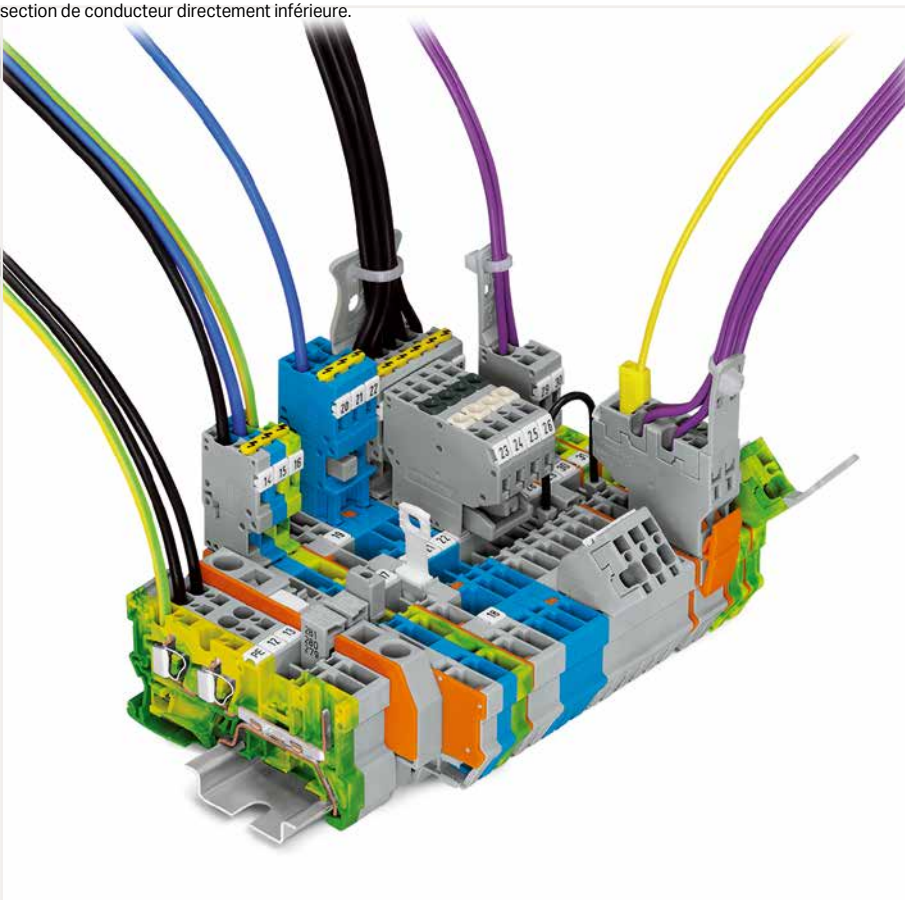
Manipulation latérale également possible
En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.



Tester avec les fiches de contrôle Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm



Accrocher/détacher le cliquet de verrouillage



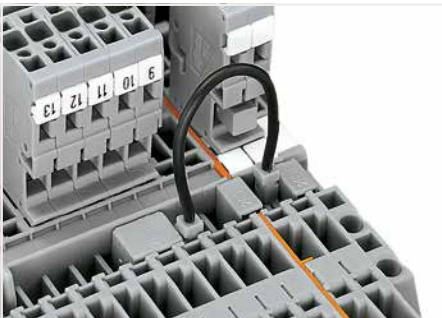
Connecteur femelle protégé par un cliquet de verrouillage sur la face extérieure des bornes

6

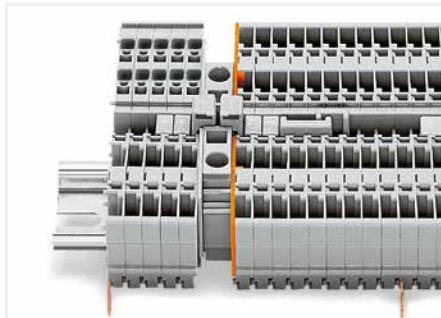


Retirer le connecteur femelle en tirant par les fils regroupés et soutenus par un élément de décharge de traction

Note : conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge.



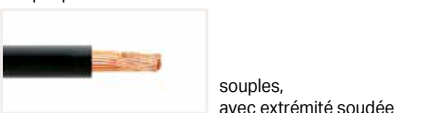
Pontage des bornes de base à l'aide de conducteurs de pontage enfichables, possibilité de pontage même avec une plaque d'extrémité



Pont réducteur pour relier des bornes de base et des « bornes d'alimentation » de sections différentes (max. 10 mm²)



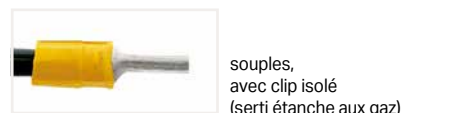
Pontage d'un connecteur femelle pour 1 conducteur à l'aide de contacts de pontage horizontaux miniatures



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

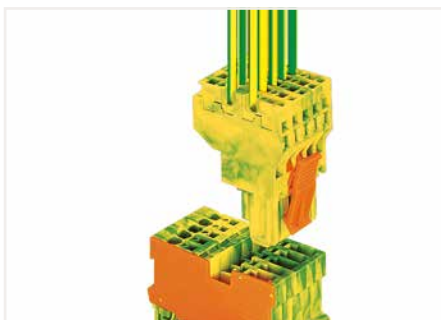
Bornes de base, connecteurs femelles et connecteurs mâles X-COM®-SYSTEM

Série 769

Aperçu de la gamme



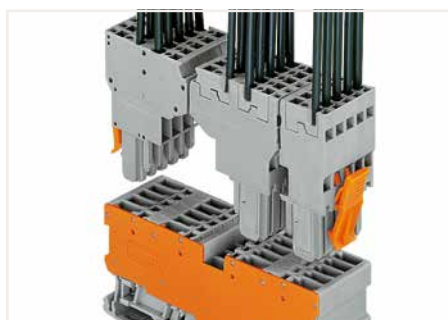
Borne de base 1 conducteur/1 broche
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit*
* ou connecteur femelle pour 1 connecteur, coudé



Borne de base de terre 1 conducteur/1 broche
Connecteur femelle pour 2 conducteurs ; vert-jaune



Borne de base à 2 broches avec rail de contact pour continuité de blindage
Connecteur femelle pour 2 conducteurs
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit*
* ou connecteur femelle pour 1 connecteur, coudé



Borne de base à 4 broches
Connecteur femelle pour 2 conducteurs
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit



Borne de base de terre à 4 broches
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit
Connecteur femelle pour 2 conducteurs



Borne de base 2 conducteurs/2 broches ; avec rail de contact pour continuité de blindage
Connecteur femelle pour 2 conducteurs
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit



Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit*
* ou connecteur femelle pour 1 connecteur, coudé



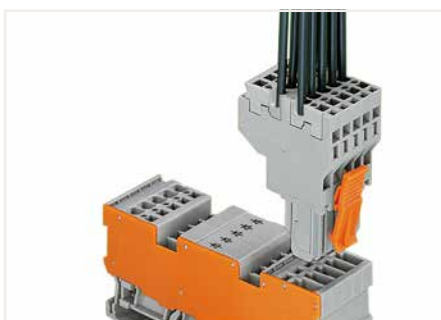
Borne de base à diodes 2 broches
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit*
* ou connecteur femelle pour 1 connecteur, coudé



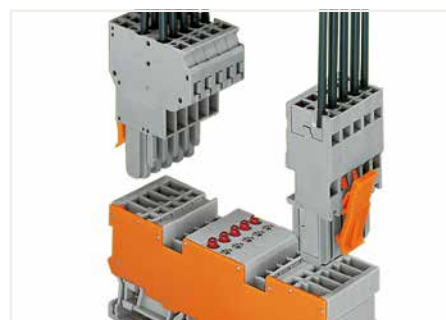
Borne de base LED 2 broches
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit*
* ou connecteur femelle pour 1 connecteur, coudé



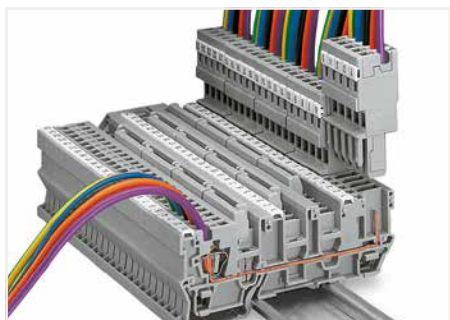
Borne de base sectionnable à 2 broches ; avec deux canaux pour contacts de pontage horizontal
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit*
* ou connecteur femelle pour 1 connecteur, coudé



Borne de base à diodes 1 conducteur/1 broche ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal
Connecteur femelle pour 2 conducteurs



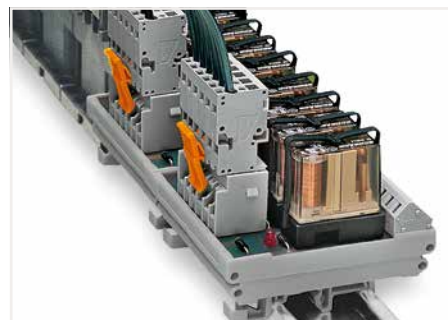
Borne de base LED à 2 broches ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal
Connecteur femelle pour 2 conducteurs
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit



Borne de base 1 conducteur/1 broche ; avec 3 canaux pour contact de pontage horizontal
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit*
* ou connecteur femelle pour 1 conducteur, coudé



Connecteur mâle ; avec connexion CAGE CLAMP®
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit



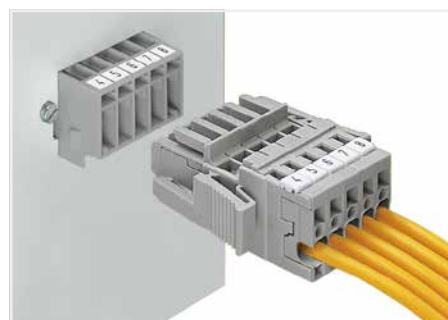
Connecteur mâle ; avec broches à souder (PCB) droites et connecteur femelle pour 1 conducteur (dans l'exemple, module relais)



Borne de base 1 conducteur/1 broche ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit*
Fiche à fusible ; largeur 6 mm (toutes les 2 bornes)
* ou connecteur femelle pour 1 conducteur, coudé



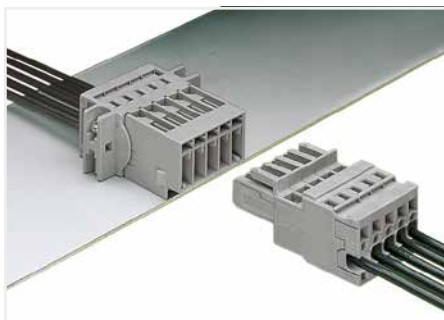
Connecteur mâle ; avec connexion CAGE CLAMP® et pieds de fixation
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit



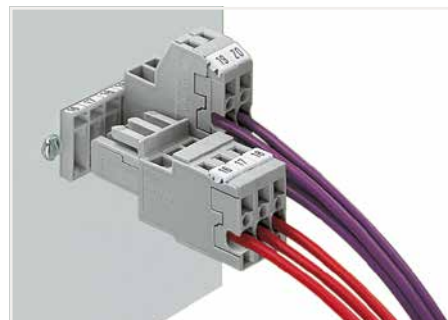
Connecteur mâle et connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage latéraux



Bloc de bornes de base à 2 broches ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal et séparateur
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit*
Fiche de relais ; largeur 25 mm
* ou connecteur femelle pour 1 conducteur, coudé



Connecteur mâle ; avec connexion CAGE CLAMP® et brides de fixation
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit



Connecteur mâle ; avec brides de fixation traversantes
Connecteur femelle pour 1 conducteur
Connecteur femelle pour 2 conducteurs



Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé*
* ou connecteur femelle pour 1 conducteur, droit



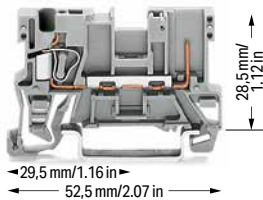
Installation des câbles dans l'armoire de commande
Les câbles sont introduits dans l'armoire de commande avec les connecteurs femelles raccordés et sont enfilés directement dans les bornes de base.



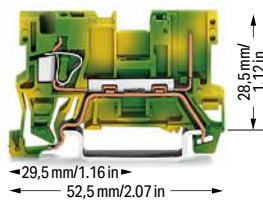
L'arrivée des câbles se trouvent dans la partie inférieure de l'armoire
Dispositif de décharge de traction séparé, degré de protection IP 54, grâce à l'étanchéité des tôles de fond amovibles munies de joints caoutchouc mousse (fabriqués p. ex. par l'entreprise Rittal).

Borne de base 1 conducteur/1 broche X-COM®-SYSTEM 4 mm² ; série 769

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de base 1 conducteur/1 broche		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	769-176	100
bleu	769-176/000-006	100
orange	769-176/000-012	100

Borne de base de terre 1 conducteur/1 broche		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	769-237	100

Borne de base 1 conducteur/1 broche ; avec rail de contact pour continuité de blindage		
gris	769-231 ①	50

Accessoires, selon article		
Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
jaune	280-415	100 (25)

Accessoires, série 769 Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm		
orange	769-308	100 (25)
gris	769-307	100 (25)

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I _N 24 A		
de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 5 pièces/bande		
blanc	769-470	200 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm ² ; I _N 9 A		
L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 pièces/bande		
gris clair	769-471	200 (25)

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm		
gris	280-418	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 pièces/bande		
gris foncé	769-472	200 (25)

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm		
gris	280-419	100 (25)

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles		
orange	769-435	100 (25)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V		
rouge	210-136	50

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N = I _N borne		
gris	280-402	200 (25)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V		
jaune	210-137	50

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I _N = I _N borne		
gris	280-409	100 (25)

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
250 V/4 kV/3 = tension nominale avec rail de contact pour continuité de blindage (voir chapitre 14)

② Voir courbe de derating page 417 et sur demande

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Accessoires de test, à partir de la page 343
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm ²		
gris	280-404	100 (25)

Obturbateur de broche ; avec support de marquage pour Mini-WSB

gris	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	769-121	100
------	---------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Bornes de base 1 conducteur/1 broche et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s)

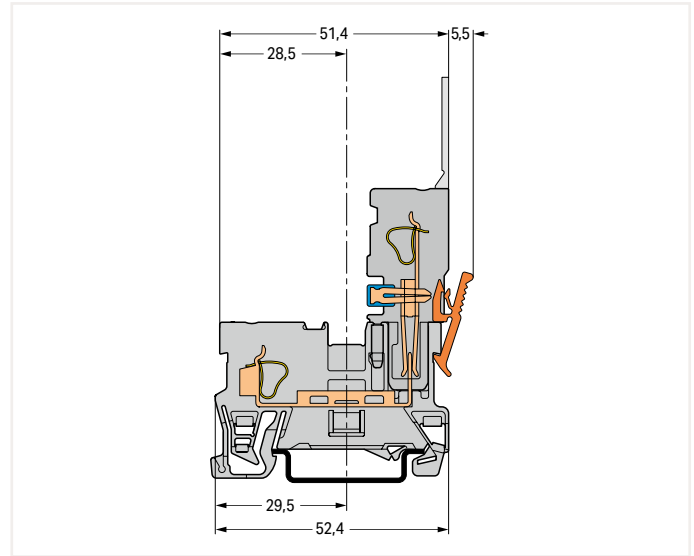
X-COM®-SYSTEM

Possibilités de montage



Connecteur femelle pour 1 conducteur

Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...

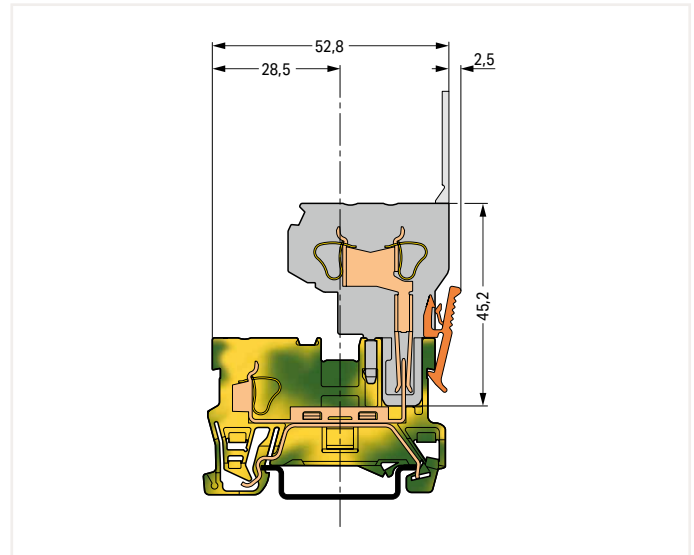


Borne de base

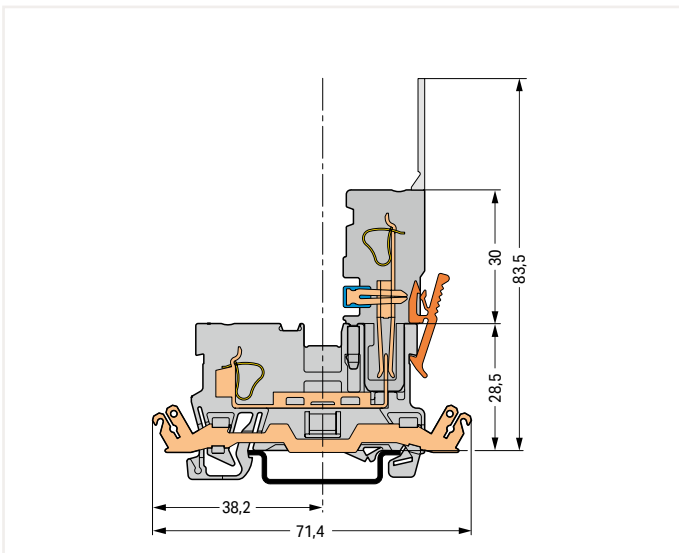


Connecteur femelle pour 2 conducteurs

Les bornes de bases ne peuvent être pontées qu'avec des contacts de pontage horizontaux et alternants de la série 280.



Borne de base de mise à la terre

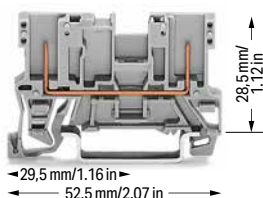


Borne de base ; avec rail de contact pour continuité de blindage

Borne de base 2 broches X-COM®-SYSTEM Série 769

Données techniques

500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I_N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	



Borne de base à 2 broches

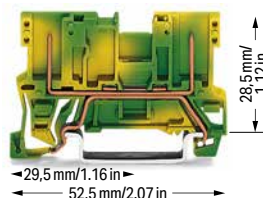
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	769-156	100

Borne de base à 2 broches ; avec rail de contact pour continuité de blindage

○ gris	769-221 ①	50
--------	-----------	----

Données techniques

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch



Borne de base de terre à 2 broches

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● vert-jaune	769-227	100

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
250 V/4 kV/3 = tension nominale avec rail de contact pour continuité de blindage (voir chapitre 14)

② Voir courbe de derating et sur demande

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Contacts de pontage, à partir de la page 348
Accessoires de test, à partir de la page 343
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris 249-116 100 (25)



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris 249-117 50 (25)



Accessoires, série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-306	100 (25)
gris	769-305	100 (25)



Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------



Contact de pontage horizontal ; isolé ; $I_N = I_N$ borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------



Contact de pontage alternatif ; isolé ; $I_N = I_N$ borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------



Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)



Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)



Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------



Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----



Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris	280-404	100 (25)
------	---------	----------



Obturateur de broche ; avec support de marquage pour Mini-WSB

gris	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----



Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	769-121	100
------	---------	-----



Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---



Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

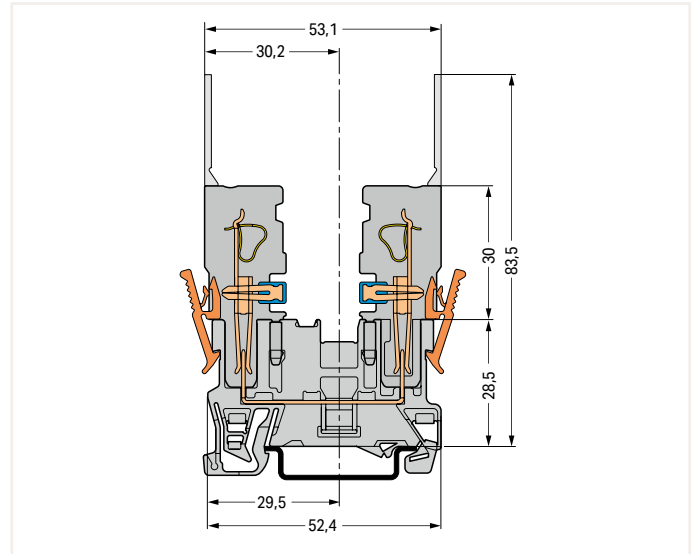


Bornes de base 2 broches et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s) X-COM®-SYSTEM

Possibilités de montage



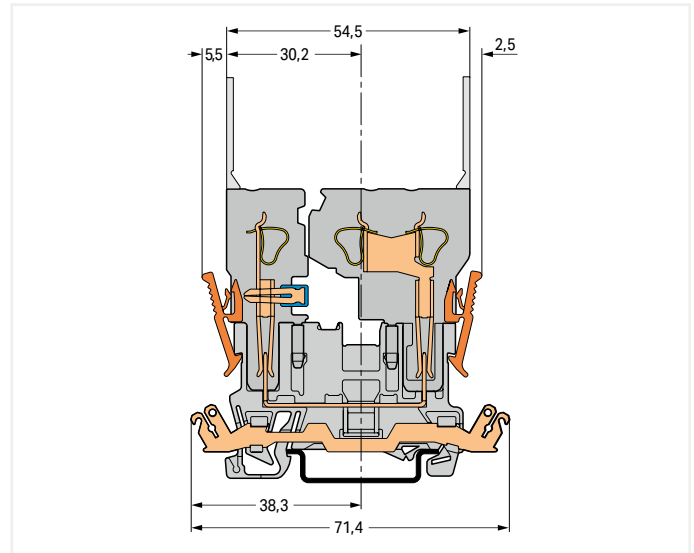
Connecteurs femelles pour 1 conducteur
Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...



Borne de base



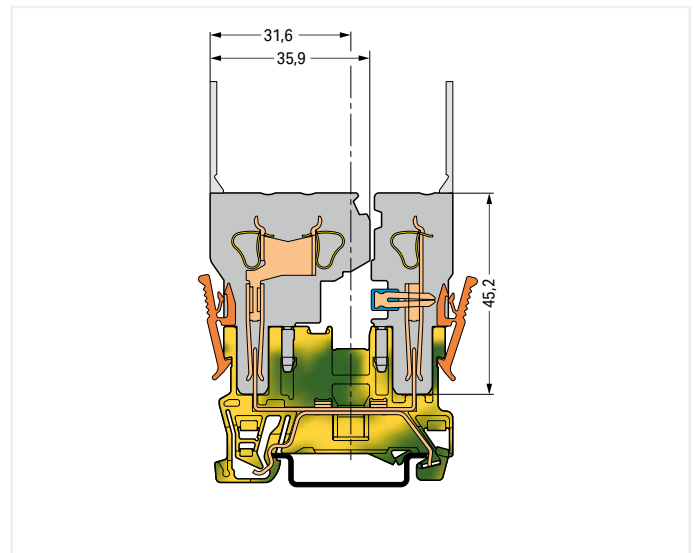
Connecteur femelle pour 1 conducteur et connecteur femelle pour 2 conducteurs
Les bornes de bases ne peuvent être pontées qu'avec des contacts de pontage horizontaux et alternants de la série 280.



Borne de base ; avec rail de contact pour continuité de blindage



Connecteur femelle pour 2 conducteurs et connecteur femelle pour 1 conducteur
Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780.



Borne de base de mise à la terre

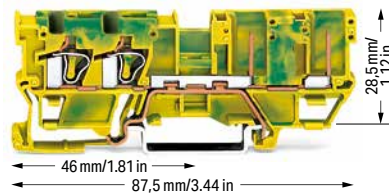
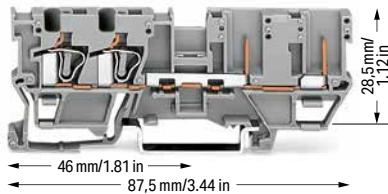
Borne de base 2 conducteurs/2 broches X-COM®-SYSTEM 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de base 2 conducteurs/2 broches

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	769-171	50
bleu	769-171/000-006	50

Borne de base de terre 2 conducteurs/2 broches

Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	769-217	50

Borne de base 2 conducteurs/2 broches ; avec rail de contact pour continuité de blindage

gris	769-211 ①	50
------	-----------	----

Accessoires, selon article

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Accessoires, série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-304	100 (25)
gris	769-303	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
250 V/4 kV/3 = tension nominale avec rail de contact pour continuité de blindage (voir chapitre 14)

② Voir courbe de derating page 418 et sur demande

Remarque : des connecteurs femelles pour 1 conducteur, coudés, ne peuvent pas être utilisés.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Accessoires de test, à partir de la page 342
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Obturbateur de broche ; avec support de marquage pour Mini-WSB

gris	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	769-121	100
------	---------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

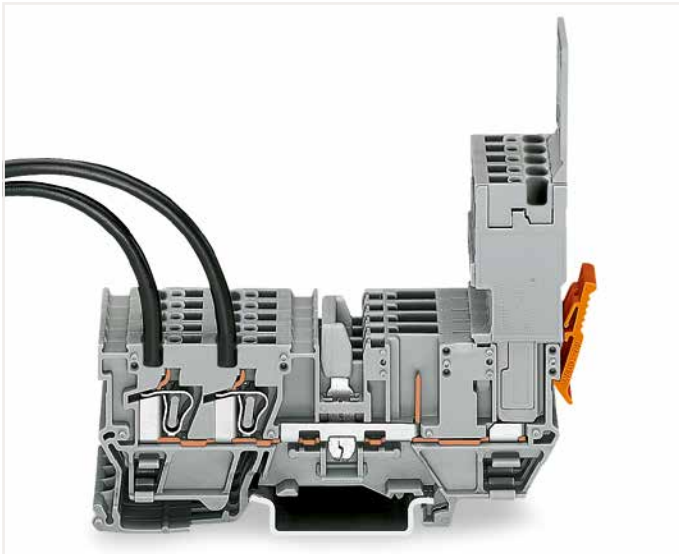
Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Bornes de base 2 conducteurs/2 broches et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s)

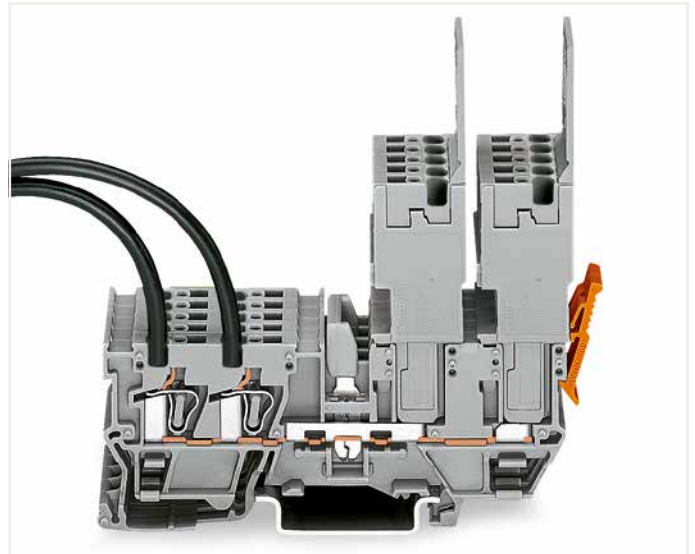
X-COM®-SYSTEM

Possibilités de montage



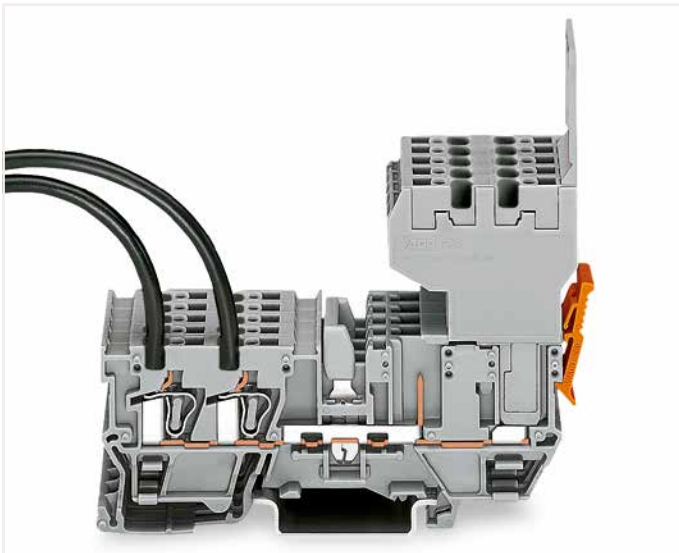
Connecteur femelle pour 1 conducteur

Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...



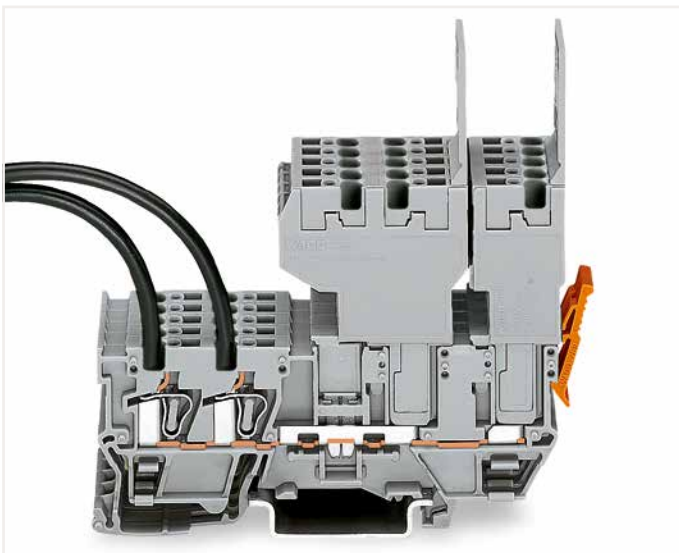
2 x Connecteur femelle pour 1 conducteur

Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...



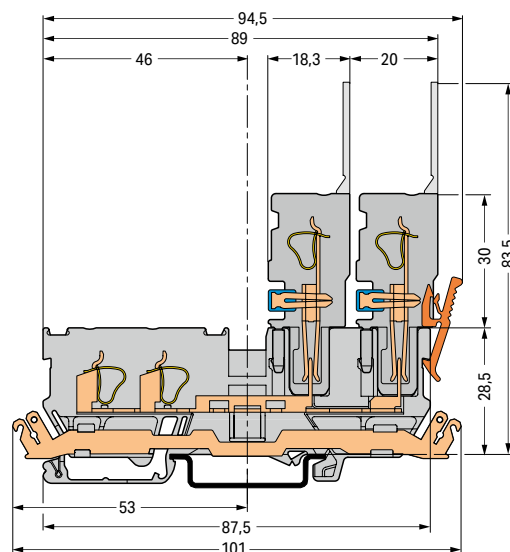
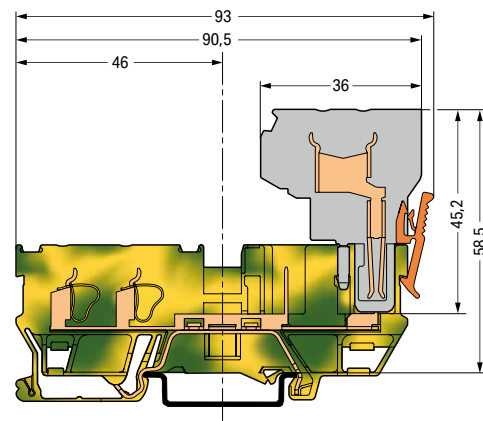
Connecteur femelle pour 2 conducteurs

Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...



Connecteur femelle pour 1 conducteur et connecteur femelle pour 2 conducteurs

Les bornes de bases ne peuvent être pontées qu'avec des contacts de pontage horizontaux et alternants de la série 280.



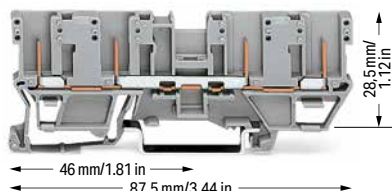
Borne de base de mise à la terre

Borne de base ; avec rail de contact pour continuité de blindage

Borne de base 4 broches X-COM®-SYSTEM Série 769

Données techniques

500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I_N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	



Borne de base à 4 broches

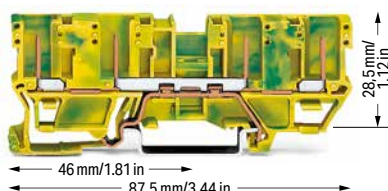
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	769-151	50

Borne de base à 4 broches ; avec rail de contact pour continuité de blindage

○ gris	769-201 ①	50
--------	-----------	----

Données techniques

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch



Borne de base de terre à 4 broches

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● vert-jaune	769-207	50

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
250 V/4 kV/3 = tension nominale avec rail de contact pour continuité de blindage (voir chapitre 14)

② Voir courbe de derating page 418 et sur demande

Remarque : des connecteurs femelles pour 1 conducteur, coudés, ne peuvent pas être utilisés.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Contact de pontage, à partir de la page 348
Accessoires de test, à partir de la page 343
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-302	100 (25)
gris	769-301	100 (25)

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; $I_N = I_N$ borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage alternant ; isolé ; $I_N = I_N$ borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Obturateur de broche ; avec support de marquage pour Mini-WSB

gris	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	769-121	100
------	---------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

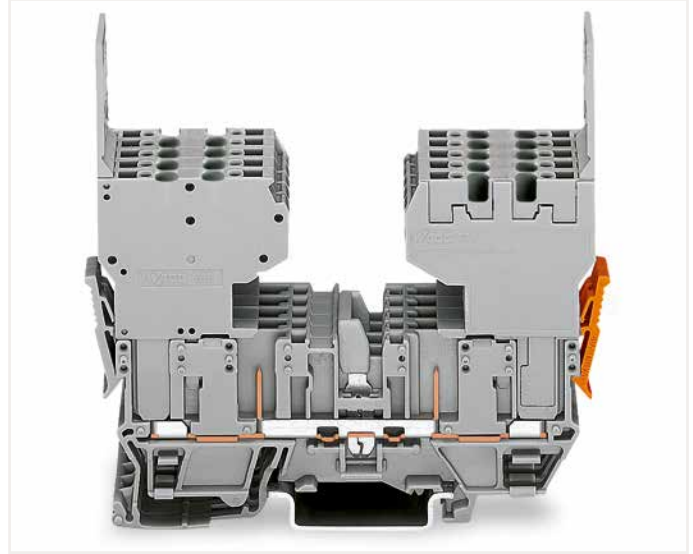
gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Bornes de base 4 broches et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s) X-COM®-SYSTEM

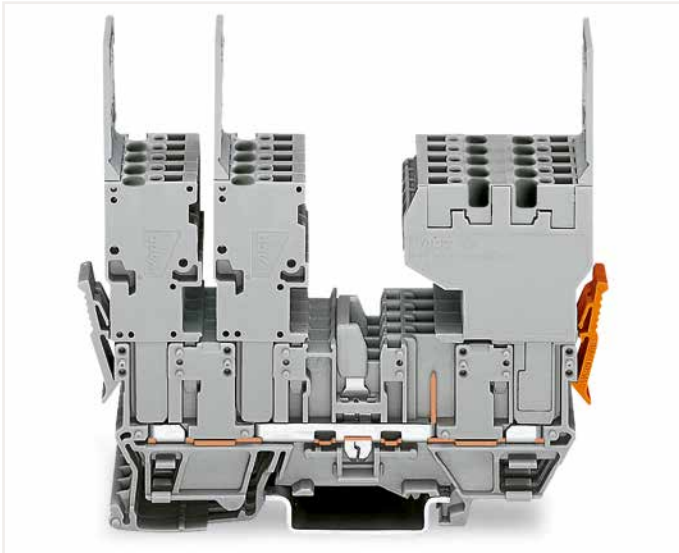
Possibilités de montage



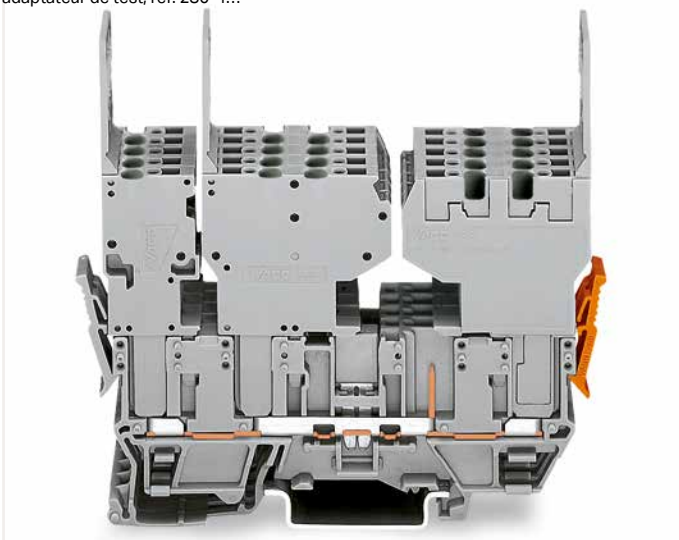
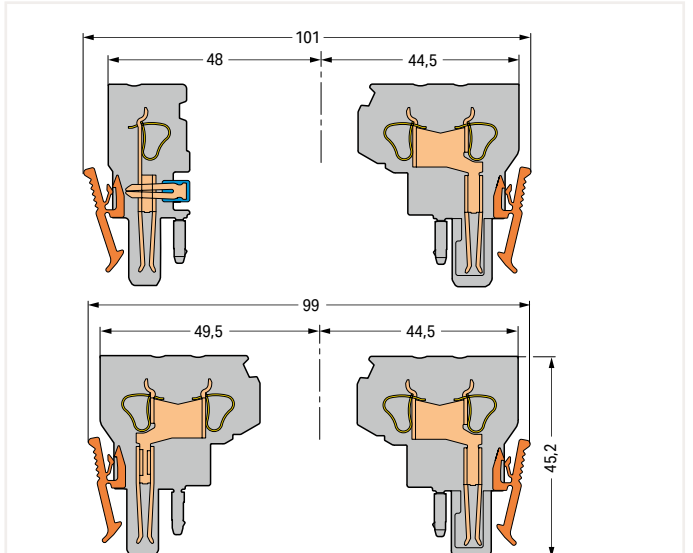
4 x Connecteur femelle pour 1 conducteur
Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...



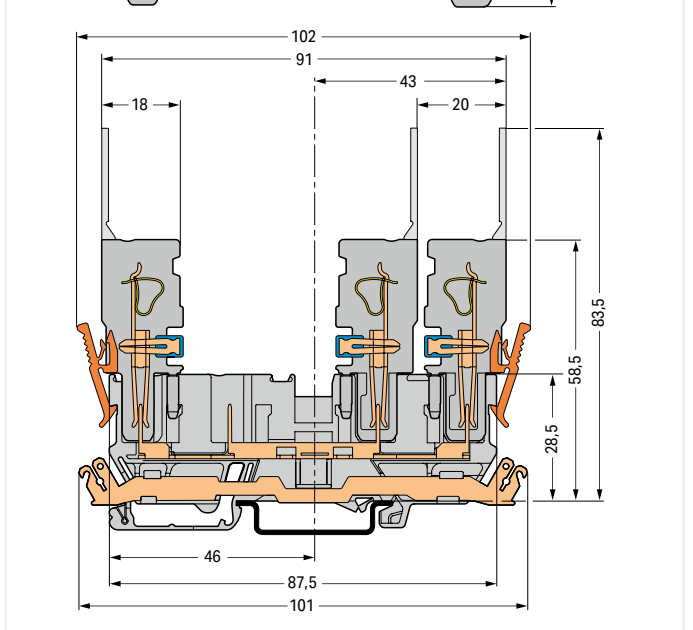
2 x Connecteur femelle pour 2 conducteurs
Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...



À gauche, 2 x connecteurs femelles pour 1 conducteur. À droite, 1 x connecteur femelle pour 2 conducteurs, aussi possible dans l'autre sens – Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...



À gauche, connecteurs femelles pour 1 et 2 conducteur(s). À droite, connecteur femelle pour 2 conducteurs, aussi possible dans l'autre sens – Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280.



Borne de base ; avec rail de contact pour continuité de blindage

Borne de base 2 conducteurs/1 broche X-COM®-SYSTEM 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ① | 300 V, 20 A ②

I_N 32 A ② | 300 V, 20 A ③

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

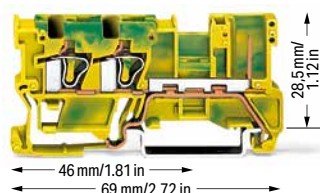
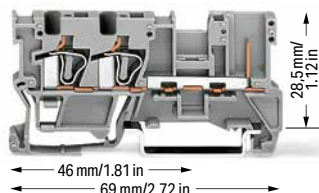
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



Borne de base 2 conducteurs/1 broche

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	769-251	50
	769-251/000-006	50

Borne de base de terre 1 conducteur/1 broche

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	769-257	50

Accessoires, selon article

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	280-415	100 (25)
--	-------	---------	----------

Accessoires, série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

	orange	769-321	100 (25)
	gris	769-320	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

	blanc	769-470	200 (25)
--	-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

	gris clair	769-471	200 (25)
--	------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

	gris foncé	769-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

	gris	280-402	200 (25)
--	------	---------	----------

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

	gris	280-409	100 (25)
--	------	---------	----------

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

	L = 60 mm	249-125	100 (10)
	L = 110 mm	249-126	100 (10)
	L = 250 mm	249-127	100 (10)

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

	de 1 à 2	780-452	100 (25)
	de 1 à 3	780-453	100 (25)
	de 1 à 4	780-454	100 (25)
	de 1 à 5	780-455	50 (25)
	de 1 à 6	780-456	50 (25)
	de 1 à 7	780-457	50 (25)
	de 1 à 8	780-458	50 (25)

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

	gris	280-418	100 (25)
--	------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

	gris	280-419	100 (25)
--	------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

	gris	249-106	100 (25)
--	------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
--	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
--	-------	---------	----

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

	gris	280-404	100 (25)
--	------	---------	----------

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② voir courbes de derating sur demande

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Accessoires de test, à partir de la page 342
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Obturbateur de broche ; avec support de marquage pour Mini-WSB

	gris	769-438	100 (25)
	orange	769-439	100 (25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

	gris	769-101	200
--	------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

	gris	769-101/022-000	200
--	------	-----------------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

	gris	769-121	100
--	------	---------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

	vierge	248-501	5
--	--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

	jaune	248-501/000-002	5
	rouge	248-501/000-005	5
	bleu	248-501/000-006	5
	gris	248-501/000-007	5
	orange	248-501/000-012	5
	vert clair	248-501/000-017	5
	vert	248-501/000-023	5
	violet	248-501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

	gris	249-116	100 (25)
--	------	---------	----------

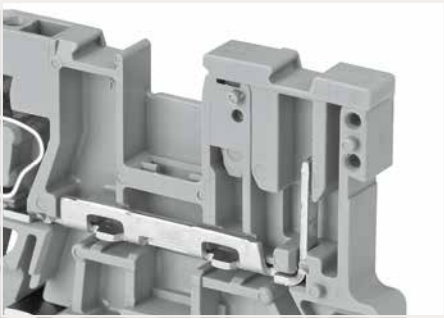
Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

	gris	249-117	50 (25)
--	------	---------	---------

Bornes de base 2 conducteurs/1 broche et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s)

X-COM®-SYSTEM

Possibilités de montage

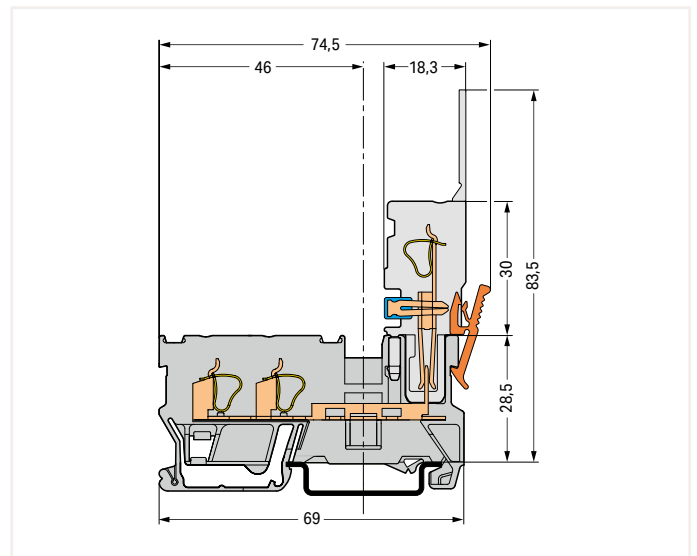


Obtrateur de broche (769-438) avec support de marquage pour Mini-WSB

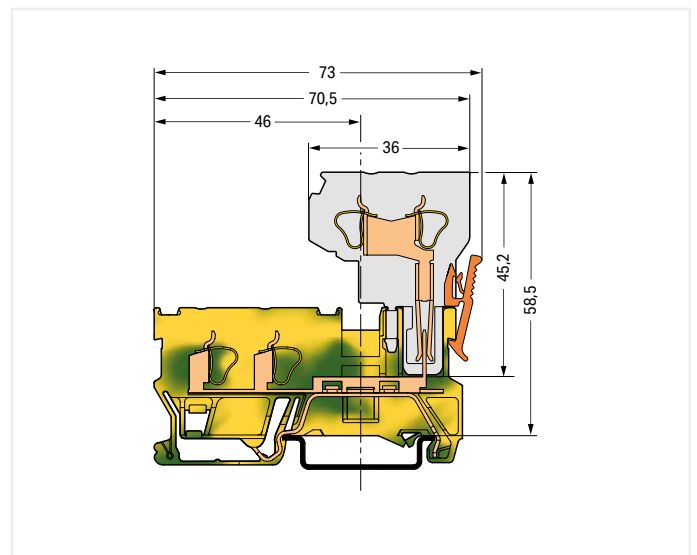


Connecteur femelle pour 1 conducteur

Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...



Borne de base

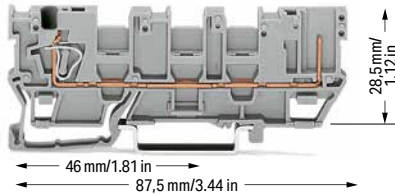


Borne de base de mise à la terre

Borne de base 1 conducteur/1 broche X-COM®-SYSTEM ; avec 3 canaux pour contact de pontage horizontal 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de base 1 conducteur/1 broche ; avec 3 canaux pour contact de pontage horizontal

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	769-214	50

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-316	100 (25)
gris	769-315	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

- 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- voir courbes de derating sur demande

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Obturateur de broche ; avec support de marquage pour Mini-WSB

gris	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	769-121	100
------	---------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

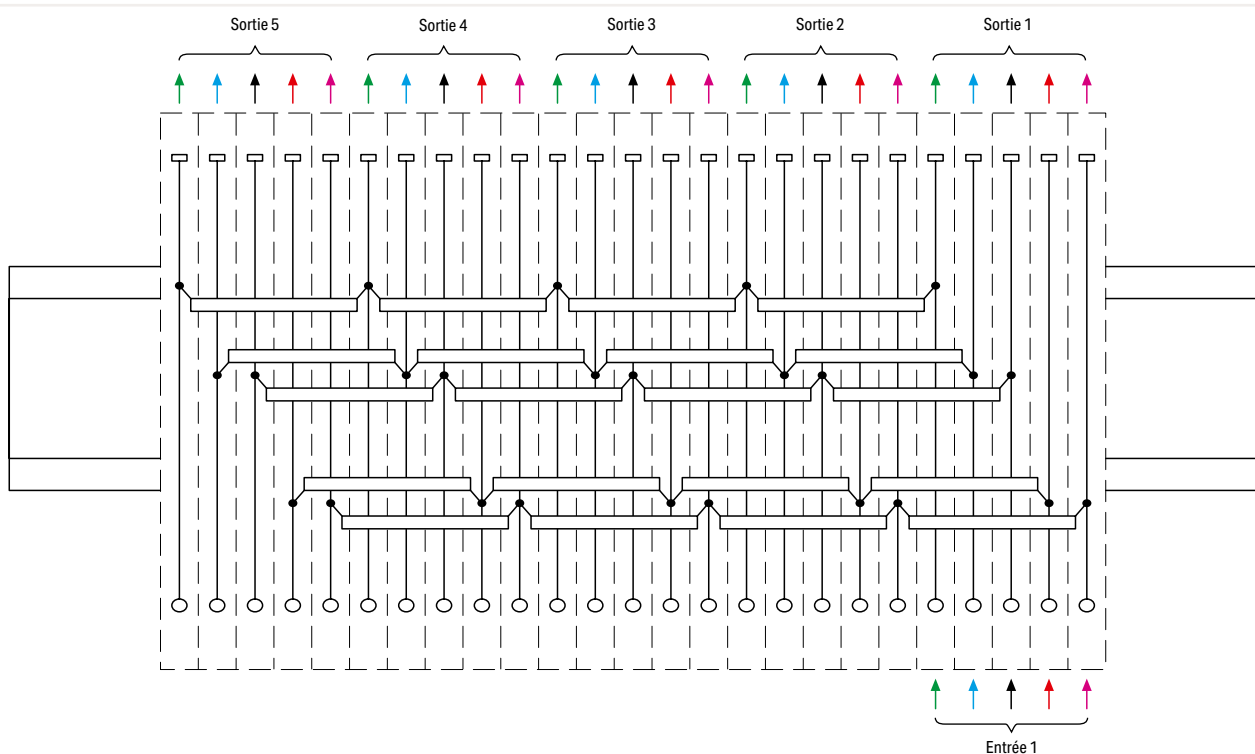
Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

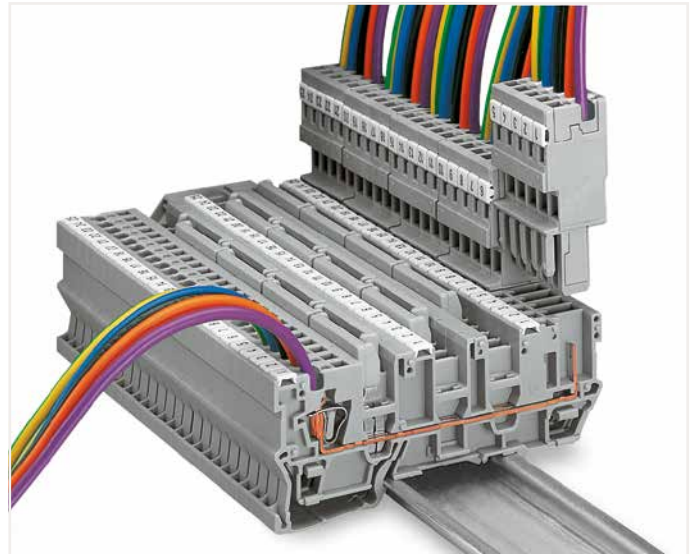
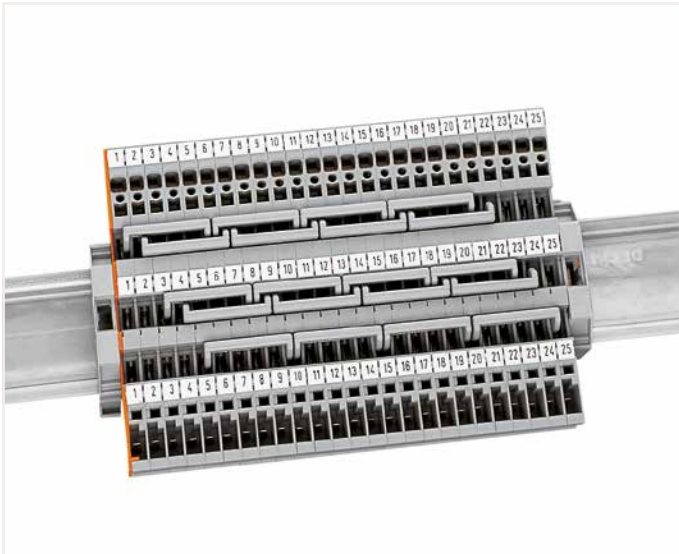
6



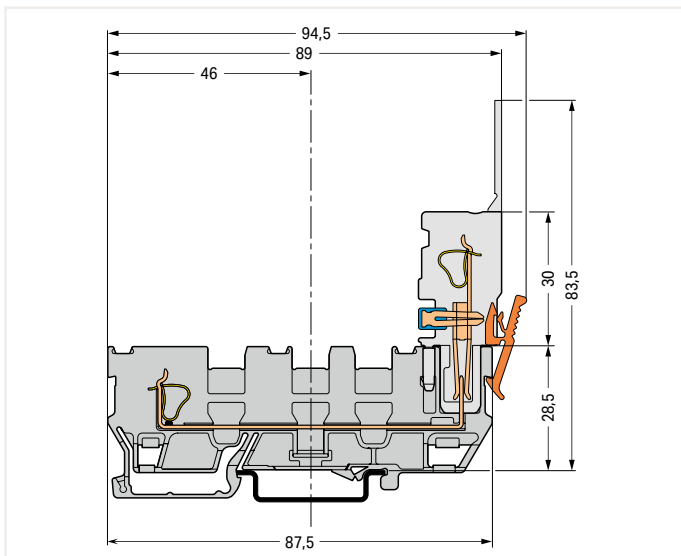
Bornes de base 1 conducteur/1 broche et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s)

X-COM®-SYSTEM

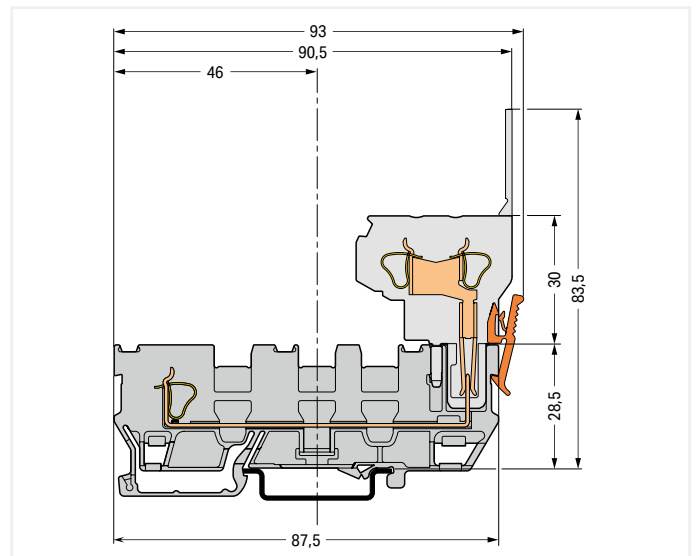
Possibilités de montage



Bornes de base 1 conducteur/1 broche ; avec 3 canaux de pontage horizontal
Les 3 logements pour contact de pontage horizontal permettent jusqu'à 6 possibilités de raccord par ponts intercalables.



Borne de base




Borne de base

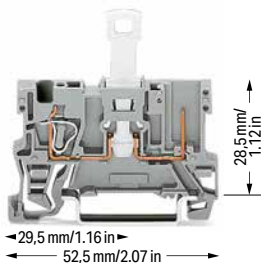
Exemples d'applications

Multiplication des circuits de courant triphasé L1-L2-L3-N-PE
avec des sorties enfichables, par exemple pour des moteurs, des convertisseurs de fréquence, des blocs d'alimentation
Centre fixe de la tension d'alimentation pour des tensions continues,
par ex. ± 15 V, 0 V, +5 V, +12 V, +24 V
Modules d'interface variables

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche et 2 broches X-COM®-SYSTEM 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	769-232	50

Borne de base sectionnable à 1 conducteur/1 broche ; avec rail de contact pour continuité de blindage

gris	769-233 ①	50
------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-308	100 (25)
gris	769-307	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Accessoires, série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

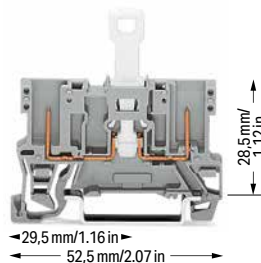
orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Données techniques

400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	



Borne de base sectionnable 2 broches

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	769-222	50

Borne de base sectionnable à 2 broches ; avec rail de contact pour continuité de blindage

gris	769-223 ①	50
------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-306	100 (25)
gris	769-305	100 (25)

① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
250 V/4 kV/3 = tension nominale avec rail de contact pour continuité de blindage (voir chapitre 14)

② 16 A, température limite supérieure 85 °C, courbes de derating sur demande

Attention : des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

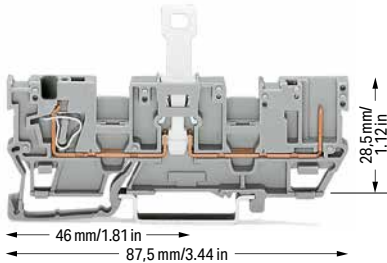
Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Borne de base sectionnable à 1 conducteur/1 broche et 2 broches X-COM®-SYSTEM ; avec deux canaux pour contact de pontage horizontal 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne de base sectionnable à 1 conducteur/1 broche ; avec deux canaux pour contact de pontage horizontal

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	769-212	50

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche ; avec rail de contact pour continuité de blindage ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal

○ gris	769-213 ①	50
--------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-312	100 (25)
gris	769-311	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-314	100 (25)
--------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Accessoires, série 769

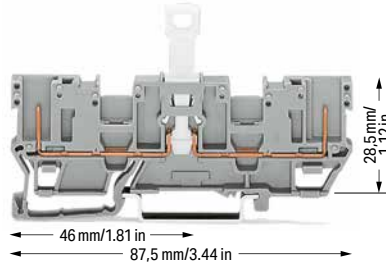
Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Données techniques

400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	



Borne de base sectionnable à 2 broches ; avec deux canaux pour contacts de pontage horizontal

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	769-202	50

Borne de base sectionnable 2 broches ; avec rail de contact pour continuité de blindage ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal

○ gris	769-203 ①	50
--------	-----------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-310	100 (25)
gris	769-309	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-313	100 (25)
--------	---------	----------

① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
250 V/4 kV/3 = tension nominale avec rail de contact pour continuité de blindage (voir chapitre 14)

② 16 A, température limite supérieure 85 °C, courbes de derating sur demande

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Accessoires de test, à partir de la page 344
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Élément de blocage d'enclenchement ; pour tirette de sectionnement ; des séries 280/281 et 769

rouge	709-170	200 (25)
-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	769-121	100
------	---------	-----

Borne de base à diodes 1 conducteur/1 broche et 2 broches X-COM®-SYSTEM 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWGU_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

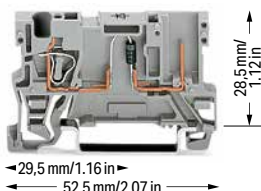
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données techniques

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

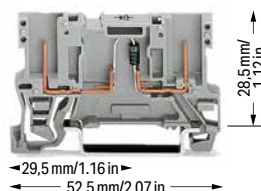
1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch



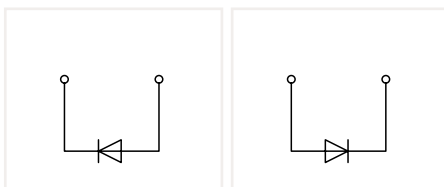
769-238/281-411

769-238/281-410



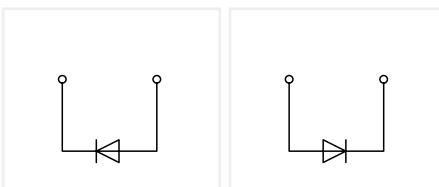
769-228/281-411

769-228/281-410



Borne de base à diodes 1 conducteur/1 broche

	Référence	Unité d'emb.
○ Anode à droite	769-238/281-411	100
○ Anode à gauche	769-238/281-410	100



Borne de base à diodes 2 broches

	Référence	Unité d'emb.
○ Anode à droite	769-228/281-411	100
○ Anode à gauche	769-228/281-410	100

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-308	100 (25)
gris	769-307	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Accessoires, série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Attention : des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Borne de base à diodes 1 conducteur/1 broche et 2 broches X-COM®-SYSTEM ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWGU_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

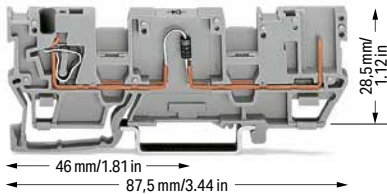
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données techniques

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

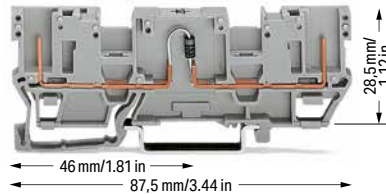
1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch



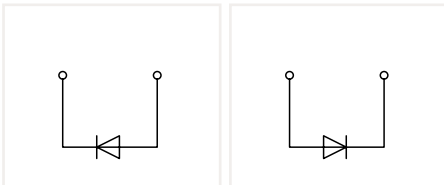
769-218/281-411

769-218/281-410



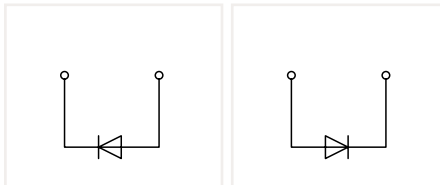
769-208/281-411

769-208/281-410



Borne de base à diodes 1 conducteur/1 broche ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal

	Référence	Unité d'emb.
○ Anode à droite	769-218/281-411	50
○ Anode à gauche	769-218/281-410	50



Borne de base à diodes 2 broches ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal

	Référence	Unité d'emb.
○ Anode à droite	769-208/281-411	50
○ Anode à gauche	769-208/281-410	50

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-312	100 (25)
gris	769-311	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-314	100 (25)
--------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-310	100 (25)
gris	769-309	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-313	100 (25)
--------	---------	----------

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346

Contacts de pontage, à partir de la page 348

Accessoires de test, à partir de la page 344

Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Dérompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	769-121	100
------	---------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Borne de base 1 conducteur/1 et broche et borne de base LED à 2 broches X-COM®-SYSTEM 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

24 V DC

I_F 0,025 A max.

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données techniques

24 V DC

I_F 0,025 A max.

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

Attention : des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation : Réducteur isolant de sécurité, page 346 Repérage, à partir de la page 589

Approbations voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris 769-101 200

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris 769-101/022-000 200

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge 248-501 5

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

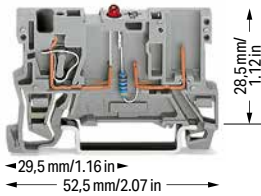
jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris 249-116 100(25)

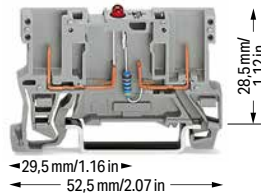
Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris 249-117 50(25)



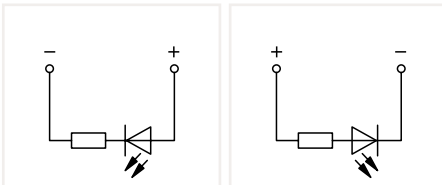
769-239/281-413

769-239/281-434



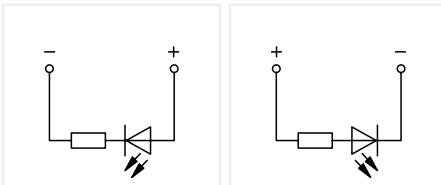
769-229/281-413

769-229/281-434



Borne de base LED 1 conducteur/1 broche

	Référence	Unité d'emb.
○ Anode à droite	769-239/281-413	100
○ Anode à gauche	769-239/281-434	100



Borne de base LED 2 broches

	Référence	Unité d'emb.
○ Anode à droite	769-229/281-413	100
○ Anode à gauche	769-229/281-434	100

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-308	100 (25)
gris	769-307	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Accessoires, série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Borne de base 1 conducteur/1 broche et borne de base LED à 2 broches X-COM®-SYSTEM ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

24 V DC

I_F 0,025 A max.

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

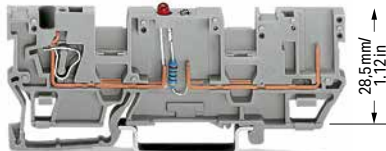
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données techniques

24 V DC

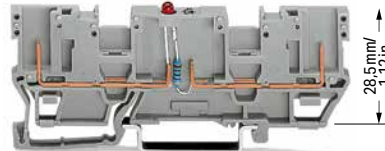
I_F 0,025 A max.

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch



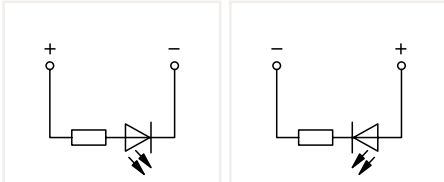
769-219/281-434

769-219/281-413



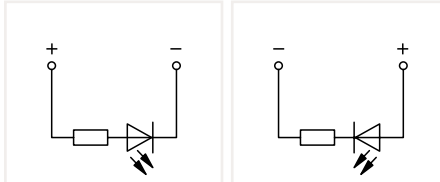
769-209/281-434

769-209/281-413



Borne de base LED 1 conducteur/1 broche ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal

	Référence	Unité d'emb.
○ Anode à gauche	769-219/281-434	50
○ Anode à droite	769-219/281-413	50



Borne de base LED à 2 broches ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal

	Référence	Unité d'emb.
○ Anode à gauche	769-209/281-434	50
○ Anode à droite	769-209/281-413	50

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-312	100 (25)
gris	769-311	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-314	100 (25)
--------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-310	100 (25)
gris	769-309	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-313	100 (25)
--------	---------	----------

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346

Contacts de pontage, à partir de la page 348

Accessoires de test, à partir de la page 344

Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Dérompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	769-121	100
------	---------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Bornes de base 1 conducteur/1 broche et 2 broches et connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM

Possibilités de montage



Connecteur femelle pour 1 conducteur
Le pontage des bornes de base sectionnables n'est pas possible.

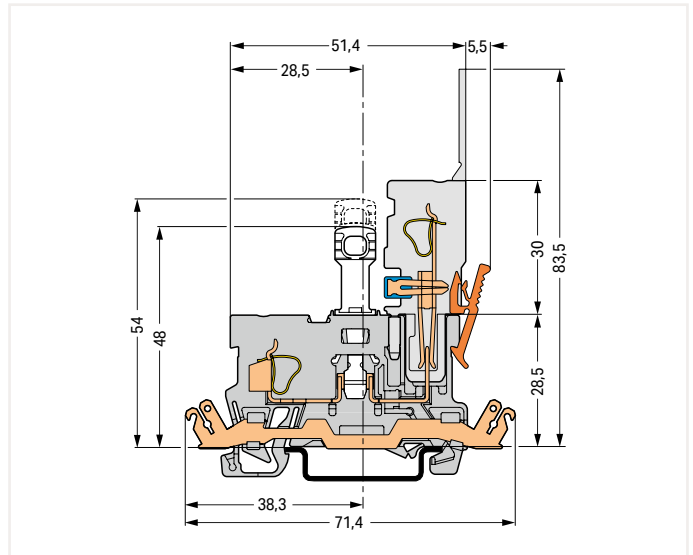


Connecteur femelle pour 1 conducteur
Le pontage des bornes de base sectionnables n'est pas possible.

6



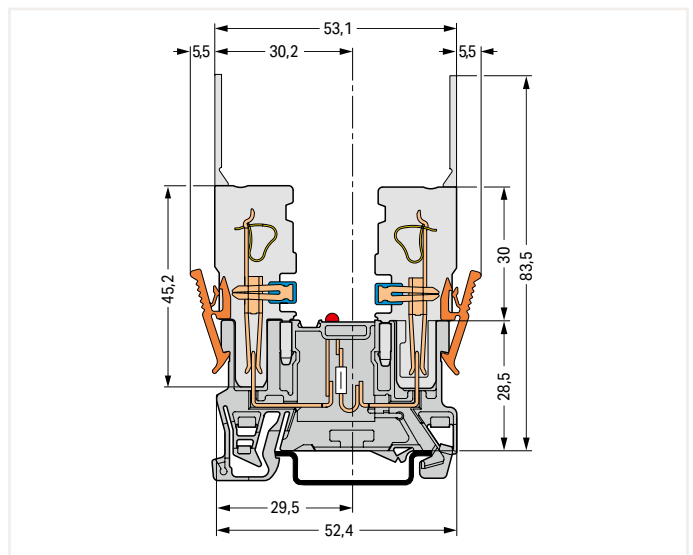
Connecteur femelle pour 1 conducteur
Le pontage des bornes de base à diodes n'est pas possible.



Borne de base sectionnable ; avec rail de contact pour continuité de blindage



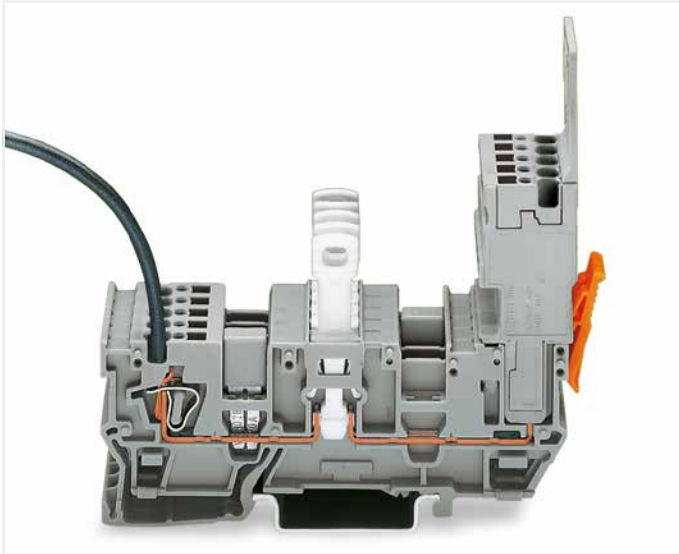
Connecteur femelle pour 1 conducteur
Le pontage des bornes de base LED n'est pas possible.



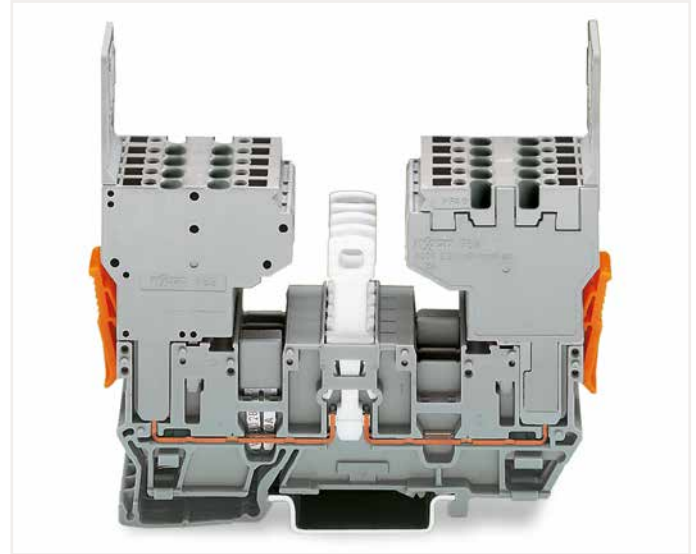
Borne de base LED

Bornes de base 1 conducteur/1 broche et 2 broches ; avec 2 canaux pour contact de pontage horizontal et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s) X-COM®-SYSTEM

Possibilités de montage



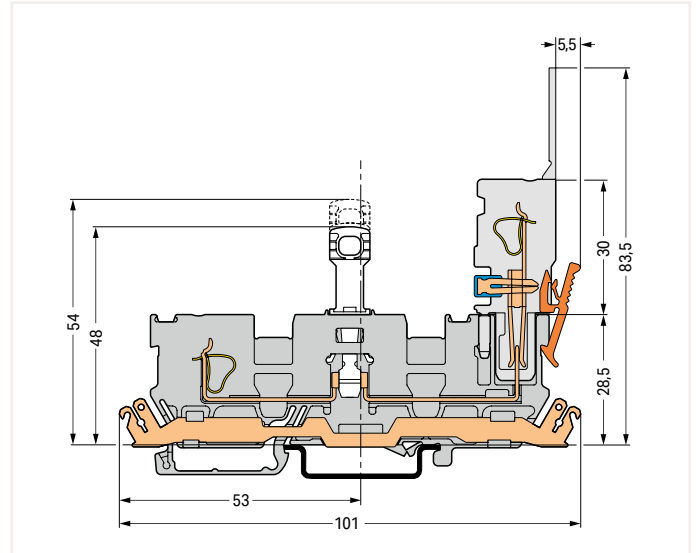
Connecteur femelle pour 1 conducteur
Possibilité de pontage des bornes de base sectionnables à l'aide des systèmes de pontage des séries 280 et 780 et possibilité de test à l'aide de l'adaptateur réf. 280-4...



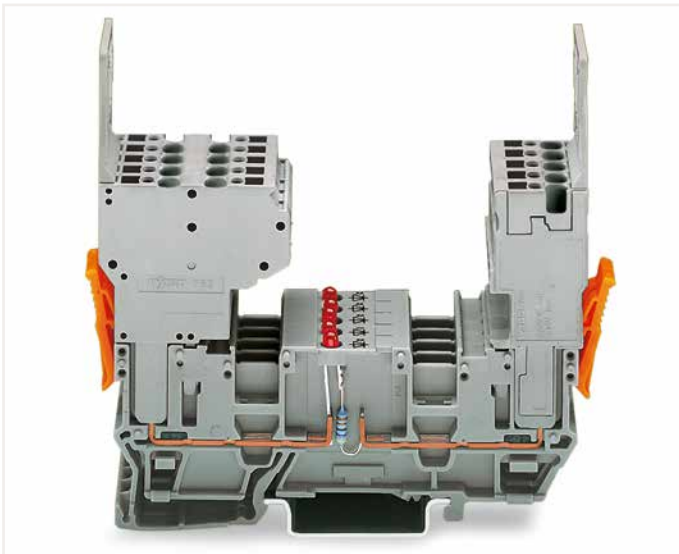
Connecteur femelle pour 2 conducteurs
Possibilité de pontage de bornes de base sectionnables à l'aide des systèmes de pontage des séries 280 et 780.



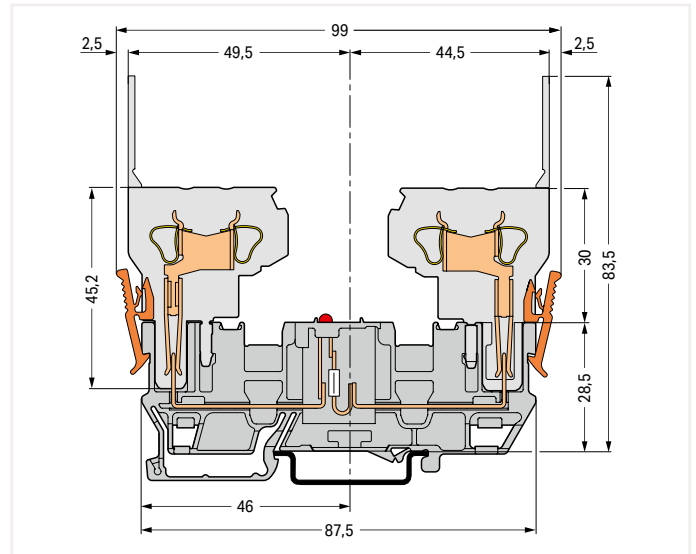
Connecteur femelle pour 2 conducteurs
Possibilité de pontage des bornes de base à diodes à l'aide des systèmes de pontage des séries 280 et 780 et possibilité de test à l'aide de l'adaptateur 280-4...



Borne de base sectionnable ; avec rail de contact pour continuité de blindage



Connecteur femelle pour 2 conducteurs et connecteur femelle pour 1 conducteur, aussi possible dans l'autre sens
Les bornes de base LED peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...



Borne de base LED

Borne de base sectionnable à 1 conducteur/1 conducteur X-COM®-SYSTEM ; avec 2 logements pour contacts de pontage horizontal 4 mm² ; série 769

Données techniques

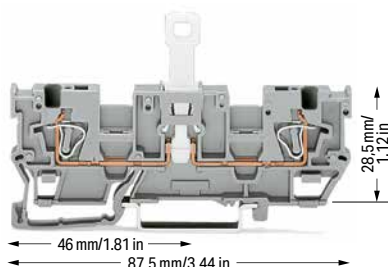
0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ①

I_N 16 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



Borne de base sectionnable à 1 conducteur/1 conducteur ; avec 2 logements pour contacts de pontage horizontal

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	769-242	50

Borne de base sectionnable à 1 conducteur/1 conducteur avec rail de contact pour continuité de blindage

○ gris	769-243 ①	50
--------	-----------	----

Accessoires ; série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-318	100 (25)
gris	769-317	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-319	100 (25)
--------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

- ① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
250 V/4 kV/3 = tension nominale avec rail de contact pour continuité de blindage (voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Accessoires de test, à partir de la page 344
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires ; série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Élément de blocage d'enclenchement ; pour tirette de sectionnement ; des séries 280/281 et 769

rouge	709-170	200 (25)
-------	---------	----------

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Accessoires ; série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

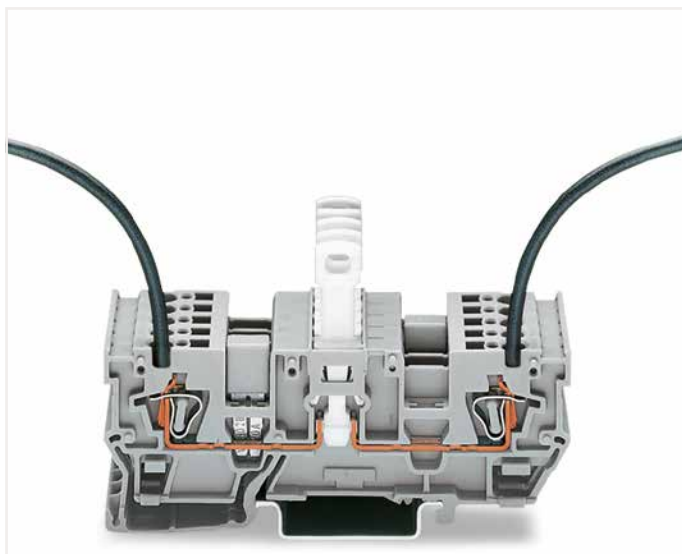
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

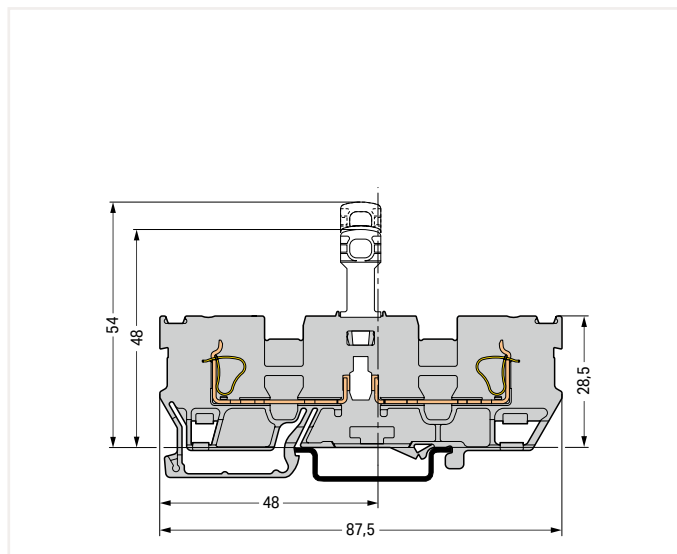
gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Bornes sectionnables 1 conducteur/1 conducteur X-COM®-SYSTEM ; avec 2 logements pour contact de pontage horizontal

Possibilités de montage



Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...



Borne de base sectionnable

Borne de base 1 conducteur/1 broche et bloc de bornes de base X-COM®-SYSTEM ; pour module enfichable (fusibles, relais, optocoupleurs etc.) 4 mm² ; série 769

Données techniques	
0,08 ... 4 mm²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 4 mm²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② 16 A, température limite supérieure 85 °C, courbes de derating sur demande

Attention : des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Accessoires de test, à partir de la page 344
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires ; série 769

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm²

gris	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

viège	248-501	5
-------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; viège ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Borne de base 1 conducteur/1 broche avec 2 logements pour contact de pontage horizontal ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	769-181	50

Bloc de bornes de base 1 conducteur/1 broche ; avec 2 logements pour contact de pontage horizontal ; avec séparateur orange ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 4 pôles ; largeur 11,1 mm	769-182/769-314	10
○ 6 pôles ; largeur 16,1 mm	769-183/769-314	5
○ 8 pôles ; largeur 21,1 mm	769-184/769-314	5
○ 10 pôles ; largeur 26,1 mm	769-185/769-314	5

Accessoires ; série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Plaques d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-312	100 (25)
gris	769-311	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-314	100 (25)
--------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

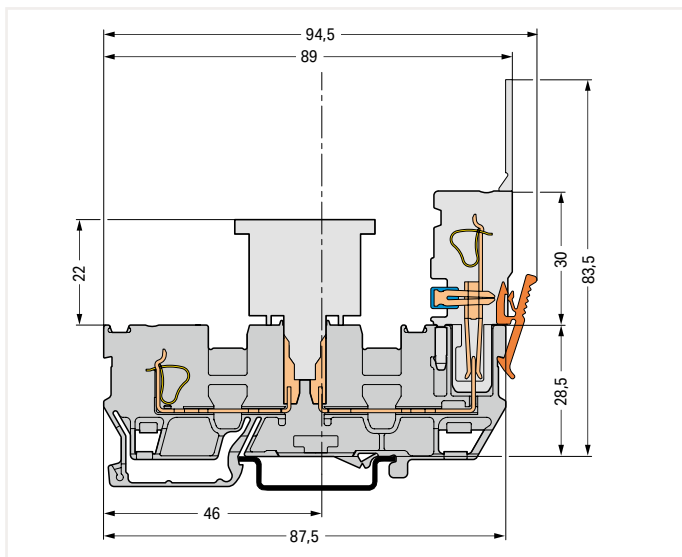
Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

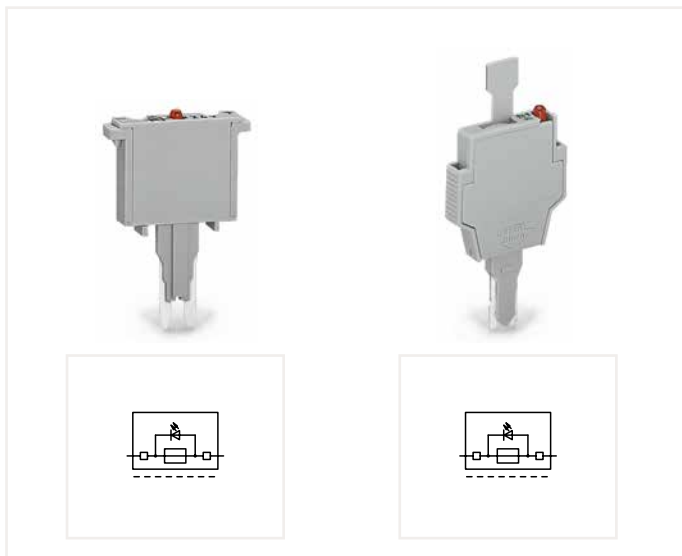
6

Connecteurs femelles pour 1 conducteur et choix des fiches X-COM®-SYSTEM

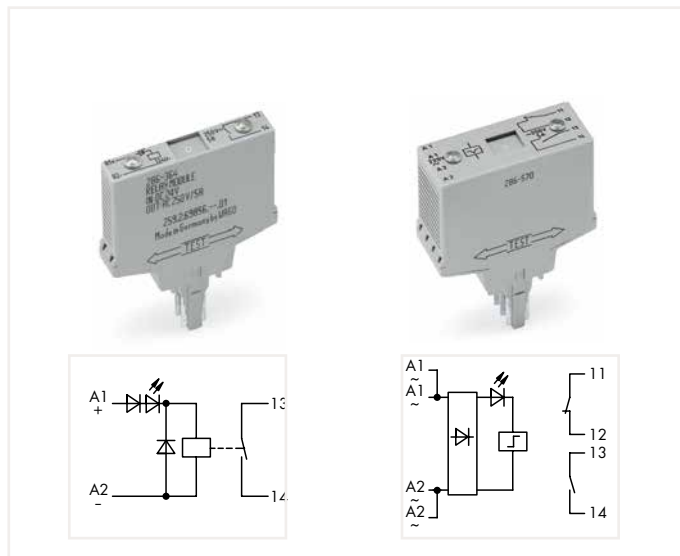
Possibilités de montage



Borne de base



Choix des fiches



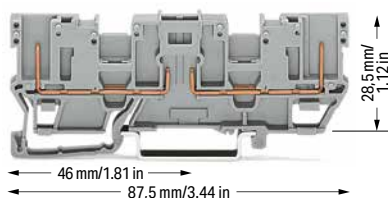
Choix des fiches

Borne de base 2 broches et bloc de bornes de base X-COM®-SYSTEM ; pour module enfichable (fusibles, relais, optocoupleurs etc.)

Série 769

Données techniques

400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	

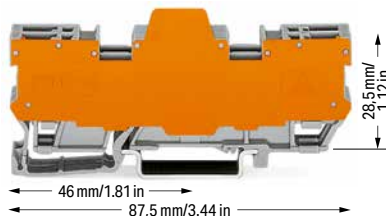


Borne de base 2 broches ; avec 2 logements pour contact de pontage ; horizontal ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	769-161	50

Données techniques

400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②



Bloc de bornes de base 2 broches ; avec 2 logements pour contact de pontage horizontal ; avec séparateur orange ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 4 pôles ; largeur 11,1 mm	769-162/769-313	10
○ 6 pôles ; largeur 16,1 mm	769-163/769-313	5
○ 8 pôles ; largeur 21,1 mm	769-164/769-313	5
○ 10 pôles ; largeur 26,1 mm	769-165/769-313	5

① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② 16 A, température limite supérieure 85 °C, courbes de derating sur demande

Attention : des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

6

Accessoires ; série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-310	100 (25)
gris	769-309	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-313	100 (25)
--------	---------	----------

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage alternant ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

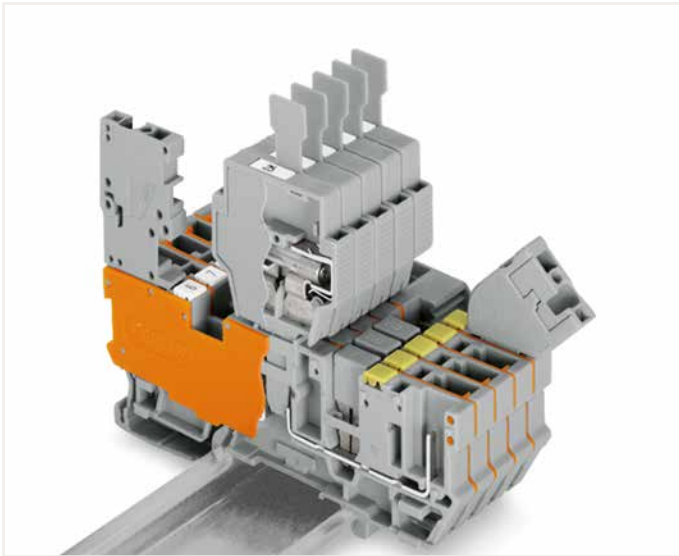
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

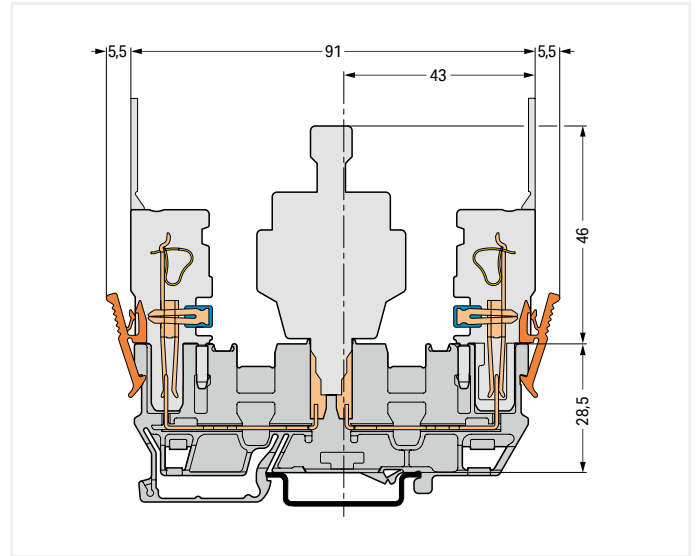
gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Connecteurs femelles pour 1 conducteur et choix des fiches X-COM®-SYSTEM

Possibilités de montage



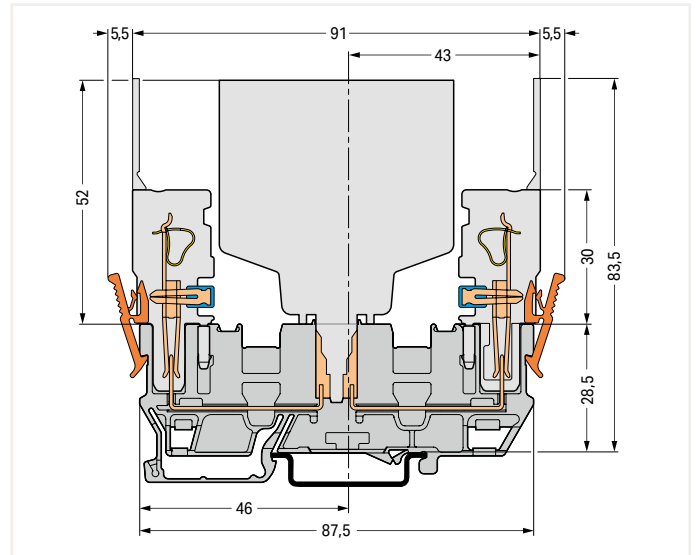
En cas d'utilisation de la fiche à fusible de 6 mm de large, on ne peut utiliser que des connecteurs femelles à 1 pôle. Le pontage n'est possible qu'avec des contacts de pontage horizontaux de la série 280 et des conducteurs de pontage enfichables.



Borne de base
Autres dimensions voir borne de base (769-151)!

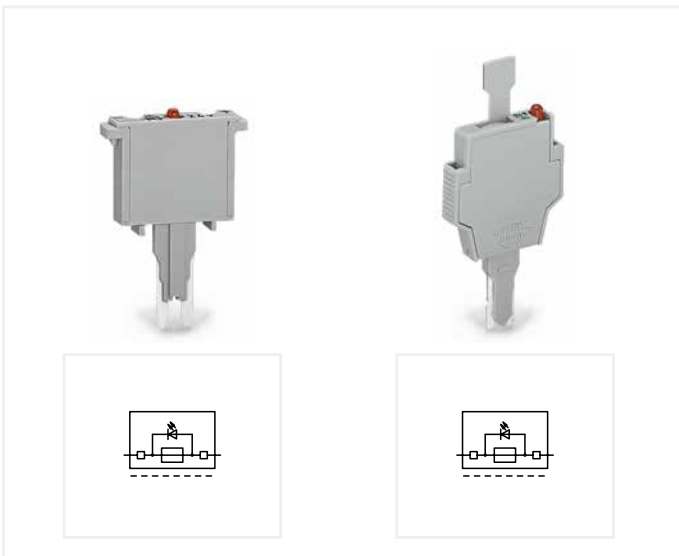


Bloc de bornes de base 2 broches ; avec séparateur orange

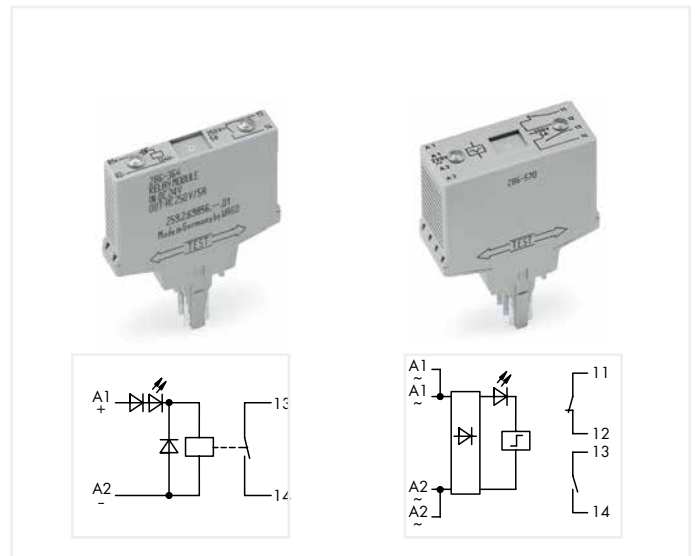


Borne de base

6



Choix des fiches

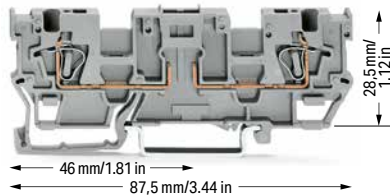


Choix des fiches

Borne de base 1 conducteur/1 conducteur et bloc de bornes de base X-COM®-SYSTEM ; pour module enfichable (fusibles, relais, optocoupleurs etc.) 4 mm² ; série 769

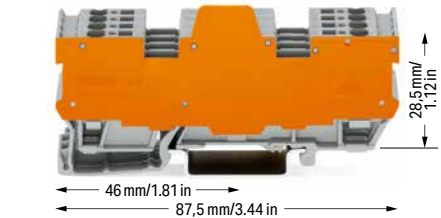
Données techniques

0,08 ... 4 mm²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Données techniques

0,08 ... 4 mm²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② 16 A, température limite supérieure 85 °C, courbes de derating sur demande

Attention : des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346
Contacts de pontage, à partir de la page 348
Accessoires de test, à partir de la page 344
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Borne de base 1 conducteur/1 conducteur ; avec 2 logements pour contact de pontage horizontal ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 2 pôles	769-191	50

Bloc de bornes de base 1 conducteur/1 conducteur avec 2 logements pour contact de pontage horizontal ; avec séparateur orange ; gris

	Référence	Unité d'emb.
○ 4 pôles ; largeur 11,1 mm	769-192/769-319	10
○ 6 pôles ; largeur 16,1 mm	769-193/769-319	5
○ 8 pôles ; largeur 21,1 mm	769-194/769-319	5
○ 10 pôles ; largeur 26,1 mm	769-195/769-319	5

6

Accessoires ; série 769

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-318	100 (25)
gris	769-317	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1,1 mm

orange	769-319	100 (25)
--------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Conducteurs de pontage enfichables ; isolés ; section de conducteur 0,75 mm² ; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

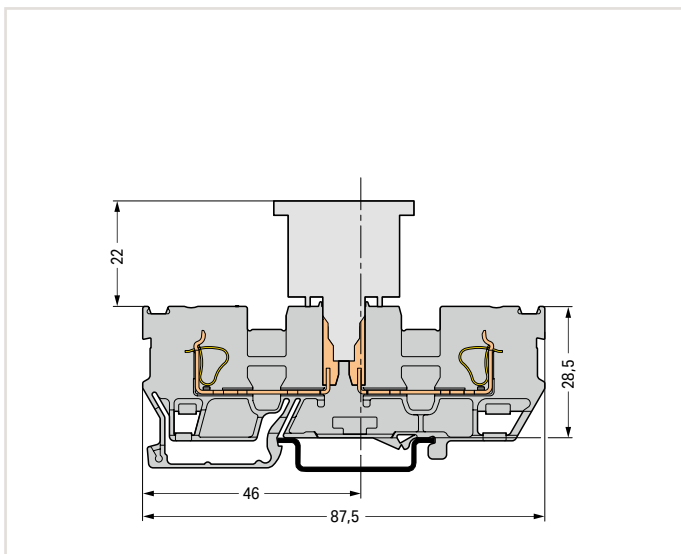
Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

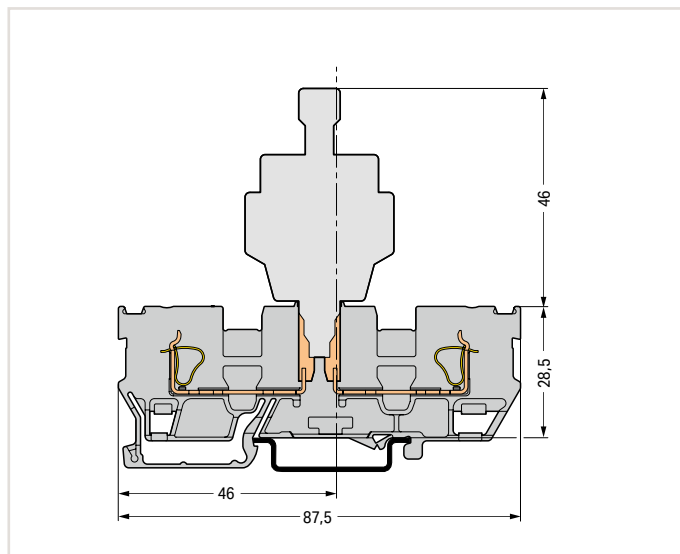
Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	6
--------	---------	---

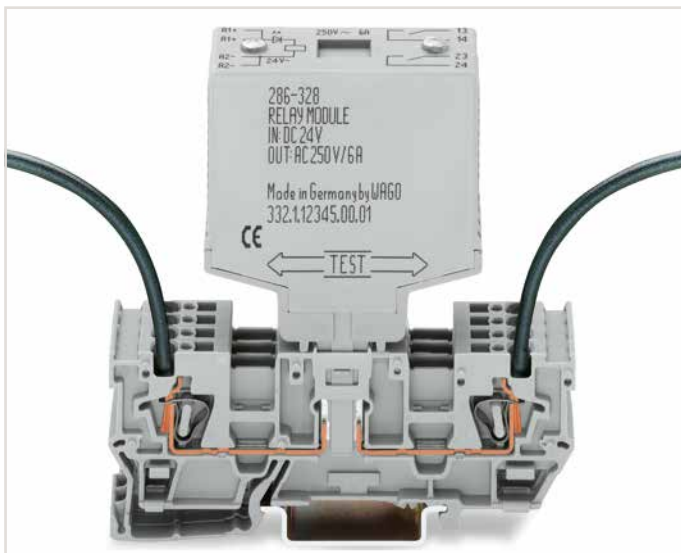
Choix des fiches Possibilités de montage



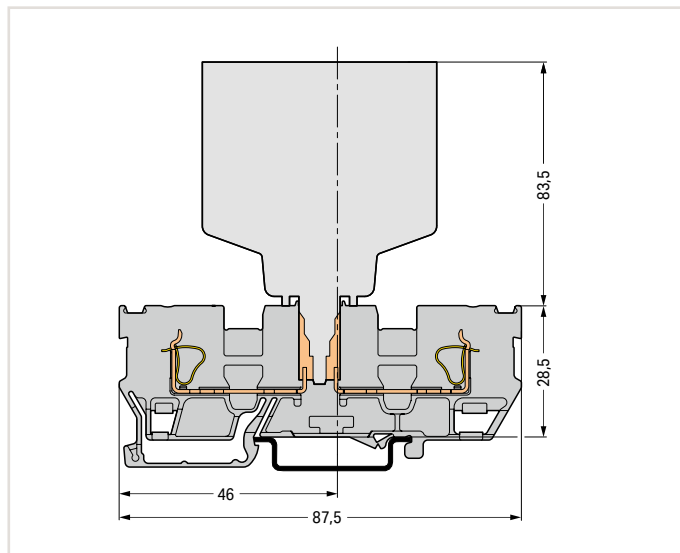
Borne de base



Borne de base

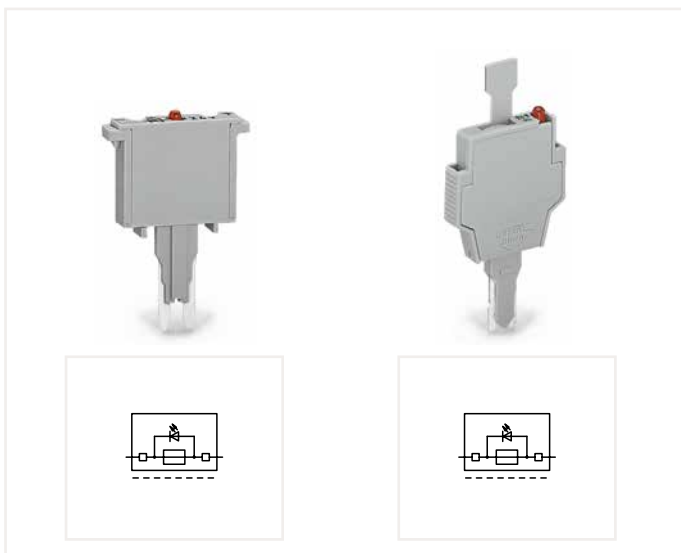


Borne de base 1 conducteur/1 conducteur ; avec 2 logements pour contact de pontage horizontal

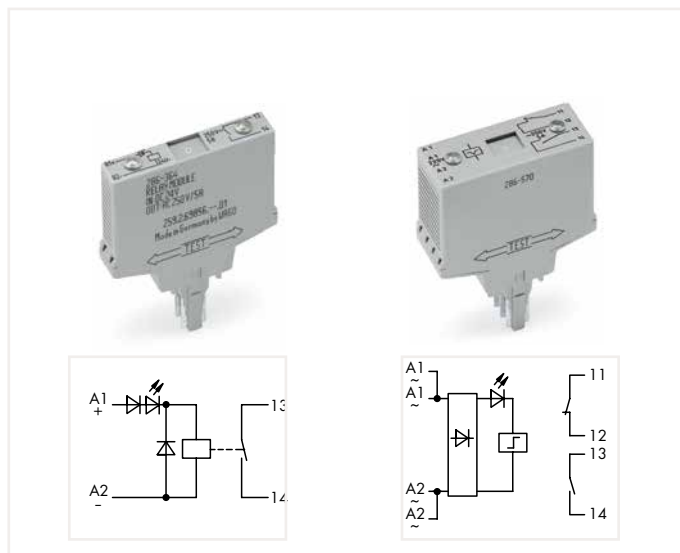


Borne de base

6



Choix des fiches




Choix des fiches

Fiche à fusibles, fiche à diodes et fiche à LED




Fiche à fusible ; avec fusible miniature soudé ; largeur 5 mm ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

	Référence	Unité d'emb.
	250 mA FF 280-850	100
	500 mA FF 280-852	100
	1 A FF 280-854	100
	2 A FF 280-856	100




Module à diodes ; avec diode 1N4007 ; largeur 5 mm

	Référence	Unité d'emb.
	gris 280-801/281-411	100



Module LED ; avec LED rouge ; largeur 5 mm ; I_N 5,6 mA ; I_F 25 mA ; gris

	Référence	Unité d'emb.
	24 V DC 280-801/281-413	100
	48 V DC 280-801/281-414	100


Fiche à fusible ; avec fusible miniature soudé ; avec voyant lumineux ; LED rouge ; 15 ... 30 V DC ; largeur 5 mm ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux : LED 5 ... 20 mA

	Référence	Unité d'emb.
	250 mA FF 280-850/281-413	100
	500 mA FF 280-852/281-413	100
	1 A FF 280-854/281-413	100
	2 A FF 280-856/281-413	100

Module à diodes ; avec diode de protection 1N4007 ; LED rouge ; largeur 5 mm ; gris

	Référence	Unité d'emb.
	24 V DC 280-801/281-420	100
	48 V DC 280-801/281-421	100


Module LED ; avec LED rouge ; largeur 5 mm ; I_N 5,6 mA ; I_F 25 mA ; gris

	Référence	Unité d'emb.
	24 V AC/DC 280-801/281-415	100
	48 V AC/DC 280-801/281-416	100

Fiche à fusible avec languette ; pour cartouches G 5 x 20 mm et 5 x 25 mm ; largeur 6 mm
Les données électriques sont déterminées par le fusible.

	Référence	Unité d'emb.
	281-511	50

Module lampe néon ; largeur 5 mm ; I_N 0,5 mA ; gris

	Référence	Unité d'emb.
	120 V AC/DC 280-801/281-418	100
	230 V AC/DC 280-801/281-417	100

Fiche à fusible avec languette ; pour cartouches G 5 x 20 mm et 5 x 25 mm ; avec ouverture pour une LED (à monter soi-même) ; largeur 6 mm ; gris
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion.

	Référence	Unité d'emb.
	281-512	50

Fiche à fusible avec languette ; pour cartouches G 5 x 20 mm et 5 x 25 mm ; avec voyant lumineux LED ; 24 V AC/DC ; largeur 6 mm

Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux : LED 5 ... 20 mA

	Référence	Unité d'emb.
	281-512/281-501	50

Fiche à fusible avec languette ; pour cartouches G 5 x 20 mm et 5 x 25 mm ; avec lampe néon 120 V AC/DC ; largeur 6 mm

Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux ; lampe néon < 0,4 mA

	Référence	Unité d'emb.
	281-512/281-418	50
	281-512/281-417	50

6

Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche X-COM®-SYSTEM 2,5 (4 « s ») mm², série 870

Données techniques

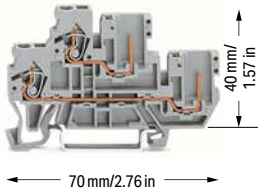
0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A I_N

I_N 16 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch



Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ;
borne de passage/passage ; boîtier gris

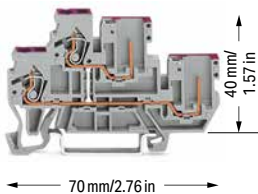
	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	870-101	50
○ N/L	870-102	50
○ L/N	870-103	50

Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche ;
borne de passage/passage ; boîtier bleu

● N/N	870-104	50
-------	---------	----

Autres bornes avec profil identique

Passage	870-501	Page 432
---------	---------	----------



Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches ;
borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; pontage
interne ; introduction du conducteur avec impression
violette ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L	870-108	50

Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches ;
borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; pontage
interne ; introduction du conducteur avec impression
violette ; boîtier bleu

● N	870-109	50
-----	---------	----

Données techniques

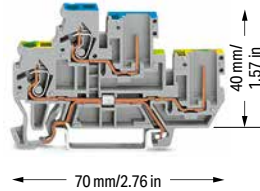
0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

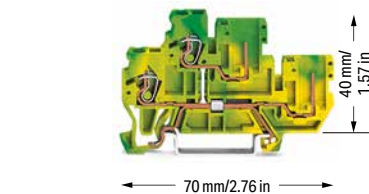
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch



Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche ;
borne de protection/passage ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ PE/N	870-117	50
○ PE/L	870-127	50



Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches ;
borne de protection à 2 conducteurs/2 broches ; pon-
tage interne ; boîtier vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
● PE	870-107	50

① Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Attention : des connecteurs femelles pour 2 conduc-
teurs ne peuvent pas être utilisés.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

	orange	870-119	100 (25)
	gris	870-118	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

	blanc	280-470	200 (25)
--	-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/
bande

	gris clair	280-471	200 (25)
--	------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/
bande

	gris foncé	280-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

	2 pôles	870-402	200 (25)
	3 pôles	870-403	200 (25)
	4 pôles	870-404	100 (25)
	5 pôles	870-405	100 (25)
	6 pôles	870-406	100 (25)
	7 pôles	870-407	100 (25)
	8 pôles	870-408	100 (25)
	9 pôles	870-409	100 (25)
	10 pôles	870-410	50 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

	de 1 à 3	870-433	200 (25)
	de 1 à 4	870-434	200 (25)
	de 1 à 5	870-435	100 (25)
	de 1 à 6	870-436	100 (25)
	de 1 à 7	870-437	100 (25)
	de 1 à 8	870-438	100 (25)
	de 1 à 9	870-439	100 (25)
	de 1 à 10	870-440	50 (25)

Obtrateur de broche ; avec support de marquage pour
Mini-WSB

	gris	769-438	100 (25)
	orange	769-439	100 (25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

	gris	769-101	200
--	------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

	gris	769-101/022-000	200
--	------	-----------------	-----

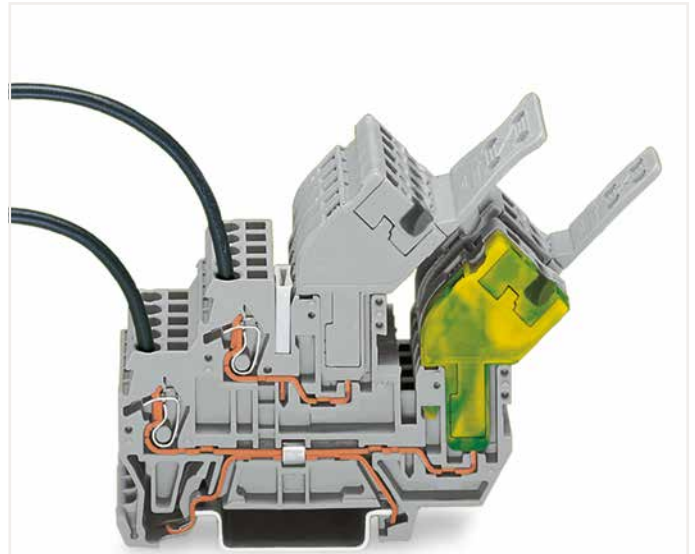
6

Bornes de base à 2 étages 1 conducteur/1 broche et connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM

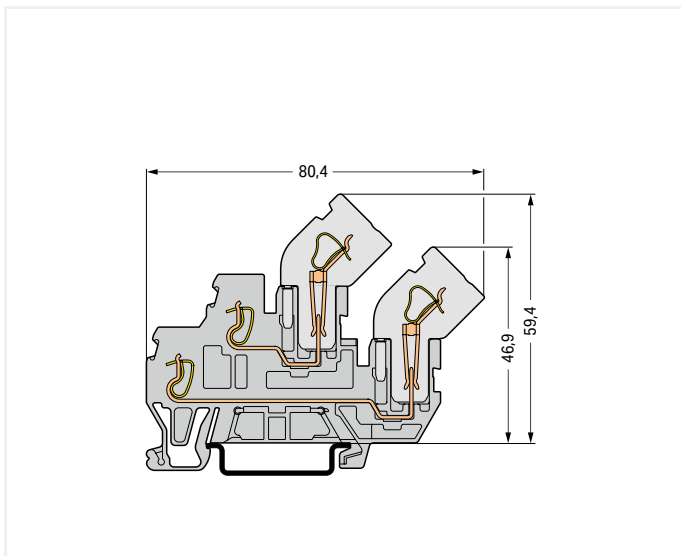
Possibilités de montage



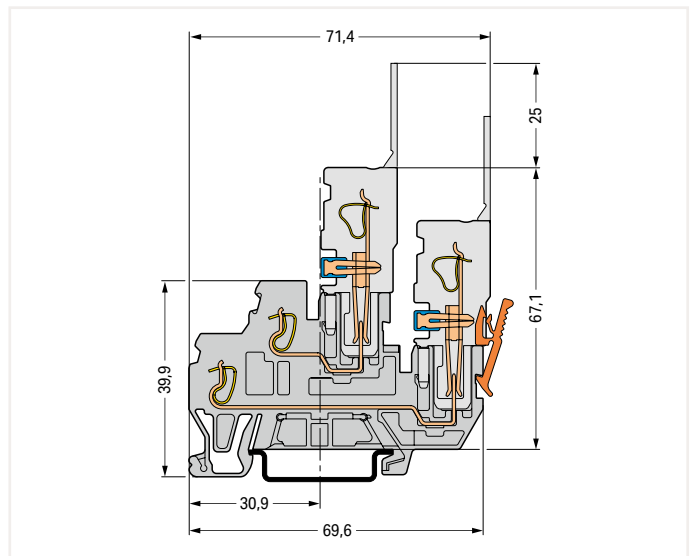
Pontage avec peignes de pontage de borne de passage à 2 étages (870-501) avec borne à 2 étages 1 conducteur/1 broche (870-101)



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé
Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 870.



Borne de base



Borne de base

Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/1 broche X-COM®-SYSTEM 2,5 (4 « s ») mm², série 870

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

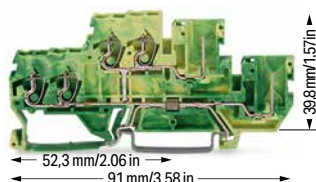
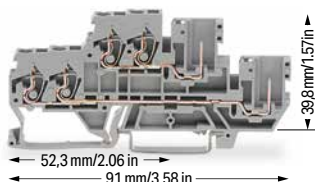
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/1 broche ;
borne de passage/passage ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	870-1131	40

Borne de base à 2 étages à 4 conducteurs/2 broches ;
borne de protection à 4 conducteurs/2 broches ; pon-
tage interne ; boîtier vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
● PE/N	870-1137	40

Borne de base à 2 étages à 4 conducteurs/2 broches ;
borne de passage à 2 conducteurs/2 broches ; pontage
interne ; introduction du conducteur avec impression
violette ; boîtier gris

○ L	870-1138	40
-----	----------	----

① Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)Attention : des connecteurs femelles pour 2 conduc-
teurs ne peuvent pas être utilisés.Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 589Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	870-1149	100 (25)
gris	870-1148	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/
bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/
bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

2 pôles	870-402	200 (25)
3 pôles	870-403	200 (25)
4 pôles	870-404	100 (25)
5 pôles	870-405	100 (25)
6 pôles	870-406	100 (25)
7 pôles	870-407	100 (25)
8 pôles	870-408	100 (25)
9 pôles	870-409	100 (25)
10 pôles	870-410	50 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

de 1 à 3	870-433	200 (25)
de 1 à 4	870-434	200 (25)
de 1 à 5	870-435	100 (25)
de 1 à 6	870-436	100 (25)
de 1 à 7	870-437	100 (25)
de 1 à 8	870-438	100 (25)
de 1 à 9	870-439	100 (25)
de 1 à 10	870-440	50 (25)

Obturbateur de broche ; avec support de marquage pour
Mini-WSB

gris	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

6

Borne de base à 2 étages à 2 broches/2 broches X-COM®-SYSTEM Série 870

Données techniques	
500 V/6 kV/3 ①	
I _n 16 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	

Données techniques	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Attention : des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	870-169	100 (25)
gris	870-168	100 (25)

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 18 A ; gris clair

2 pôles	870-402	200 (25)
3 pôles	870-403	200 (25)
4 pôles	870-404	100 (25)
5 pôles	870-405	100 (25)
6 pôles	870-406	100 (25)
7 pôles	870-407	100 (25)
8 pôles	870-408	100 (25)
9 pôles	870-409	100 (25)
10 pôles	870-410	50 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 18 A ; gris clair

de 1 à 3	870-433	200 (25)
de 1 à 4	870-434	200 (25)
de 1 à 5	870-435	100 (25)
de 1 à 6	870-436	100 (25)
de 1 à 7	870-437	100 (25)
de 1 à 8	870-438	100 (25)
de 1 à 9	870-439	100 (25)
de 1 à 10	870-440	50 (25)

Obturateur de broche ; avec support de marquage pour Mini-WSB

gris	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé

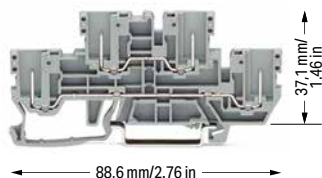
gris	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5

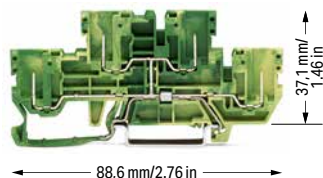


88,6 mm/2.76 in

37,1 mm/1,46 in

Borne de base à deux étages à 2 broches/2 broches ; borne de passage/passage ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	870-151	50

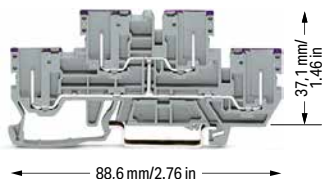


88,6 mm/2.76 in

37,1 mm/1,46 in

Borne de base à 2 étages à 4 broches ; borne de protection à 4 broches ; pontage interne ; boîtier vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
● PE	870-157	50



88,6 mm/2.76 in

37,1 mm/1,46 in

Borne de base à 2 étages à 4 broches ; borne de passage à 4 broches ; pontage interne ; introduction du conducteur avec impression violette ; boîtier gris

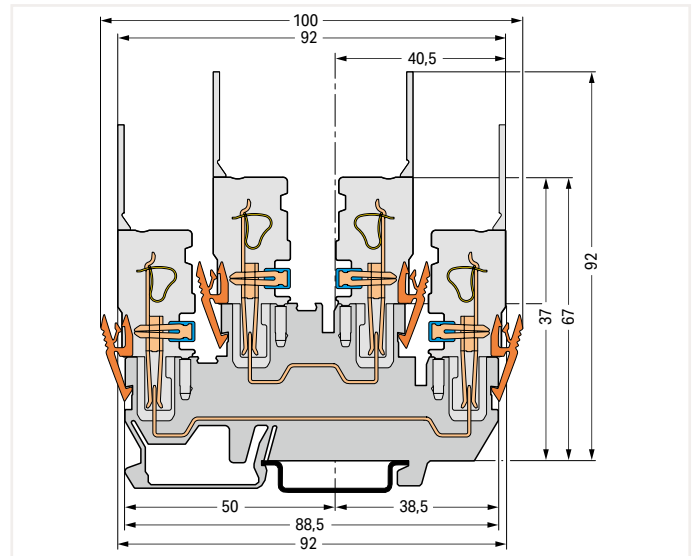
	Référence	Unité d'emb.
○ L	870-158	50

Bornes de base à 2 étages 2 broches/2 broches et connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM

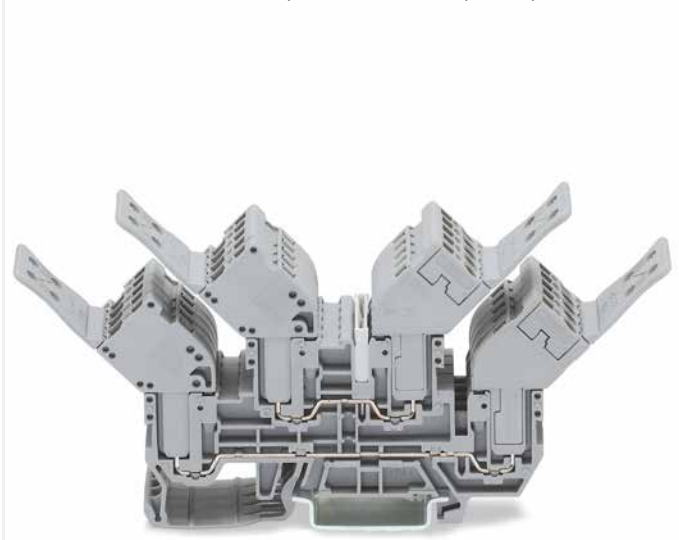
Possibilités de montage



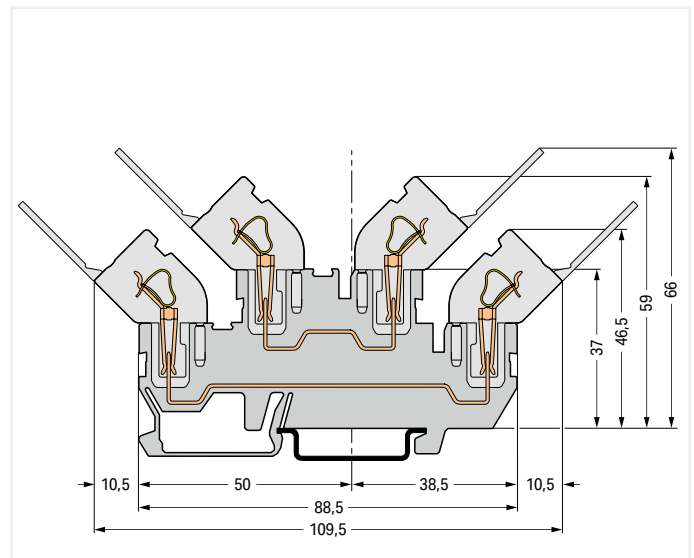
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit
Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 870.
Attention : des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés !



Borne de base



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé
Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 870.



Borne de base

Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches X-COM®-SYSTEM 2,5 (4 « s ») mm², série 870

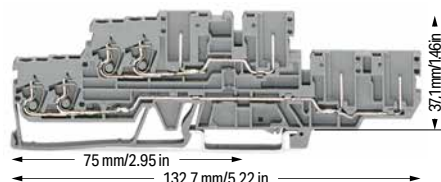
Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch


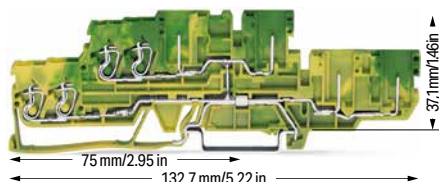
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches ; borne de passage/passage ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	870-131	40

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch


Borne de base à 2 étages à 4 conducteurs/4 broches ; borne de protection à 4 conducteurs/4 broches ; pontage interne ; boîtier vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
● PE	870-137	40

① Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Remarque : des connecteurs femelles pour 2 conducteurs et des connecteurs femelles pour 1 conducteur ne peuvent pas être utilisés.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 589Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB InLine/WMB/WMB InLine

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	870-149	100 (25)
gris	870-148	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

2 pôles	870-402	200 (25)
3 pôles	870-403	200 (25)
4 pôles	870-404	100 (25)
5 pôles	870-405	100 (25)
6 pôles	870-406	100 (25)
7 pôles	870-407	100 (25)
8 pôles	870-408	100 (25)
9 pôles	870-409	100 (25)
10 pôles	870-410	50 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

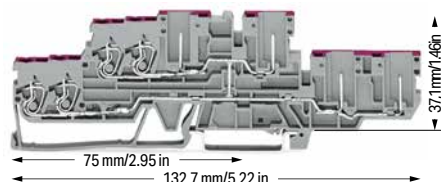
de 1 à 3	870-433	200 (25)
de 1 à 4	870-434	200 (25)
de 1 à 5	870-435	100 (25)
de 1 à 6	870-436	100 (25)
de 1 à 7	870-437	100 (25)
de 1 à 8	870-438	100 (25)
de 1 à 9	870-439	100 (25)
de 1 à 10	870-440	50 (25)

Obturateur de broche ; avec support de marquage pour Mini-WSB

gris	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

gris	769-101	200
------	---------	-----

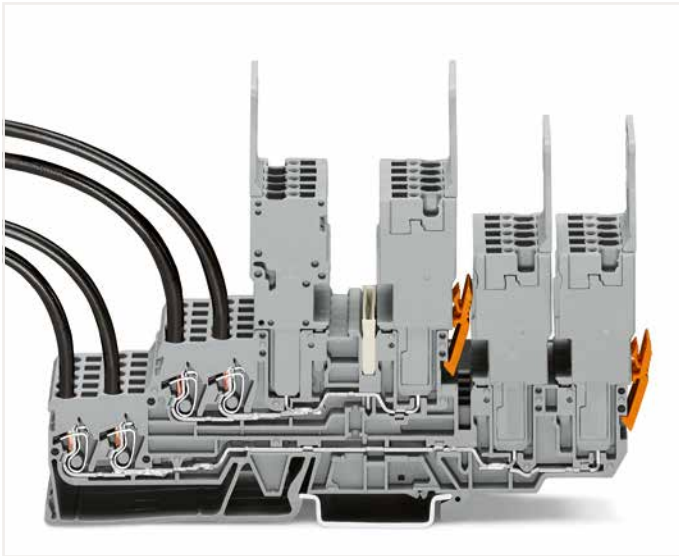


Borne de base à 2 étages à 4 conducteurs/4 broches ; borne de passage à 4 conducteurs/4 broches ; pontage interne ; introduction du conducteur avec impression violette ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L	870-138	40

Bornes de base à 2 étages 2 conducteurs/2 broches et connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM

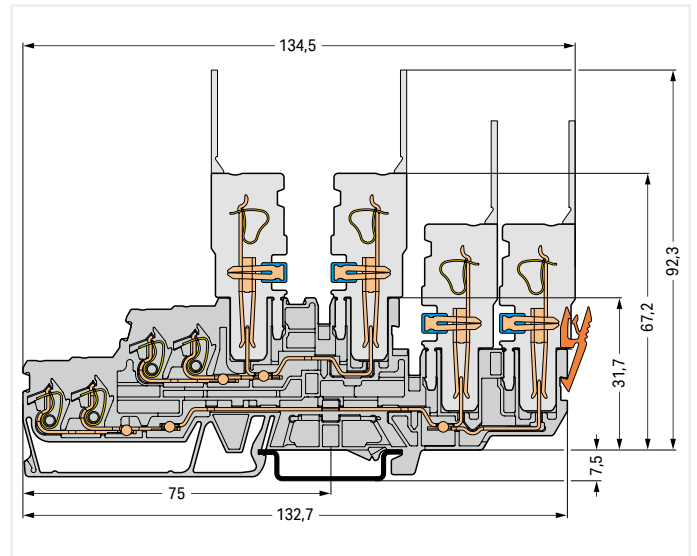
Possibilités de montage



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit
Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 870.

Attention :

Les connecteurs femelles doivent être câblés dans le sens opposé sur le niveau supérieur. Des connecteurs femelles coudés pour 2 conducteurs et pour 1 conducteur ne peuvent pas être utilisés.



Borne de base

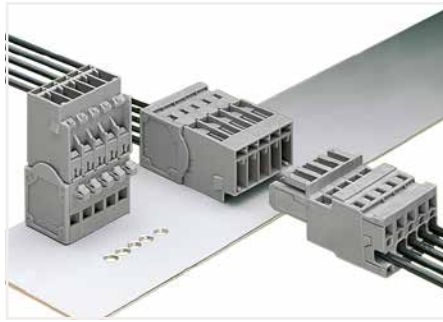
Connecteurs mâles et connecteurs femelles X-COM®-SYSTEM

Série 769

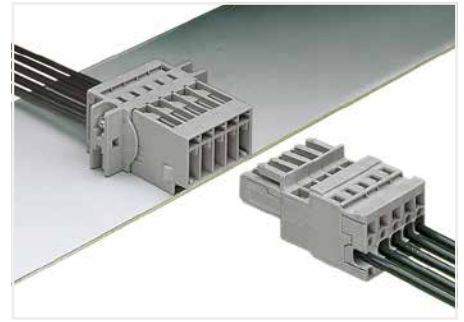
Description du système et manipulation



Connecteur mâle ; avec connexion CAGE CLAMP®
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit



Connecteur mâle ; avec connexion CAGE CLAMP® et
pieds de fixation
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit



Connecteur mâle ; avec connexion CAGE CLAMP® et
brides de fixation
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

6



Enficher le connecteur mâle avec les brides à encliqueter
(769-604/005-000) dans la découpe.



Pour démonter, desserrez les languettes à l'aide d'un outil
de manipulation et pressez ensemble les éléments
mobiles.



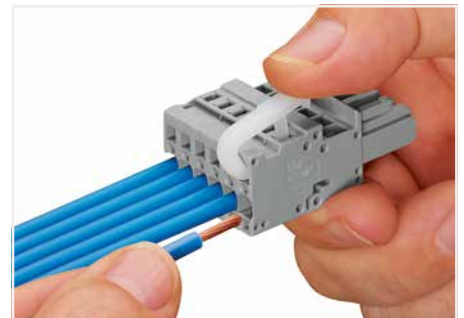
Placez et encliquez les languettes latérales pour fixer le
connecteur mâle



Outils de manipulation
Connexion du conducteur — « câblage latéral », dans
l'exemple, un connecteur femelle
En utilisant des conducteurs de section nominale avec
des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la
section de conducteur directement inférieure.



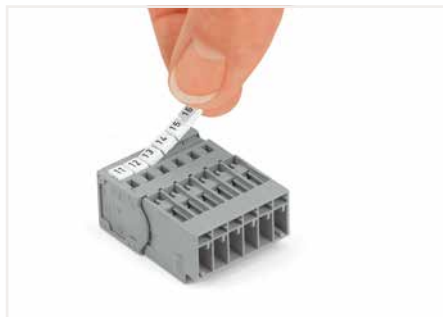
Outils de manipulation
Raccordement des conducteurs avec outil de manipu-
lation (dans l'exemple, connecteur mâle).



Poussoir
Connexion du conducteur — « câblage latéral », dans
l'exemple, un connecteur femelle



Les plaques de décharge de traction sont encliquetables
dans les connecteurs mâles et femelles.



Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP® avec
système de repérage rapide Mini-WSB



Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP® avec
système de repérage rapide Mini-WSB



CAGE CLAMP®
pour le raccordement des
conducteurs en cuivre sui-
vants :
rigides



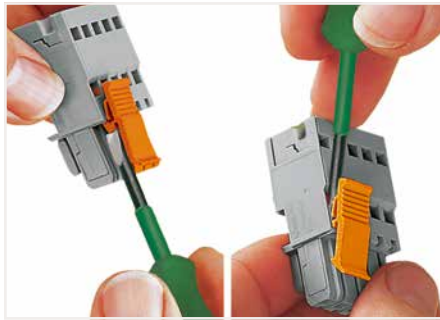
semi-rigides



souples,
avec brins étamés
ou non



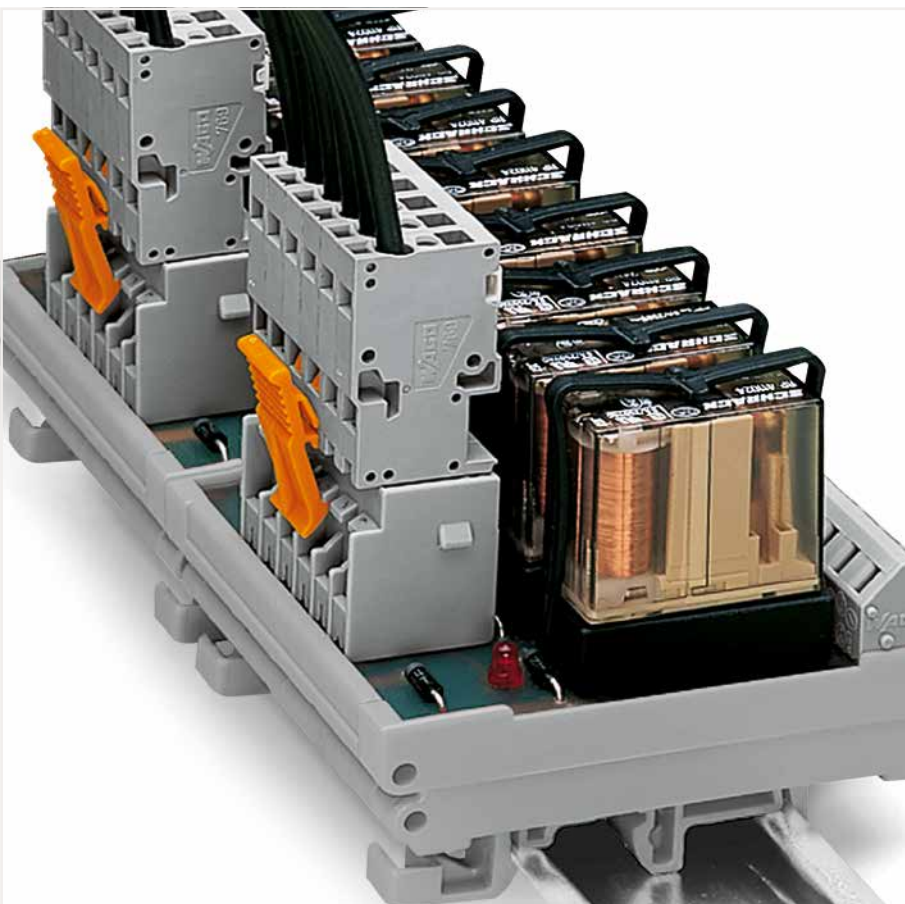
Codage d'un connecteur femelle - Enlever la(les) tige(s) de codage à l'aide d'un outil coupant Ne pas détacher ni la 1ère ni la dernière tige de codage, elles servent à la fixation.



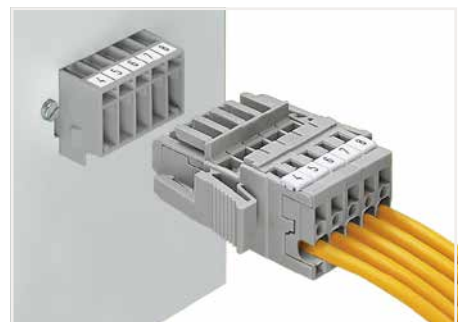
Accrocher/détacher le cliquet de verrouillage



Pontage d'un connecteur femelle pour 1 conducteur à l'aide de contacts de pontage horizontaux miniatures

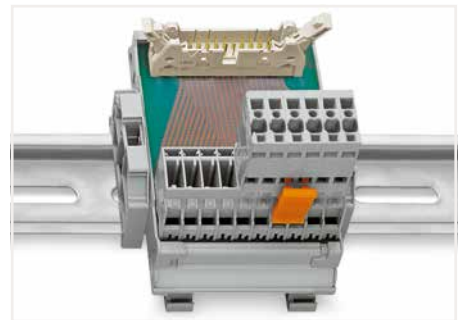


Note : conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge.

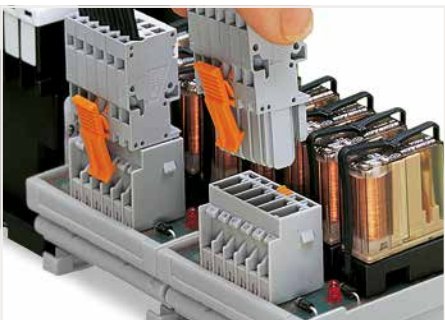


Connecteur mâle et connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage latéraux

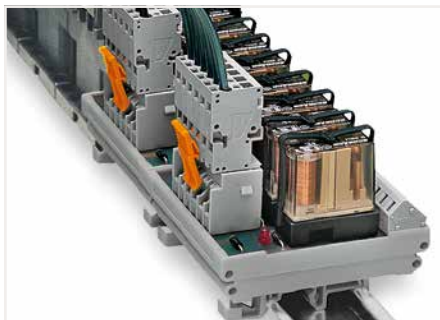
6



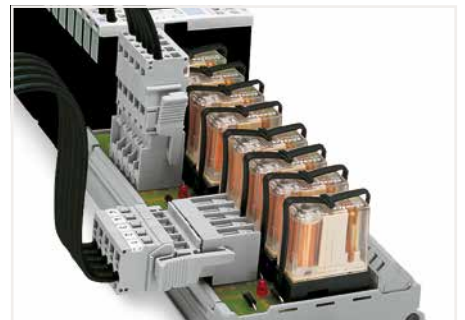
Connecteur mâle ; avec broches à souder pour circuits imprimés



Connexion enfichable des circuits imprimés
Connexion avec un module relais à l'intérieur d'une armoire de commande



Connecteur mâle ; avec broches à souder (PCB) droites et connecteur femelle pour 1 conducteur (dans l'exemple, module relais)



Connecteur mâle ; avec broches à souder
Intégration de sous-groupes de circuits imprimés dans le câble du système



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

Connecteur mâle X-COM®-SYSTEM ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pas 5 mm 4 mm² ; série 769

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm² 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ① 300 V, 20 A ②

I_N 32 A ② 300 V, 20 A ③

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm² 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ① 300 V, 20 A ②

I_N 32 A ② 300 V, 20 A ③

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm² 28 ... 12 AWG

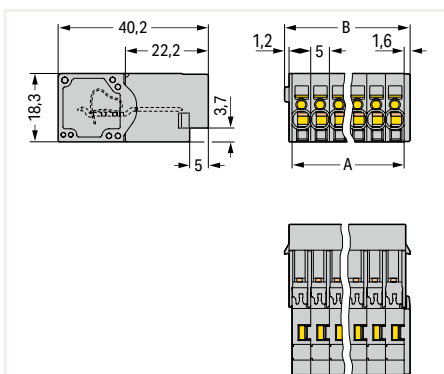
500 V/6 kV/3 ① 300 V, 20 A ②

I_N 32 A ② 300 V, 20 A ③

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

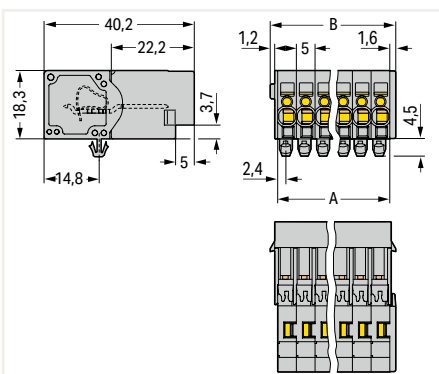


Dimensions en mm



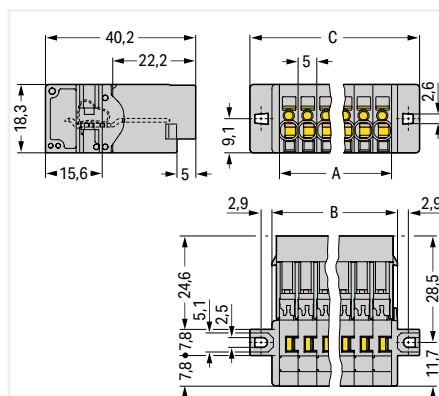
B = A + 3,6 mm
A = Nombre de pôles x pas

Dimensions en mm



B = A + 3,6 mm
A = Nombre de pôles x pas

Dimensions en mm



C = A + 15,4 mm
B = A + 3,6 mm
A = Nombre de pôles x pas

Connecteurs mâles ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pour connexions volantes ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
2	769-602	100
3	769-603	100
4	769-604	100
5	769-605	50
6	769-606	50
7	769-607	25
8	769-608	25
9	769-609	25
10	769-610	25
11	769-611	25
12	769-612	25
13	769-613	25
14	769-614	15
15	769-615	10

Connecteurs mâles ; avec connexion CAGE CLAMP® et pieds de fixation ; pour épaisseur de tôle de 0,6 - 1,2 mm ; trous de fixation Ø 3,5 mm ; avec adaptateur de montage (209-137) sur rail DIN 35 ; gris


Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
2	769-602/001-000	100
3	769-603/001-000	100
4	769-604/001-000	50
5	769-605/001-000	50
6	769-606/001-000	50
7	769-607/001-000	25
8	769-608/001-000	25
9	769-609/001-000	25
10	769-610/001-000	25
11	769-611/001-000	25
12	769-612/001-000	25
13	769-613/001-000	15
14	769-614/001-000	15
15	769-615/001-000	20

Connecteur mâle ; avec connexion CAGE CLAMP® et brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; pour fixation verticale ou horizontale ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
2	769-602/002-000	100
3	769-603/002-000	50
4	769-604/002-000	50
5	769-605/002-000	50
6	769-606/002-000	50
7	769-607/002-000	25
8	769-608/002-000	25
9	769-609/002-000	25
10	769-610/002-000	25
11	769-611/002-000	25
12	769-612/002-000	25
13	769-613/002-000	15
14	769-614/002-000	10
15	769-615/002-000	20

Accessoires, selon article

Plaque de décharge de traction ; gris

	2 ... 3 pôles	769-411	100 (25)
	4 ... 5 pôles	769-412	100 (25)
	6 ... 9 pôles	769-413	100 (25)
	10 ... 15 pôles	769-414	100 (25)

Accessoires, selon article

et autres adaptateurs de montage ; pour rail DIN 35 ; utilisable comme borne finale ; largeur 6,5 mm

	gris	209-137	25
---	------	---------	----

Accessoires, selon article

Vis de fixation M 2,5 x 16 ; et écrou hexagonal M 2,5

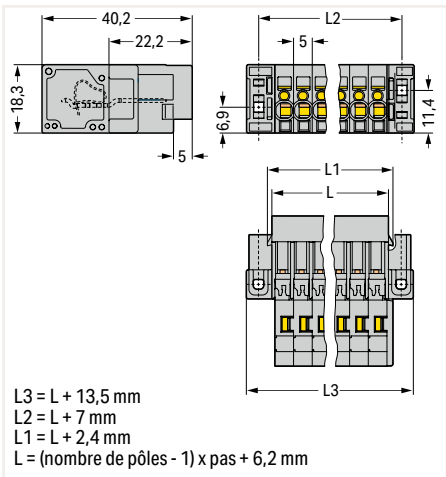
	769-499	100 (25)
---	---------	----------

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Dimensions en mm



Connecteurs mâles ; avec connexion CAGE CLAMP® et brides de fixation traversantes ; pour vis et autres fixations ; pour fixation verticale ou horizontale ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	769-602/004-000	100
○ 3	769-603/004-000	50
○ 4	769-604/004-000	25
○ 5	769-605/004-000	25
○ 6	769-606/004-000	25
○ 7	769-607/004-000	25
○ 8	769-608/004-000	25
○ 9	769-609/004-000	25
○ 10	769-610/004-000	25
○ 11	769-611/004-000	25
○ 12	769-612/004-000	15
○ 13	769-613/004-000	15
○ 14	769-614/004-000	10
○ 15	769-615/004-000	10

- ① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
 - ② Voir courbe de derating page 419 et sur demande
- Approbations
voir www.wago.fr

accessoires ; pour connecteurs mâles
Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit
gris 769-102 100



Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage latéraux
gris 769-102/021-000 50



Connecteur femelle pour 2 conducteurs
gris 769-122 50



Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles
orange 769-435 100 (25)



Outil de manipulation ; pour connecteurs femelles et mâles avec connexion CAGE CLAMP®
210-490 1



Poussoir ; non monté ; pour connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP®
769-434 2000 (100)



Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm
vierge 248-501 5



Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5



Connecteur mâle ; avec connexion CAGE CLAMP®
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit



Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP® avec système de repérage rapide Mini-WSB

Connecteur mâle X-COM®-SYSTEM ; avec connexion CAGE CLAMP® et brides à encliqueter ; pas 5 mm 4 mm² ; série 769

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ① | 300 V, 20 A ②

I_N 32 A ② | 300 V, 20 A ②

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

- ① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

- ② voir courbes de derating sur demande

Approbations
voir www.wago.fr


accessoires ; pour connecteurs mâles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

	gris	769-102	100
---	------	---------	-----


Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage latéraux

	gris	769-102/021-000	50
---	------	-----------------	----

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

	gris	769-122	50
---	------	---------	----


Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------


Outil de manipulation ; pour connecteurs femelles et mâles avec connexion CAGE CLAMP®

		210-490	1
---	--	---------	---

Poussoir ; non monté ; pour connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP®

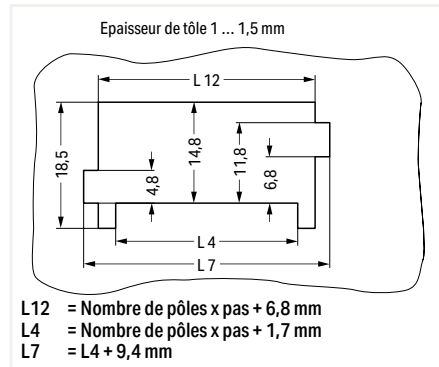
		769-434	2000 (100)
---	--	---------	------------

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

	vierge	248-501	5
---	--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

	jaune	248-501/000-002	5
	rouge	248-501/000-005	5
	bleu	248-501/000-006	5
	gris	248-501/000-007	5
	orange	248-501/000-012	5
	vert clair	248-501/000-017	5
	vert	248-501/000-023	5
	violet	248-501/000-024	5



Découpe
Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP® (769-6xx/005-000) et brides à encliqueter



Enfiler le connecteur mâle avec les brides à encliqueter (769-604/005-000) dans la découpe.



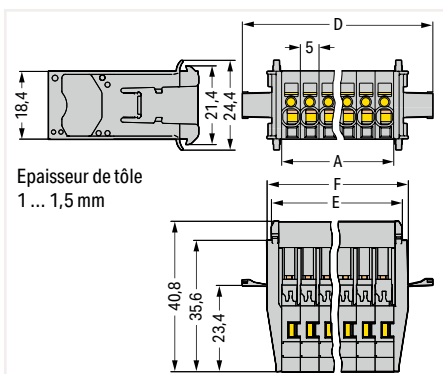
Pour démonter, desserrez les languettes à l'aide d'un outil de manipulation et pressez ensemble les éléments mobiles.



Placez et encliquez les languettes latérales pour fixer le connecteur mâle



Dimensions en mm



Connecteurs mâles ; avec connexion CAGE CLAMP® et brides à encliqueter ; pour connexions volantes ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
2	769-602/005-000	50
3	769-603/005-000	25
4	769-604/005-000	25
5	769-605/005-000	25
6	769-606/005-000	25
7	769-607/005-000	25
8	769-608/005-000	20
9	769-609/005-000	20
10	769-610/005-000	20
11	769-611/005-000	15
12	769-612/005-000	15
13	769-613/005-000	15
14	769-614/005-000	10
15	769-615/005-000	10

Connecteur mâle X-COM®-SYSTEM ; avec connexion CAGE CLAMP® et brides à encliqueter ; pas 5 mm

4 mm² ; série 769

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm²

28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I_N 32 A ②

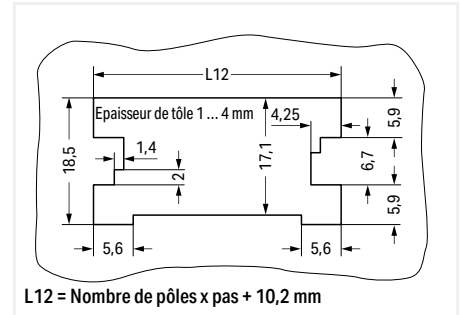
300 V, 20 A ②

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

- ① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

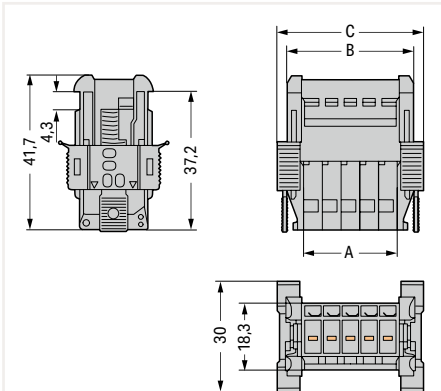
- ② voir courbes de derating sur demande

Approbations
voir www.wago.fr



Découpe (pour connecteurs femelles sans verrouillage)
Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP
(769-6xx/006-000) et brides à encliqueter

Dimensions en mm



C = A + 14,3 mm
B = A + 9,3 mm
A = Nombre de pôles x pas

Connecteurs mâles ; avec connexion CAGE CLAMP® et brides à encliqueter ; pour connexions volantes ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	769-602/006-000	50
○ 3	769-603/006-000	25
○ 4	769-604/006-000	25
○ 5	769-605/006-000	25
○ 6	769-606/006-000	25
○ 7	769-607/006-000	25
○ 8	769-608/006-000	20
○ 9	769-609/006-000	20
○ 10	769-610/006-000	20
○ 11	769-611/006-000	15
○ 12	769-612/006-000	15
○ 13	769-613/006-000	15
○ 14	769-614/006-000	10
○ 15	769-615/006-000	10



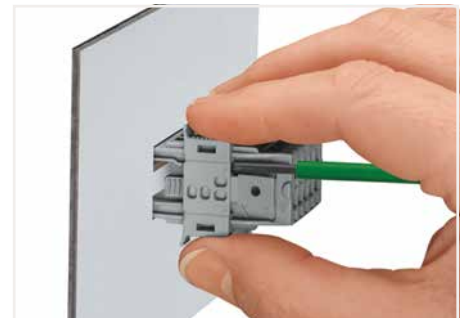
Enficher le connecteur mâle avec les brides à encliqueter (769-605/006-000) dans la découpe.



Fixer la bride à encliqueter



Pour démonter, introduire l'outil de manipulation (lame 2,5 mm) dans l'encoche de démontage.



Appuyer avec la main au centre du connecteur mâle. Puis retirer de la tôle les brides encliquetées.

Connecteur mâle X-COM®-SYSTEM ; avec broches à souder ; pas 5 mm Série 769

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

500 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I_N 32 A ②

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

500 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I_N 32 A ②

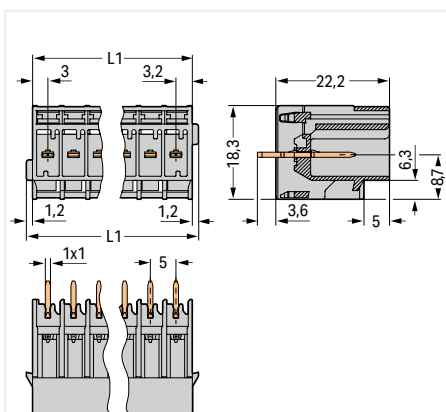
① 250 V / 500 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Voir courbe de derating page 420 et sur demande

Approbations
voir www.wago.fr

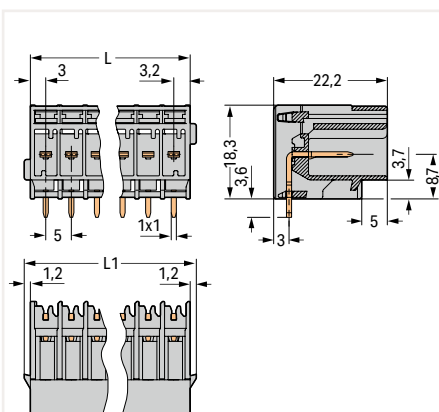


Dimensions en mm



L1 = L + 2,4 mm
L = (nombre de pôles - 1) x pas + 6,2 mm

Dimensions en mm



L1 = L + 2,4 mm
L = (nombre de pôles - 1) x pas + 6,2 mm

Connecteur mâle ; avec broches à souder droites ; 1 x 1 mm ; sens d'enfichage vertical au circuit imprimé ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	769-632	200
○ 3	769-633	100
○ 4	769-634	50
○ 5	769-635	50
○ 6	769-636	50
○ 7	769-637	50
○ 8	769-638	25
○ 9	769-639	25
○ 10	769-640	25
○ 11	769-641	25
○ 12	769-642	25
○ 13	769-643	25
○ 14	769-644	25
○ 15	769-645	25

Connecteur mâle ; avec broches à souder coudées ; 1 x 1 mm ; sens d'enfichage parallèle au circuit imprimé ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	769-662	200
○ 3	769-663	100
○ 4	769-664	50
○ 5	769-665	50
○ 6	769-666	50
○ 7	769-667	50
○ 8	769-668	25
○ 9	769-669	25
○ 10	769-670	25
○ 11	769-671	25
○ 12	769-672	25
○ 13	769-673	25
○ 14	769-674	25
○ 15	769-675	25

Connecteur mâle ; avec contact avancé ; avec broches à souder droites ; 1 x 1 mm ; sens d'enfichage vertical au circuit imprimé ; gris

○ 2	769-632/000-036	200
○ 3	769-633/000-036	100
○ 4	769-634/000-036	50
○ 5	769-635/000-036	50

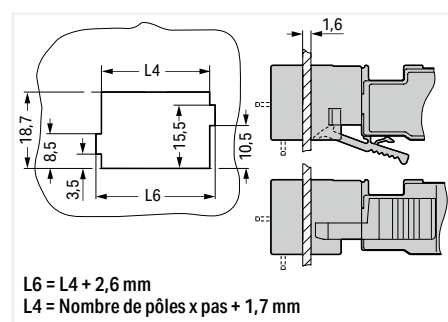
accessoires ; pour connecteurs mâles

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

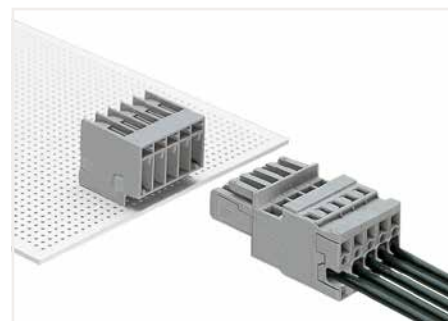
	gris	769-102	100
--	------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage latéraux

	gris	769-102/021-000	50
--	------	-----------------	----



Découpe
Connecteur mâle ; avec broches à souder



Connecteur mâle ; avec broches à souder coudées

Connecteur mâle X-COM®-SYSTEM ; avec broches à souder et brides de fixation ; pas 5 mm Série 769

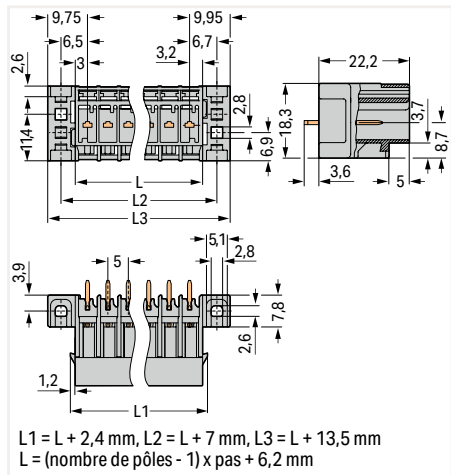
Données techniques	
pas 5 mm / 0.197 inch	
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
500 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	

Données techniques	
pas 5 mm / 0.197 inch	
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
500 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	

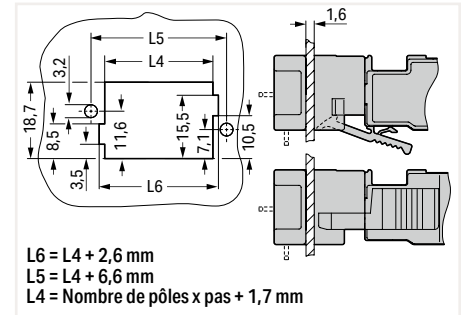
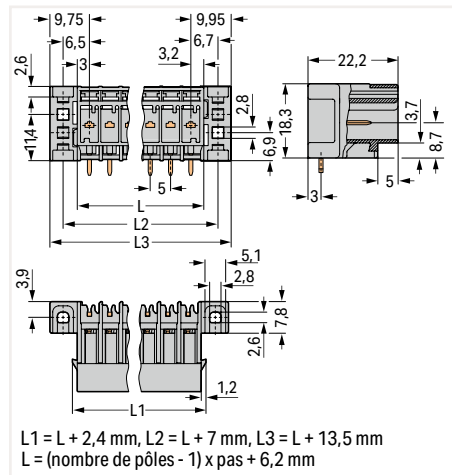
- ① 250 V / 500 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
 - ② Voir courbe de derating page 420 et sur demande
- Approbations
voir www.wago.fr



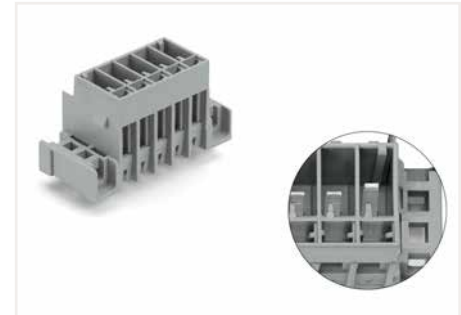
Dimensions en mm



Dimensions en mm



Découpe
Connecteur mâle ; avec broches à souder et brides de fixation



Connecteur mâle ; avec contact avancé, avec broches à souder droites et brides de fixation

Connecteur mâle ; avec broches à souder droites et brides de fixation ; 1 x 1 mm ; sens d'enchâssage vertical au circuit imprimé ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	769-632/003-000	200
○ 3	769-633/003-000	100
○ 4	769-634/003-000	50
○ 5	769-635/003-000	50
○ 6	769-636/003-000	25
○ 7	769-637/003-000	25
○ 8	769-638/003-000	25
○ 9	769-639/003-000	25
○ 10	769-640/003-000	25
○ 11	769-641/003-000	25
○ 12	769-642/003-000	25
○ 13	769-643/003-000	15
○ 14	769-644/003-000	15
○ 15	769-645/003-000	15

Connecteur mâle ; avec broches à souder coudées et brides de fixation ; 1 x 1 mm ; sens d'enchâssage parallèle au circuit imprimé ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	769-662/003-000	100
○ 3	769-663/003-000	100
○ 4	769-664/003-000	50
○ 5	769-665/003-000	50
○ 6	769-666/003-000	50
○ 7	769-667/003-000	25
○ 8	769-668/003-000	25
○ 9	769-669/003-000	25
○ 10	769-670/003-000	25
○ 11	769-671/003-000	25
○ 12	769-672/003-000	25
○ 13	769-673/003-000	15
○ 14	769-674/003-000	15
○ 15	769-675/003-000	15

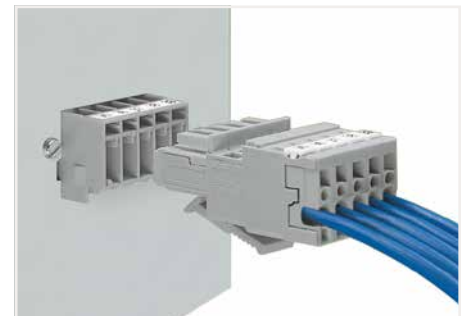
Connecteur mâle ; avec contact avancé ; avec broches à souder droites et brides de fixation ; 1 x 1 mm ; sens d'enchâssage vertical au circuit imprimé ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	769-632/003-036	200
○ 3	769-633/003-036	100
○ 4	769-634/003-036	50
○ 5	769-635/003-036	50
○ 6	769-636/003-036	25

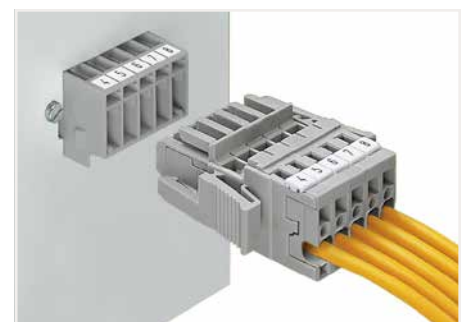
accessoires ; pour connecteurs mâles

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit		
gris	769-102	100

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage latéraux		
gris	769-102/021-000	50



Connecteur mâle avec brides de fixation
Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquets de verrouillage encliquetés à l'arrière



Connecteur mâle et connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquets de verrouillage latéraux

6

Connecteur mâle X-COM®-SYSTEM ; avec broches à souder et brides de fixation traversantes ; pas 5 mm

Série 769

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

500 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I_N 32 A ②

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

500 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I_N 32 A ②

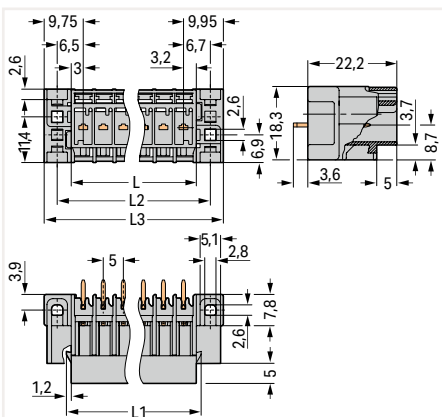
- ① 250 V / 500 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

- ② Voir courbe de derating page 420 et sur demande

Approbations
voir www.wago.fr

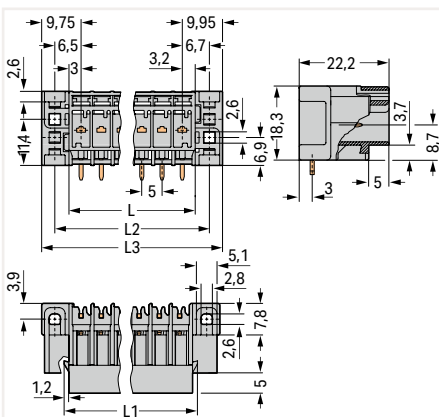


Dimensions en mm



L1 = L + 2,4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13,5 mm
L = (nombre de pôles - 1) x pas + 6,2 mm

Dimensions en mm



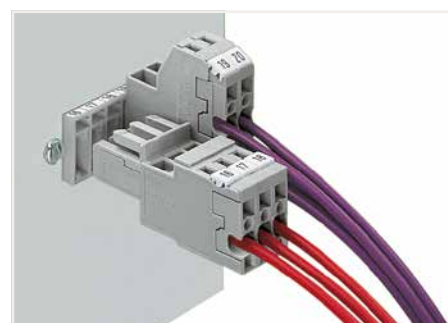
L1 = L + 2,4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13,5 mm
L = (nombre de pôles - 1) x pas + 6,2 mm

Connecteur mâle ; avec broches à souder droites et brides de fixation traversantes ; 1 x 1 mm ; sens d'enfichage vertical au circuit imprimé ; gris

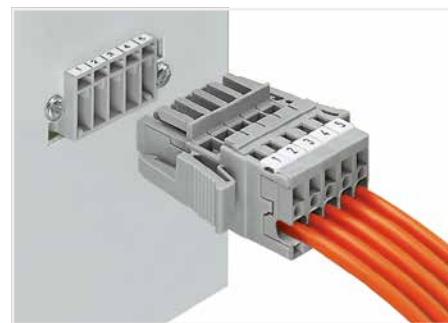
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	769-632/004-000	200
○ 3	769-633/004-000	50
○ 4	769-634/004-000	50
○ 5	769-635/004-000	50
○ 6	769-636/004-000	50
○ 7	769-637/004-000	25
○ 8	769-638/004-000	25
○ 9	769-639/004-000	25
○ 10	769-640/004-000	25
○ 11	769-641/004-000	25
○ 12	769-642/004-000	25
○ 13	769-643/004-000	15
○ 14	769-644/004-000	15
○ 15	769-645/004-000	15

Connecteur mâle ; avec broches à souder coudées et brides de fixation traversantes ; 1 x 1 mm ; sens d'enfichage parallèle au circuit imprimé ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	769-662/004-000	200
○ 3	769-663/004-000	100
○ 4	769-664/004-000	50
○ 5	769-665/004-000	50
○ 6	769-666/004-000	50
○ 7	769-667/004-000	50
○ 8	769-668/004-000	25
○ 9	769-669/004-000	25
○ 10	769-670/004-000	25
○ 11	769-671/004-000	25
○ 12	769-672/004-000	25
○ 13	769-673/004-000	25
○ 14	769-674/004-000	15
○ 15	769-675/004-000	15



Connecteur mâle ; avec brides de fixation traversantes
Connecteur femelle pour 1 conducteur
Connecteur femelle pour 2 conducteurs



Connecteur mâle et connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquets de verrouillage latéraux

accessoires ; pour connecteurs mâles

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

	gris	769-102	100
--	------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage latéraux

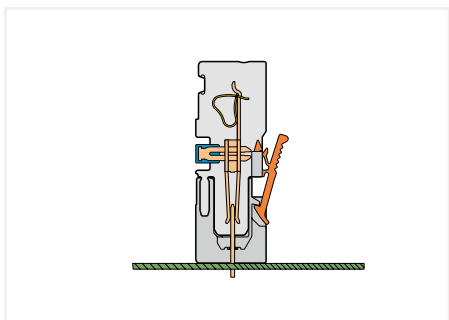
	gris	769-102/021-000	50
--	------	-----------------	----

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

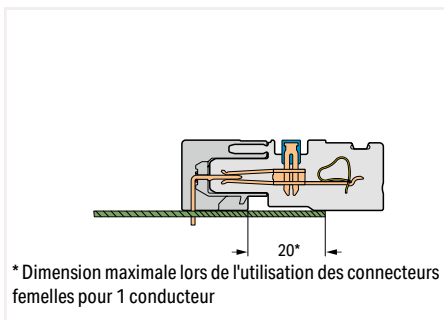
	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

Connecteurs mâles X-COM®-SYSTEM ; avec broches à souder avec connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s)

Possibilités de montage

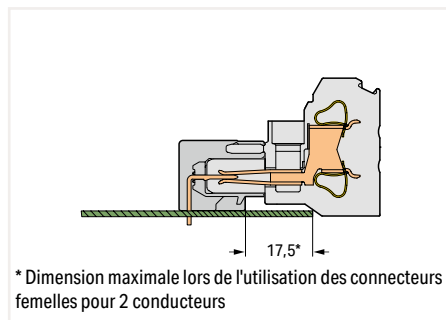


Connecteur mâle ; avec broches à souder droites



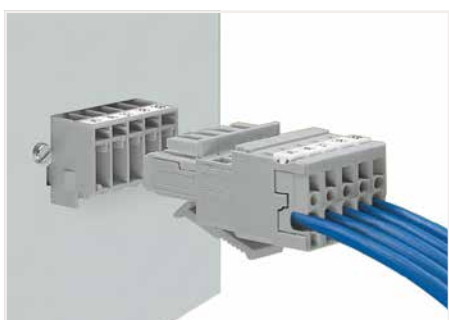
* Dimension maximale lors de l'utilisation des connecteurs femelles pour 1 conducteur

Connecteur mâle ; avec broches à souder coudées

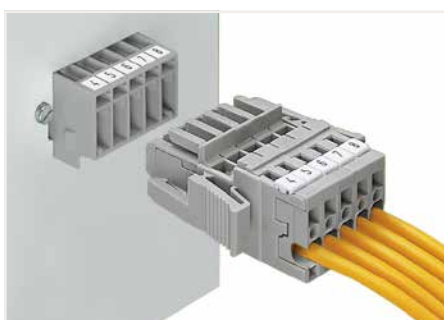


* Dimension maximale lors de l'utilisation des connecteurs femelles pour 2 conducteurs

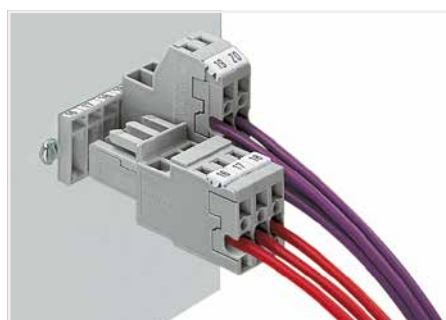
Connecteur mâle ; avec broches à souder coudées



Connecteur mâle ; avec brides de fixation
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage encliquetés à l'arrière



Connecteur mâle ; avec brides de fixation
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage latéraux

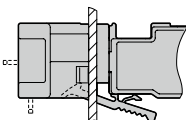


Connecteur mâle ; avec brides de fixation traversantes
Connecteur femelle pour 1 conducteur
Connecteur femelle pour 2 conducteurs

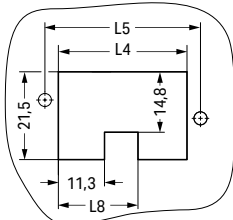
6

Découpes pour connecteurs mâles avec brides de fixation traversantes et cliquets de verrouillage

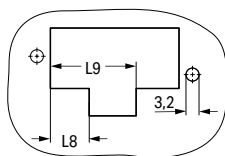
Connecteur femelle avec cliquets de verrouillage encliquetés à l'arrière



Evidements pour cliquets de verrouillage à 2 pôles (connecteurs femelles pour 2 à 15 pôles)

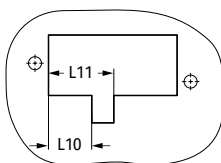
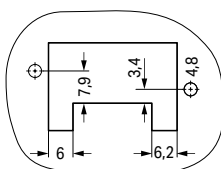


Disposition des cliquets de verrouillage à l'extérieur/ à l'intérieur

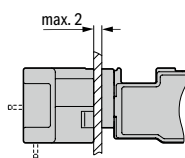
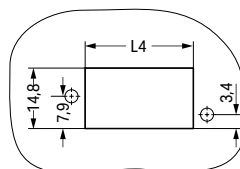


... à l'intérieur

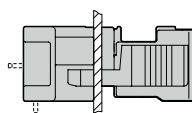
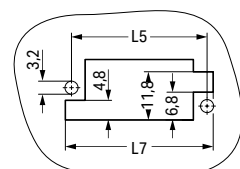
Evidements pour cliquets de verrouillage à 1 pôle



Connecteur femelle sans cliquets de verrouillage



Connecteur femelle avec cliquets de verrouillage latéraux



- L 4 = Nombre de pôles x pas + 1,7 mm
 - L 5 = L 4 + 6,6 mm
 - L 7 = L 4 + 9,4 mm
 - L 8 = Nombre de pôles V x pas - 0,3 mm
 - L 9 = L 8 + 11,6 mm
 - L 10 = Nombre de pôles V x pas + 0,6 mm
 - L 11 = L 10 + 5,4 mm
- Nombre de pôles : Nombre de pôles qui se trouvent devant les pôles avec cliquet de verrouillage encliqueté

Connecteur mâle X-COM®-SYSTEM ; avec broches à souder et brides de fixation par rivet ; pas 5 mm

Série 769

Données techniques

pas 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ①

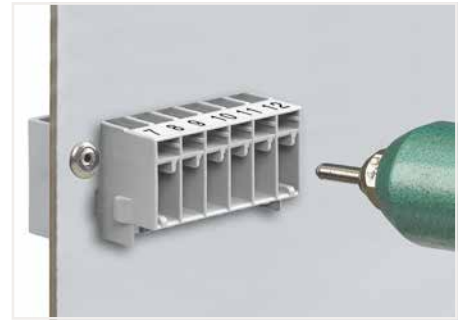
500 V/4 kV/3 ①

 I_N 32 A ②

① 250 V / 500 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

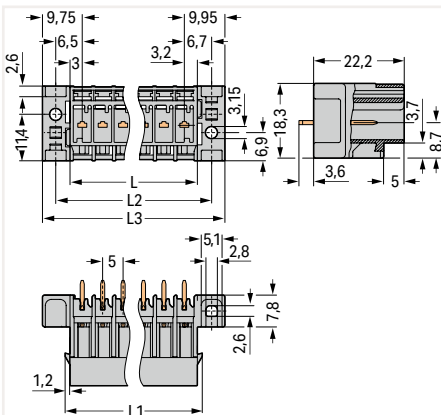
② voir courbes de derating sur demande

Approbations
voir www.wago.fr



Montage avec rivets aveugles Ø 3 mm

Dimensions en mm



$L1 = L + 2,4$ mm, $L2 = L + 7$ mm, $L3 = L + 13,5$ mm
 $L = (\text{nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 6,2$ mm

Connecteur mâle ; avec broches à souder droites et brides de fixation par rivet ; 1 x 1 mm ; sens d'enchâssage vertical au circuit imprimé ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	769-632/007-000	200
○ 3	769-633/007-000	50
○ 4	769-634/007-000	50
○ 5	769-635/007-000	50
○ 6	769-636/007-000	50
○ 7	769-637/007-000	25
○ 8	769-638/007-000	25
○ 9	769-639/007-000	25
○ 10	769-640/007-000	25
○ 11	769-641/007-000	25
○ 12	769-642/007-000	25
○ 13	769-643/007-000	15
○ 14	769-644/007-000	15
○ 15	769-645/007-000	15

accessoires ; pour connecteurs mâles

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit

	gris	769-102	100
--	------	---------	-----

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage latéraux

	gris	769-102/021-000	50
--	------	-----------------	----

Détrompeur ; pour le codage des connecteurs femelles

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

6

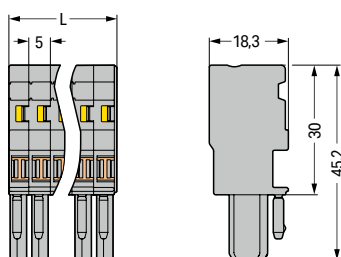
Connecteur femelle pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch	
8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



Dimensions en mm



L = Nombre de pôles x largeur du module

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit ; à insérer dans des blocs de bornes de base ou dans des connecteurs mâles ; avec détrompeurs ; avec contacts de pontage horizontal miniatures ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 1	769-101	200
○ 2	769-102	100
○ 3	769-103	50
○ 4	769-104	50
○ 5	769-105	50
○ 6	769-106	25
○ 7	769-107	25
○ 8	769-108	25
○ 9	769-109	25
○ 10	769-110	25
○ 11	769-111	20
○ 12	769-112	20
○ 13	769-113	10
○ 14	769-114	10
○ 15	769-115	10

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; droit ; à insérer dans des blocs de bornes de base ou dans des connecteurs mâles ; avec détrompeurs ; avec contacts de pontage horizontal miniatures

● 1 bleu	769-101/000-006	200
● 1 orange	769-101/000-012	200
● 1 vert-jaune	769-101/000-016	200

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------



① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Voir courbe de derating à partir de la page 417 et sur demande

Référence à rajouter
bleu .../000-006
vert-jaune .../000-016

Boîtier de décharge de traction encliquetable, voir page 416

Remarque :
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal miniature ; isolé ; I_N 24 A

gris	769-402	100 (25)
------	---------	----------

Recouvrement du contact de pontage ; pour connecteurs femelles pour 1 conducteur ; pour 5 pôles

gris	769-436	100 (25)
------	---------	----------

Poussoir ; non monté ; pour connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP®

	769-434	2000 (100)
--	---------	------------

Cliquet de verrouillage ; pour connecteurs femelles à 1 pôle

gris	769-428	100 (25)
orange	769-429	100 (25)

Cliquet de verrouillage ; pour connecteurs femelles à partir de 2 pôles

gris	769-431	100 (25)
orange	769-430	100 (25)

Plaquette de décharge de traction ; gris

1 pôle	769-410	100 (25)
2 ... 3 pôles	769-411	100 (25)
4 ... 5 pôles	769-412	100 (25)

Plaquette de décharge de traction ; gris

6 ... 9 pôles	769-413	100 (25)
10 ... 15 pôles	769-414	100 (25)



Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Boîtier de décharge de traction encliquetable ; composé des parties inférieure et supérieure du boîtier de décharge de traction

5 pôles	769-1605	25
---------	----------	----

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5



Connecteur femelle à 1 pôle par ex.

- pour la présélection des phases dans le réseau triphasé
- comme fiche de contrôle avec capacité de courant nominal
- simplification de la construction, particulièrement lors d'extensions



Recouvrement du contact de pontage, pour connecteurs femelles pour 1 conducteur

Connecteur femelle pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM ; avec cliquets de verrouillage latéraux

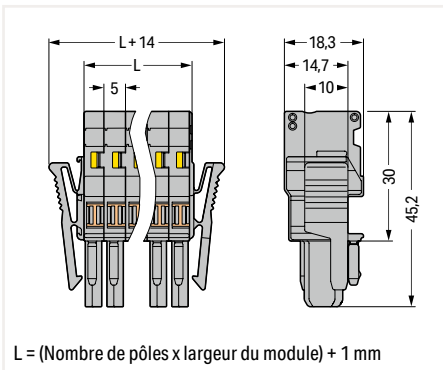
4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 W/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch	
8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



Dimensions en mm



Connecteurs femelles pour 1 conducteur ; avec cliquets de verrouillage latéraux ; utilisation seulement dans le cas de connecteurs mâles ; avec détrompeurs ; avec contacts de pontage horizontal miniatures ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
2	769-102/021-000	200
3	769-103/021-000	50
4	769-104/021-000	50
5	769-105/021-000	50
6	769-106/021-000	50
7	769-107/021-000	25
8	769-108/021-000	25
9	769-109/021-000	25
10	769-110/021-000	25
11	769-111/021-000	25
12	769-112/021-000	25
13	769-113/021-000	15
14	769-114/021-000	15
15	769-115/021-000	15

- 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

- Voir courbe de derating à partir de la page 417 et sur demande

Référence à rajouter

bleu .../000-006

vert-jaune .../000-016

Boîtier de décharge de traction encliquetable, voir page 416

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc 769-470 200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair 769-471 200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé 769-472 200 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune 280-415 100 (25)

Contact de pontage horizontal miniature ; isolé ; I_N 24 A

gris 769-402 100 (25)

Recouvrement du contact de pontage ; pour connecteurs femelles pour 1 conducteur ; pour 5 pôles

gris 769-436 100 (25)

Poussoir ; non monté ; pour connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP®

769-434 2000 (100)

Plaque de décharge de traction ; gris

2 ... 3 pôles 769-411 100 (25)

4 ... 5 pôles 769-412 100 (25)

Plaque de décharge de traction ; gris

6 ... 9 pôles 769-413 100 (25)

10 ... 15 pôles 769-414 100 (25)

Boîtier de décharge de traction encliquetable ; composé des parties inférieure et supérieure du boîtier de décharge de traction

5 pôles 769-1605 25

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge 248-501 5

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune 248-501/000-002 5

rouge 248-501/000-005 5

bleu 248-501/000-006 5

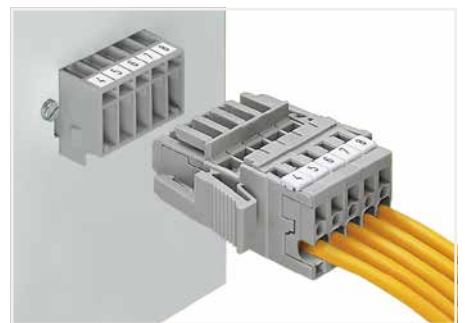
gris 248-501/000-007 5

orange 248-501/000-012 5

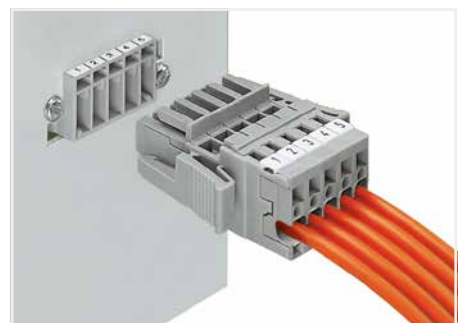
vert clair 248-501/000-017 5

vert 248-501/000-023 5

violet 248-501/000-024 5



Connecteur mâle ; avec brides de fixation
Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquets de verrouillage latéraux

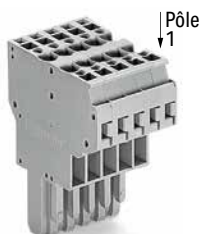


Connecteur mâle et connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquets de verrouillage latéraux

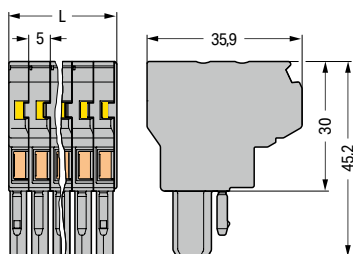
Connecteur femelle pour 2 conducteurs X-COM®-SYSTEM 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch	
8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



Dimensions en mm



L = Nombre de pôles x largeur du module

Connecteur femelle pour 2 conducteurs ; à insérer dans des blocs de bornes de base ou dans des connecteurs mâles ; avec détrompeurs ; avec contacts de pontage horizontaux et ponts intercalables ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 1	769-121	100
○ 2	769-122	50
○ 3	769-123	25
○ 4	769-124	25
○ 5	769-125	20
○ 6	769-126	10
○ 7	769-127	10
○ 8	769-128	10
○ 9	769-129	10
○ 10	769-130	10
○ 11	769-131	5
○ 12	769-132	5
○ 13	769-133	5
○ 14	769-134	5
○ 15	769-135	5

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	769-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	769-471	200 (25)
------------	---------	----------

- ① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ② voir courbes de derating sur demande

Référence à rajouter
bleu .../000-006
vert-jaune .../000-016

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contacts de pontage, à partir de la page 348

Remarque :
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

gris	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Pont intercalable ; isolé ; pas 5 mm ; I_N 24 A

de 1 à 2	780-452	100 (25)
de 1 à 3	780-453	100 (25)
de 1 à 4	780-454	100 (25)
de 1 à 5	780-455	50 (25)
de 1 à 6	780-456	50 (25)
de 1 à 7	780-457	50 (25)
de 1 à 8	780-458	50 (25)

Cliquet de verrouillage ; pour connecteurs femelles à 1 pôle

gris	769-428	100 (25)
orange	769-429	100 (25)

Cliquet de verrouillage ; pour connecteurs femelles à partir de 2 pôles

gris	769-431	100 (25)
orange	769-430	100 (25)

Plaque de décharge de traction ; gris

1 pôle	769-410	100 (25)
2 ... 3 pôles	769-411	100 (25)
4 ... 5 pôles	769-412	100 (25)

Plaque de décharge de traction ; gris

6 ... 9 pôles	769-413	100 (25)
10 ... 15 pôles	769-414	100 (25)

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

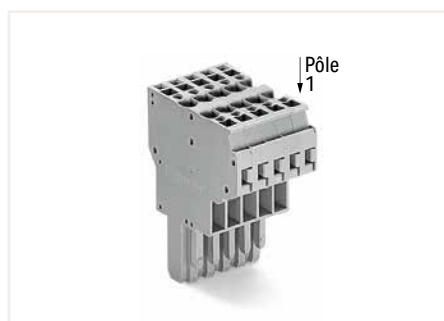
vierge	248-501	5
--------	---------	---

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

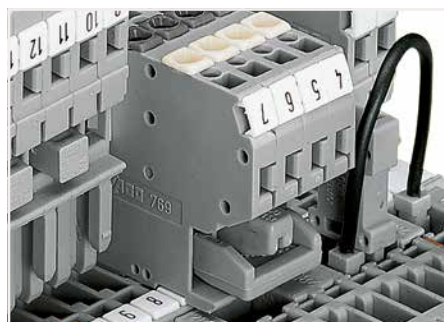
Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune	248-501/000-002	5
rouge	248-501/000-005	5
bleu	248-501/000-006	5
gris	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
vert clair	248-501/000-017	5
vert	248-501/000-023	5
violet	248-501/000-024	5



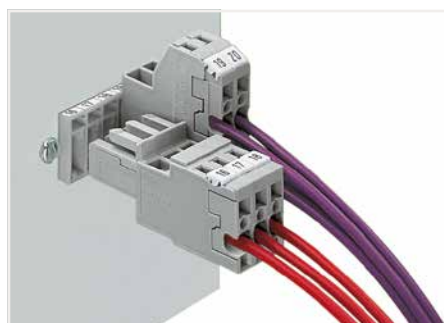
Connecteurs femelles pour 2 conducteurs

- Repiquage des signaux d'un ensemble vers un autre (par ex. structure de bus)
- Dérivation T, par ex. câblage de luminaires
- Nombre élevé des connexions



Possibilité de pontage des connecteurs femelles :

- Les potentiels pontés restent pontés même après déconnexion.
- Les fils de pontage sont superflus grâce aux logements de pontage intégrés
- Le contact de pontage peut être utilisé comme sécurité pour matérialiser le verrouillage de la connexion
- Contact de pontage court-circuit pour des fonctions d'installation optimales ou des capteurs



Connecteur mâle avec brides de fixation traversantes,
Connecteur femelle pour 1 conducteur,
Connecteur femelle pour 2 conducteurs

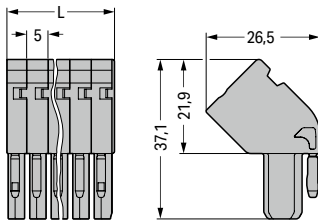
Connecteur femelle pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM ; coudé 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch	
8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



Dimensions en mm



L = Nombre de pôles x largeur du module

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; coudé ; à insérer dans des blocs de bornes de base ou dans des connecteurs mâles ; avec détrompeurs ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 1	769-101/022-000	200
○ 2	769-102/022-000	100
○ 3	769-103/022-000	50
○ 4	769-104/022-000	50
○ 5	769-105/022-000	50
○ 6	769-106/022-000	25
○ 7	769-107/022-000	25
○ 8	769-108/022-000	25
○ 9	769-109/022-000	25
○ 10	769-110/022-000	25
○ 11	769-111/022-000	20
○ 12	769-112/022-000	20
○ 13	769-113/022-000	10
○ 14	769-114/022-000	10
○ 15	769-115/022-000	10

- 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

- voir courbes de derating sur demande

Référence à rajouter
bleu .../000-006
vert-jaune .../000-016

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Approbatons
voir www.wago.fr

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc 769-470 200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/
bande

gris clair 769-471 200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/
bande

gris foncé 769-472 200 (25)

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes

jaune 280-415 100 (25)

Poussoir ; non monté ; pour connecteurs mâles et
femelles avec connexion CAGE CLAMP®

769-434 2000 (100)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge 210-136 50

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune 210-137 50

Plaque de décharge de traction ; gris

1 pôle 769-410 100 (25)

2 ... 3 pôles 769-411 100 (25)

4 ... 5 pôles 769-412 100 (25)

Plaque de décharge de traction ; gris

6 ... 9 pôles 769-413 100 (25)

10 ... 15 pôles 769-414 100 (25)

Boîtier de décharge de traction encliquetable ; composé
des parties inférieure et supérieure du boîtier de
décharge de traction

5 pôles 769-1605 25

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de
10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge 248-501 5

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de
10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune 248-501/000-002 5

rouge 248-501/000-005 5

bleu 248-501/000-006 5

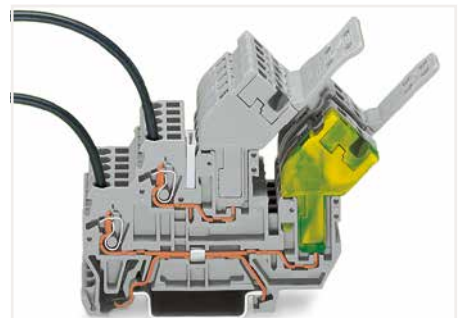
gris 248-501/000-007 5

orange 248-501/000-012 5

vert clair 248-501/000-017 5

vert 248-501/000-023 5

violet 248-501/000-024 5



Hauteur réduite avec les connecteurs mâles soudés



Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche
Connecteur femelle pour 1 conducteur,
coudé*

* ou connecteur femelle pour 1 conducteur, droit

Connecteur femelle pour un montage par l'utilisateur X-COM®-SYSTEM 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 32 A ②

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch


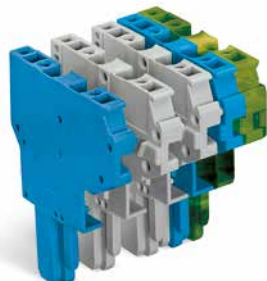
Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 32 A ②

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG




500 V/6 kV/3 ①

I_N 32 A ②




Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch




Module d'extrémité pour 1 conducteur ; avec possibilité de codage ; avec contacts de pontage horizontal miniatures

Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	769-503	250
 bleu	769-503/000-006	250
 vert-jaune	769-503/000-016	250

Module central pour 1 conducteur ; avec possibilité de codage ; avec contacts de pontage horizontal miniatures

 gris	769-502	250
 bleu	769-502/000-006	250
 vert-jaune	769-502/000-016	250

Module initial pour 1 conducteur ; avec plaque d'extrémité intégrée ; avec possibilité de codage ; avec contacts de pontage horizontal miniatures




 gris	769-501	250
 bleu	769-501/000-006	250
 vert-jaune	769-501/000-016	250

Accessoires, selon article




Contact de pontage horizontal miniature ; isolé ; I_N 24 A

 gris	769-402	100 (25)
--	---------	----------




Module d'extrémité pour 2 conducteurs ; avec possibilité de codage ; avec contacts de pontage horizontal et ponts intercalables

Couleur	Référence	Unité d'emb.
 gris	769-506	250
 bleu	769-506/000-006	250
 vert-jaune	769-506/000-016	250

Module central pour 2 conducteurs ; avec possibilité de codage ; avec contacts de pontage horizontal et ponts intercalables

 gris	769-505	250
 bleu	769-505/000-006	250
 vert-jaune	769-505/000-016	250

Module initial pour 2 conducteurs ; avec plaque d'extrémité intégrée ; avec possibilité de codage ; avec contacts de pontage horizontal et ponts intercalables

 gris	769-504	250
 bleu	769-504/000-006	250
 vert-jaune	769-504/000-016	250

Accessoires, selon article


Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N = I_N borne

 gris	280-402	200 (25)
--	---------	----------


Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline


Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

 blanc	769-470	200 (25)
---	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

 gris clair	769-471	200 (25)
--	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

 gris foncé	769-472	200 (25)
--	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

 jaune	280-415	100 (25)
---	---------	----------

Poussoir ; non monté ; pour connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP®

	769-434	2000 (100)
---	---------	------------


Cliquet de verrouillage ; pour connecteurs femelles à 1 pôle

 gris	769-428	100 (25)
 orange	769-429	100 (25)


Cliquet de verrouillage ; pour connecteurs femelles à partir de 2 pôles

 gris	769-431	100 (25)
 orange	769-430	100 (25)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

 rouge	210-136	50
---	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

 jaune	210-137	50
---	---------	----


Plaque de décharge de traction ; gris

 1 pôle	769-410	100 (25)
2 ... 3 pôles	769-411	100 (25)
4 ... 5 pôles	769-412	100 (25)

Plaque de décharge de traction ; gris

 6 ... 9 pôles	769-413	100 (25)
10 ... 15 pôles	769-414	100 (25)

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

 vierge	248-501	5
--	---------	---

- ❶ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

- ❷ Courbes de derating sur demande

Remarque :

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Approbations
voir www.wago.fr

Montage des connecteurs femelles par l'utilisateur

Grâce à la constitution modulaire des connecteurs X-COM®-SYSTEM, WAGO offre la souplesse et la possibilité de créer facilement des connecteurs répondant à tous les besoins, par exemple pour la construction des prototypes

Modules et nombres de pôles

Un connecteur femelle X-COM®-SYSTEM qui est créé par l'utilisateur se compose :

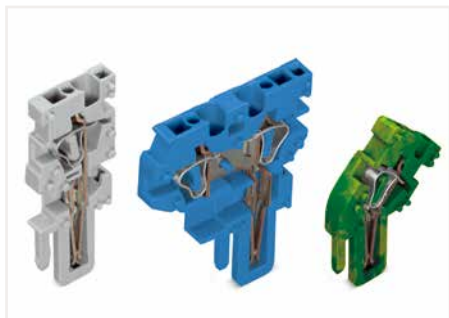
- d'un module initial avec plaque d'extrémité intégrée ;
- de 13 modules centraux maximum (ce qui correspond à un connecteur femelle à 15 pôles = nombre de pôles maximal) ;
- d'un module d'extrémité

Utilisation conforme à l'usage prévu

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Montage

Pour garantir le verrouillage correct des modules individuels, sans endommager les pivots d'encliquetage, nous recommandons d'utiliser un dispositif de montage.



Borne d'extrémité



Module central



Module initial

6

Exemple pour un connecteur femelle pour 1 conducteur à 5 pôles



Module initial avec plaque d'extrémité intégrée
769-501/000-016

Module central
769-502/000-006

Modules centraux
769-502

Module d'extrémité
769-503

Connecteur femelle pour 1 conducteur préconfectionné X-COM®-SYSTEM 4 mm² ; série 769

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 32 A ②

Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch

 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 32 A ②

Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch

 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 32 A ②

Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch

 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module initial de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des blocs de bornes de base ou dans des connecteurs mâles ; avec détrompeurs ; avec contacts de pontage horizontal miniatures

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	769-103/000-036	25
4	769-104/000-036	25
5	769-105/000-036	20
6	769-106/000-036	10
7	769-107/000-036	10
8	769-108/000-036	10
9	769-109/000-036	10
10	769-110/000-036	10
11	769-111/000-036	5
12	769-112/000-036	5
13	769-113/000-036	5
14	769-114/000-036	5
15	769-115/000-036	5

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module initial de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des blocs de bornes de base ou dans des connecteurs mâles ; avec détrompeurs ; avec contacts de pontage horizontal miniatures

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	769-103/000-037	25
4	769-104/000-037	25
5	769-105/000-037	20
6	769-106/000-037	10
7	769-107/000-037	10
8	769-108/000-037	10
9	769-109/000-037	10
10	769-110/000-037	10
11	769-111/000-037	5
12	769-112/000-037	5
13	769-113/000-037	5
14	769-114/000-037	5
15	769-115/000-037	5

Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module initial de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des blocs de bornes de base ou dans des connecteurs mâles ; avec détrompeurs ; avec contacts de pontage horizontal miniatures

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	769-103/000-038	25
4	769-104/000-038	25
5	769-105/000-038	20
6	769-106/000-038	10
7	769-107/000-038	10
8	769-108/000-038	10
9	769-109/000-038	10
10	769-110/000-038	10
11	769-111/000-038	5
12	769-112/000-038	5
13	769-113/000-038	5
14	769-114/000-038	5
15	769-115/000-038	5

Accessoires, pour connecteurs femelles

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc 769-470 200 (25)



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge 210-136 50



Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge 248-501 5

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair 769-471 200 (25)



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune 210-137 50



Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

jaune 248-501/000-002 5

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé 769-472 200 (25)



Plaque de décharge de traction ; gris

2 ... 3 pôles 769-411 100 (25)

4 ... 5 pôles 769-412 100 (25)



rouge 248-501/000-005 5

bleu 248-501/000-006 5

gris 248-501/000-007 5

orange 248-501/000-012 5

vert clair 248-501/000-017 5

vert 248-501/000-023 5

violet 248-501/000-024 5

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune 280-415 100 (25)



Plaque de décharge de traction ; gris

6 ... 9 pôles 769-413 100 (25)

10 ... 15 pôles 769-414 100 (25)

Contact de pontage horizontal miniature ; isolé ; I_N 24 A

gris 769-402 100 (25)



Boîtier de décharge de traction encliquetable ; composé des parties inférieure et supérieure du boîtier de décharge de traction

5 pôles 769-1605 25



Recouvrement du contact de pontage ; pour connecteurs femelles pour 1 conducteur ; pour 5 pôles

gris 769-436 100 (25)



Poussoir ; non monté ; pour connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP®

769-434 2000 (100)



Données techniques0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 32 A ②

Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch

 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch


① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Courbes de derating sur demande

Boîtier de décharge de traction encliquetable, voir page 416

Remarque :

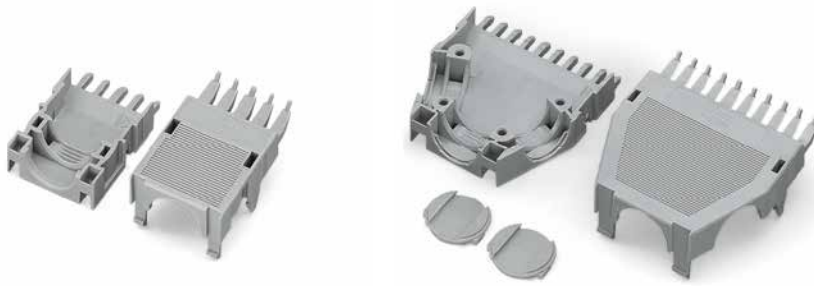
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Approbations
voir www.wago.fr

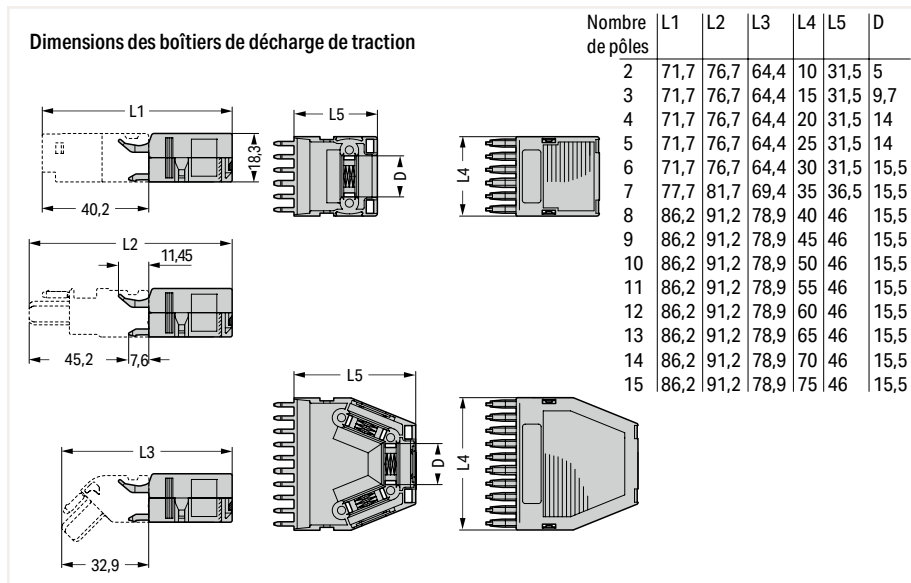
Connecteur femelle pour 1 conducteur ; avec module initial de mise à la terre (vert-jaune) ; à insérer dans des blocs de bornes de base ou dans des connecteurs mâles ; avec détrompeurs ; avec contacts de pontage horizontal miniatures

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	769-103/000-039	25
4	769-104/000-039	25
5	769-105/000-039	20
6	769-106/000-039	10
7	769-107/000-039	10
8	769-108/000-039	10
9	769-109/000-039	10
10	769-110/000-039	510
11	769-111/000-039	5
12	769-112/000-039	5
13	769-113/000-039	5
14	769-114/000-039	5
15	769-115/000-039	5

Boîtiers de décharge de traction encliquetables X-COM®-SYSTEM ; pour connecteurs femelles et mâles avec connexion CAGE CLAMP® Série 769



Dimensions en mm



Boîtier de décharge de traction encliquetable ; composé des parties inférieure et supérieure du boîtier de décharge de traction ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
2	769-1602 ❶	100
3	769-1603 ❶	100
4	769-1604 ❶	100
5	769-1605 ❶	50

Boîtier de décharge de traction encliquetable ; composé des parties inférieure et supérieure du boîtier de décharge de traction ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
2	769-1606 ❷	100
3	769-1607 ❷	100
4	769-1608 ❸	50
5	769-1609 ❸	50
6	769-1610 ❹	50
7	769-1611 ❹	25
8	769-1612 ❹	25
9	769-1613 ❹	25
10	769-1614 ❹	25
11	769-1615 ❹	25

Accessoires, selon article

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	209-501	5
--------	---------	---

Accessoires, selon article

Serre-câble ; pour décharge de traction

à partir de 6 pôles	209-174	25
---------------------	---------	----

Vis de fixation ; pour serre câble

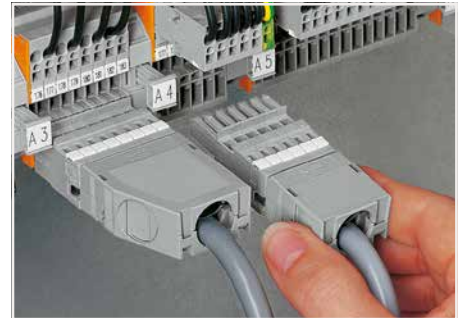
à partir de 6 pôles	209-173	50
---------------------	---------	----

❶ 1 sortie de câble à l'arrière, version 2 ... 5 pôles seulement pour colliers de câble de marque allemande Hellermann (ne font pas partie de la gamme de produits WAGO).

❷ 1 sortie de câble à l'arrière

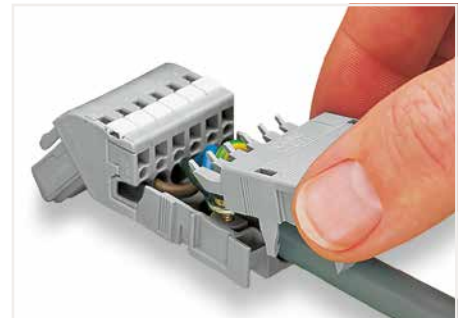
❸ 2 sorties de câble, 1 bouchon

❹ 3 sorties de câble, 2 bouchons



Usage

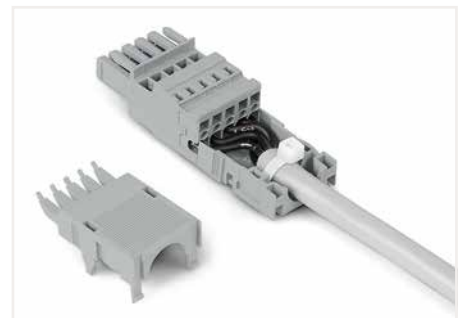
Boîtiers de décharge de traction encliquetables pour série 769



Connecteur mâle et connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquets de verrouillage latéraux



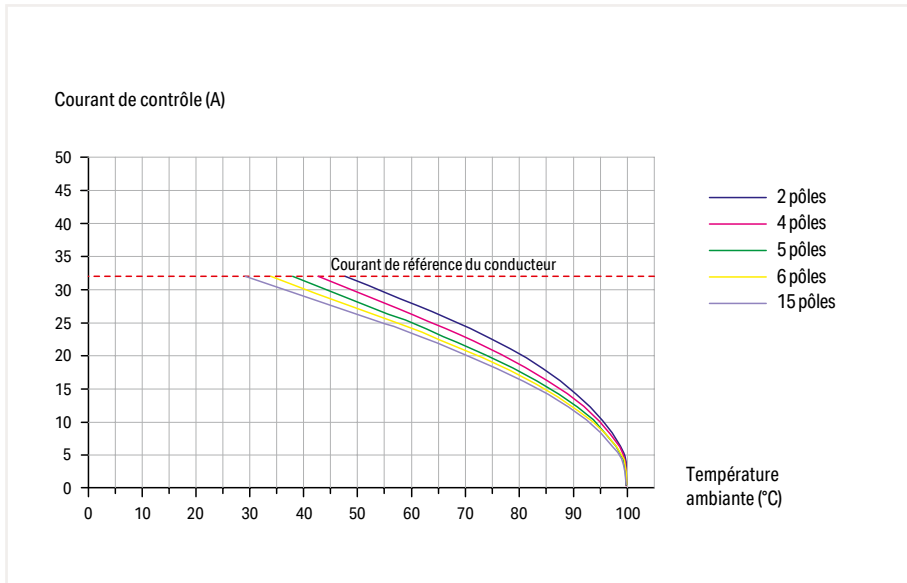
Boîtier de décharge de traction encliquetable ; composé des parties inférieure et supérieure du boîtier de décharge de traction ; 6 pôles et connecteur femelle pour 1 conducteur ; soudé ; 6 pôles



Les boîtiers de décharge de traction de 2 à 5 pôles ont 1 sortie de câble à l'arrière
Les boîtiers de décharge de traction de 6 à 9 pôles ont 2 sorties de câble et 1 bouchon
Les boîtiers de décharge de traction de 10 à 16 pôles ont 3 sorties de câble et 2 bouchons

Bornes de base 1 conducteur/1 broche et 2 broches et connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM

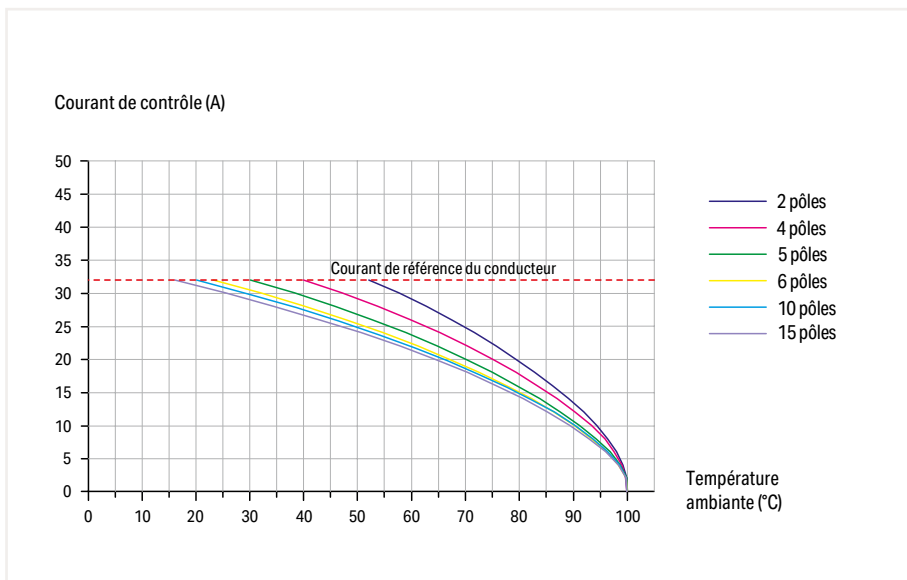
Courbes de derating



Borne de base 1 conducteur/1 broche, 769-176
Section du conducteur : 4 mm²

Connecteurs femelles pour 1 conducteur, 769-102 à 769-115
Section du conducteur : 4 mm²
Longueur du conducteur : 1 m

6

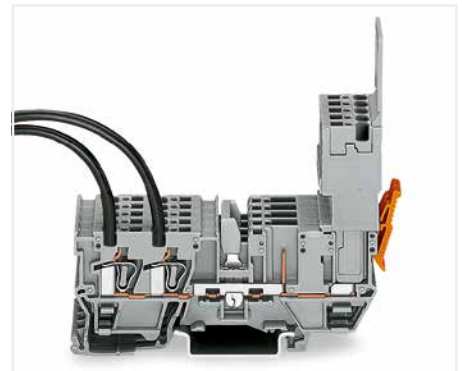
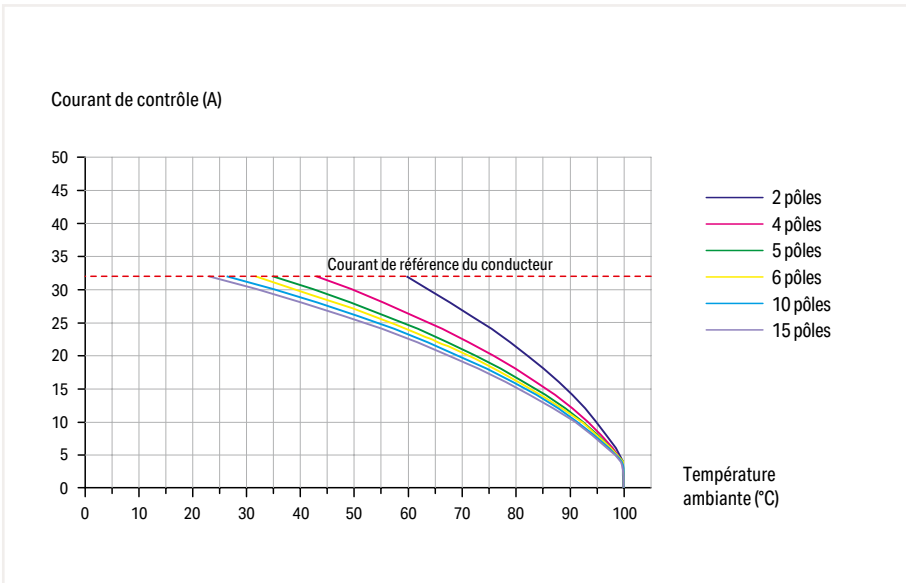


Borne de base à 2 broches, 769-156

Connecteurs femelles pour 1 conducteur, 769-102 à 769-115
Section du conducteur : 4 mm²
Longueur du conducteur : 1 m

Bornes de base 2 conducteurs/2 broches et 4 broches et connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM

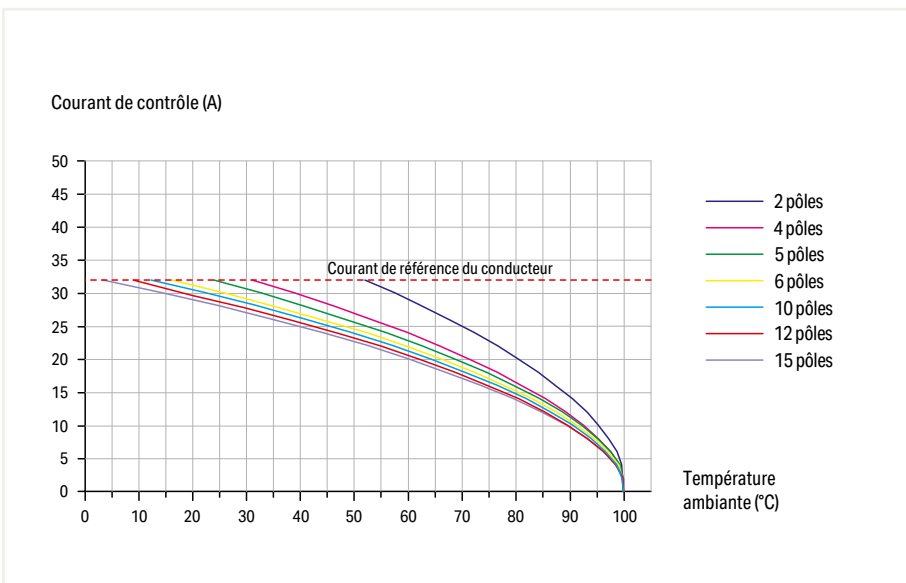
Courbes de derating



Borne de base 2 conducteurs/2 broches, 769-171
Section du conducteur : 4 mm²

Connecteurs femelles pour 1 conducteur, 769-102 à 769-115
Section du conducteur : 4 mm²
Longueur du conducteur : 1 m

6

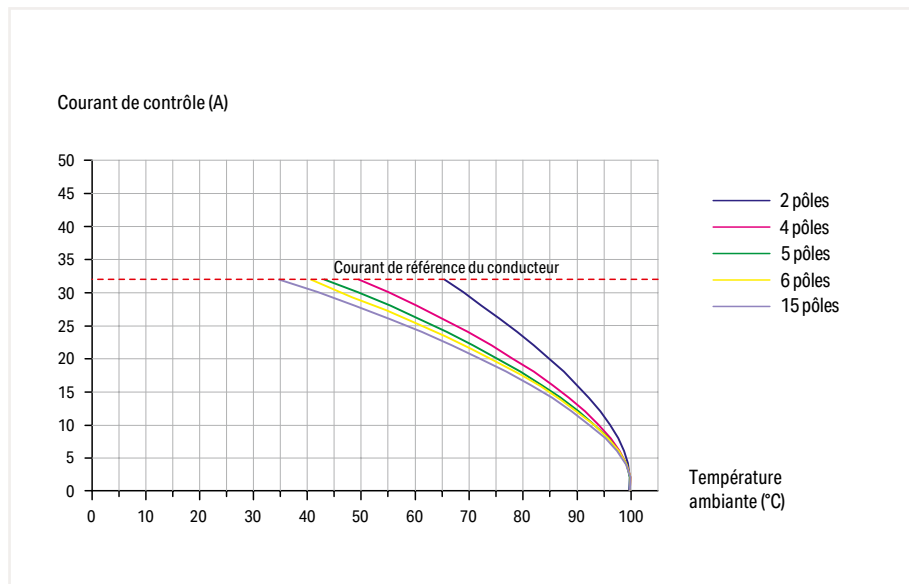


Borne de base à 4 broches, 769-151

Connecteurs femelles pour 1 conducteur, 769-102 à 769-115
Section du conducteur : 4 mm²
Longueur du conducteur : 1 m

Connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP® et connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM

Courbes de derating

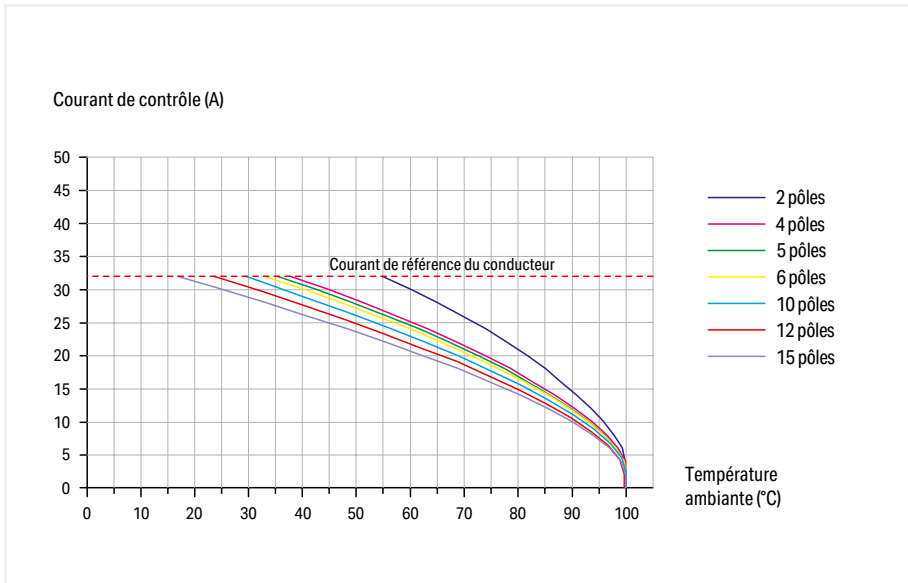


Connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®, 769-602 à 769-615
Section du conducteur : 4 mm²

Connecteurs femelles pour 1 conducteur, 769-102 à 769-115
Section du conducteur : 4 mm²
Longueur du conducteur : 1 m

Connecteurs mâles avec broches à souder droites et coudées et connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM

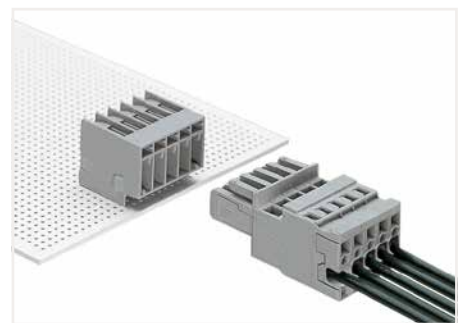
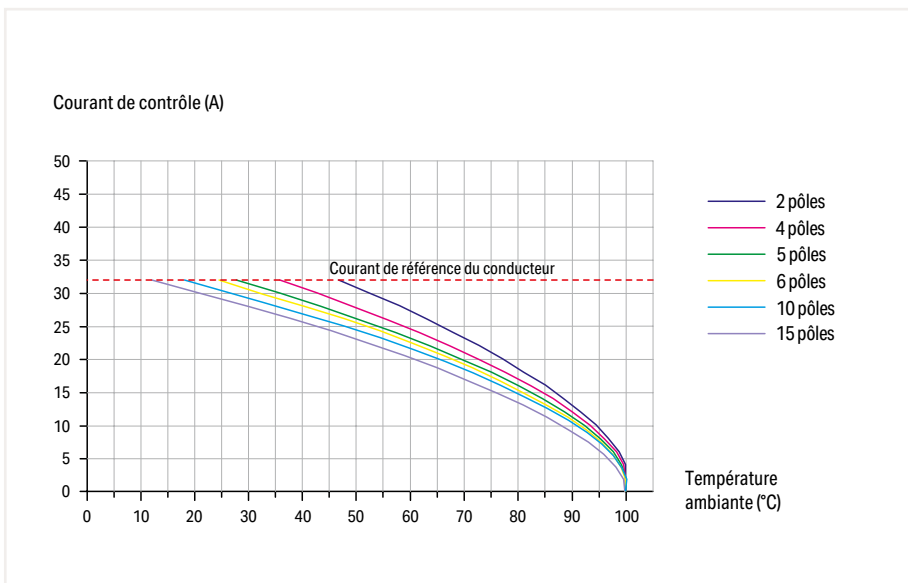
Courbes de derating



Connecteurs mâles avec broches à souder droites 769-632 à 769-645

Connecteurs femelles pour 1 conducteur, 769-102 à 769-115
 Section du conducteur : 4 mm²
 Longueur du conducteur : 1 m

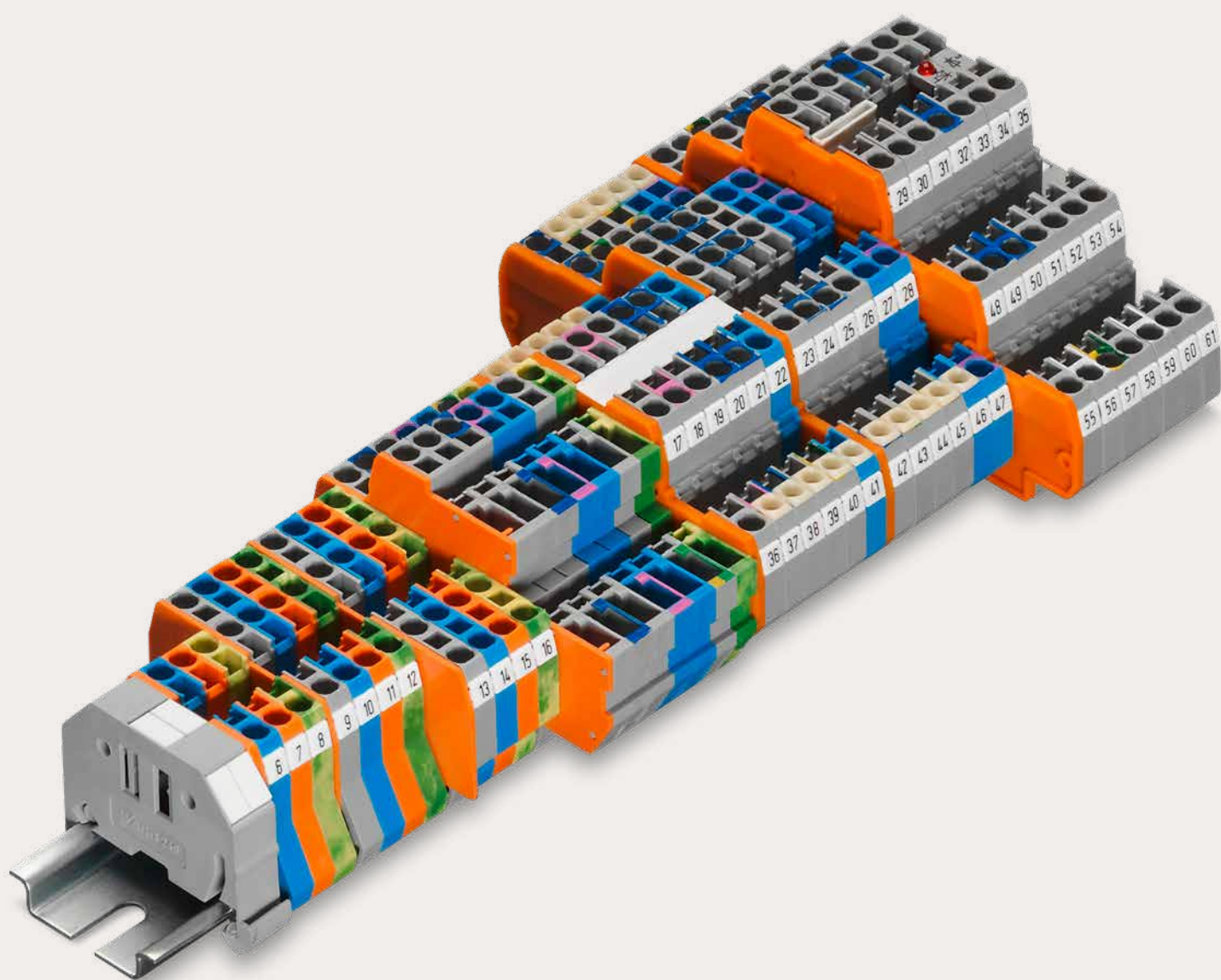
6



Connecteurs mâles avec broches à souder coudées 769-662 à 769-675

Connecteurs femelles pour 1 conducteur, 769-102 à 769-115
 Section du conducteur : 4 mm²
 Longueur du conducteur : 1 m

6




Bornes sur rail WAGO Mini
Bornes sur rail WAGO Compact

Bornes sur rail WAGO Mini

Bornes sur rail WAGO Compact

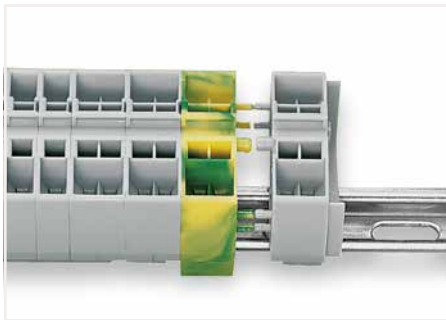
Câblage frontal

			Page
	Bornes de passage/de protection et bornes Ex pour rails 35 et 15 0,08 ... 2,5 mm ²	Série 264	426
	Bornes de passage/de protection et bornes Ex pour rails 35 et 15 0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ²	Série 870	430
	Bornes sur rail à plusieurs étages 0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ²	Série 870	432
	Bornes à diodes et LED à plusieurs étages 0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ²	Série 870	436
	Bornes pour capteurs et actionneurs 0,08 ... 2,5 mm ²	Série 270	443
	Accessoires pour bornes sur rail		441

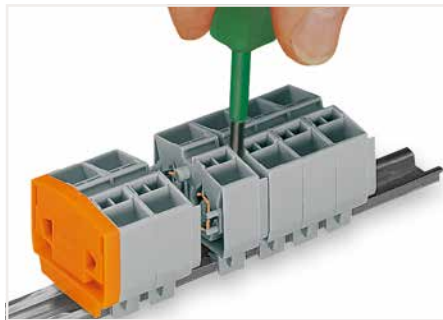
Bornes sur rail Mini ; pour rails 35 et 15

Série 264

Description du système et manipulation



Ergots d'assemblage, empêchant un montage inversé.



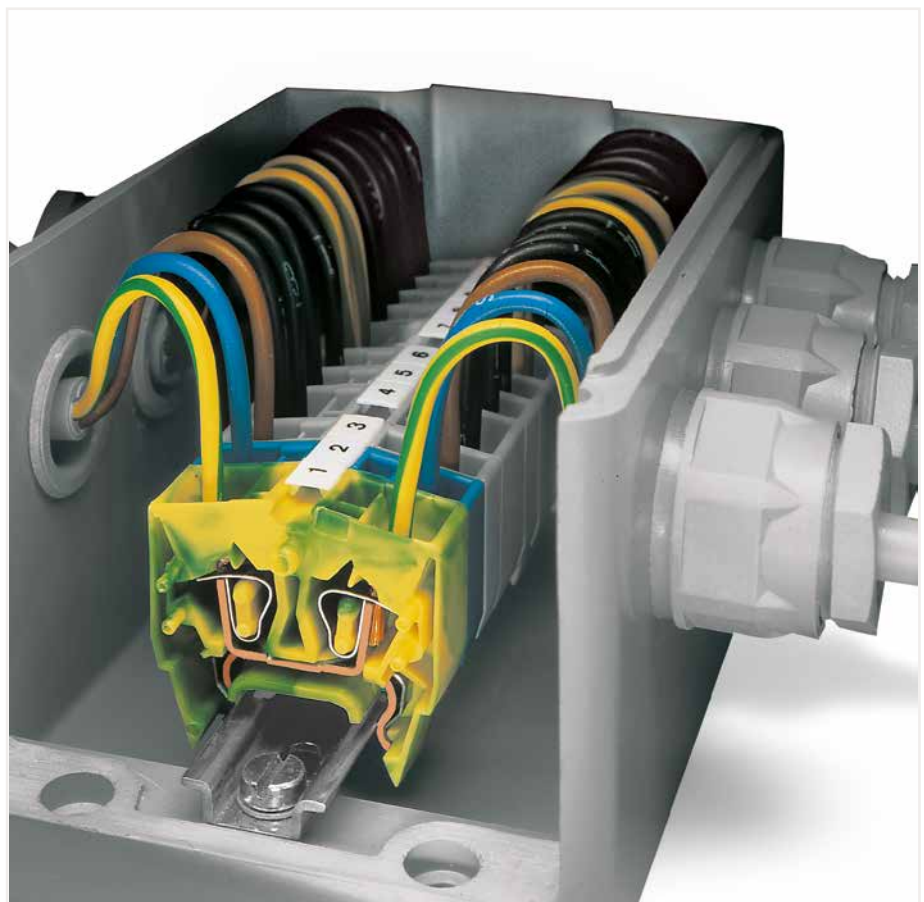
Séparer la barrette à bornes et déplacer la borne individuelle latéralement.



Démonter la borne du rail.



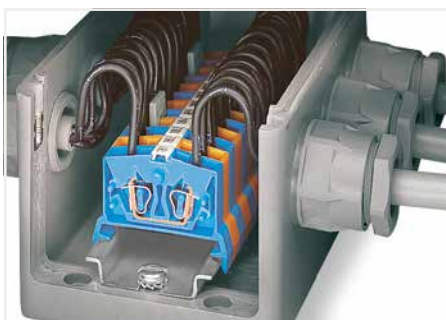
Pontage avec un peigne de pontage



7



Pontage avec un peigne de pontage



Accès facile et manipulation optimale dans des boîtes étroites



Barrette avec bornes pour 2 et 4 conducteurs. Marquage avec système de repérage rapide Mini-WSB



CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



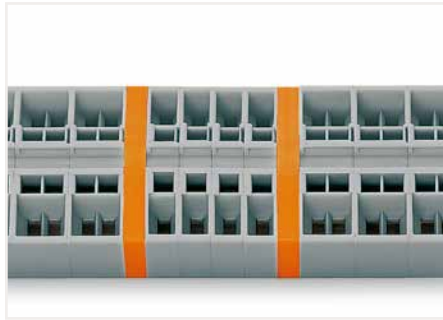
semi-rigides



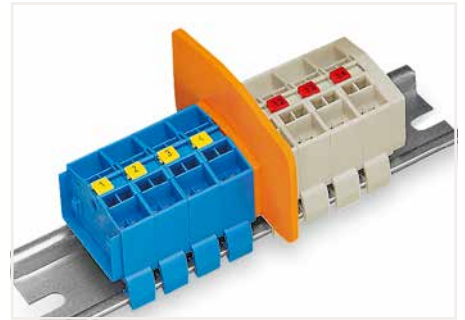
souples,
avec brins étamés
ou non



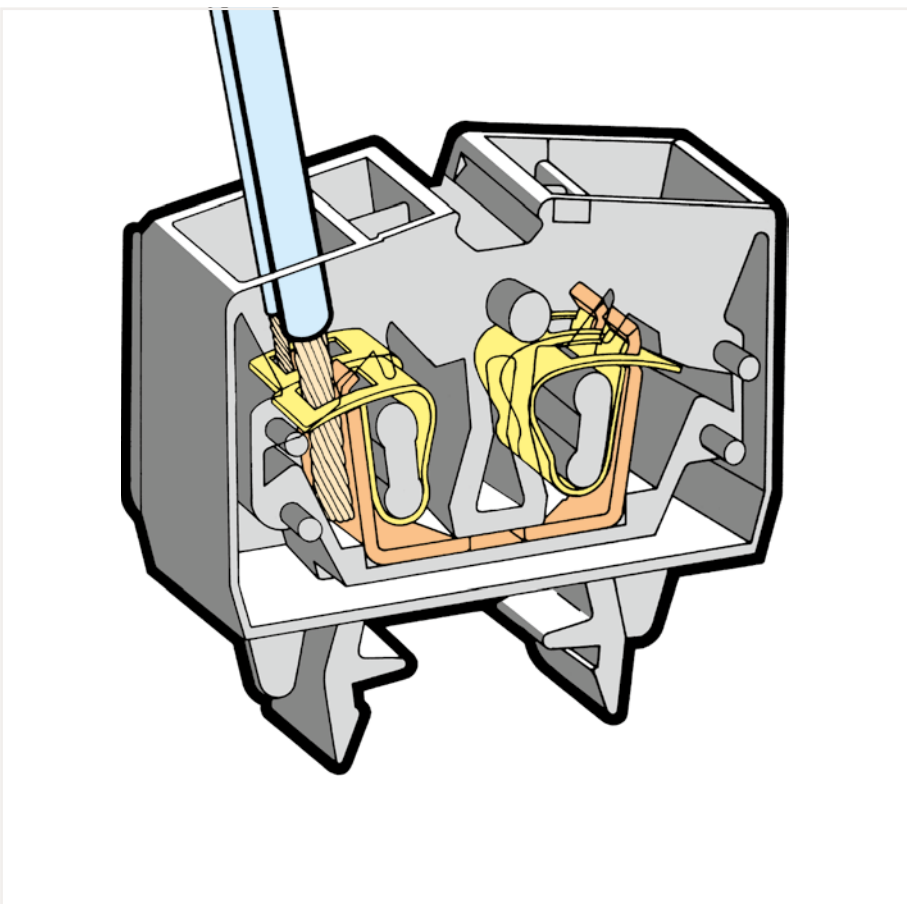
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.
En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.



Formation de groupes par l'utilisation de plaques intermédiaires



Séparateur Ex e/Ex i pour Mini-bornes sur rail.



Contact direct, sur le ressort de la connexion CAGE CLAMP®, le courant nominal est limité à 0,5 A et la tension de test maximale à 48 V ; les broches de test ne sont pas protégées contre les contacts.

7



Connexion CAGE CLAMP® sur rail conducteur - courant nominal max. 6 A ; la connexion CAGE CLAMP® serre des contacts de test individuels
La tension de test maximale est 400 V.



Marquage avec tige de marquage T (209-290)



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

Bornes Mini de passage/protection et Ex ; pour rail DIN 35 2,5 mm² ; série 264

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A ❷
I _N 24 A	600 V, 20 A ❸
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

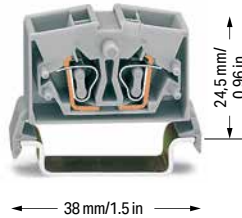


Mini-borne de passage pour 2 conducteurs ; pour rail DIN 35		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	264-711	100
bleu	264-714 ❷	100
orange	264-716	100
gris clair ❸	264-125 ❸	100

Accessoires, selon article			
Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I _N = I _N borne			
2 pôles	281-492	100 (25)	

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 6 mm			
gris	249-136	100 (25)	

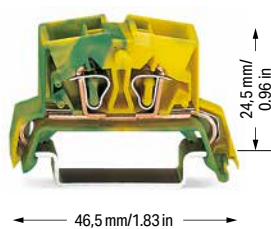
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A ❷
I _N 24 A	600 V, 20 A ❸
Largeur des bornes 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Mini-borne de passage pour 4 conducteurs ; pour rail DIN 35		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	264-731	100
bleu	264-734 ❷	100
orange	264-736	100
gris clair ❸	264-225 ❸	100

Accessoires, selon article			
Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I _N = I _N borne			
2 pôles	280-492	200 (25)	

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 10 mm			
gris	249-139	100 (25)	



Mini-borne de protection pour 4 conducteurs ; pour rail DIN 35		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	264-737	100
vert-jaune ❸	264-737/999-950 ❸	100

Accessoires, selon article			
Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I _N = I _N borne			
2 pôles	280-492	200 (25)	

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 10 mm			
gris	249-139	100 (25)	

* 12 AWG : THHN, THWN

- ❶ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
- ❷ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- ❸ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 12 AWG*
690 V ; 23 A
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Peigne de pontage alternatif, page 347
Module fiche de contrôle, page 474
Système de repérage rapide Mini-WSB, série 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 264
Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline/tige de marquage T

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 4 mm			
orange	264-369	25	
gris	264-368	25	
gris clair	264-370	25	

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 4 mm			
66 mm	264-367	25	

Peigne de pontage ; isolé ; réduit la section des pôles à 1,5 mm ² ; I _N 16 A ; gris			
2 pôles	264-402	200 (25)	

Outil de manipulation ; en matière isolante			
2 pôles	280-432	1	

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V			
rouge	210-136	50	

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V			
jaune	210-137	50	

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm			
vierge	248-501	5	

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm			
gris	249-116	100 (25)	

Rail acier ; conforme EN 60715 ; 35 x 7,5 mm ; épaisseur 1 mm ; longueur 2 m			
perforé	210-112	10 (1)	
non perforé	210-113	10	

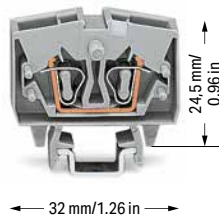
Rail aluminium ; semblable EN 60715 ; 35 x 8,2 mm ; épaisseur 1,6 mm ; longueur 2 m			
non perforé	210-196	10	

7

Bornes Mini de passage/protection et Ex ; pour rail DIN 15 2,5 mm² ; série 264

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Mini-borne de passage pour 2 conducteurs ; pour rail DIN 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	264-701	100
bleu	264-704 ②	100
orange	264-706	100
gris clair ③	264-120 ③	100

Accessoires, selon article

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

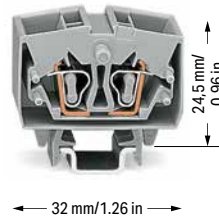
2 pôles	281-492	100 (25)
---------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 6 mm

gris	249-136	100 (25)
------	---------	----------

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Mini-borne de passage pour 4 conducteurs ; pour rail DIN 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	264-721	100
bleu	264-724 ②	100
orange	264-726	100
gris clair ③	264-220 ③	100

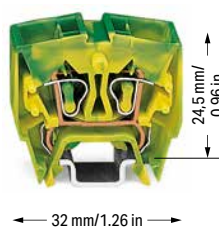
Accessoires, selon article

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 10 mm

gris	249-139	100 (25)
------	---------	----------



Mini-borne de protection pour 4 conducteurs ; pour rail DIN 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	264-727	100
vert-jaune ③	264-727/999-950 ③	100

Accessoires, selon article

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-492	200 (25)
---------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 10 mm

gris	249-139	100 (25)
------	---------	----------

* 12 AWG : THHN, THWN

- 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 12 AWG*
690 V ; 23 A
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Peigne de pontage alternatif, page 347

Module fiche de contrôle, page 474

Système de repérage rapide Mini-WSB, série 589

Approbations

voir www.wago.fr

Accessoires, série 264

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline/tige de marquage T

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 4 mm

orange	264-369	25
gris	264-368	25
gris clair	264-370	25

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 4 mm

66 mm	264-367	25
-------	---------	----

Peigne de pontage ; isolé ; réduit la section des pôles à 1,5 mm² ; I_N 16 A ; gris

2 pôles	264-402	200 (25)
---------	---------	----------

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
---------	---------	---

Outil de manipulation ; en matière isolante

1 pôle	209-130	1
--------	---------	---

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 15 ; largeur 6 mm

gris	249-101	25
------	---------	----

Rail acier ; conforme EN 60715 ; 15 x 5,5 mm ; épaisseur 1 mm ; longueur 2 m

perforé	210-111	10 (1)
non perforé	210-295	10 (1)

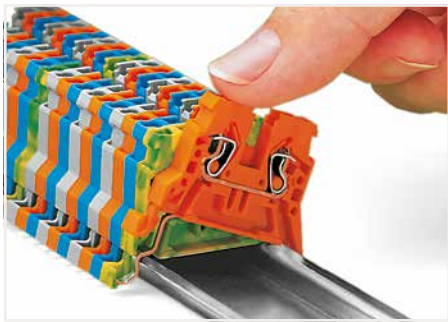
Rail aluminium ; semblable EN 60715 ; 15 x 5,5 mm ; épaisseur 1 mm ; longueur 2 m

non perforé	210-296	1
-------------	---------	---

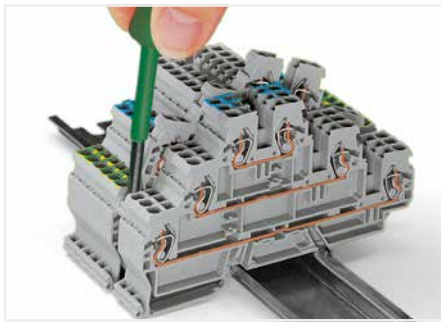
Bornes sur rail Compact ; pour rails 35 et 15

Série 870

Description du système et manipulation



Montage d'une borne sur rail sur le rail DIN 35



Démontage de la borne du groupe



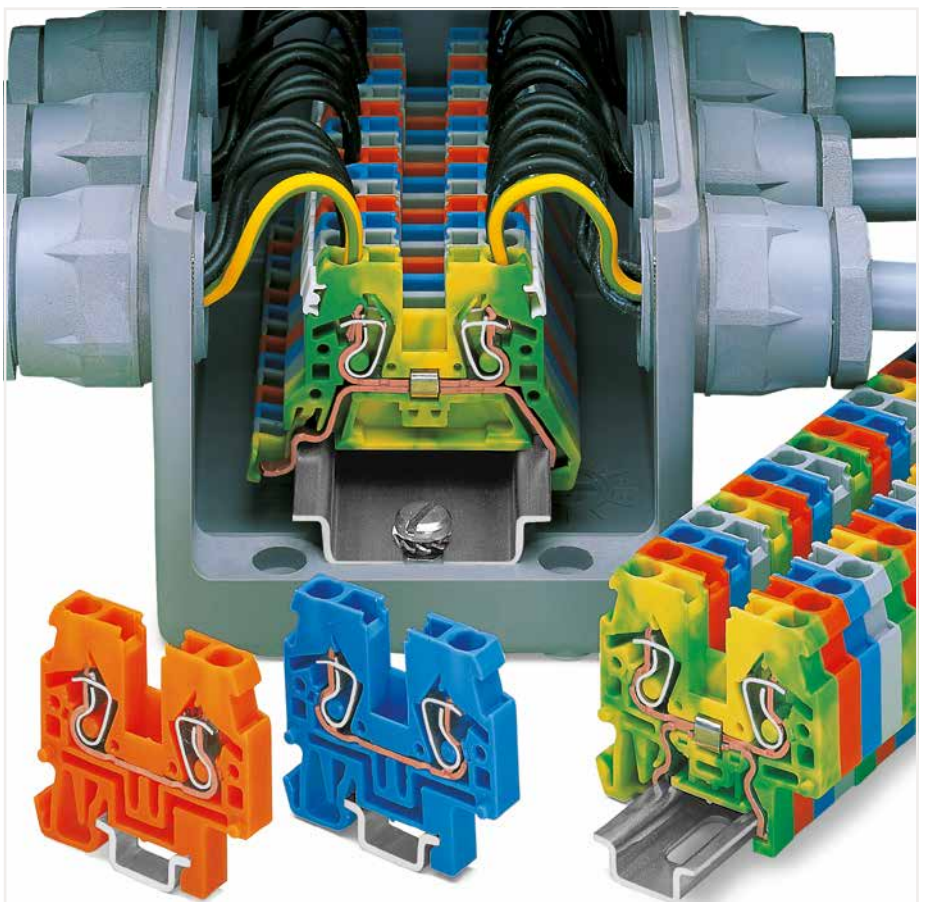
Introduire le réducteur isolant dans les ouvertures d'introduction des barrettes à bornes.



Insérer les peignes de pontage jusqu'en butée (en appuyant alternativement à gauche puis à droite et ainsi de suite) !
Peigne de pontage 1-3-5-7 ou 1--4--7 sur demande



Pontage avec peignes de pontage
2 logements parallèles pour peignes de pontage dans une borne



Pontage avec ponts réducteurs des bornes d'une section plus grande avec des bornes d'une section inférieure.

CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



Test
La barrette avec conducteurs connectés peut être utilisée comme fiche de contrôle.



semi-rigides



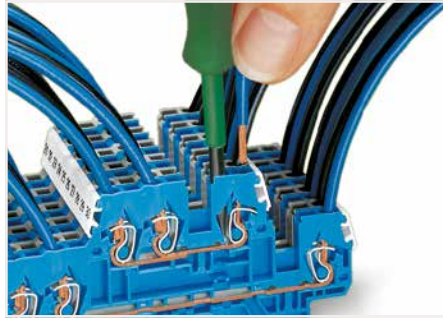
Tester avec un testeur de phase, possible aussi avec un testeur de tension à un pôle



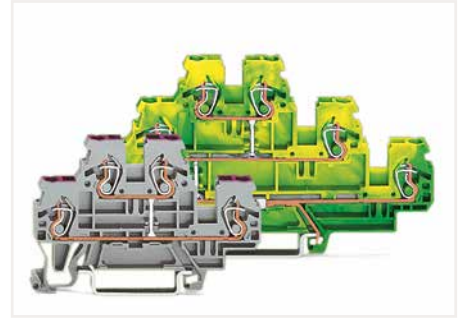
souples, avec brins étamés ou non



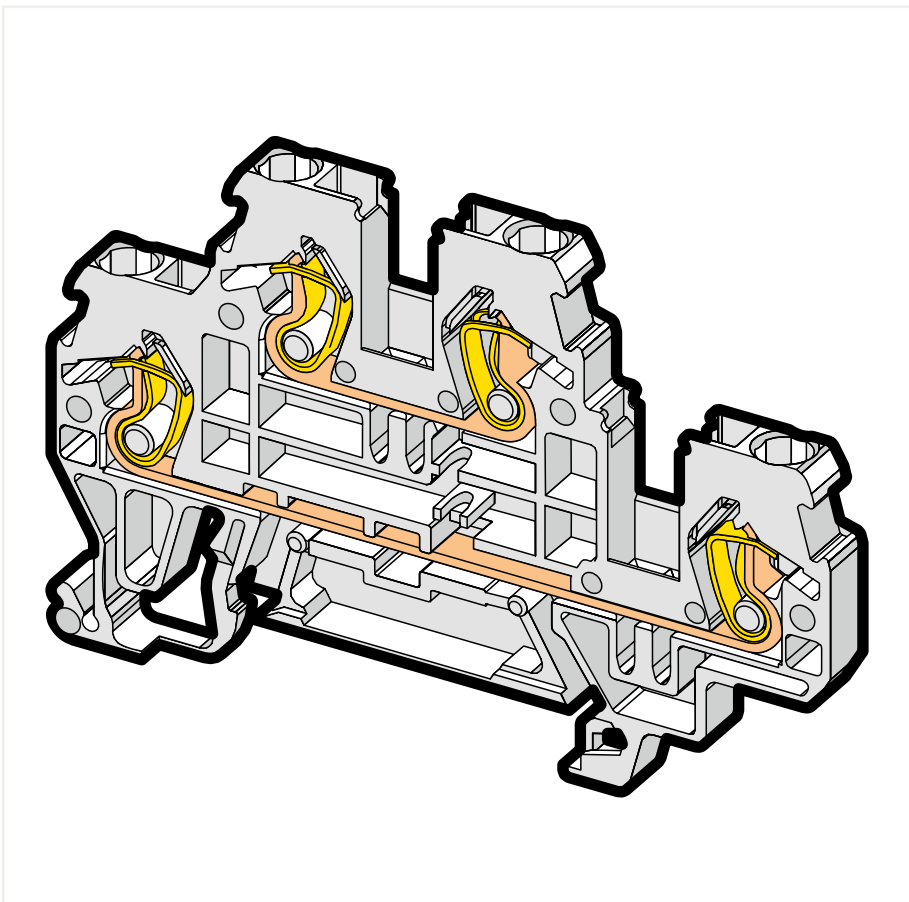
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur (0,08 ... 4 mm² « s »).
En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.



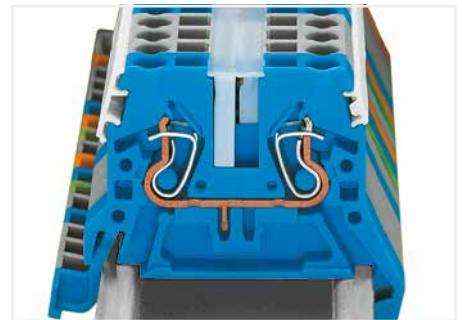
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur (0,08 ... 4 mm² « s »).



Bornes à plusieurs étages
Bornes à deux et trois étages avec pontage interne en tant que bornes pour 4 et 6 conducteurs



Obtrateur d'isolation, avec signalisation de danger (280-405)

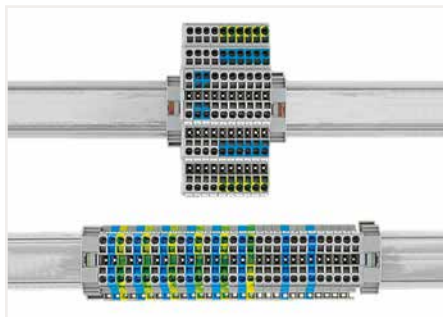


Marquage WMB utilisé dans les logements Mini-WSB
Bandes de marquage ; translucides
Marquage rapide Mini-WSB

7



Réduction de l'encombrement de 50% avec l'utilisation des bornes à deux étages



Réduction de l'encombrement de 67% avec l'utilisation des bornes à trois étages



Bandes de marquage (709-196), sous lesquelles on distingue ici des peignes de pontage;



souples, avec extrémité soudée

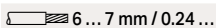


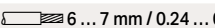
souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)

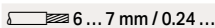


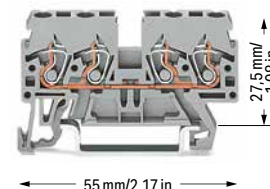
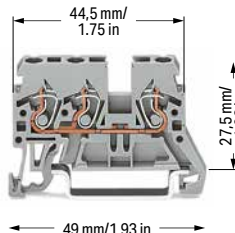
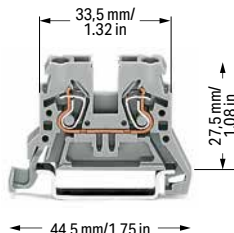
souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

Bornes de passage/de protection/Ex et borne à double potentiel ; pour rails 35 et 15, 2,5 (4 « s ») mm², série 870

Données techniques	
0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A $\overline{V_{max}}$
I_N 24 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A $\overline{V_{max}}$
I_N 24 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A $\overline{V_{max}}$
I_N 24 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Borne de passage pour 2 conducteurs ; pour rail DIN 35		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	870-901	100
bleu	870-904 ③	100
orange	870-902	100
gris clair ④	870-909 ④	100

Borne de passage pour 3 conducteurs ; pour rail DIN 35		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	870-681	100
bleu	870-684 ③	100
orange	870-682	100


Borne de passage pour 4 conducteurs ; pour rail DIN 35		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	870-831	100
bleu	870-834 ③	100
orange	870-832	100


Borne de protection pour 2 conducteurs ; pour rail DIN 35		
Attention : cette borne de protection ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	870-907	100
vert-jaune ④	870-907/999-950 ④	100


Borne de protection pour 3 conducteurs ; pour rail DIN 35		
Attention : cette borne de protection ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	870-687	100


Borne de protection pour 4 conducteurs ; pour rail DIN 35		
Attention : cette borne de protection ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	870-837	100


Autres bornes avec profil identique		
Double passage	870-826	Page 430


Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm			
	orange	870-924	100 (25)
	gris	870-923	100 (25)
	gris clair	870-925	100 (25)


Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
	orange	870-934	100 (25)
	gris	870-933	100 (25)


Accessoires, selon article			
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm			
	orange	870-944	100 (25)
	gris	870-943	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			
	orange	870-929	100 (25)
	gris	870-928	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1 mm			
	orange	870-947	100 (25)
	gris	870-946	100 (25)


Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1 mm			
	orange	870-949	100 (25)
	gris	870-948	100 (25)


Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm ; seulement pour bornes de protection Ex pour 2 conducteurs			
	vert-jaune	870-926	100 (25)


Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm			
	90 mm	209-190	50 (25)
	120 mm	209-191	50 (25)


Accessoires, série 870

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 5 pièces/bande			
	blanc	280-470	200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair			
	2 pôles	870-402	200 (25)
	3 pôles	870-403	200 (25)
	4 pôles	870-404	100 (25)
	5 pôles	870-405	100 (25)
	6 pôles	870-406	100 (25)
	7 pôles	870-407	100 (25)
	8 pôles	870-408	100 (25)
	9 pôles	870-409	100 (25)
	10 pôles	870-410	50 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair			
	de 1 à 3	870-433	200 (25)
	de 1 à 4	870-434	200 (25)
	de 1 à 5	870-435	100 (25)
	de 1 à 6	870-436	100 (25)
	de 1 à 7	870-437	100 (25)
	de 1 à 8	870-438	100 (25)
	de 1 à 9	870-439	100 (25)
	de 1 à 10	870-440	50 (25)

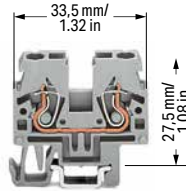
Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 pièces/bande			
	gris clair	280-471	200 (25)

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A, $\sqrt{2}$ I_N 24 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch



← 34,5 mm/1.36 in →

Borne de passage pour 2 conducteurs ; pour rail DIN 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	870-911	100
gris clair	870-914 ③	100
orange	870-912	100
gris clair ④	870-919 ④	100

Borne de protection pour 2 conducteurs ; pour rail DIN 15
Attention : cette borne de protection ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !

vert-jaune	870-917	100
------------	---------	-----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm

orange	870-924	100 (25)
gris	870-923	100 (25)
gris clair	870-925	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

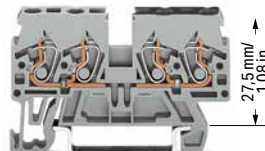
orange	870-929	100 (25)
gris	870-928	100 (25)

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A, $\sqrt{2}$ I_N 24 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch



← 55 mm/2.17 in →

Borne à double potentiel ; avec niveau de marquage intégré

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	870-826	100

Attention : ces bornes à double potentiels ne peuvent pas être pontées avec des peignes de pontage !

Les bornes à double potentiels offrent un gain de place. Avec une largeur de borne de 5 mm seulement, on peut loger 2 bornes de passage à potentiel différent dans un boîtier isolant sur un seul niveau. Pour des bornes de passage « normales », la largeur de la borne est donc de 2,5 mm seulement pour une hauteur de borne de 27,5 mm à partir du niveau supérieur du rail.

L'entrée et la sortie d'un même circuit se trouvent sur le même côté de la borne. Chaque circuit peut être repéré individuellement selon l'entrée et la sortie.

Données techniques et accessoires voir catalogue en ligne www.wago.fr

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

orange	870-944	100 (25)
gris	870-943	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 1 mm

orange	870-949	100 (25)
gris	870-948	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-405	100 (25)
-------	---------	----------

Module pour connexion supplémentaire avec protection contre une éventuelle torsion ; modulaire ; largeur 5 mm

gris	870-425	100 (25)
------	---------	----------

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge	248-501	5
--------	---------	---

① Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

④ Pour applications Ex e II
0,2 ... 2,5 (4 « s ») mm² / 24 ... 12 AWG
440 V ; 22 A
(voir chapitre 14)
Lors de l'utilisation des peignes de pontage 1 à X la tension de référence maximale est réduite à 275 V et le courant de référence à 13,5 A

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Réducteur isolant de sécurité, page 346

Connexion supplémentaire, page 441

Porte-étiquettes de groupe, page 435

Approbations
voir www.wago.fr



Montage sur rail 15

Encliqueter les bornes individuelles sur le rail DIN 15 et ensuite les fixer entre elles.

Démontage du rail 15

Ouvrir l'ensemble en faisant glisser les bornes latéralement avec un outil de manipulation, puis les enlever du rail



Pour respecter les distances d'isolement des lignes de fuite exigées dans le domaine Ex e, il faut toujours monter une plaque d'extrémité ou intermédiaire entre une borne de passage et une borne de protection.

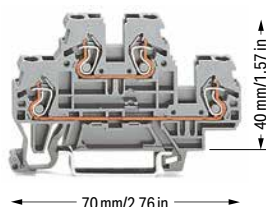
Il n'est pas possible d'encliqueter des plaques d'extrémité, références 870-923 (gris), 870-924 (orange) et 870-925 (gris clair) ainsi que des séparateurs, références 870-928 (gris) et 870-929 (orange) sur les bornes de protection Ex pour 2 conducteurs, référence 870-907/999-950.

Borne à deux étages

2,5 (4 « s ») mm², série 870

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ² ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A $I_{n, 25}$
I_n 24 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	870-501	50
○ N/L	870-502	50
○ L/N	870-503	50

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; boîtier bleu

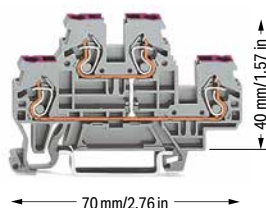
● N/N	870-504 ❸	50
-------	-----------	----

Borne à deux étages ; borne de passage/passage ; boîtier gris clair

○ L/L ❹	870-961 ❹	50
---------	-----------	----

Autres bornes avec profil identique

Diodes	870-540/281-410	Page 436
LED	870-543/281-434	Page 436



Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; pontage interne ; point de connexion avec impression violette ; boîtier gris

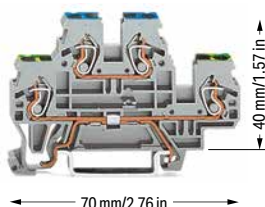
	Référence	Unité d'emb.
○ L	870-508	50

Borne à deux étages ; borne de passage pour 4 conducteurs ; pontage interne ; point de connexion avec impression violette ; boîtier bleu

● N	870-509 ❸	50
-----	-----------	----

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ² ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_n 24 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

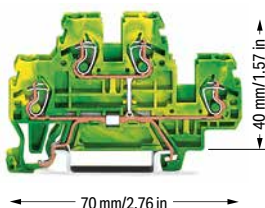


Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ PE/N	870-517	50
○ PE/L	870-527	50

Borne à deux étages ; borne de protection/passage ; boîtier gris clair

○ PE/L ❺	870-967/999-950 ❸	50
----------	-------------------	----



Borne à deux étages ; borne de protection pour 4 conducteurs ; pontage interne ; boîtier vert-jaune

● PE	870-507	50
------	---------	----

- ❶ Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm
- ❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
- ❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- ❹ Pour applications Ex e II
0,2 ... 2,5 (4 « s ») mm² / 24 ... 12 AWG
440 V ; 22 A
(voir chapitre 14)
Lors de l'utilisation des peignes de pontage 1 à X la tension de référence maximale est réduite à 275 V et le courant de référence à 13,5 A

Veillez observer les indications techniques d'utilisation : Réducteur isolant de sécurité, page 346
Porte-étiquettes de groupe, page 435

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm

	orange	870-519	100 (25)
	gris	870-518	100 (25)

Séparateur Ex e/Ex i ; orange ; épaisseur 3 mm

	125,5 mm	209-192	50 (25)
--	----------	---------	---------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

	blanc	280-470	200 (25)
--	-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

	gris clair	280-471	200 (25)
--	------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

	gris foncé	280-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	280-405	100 (25)
--	-------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 18 A ; gris clair

	2 pôles	870-402	200 (25)
	3 pôles	870-403	200 (25)
	4 pôles	870-404	100 (25)
	5 pôles	870-405	100 (25)
	6 pôles	870-406	100 (25)
	7 pôles	870-407	100 (25)
	8 pôles	870-408	100 (25)
	9 pôles	870-409	100 (25)
	10 pôles	870-410	50 (25)


Peigne de pontage ; isolé ; I_n 18 A ; gris clair

	de 1 à 3	870-433	200 (25)
	de 1 à 4	870-434	200 (25)
	de 1 à 5	870-435	100 (25)
	de 1 à 6	870-436	100 (25)
	de 1 à 7	870-437	100 (25)
	de 1 à 8	870-438	100 (25)
	de 1 à 9	870-439	100 (25)
	de 1 à 10	870-440	50 (25)


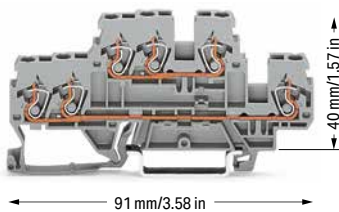
7

Borne à deux étages pour 3 conducteurs 2,5 (4 « s ») mm², série 870

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A I_N 24 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

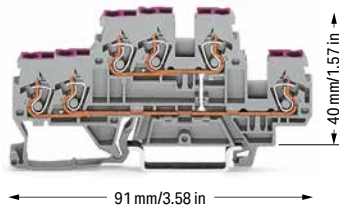
 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Borne à deux étages pour 3 conducteurs ; borne de passage/passage ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L/L	870-531	50
○ N/L	870-532	50
○ L/N	870-533	50

Borne à deux étages pour 3 conducteurs ; borne de passage/passage ; boîtier gris

● N/N	870-534 ③	50
-------	-----------	----



Borne à deux étages pour 3 conducteurs ; borne de passage pour 6 conducteurs ; pontage interne ; point de connexion avec impression violette ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L	870-538	50

Borne à deux étages pour 3 conducteurs ; borne de passage pour 6 conducteurs ; pontage interne ; point de connexion avec impression violette ; boîtier bleu

● N	870-539 ③	50
-----	-----------	----


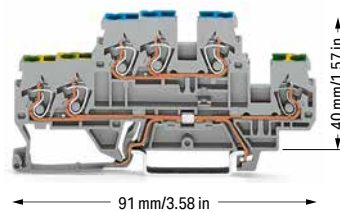
Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ②

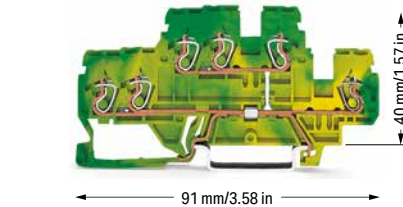
I_N 24 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Borne à deux étages pour 3 conducteurs ; borne de protection/passage ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ PE/N	870-535	50
○ PE/L	870-536	50



Borne à deux étages pour 3 conducteurs ; borne de protection pour 6 conducteurs ; pontage interne ; boîtier vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
● PE	870-537	50

① Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)



③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Porte-étiquettes de groupe, page 435Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm

 orange	870-574	100 (25)
 gris	870-573	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

 blanc	280-470	200 (25)
---	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

 gris clair	280-471	200 (25)
--	---------	----------


Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

 gris foncé	280-472	200 (25)
--	---------	----------

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

 jaune	280-405	100 (25)
---	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

 2 pôles	870-402	200 (25)
3 pôles	870-403	200 (25)
4 pôles	870-404	100 (25)
5 pôles	870-405	100 (25)
6 pôles	870-406	100 (25)
7 pôles	870-407	100 (25)
8 pôles	870-408	100 (25)
9 pôles	870-409	100 (25)
10 pôles	870-410	50 (25)


Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

 de 1 à 3	870-433	200 (25)
de 1 à 4	870-434	200 (25)
de 1 à 5	870-435	100 (25)
de 1 à 6	870-436	100 (25)
de 1 à 7	870-437	100 (25)
de 1 à 8	870-438	100 (25)
de 1 à 9	870-439	100 (25)
de 1 à 10	870-440	50 (25)

Bandes de marquage ; vierges ; largeur 7,5 mm ; longueur 1 m

 translucide	709-196	1
---	---------	---

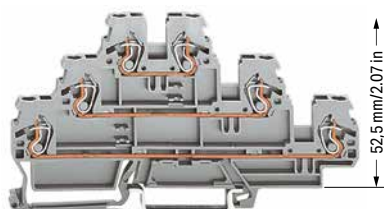
Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

 vierge	248-501	5
--	---------	---

Borne à trois étages 2,5 (4 « s ») mm², série 870

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ² ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A $\frac{1}{10}$
I_N 24 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



106 mm/4.17 in

Borne à trois étages ; borne de passage/passage/passage ; boîtier gris

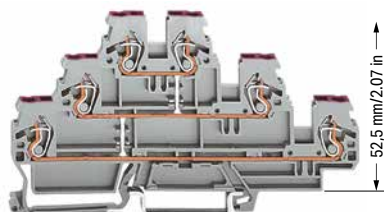
	Référence	Unité d'emb.
○ L/L/L	870-551	50
○ L/L/N	870-553	50

Borne à trois étages ; borne de passage/passage/passage ; boîtier gris clair

○ L/L/L ④	870-951 ④	50
-----------	-----------	----

Autres bornes avec profil identique

Diodes	870-590/281-410	Page 438
LED	870-593/281-434	Page 438



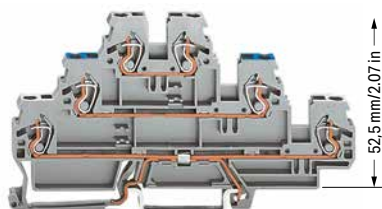
106 mm/4.17 in

Bornes à trois étages ; borne de passage pour 6 conducteurs ; pontage interne ; introduction du conducteur avec impression violette ; boîtier gris

	Référence	Unité d'emb.
○ L	870-556	50

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ² ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 24 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



106 mm/4.17 in

Bornes à trois étages ; borne de raccordement tresse de blindage/passage/passage ; boîtier gris

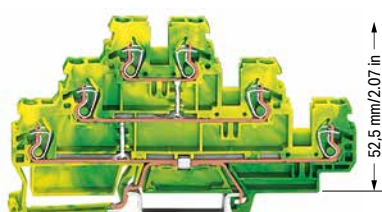
	Référence	Unité d'emb.
○ Blindage/N/L	870-558	50
○ Blindage/L/L	870-559	50

Borne à trois étages ; borne de protection/passage/passage ; boîtier gris

○ PE/N/L	870-567	50
○ PE/L/L	870-577	50

Borne à trois étages ; borne de protection/passage/passage ; boîtier gris clair

○ PE/L/L ④	870-957/999-950 ④	50
------------	-------------------	----



106 mm/4.17 in

Bornes à trois étages ; borne de protection pour 6 conducteurs ; pontage interne ; boîtier vert-jaune

	Référence	Unité d'emb.
● PE	870-557	50

- ❶ Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm
- ❷ 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
- ❸ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- ❹ Pour applications Ex e II
0,2 ... 2,5 (4 « s ») mm² / 24 ... 12 AWG
440 V ; 22 A (voir chapitre 14)
Lors de l'utilisation des peignes de pontage 1 à X la tension de référence maximale est réduite à 275 V et le courant de référence à 13,5 A

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Porte-étiquettes de groupe, page 435

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm

orange	870-569	100 (25)
gris	870-568	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obtrateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-405	100 (25)
-------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

2 pôles	870-402	200 (25)
3 pôles	870-403	200 (25)
4 pôles	870-404	100 (25)
5 pôles	870-405	100 (25)
6 pôles	870-406	100 (25)
7 pôles	870-407	100 (25)
8 pôles	870-408	100 (25)
9 pôles	870-409	100 (25)
10 pôles	870-410	50 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

de 1 à 3	870-433	200 (25)
de 1 à 4	870-434	200 (25)
de 1 à 5	870-435	100 (25)
de 1 à 6	870-436	100 (25)
de 1 à 7	870-437	100 (25)
de 1 à 8	870-438	100 (25)
de 1 à 9	870-439	100 (25)
de 1 à 10	870-440	50 (25)

Porte-étiquettes de groupe, bandes de repérage et peigne de pontage



Supports de marquage de groupes ; adaptés aux fentes de pontage
Largeur de module 5 mm

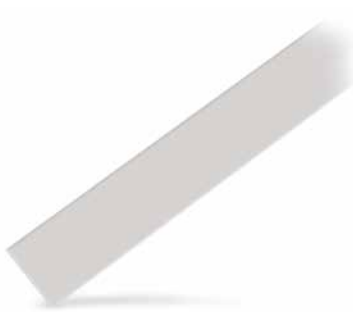
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	870-184	50 (25)

Supports de marquage de groupes ; adaptés aux fentes de pontage
Largeur de module 10 mm

○ gris	870-183	50 (25)
--------	---------	---------

Supports de marquage de groupes ; adaptés aux fentes de pontage
Largeur de module 15 mm

○ gris	870-182	50 (25)
--------	---------	---------



Bandes de marquage ; vierges ; largeur 7,5 mm ; longueur 1 m

Couleur	Référence	Unité d'emb.
translucide	709-196	50 (25)



En dehors des bandes de marquage plastiques, des porte-étiquettes de groupe sont maintenant disponibles pour le repérage de groupe à l'aide des systèmes de marquage WMB et WSB. Le porte-étiquettes est monté dans le logement prévu à cet effet ce qui est même possible dans le cas où un peigne de pontage est déjà enfiché. Outre le marquage de groupe, le module fournit aussi de bons services lorsque les logements de repérage latéraux de la borne sont recouverts. Le porte-étiquettes est disponible avec une largeur de 5 mm, 10 mm et 15 mm.

Attention :

Ce porte-étiquettes de groupe ne peut pas être utilisé pour les bornes de mise à la terre et les bornes à double potentiels, puisque ces dernières ne sont pas munies de logements de pontage.



Peigne de pontage préassemblé ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

	Référence	Unité d'emb.
○ 1-3-5	870-405/011-000	200 (25)
○ 1-3-5-7	870-407/011-000	200 (25)
○ 1-3-5-7-9	870-409/011-000	100 (25)



Contact de pontage en triangle ; isolé ; 1-2 3-4 5-6 ; I_N 18 A

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair	870-406/020-000	100 (25)

Bornes à diode et bornes à LED à deux étages 2,5 (4 « s ») mm², série 870

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Données techniques

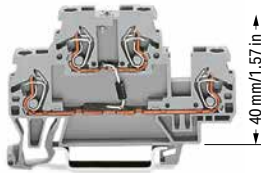
0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

24 V DC

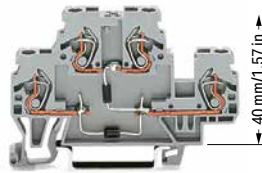
I_f 0,025 A max.

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

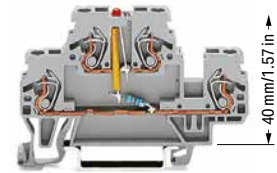
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch



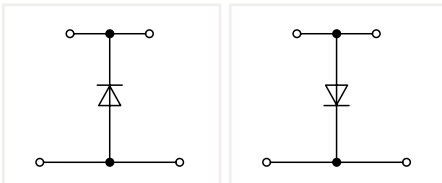
870-540/281-410 870-540/281-411



870-541/281-492 870-541/281-491

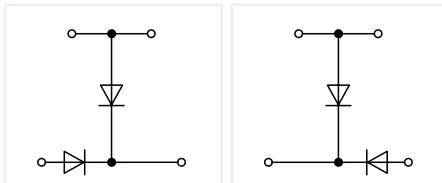


870-543/281-413 870-543/281-434



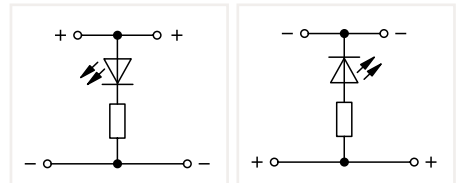
Borne à diodes à 2 étages ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	870-540/281-410	50
○ gris	870-540/281-411	50



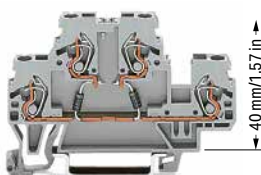
Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	870-541/281-492	50
○ gris	870-541/281-491	50

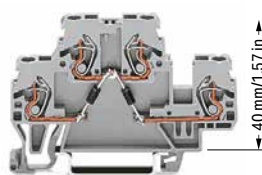


Borne à LED à 2 étages ; avec LED rouge

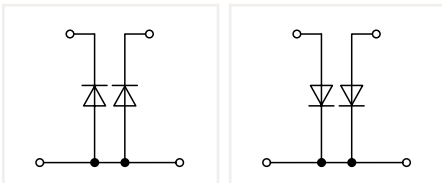
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	870-543/281-413	50
○ gris	870-543/281-434	50



870-542/281-487 870-542/281-488

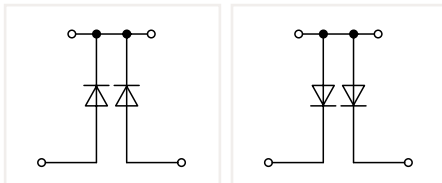


870-541/281-489 870-541/281-490



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	870-542/281-487	50
○ gris	870-542/281-488	50



Borne à diodes à 2 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	870-541/281-489	50
○ gris	870-541/281-490	50

7

Autres bornes avec profil identique

Passage	870-501	Page 432
---------	---------	----------

Bornes à diodes à deux étages et bornes LED à deux étages

Exemples d'applications

❶ Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Porte-étiquettes de groupe, page 435

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Plaques d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm

orange	870-519	100 (25)
gris	870-518	100 (25)



Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------



Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-405	100 (25)
-------	---------	----------



Peigne de pontage ; isolé ; I_n 18 A ; gris clair

2 pôles	870-402	200 (25)
3 pôles	870-403	200 (25)
4 pôles	870-404	100 (25)
5 pôles	870-405	100 (25)
6 pôles	870-406	100 (25)
7 pôles	870-407	100 (25)
8 pôles	870-408	100 (25)
9 pôles	870-409	100 (25)
10 pôles	870-410	50 (25)



Peigne de pontage ; isolé ; I_n 18 A ; gris clair

de 1 à 3	870-433	200 (25)
de 1 à 4	870-434	200 (25)
de 1 à 5	870-435	100 (25)
de 1 à 6	870-436	100 (25)
de 1 à 7	870-437	100 (25)
de 1 à 8	870-438	100 (25)
de 1 à 9	870-439	100 (25)
de 1 à 10	870-440	50 (25)



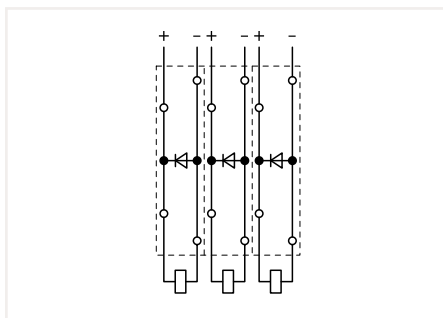
Bandes de marquage ; vierges ; largeur 7,5 mm ; longueur 1 m

translucide	709-196	1
-------------	---------	---

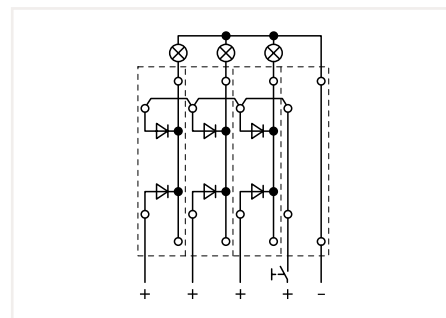


Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

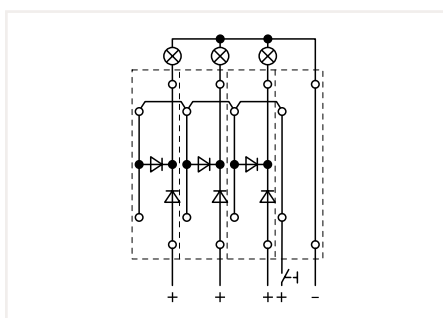
vierge	248-501	5
--------	---------	---



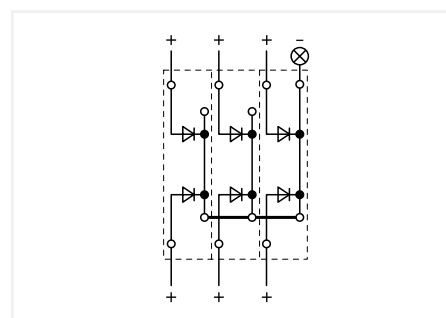
Bornes pour réaliser des diodes de protection :
870-540/281-410 ou 870-540/281-411



Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes :
870-542/281-487 ou 870-542/281-488



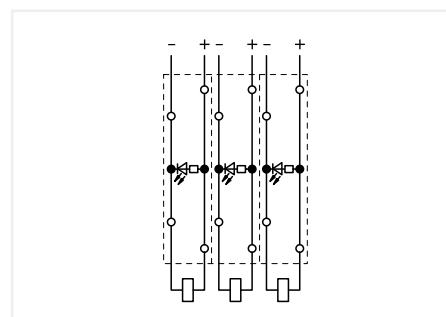
Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes :
870-541/281-492 ou 870-541/281-491



Bornes pour réaliser des systèmes d'indication de défaut
collectif :
870-541/281-489 ou 870-541/281-490

Les bornes à diode à deux étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut. À l'aide des bornes à LED, il est possible de concevoir des ensembles de surveillance, par ex. pour des circuits de commande et de présence de courant. La largeur de borne de seulement 5 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.

L'utilisation des peignes de pontage offre des possibilités supplémentaires pour la conception des circuits spécifiques.



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de réaliser un contrôle de tension correspondant :
870-543/281-434 ou 870-543/281-413

Bornes à diode et bornes à LED à 3 étages 2,5 (4 « s ») mm², série 870

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V ; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Données techniques

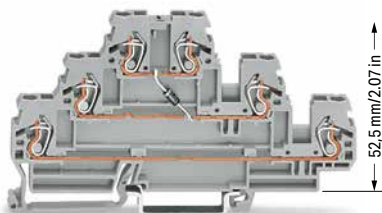
0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG

24 V DC

I_f 0,025 A max.

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

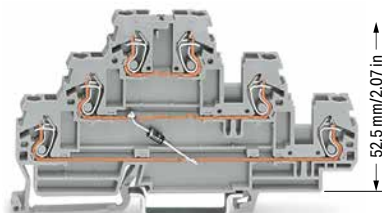
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch



106 mm/4.17 in

280-590/281-410

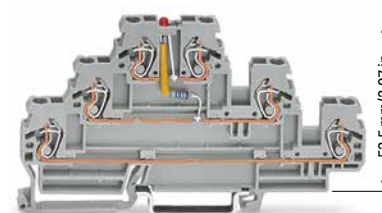
280-590/281-411



106 mm/4.17 in

280-590/281-675

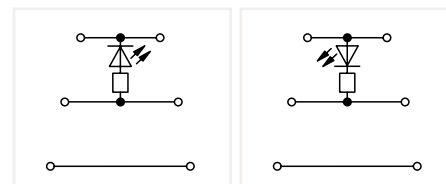
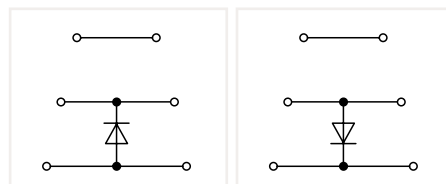
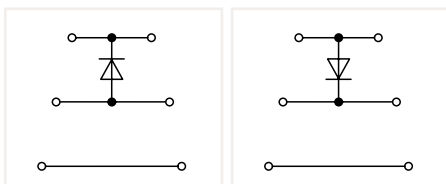
280-590/281-676



106 mm/4.17 in

280-593/281-434

280-593/281-413



Borne à diodes à 3 étages ; avec diode 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	870-590/281-410	50
gris	870-590/281-411	50

Borne à diodes à 3 étages ; avec 2 diodes 1N4007

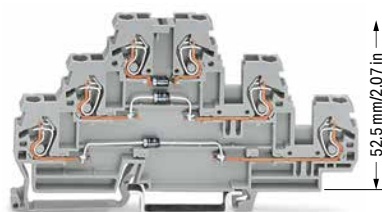
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	870-590/281-675	50
gris	870-590/281-676	50

Borne à LED à 3 étages ; avec LED rouge

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	870-593/281-434	50
gris	870-593/281-413	50

Autres bornes avec profil identique

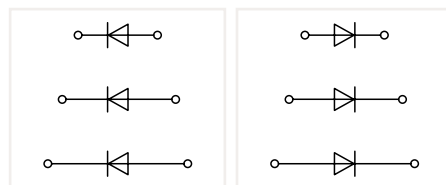
Passage	870-551	Page 434
---------	---------	----------



106 mm/4.17 in

280-596/281-673

280-596/281-674



Borne à diodes à 3 étages ; avec 2 diodes 1N4007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	870-596/281-673	50
gris	870-596/281-674	50

7

1 Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Porte-étiquettes de groupe, page 435

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2 mm



orange	870-569	100 (25)
gris	870-568	100 (25)

**Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande**



blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

**Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/
bande**



gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

**Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/
bande**



gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

**Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ;
pour 5 bornes**



jaune	280-405	100 (25)
-------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 18 A ; gris clair



2 pôles	870-402	200 (25)
3 pôles	870-403	200 (25)
4 pôles	870-404	100 (25)
5 pôles	870-405	100 (25)
6 pôles	870-406	100 (25)
7 pôles	870-407	100 (25)
8 pôles	870-408	100 (25)
9 pôles	870-409	100 (25)
10 pôles	870-410	50 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_n 18 A ; gris clair



de 1 à 3	870-433	200 (25)
de 1 à 4	870-434	200 (25)
de 1 à 5	870-435	100 (25)
de 1 à 6	870-436	100 (25)
de 1 à 7	870-437	100 (25)
de 1 à 8	870-438	100 (25)
de 1 à 9	870-439	100 (25)
de 1 à 10	870-440	50 (25)

**Bandes de marquage ; vierges ; largeur 7,5 mm ; longueur
1 m**

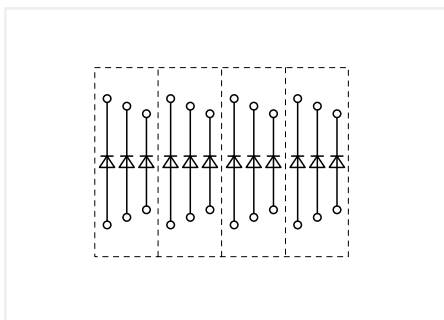


translucide	709-196	1
-------------	---------	---

**Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de
10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm**



vierge	248-501	5
--------	---------	---



Les bornes à diode à trois étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut.

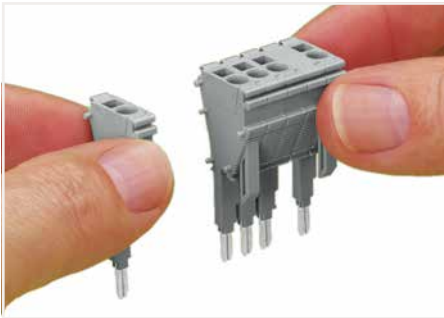
À l'aide des bornes à LED, il est possible de concevoir des ensembles de surveillance, par ex. pour des circuits de commande et de présence de courant.

La largeur de borne de seulement 5 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.

L'utilisation des peignes de pontage offre des possibilités supplémentaires pour la conception des circuits spécifiques.

Module pour connexion supplémentaire et contrôle Série 870

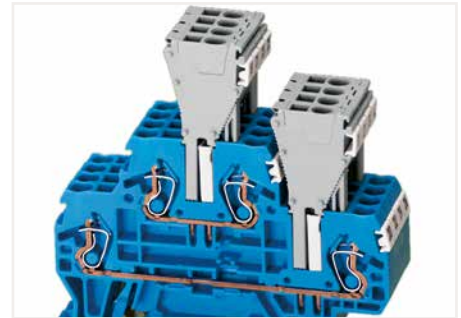
Description du système et manipulation



Assemblage des modules pour connexion supplémentaire et modules vides en barrettes multipolaires pour connexion supplémentaire (10 pôles max.)



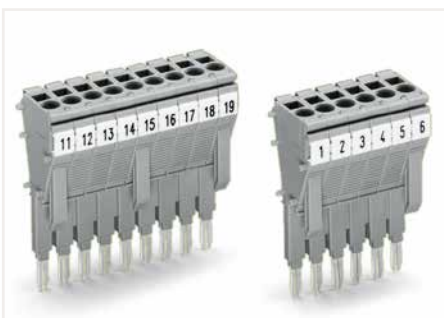
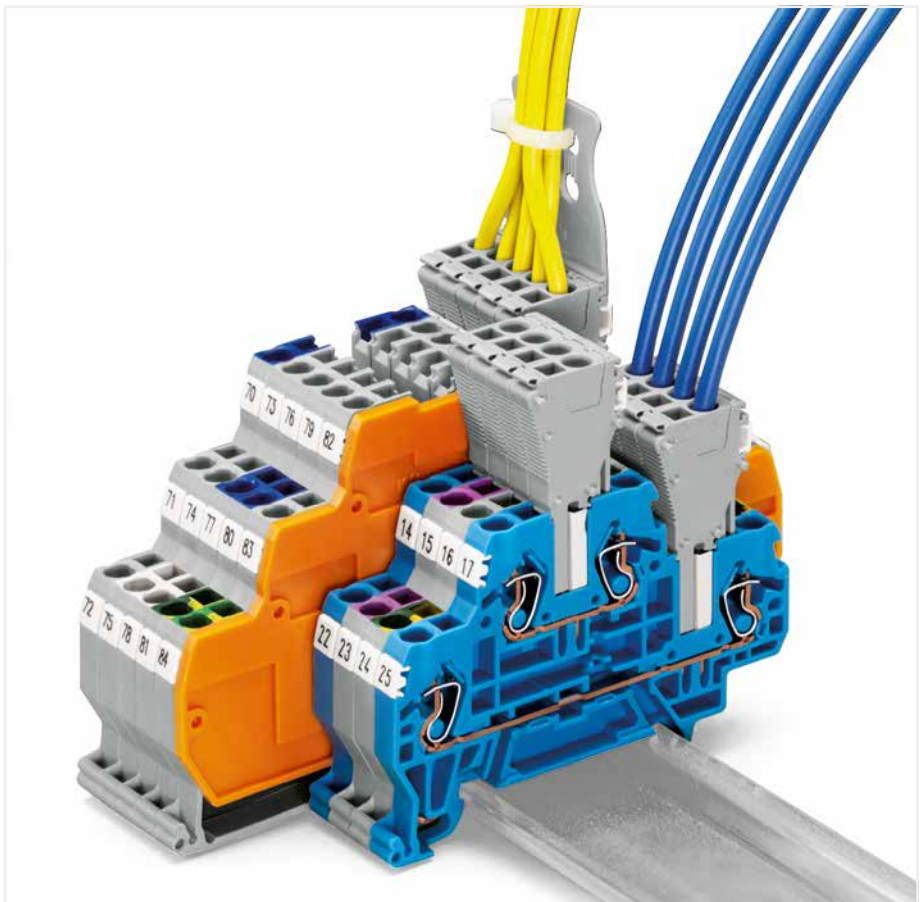
Barrette avec connexion CAGE CLAMP® (0,25 mm² - 2,5 mm²) et plaque de décharge de traction, repérage au choix avec Mini-WSB ou WMB.



La barrette pour connexion supplémentaire est enfichée directement dans les fentes de pontage du rail de contact, même si un peigne de pontage est enfiché en parallèle.



7 Connexion CAGE CLAMP®
Module pour connexion supplémentaire.
Un câblage de ce module est également possible après l'enfichage de celui-ci.



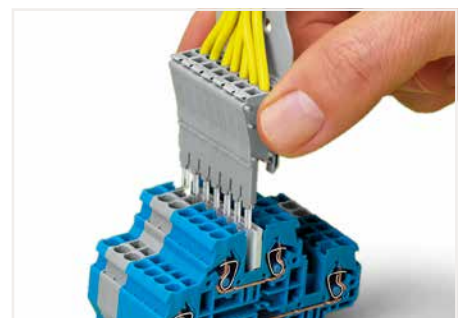
Monter un module avec protection contre une éventuelle torsion au début et à l'extrémité d'une barrette à module pour connexion supplémentaire et contrôle.

CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



Dans le cas de barrettes pour connexion supplémentaire à 7 pôles, il faut utiliser trois modules avec protection contre une éventuelle torsion.

semi-rigides




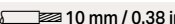
La barrette pour connexion supplémentaire avec conducteurs connectés peut être utilisée comme fiche de contrôle.

souples,
avec brins étamés
ou non



Module pour connexion supplémentaire et contrôle Série 870

Données techniques	
0,25 ... 2,5 mm ²	22 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I _N 18 A	
Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch	
 10 mm / 0,38 inch	

Données techniques	
0,25 ... 2,5 mm ²	22 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I _N 10 A	
Largeur des modules 5 mm / 0,197 inch	
 10 mm / 0,38 inch	

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr



Module pour connexion supplémentaire ; avec protection contre une éventuelle torsion ; modulaire ; pour les bornes sur rail WAGO de la série 870 avec fentes de pontage dans les rails conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	870-425	100 (25)

Module pour connexion supplémentaire ; modulaire ; pour les bornes sur rail WAGO de la série 870 avec fentes de pontage dans les rails conducteurs


Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	870-426	100 (25)


Module vide ; encliquetable ; pour sauter par ex. des bornes


○ gris	870-427	100 (25)
--------	---------	----------


Accessoires ; pour module pour connexion supplémentaire et contrôle


Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline


Plaque de décharge de traction ; gris			
	largeur 35 mm	734-326	100 (25)
	largeur 6 mm	734-327	100 (25)
	largeur 12,5 mm	734-328	100 (25)
	largeur 25 mm	734-329	100 (25)


Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm			
	vierge	248-501	5

Carte de repérage WSB Mini ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm			
	jaune	248-501/000-002	5
	rouge	248-501/000-005	5
	bleu	248-501/000-006	5
	gris	248-501/000-007	5
	orange	248-501/000-012	5
	vert clair	248-501/000-017	5
	vert	248-501/000-023	5
	violet	248-501/000-024	5

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	793-5501	5

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm			
	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

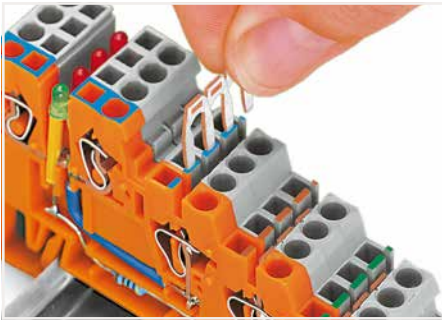
Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm			
	vierge	793-501	5

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm			
	jaune	793-501/000-002	5
	rouge	793-501/000-005	5
	bleu	793-501/000-006	5
	gris	793-501/000-007	5
	orange	793-501/000-012	5
	vert clair	793-501/000-017	5
	vert	793-501/000-023	5
	violet	793-501/000-024	5

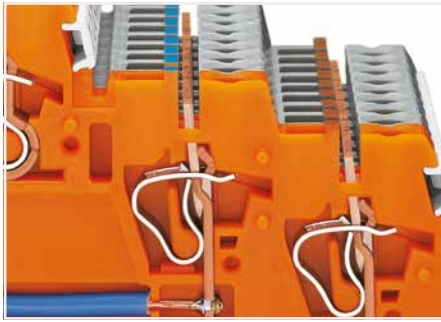
Bornes pour capteurs et bornes pour actionneurs

Série 270

Description du système et manipulation



Placer le contact de pontage.



Selon l'utilisation, le pontage de la tension d'alimentation est réalisé par des éléments de pontage dénudés de 2 à 9 pôles ou de 17 pôles (2 x 8 bits).



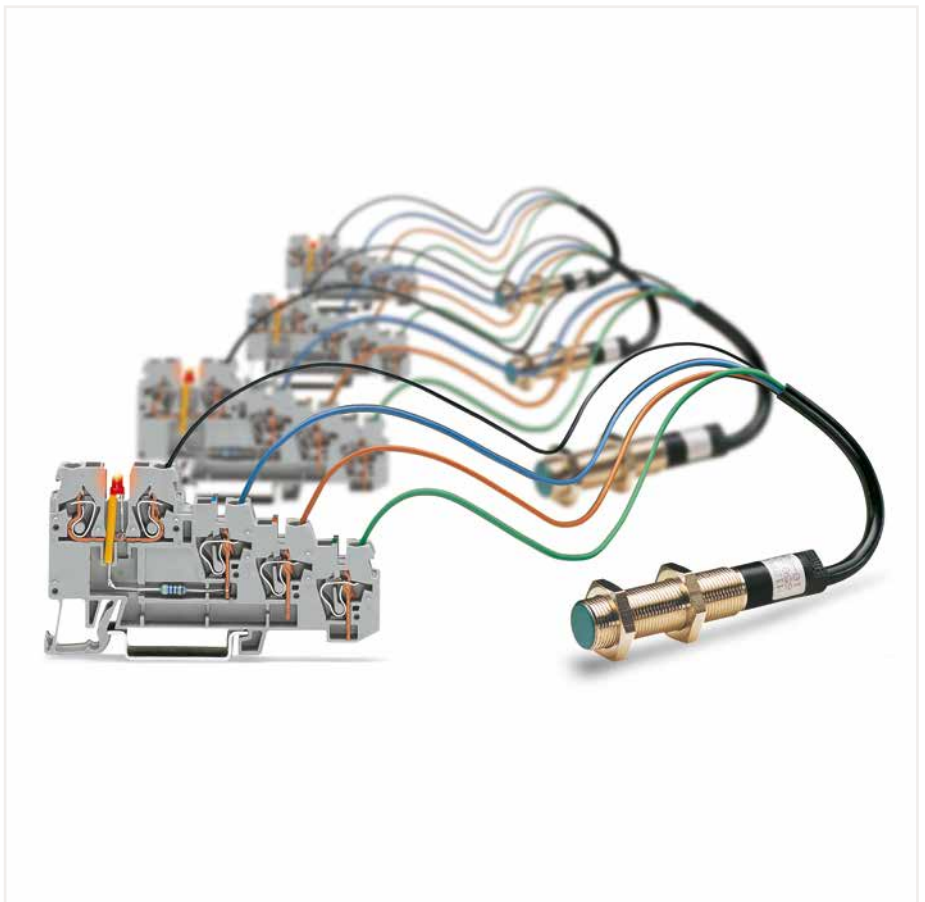
Le pontage du niveau de signal est réalisé par l'utilisation des peignes de pontage isolés de la série 870. Selon l'utilisation, ces peignes sont disponibles de 2 à 9 pôles. La version avec LED ne peut pas être pontée !



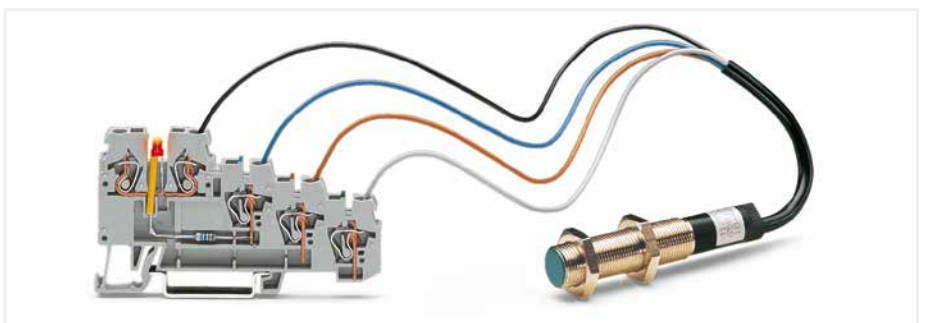
Bloc de bornes
Bornes pour capteurs



Bloc de bornes
Bornes LED pour capteurs



Bandes de repérage (n° de produit 709-196)
Non utilisable pour version avec LED !



Borne LED pour capteurs

CAGE CLAMP®
pour le raccordement des
conducteurs en cuivre sui-
vants :
rigides semi-rigides

souples,
avec brins étamés
ou non

souples,
avec extrémité soudée

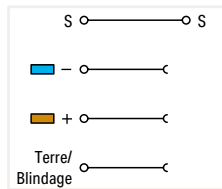
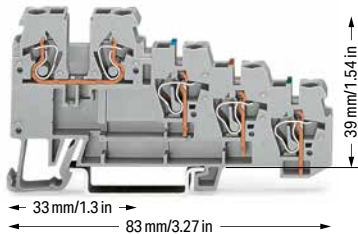
souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)

souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.

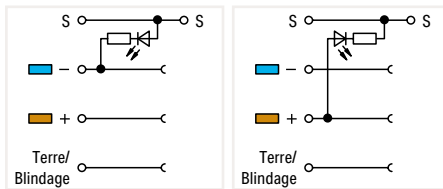
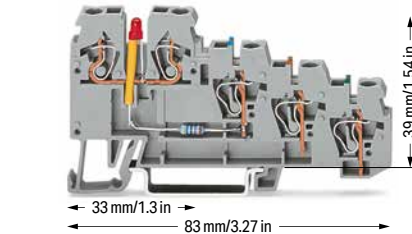
Borne pour capteurs à 4 conducteurs et borne LED pour capteurs à 4 conducteurs 2,5 mm² ; série 270

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 18 A ②	300 V, 10 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



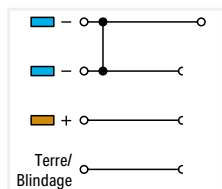
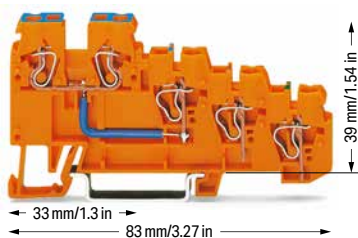
Borne pour capteurs, 4 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	270-570	50

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
24 V DC ③	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

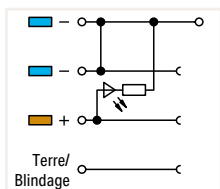
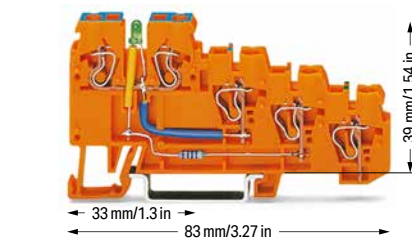


Borne LED pour capteurs à 4 conducteurs ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; LED rouge		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	270-570/281-434	50

Borne LED pour capteurs à 4 conducteurs ; pour capteurs avec circuit NPN (négatif) ; LED jaune		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	270-570/281-507	50



Borne d'alimentation pour capteurs (4 conducteurs) ; pontage interne 9 A		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	270-574	10



Borne d'alimentation avec LED pour capteurs (4 conducteurs) ; LED verte		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	870-574/281-483	10

* 12 AWG : THHN, THWN

- ① 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
 - ② Pontage interne 9 A
 - ③ Autres tensions sur demande
Consommation de courant LED : 4,8 mA
- Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Repérage, à partir de la page 589
- Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870
Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à quatre étages		
orange	270-322	100 (25)
gris	270-320	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 5 pièces/bande		
blanc	280-470	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 pièces/bande		
gris clair	280-471	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 pièces/bande		
gris foncé	280-472	200 (25)

Contact de pontage ; nu ; I_N 18 A
Il est possible de séparer les éléments de pontage à l'aide d'une pince coupante électronique.

9 pôles	270-409	200 (25)
17 pôles	270-417	200 (25)
80 pôles	270-480	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I _N 18 A ; gris clair		
2 pôles	870-402	200 (25)
3 pôles	870-403	200 (25)
4 pôles	870-404	100 (25)
5 pôles	870-405	100 (25)
6 pôles	870-406	100 (25)
7 pôles	870-407	100 (25)
8 pôles	870-408	100 (25)
9 pôles	870-409	50 (25)

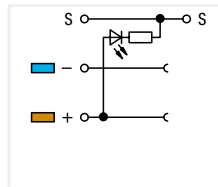
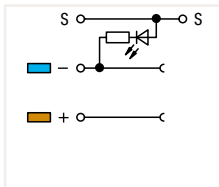
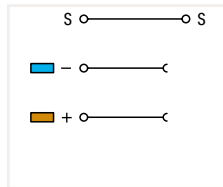
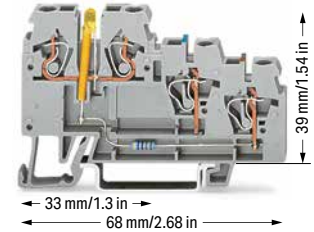
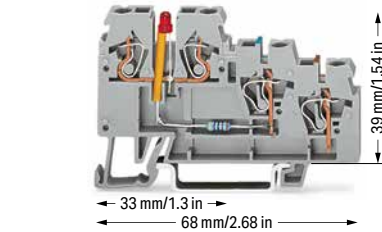
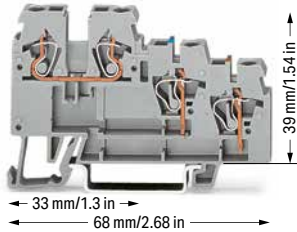
Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm		
vierge	248-501	5

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm		
vierge	793-5501	5

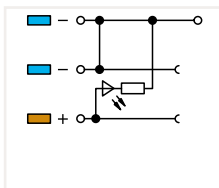
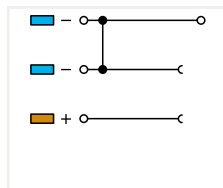
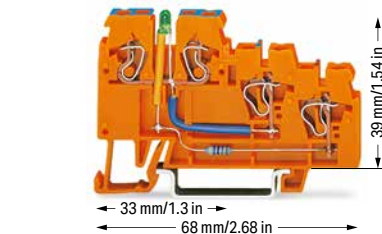
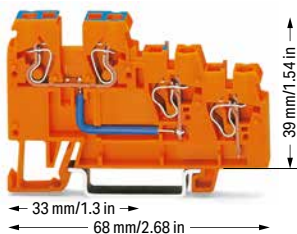
Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm		
	210-720	1

Borne pour capteurs à 3 conducteurs et borne LED pour capteurs à 3 conducteurs 2,5 mm² ; série 270

Données techniques		Données techniques		Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*	0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*	0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②	24 V DC ③		24 V DC ③	
I _N 18 A ②	300 V, 10 A ③				
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch		Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch		Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch		6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch		6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Borne pour capteurs, (3 conducteurs)			Borne LED pour capteurs à 3 conducteurs ; pour capteurs avec circuit PNP (positif) ; LED rouge			Borne LED pour capteurs à 3 conducteurs ; pour capteurs avec circuit NPN (négatif) ; LED jaune		
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Couleur	Référence	Unité d'emb.	Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	270-560	50	○ gris	270-560/281-434	50	○ gris	270-560/281-507	50

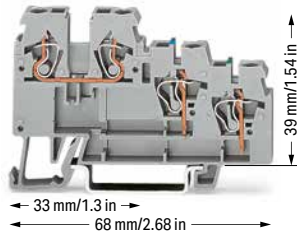


Borne d'alimentation pour capteurs (3 conducteurs) ; pontage interne 9 A			Borne d'alimentation avec LED pour capteurs (3 conducteurs) ; LED verte			Dans le niveau de signal, on peut utiliser les modules pour connexion supplémentaire, réf. 870-425, 870-426, 870-427 possible.		
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Couleur	Référence	Unité d'emb.			
○ gris	270-564	10	○ gris	270-564/281-483	10			

7

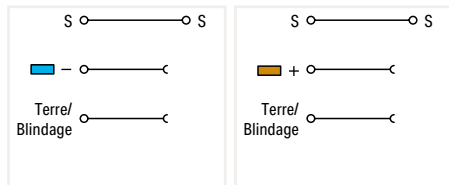
Borne pour actionneurs à 3 conducteurs et borne pour actionneurs avec LED à 3 conducteurs 2,5 mm² ; série 270

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 18 A ②	300 V, 10 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



270-572

270-585



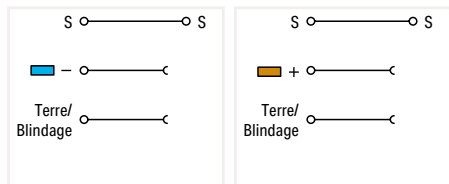
Borne pour actionneurs (3 conducteurs)		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	270-572	50

Borne pour actionneurs (3 conducteurs)		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	270-585	50



270-577

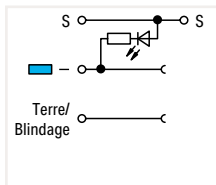
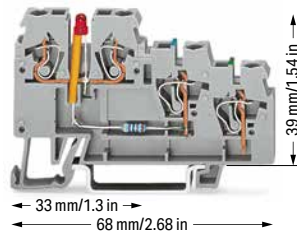
270-586



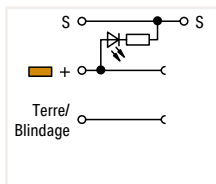
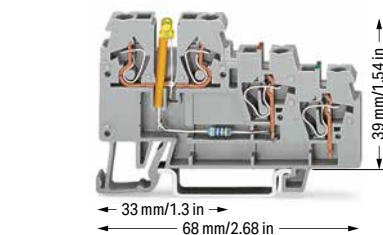
Borne d'alimentation pour actionneurs à 3 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ orange	270-577	10

Borne d'alimentation pour actionneurs à 3 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ orange	270-586	10

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
24 V DC ③	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Borne LED pour actionneurs à 3 conducteurs ; pour actionneurs avec circuit PNP (positif) ; LED rouge		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	270-572/281-434	50



Borne LED pour actionneurs à 3 conducteurs ; pour actionneurs avec circuit NPN (négatif) ; LED jaune		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	270-585/281-507	50

* 12 AWG : THHN, THWN

① 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Autres tensions sur demande
Consommation de courant LED : 4,8 mA

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 331
Repérage, à partir de la page 589

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 870

Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm ; pour bornes à trois étages

orange	270-321	100 (25)
gris	270-319	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Contact de pontage ; nu ; I_N 18 A

Il est possible de séparer les éléments de pontage à l'aide d'une pince coupante électronique.

9 pôles	270-409	200 (25)
17 pôles	270-417	200 (25)
80 pôles	270-480	100 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

2 pôles	870-402	200 (25)
3 pôles	870-403	200 (25)
4 pôles	870-404	100 (25)
5 pôles	870-405	100 (25)
6 pôles	870-406	100 (25)
7 pôles	870-407	100 (25)
8 pôles	870-408	100 (25)
9 pôles	870-409	50 (25)

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

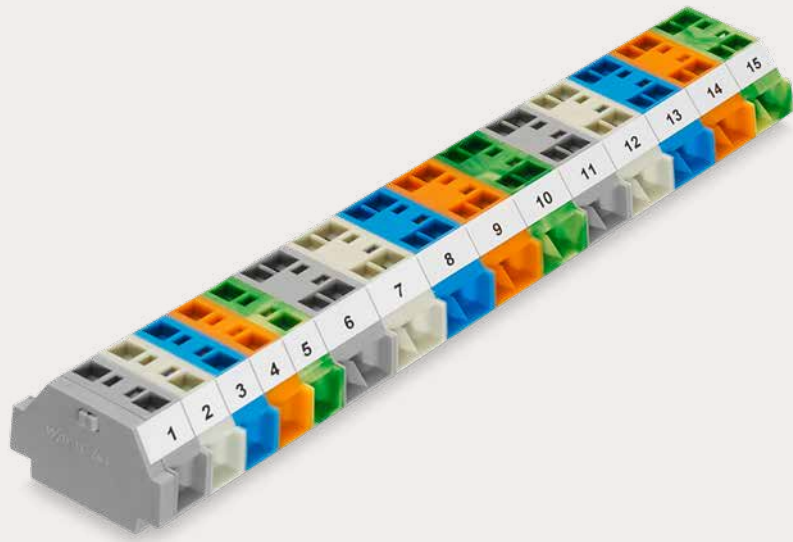
vierge	248-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5
--------	----------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm







	210-720	1
--	---------	---



Bornes individuelles WAGO et barrettes à bornes WAGO

Bornes individuelles WAGO et barrettes à bornes WAGO

Câblage frontal/latéral

			Page
	Bornes modulaires et barrettes à bornes ; avec brides de fixation ou pieds de fixation à encliqueter - Câblage frontal 2,5 (4 « s ») mm ²	Série 869	449
	Bornes modulaires et barrettes à bornes ; avec brides de fixation ou pieds de fixation à encliqueter - Câblage frontal 2,5 mm ²	Série 264	454
	Bornes modulaires et barrettes à bornes ; avec brides de fixation ou pieds de fixation - Câblage latéral 0,08 ... 1,5 mm ² / 2,5 mm ² / 4 mm ²	Séries 260/261/262	460
	sur un ou sur deux côté(s) ; avec poussoir 0,08 ... 1,5 mm ²	Série 261	464
	Avec logement de marquage Mini-WSB latéral supplémentaire et poussoirs sur un ou sur deux côté(s) 1,5 mm ²	Série 261	468
	Accessoires pour bornes modulaires et barrettes à bornes	Séries 260/261/262	474

Barrette à bornes bloc compact ; avec brides de fixation ou pieds de fixation à encliqueter 2,5 (4 « s ») mm², série 870

Données techniques	
0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3	300 V, 20 A
I _N 24 A	
Largeur de pôle 5 mm / 0.197 in	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 24 A	
Largeur de pôle 5 mm / 0.197 in	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 24 A	
Largeur de pôle 5 mm / 0.197 in	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Barrette à bornes bloc compact ; avec brides de fixation M3 ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	869-102	100
○ 3	869-103	100
○ 4	869-104	100
○ 5	869-105	100
○ 6	869-106	50
○ 7	869-107	50
○ 8	869-108	50
○ 9	869-109	50
○ 10	869-110	50
○ 11	869-111	25
○ 12 ①	869-112	25

Barrette à bornes bloc compact ; avec brides de fixation M4 ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 4,2 mm ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	869-202	100
○ 3	869-203	100
○ 4	869-204	100
○ 5	869-205	100
○ 6	869-206	50
○ 7	869-207	50
○ 8	869-208	50
○ 9	869-209	50
○ 10	869-210	25
○ 11	869-211	25
○ 12 ①	869-212	25

Barrette à bornes bloc compact ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 à 1,2 mm ; diamètre des trous de fixation Ø 3,5 + 0,1 mm ; gris

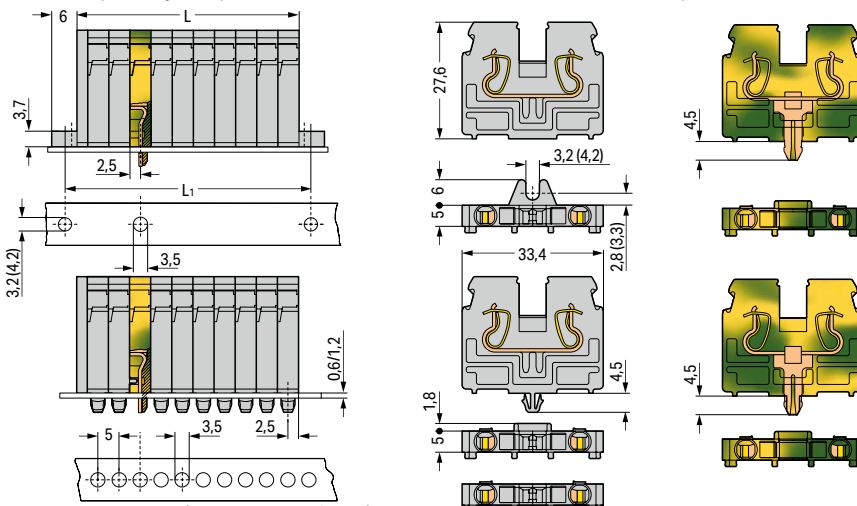
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	869-152	100
○ 3	869-153	100
○ 4	869-154	100
○ 5	869-155	100
○ 6	869-156	50
○ 7	869-157	50
○ 8	869-158	50
○ 9	869-159	50
○ 10	869-160	25
○ 11	869-161	25
○ 12 ①	869-162	25

gris clair		
○ 2	869-132	100
○ 3	869-133	100
○ 4	869-134	100
○ 5	869-135	100
○ 6	869-136	50
○ 7	869-137	50
○ 8	869-138	50
○ 9	869-139	50
○ 10	869-140	25
○ 11	869-141	25
○ 12 ①	869-142	25

gris clair		
○ 2	869-232	100
○ 3	869-233	100
○ 4	869-234	100
○ 5	869-235	100
○ 6	869-236	50
○ 7	869-237	50
○ 8	869-238	50
○ 9	869-239	50
○ 10	869-240	25
○ 11	869-241	25
○ 12 ①	869-242	25

gris clair		
○ 2	869-182	100
○ 3	869-183	100
○ 4	869-184	100
○ 5	869-185	100
○ 6	869-186	50
○ 7	869-187	50
○ 8	869-188	50
○ 9	869-189	50
○ 10	869-190	25
○ 11	869-191	25
○ 12 ①	869-192	25

Bornes modulaires et barrettes à bornes avec brides de fixation
L = (nombre de pôles x largeur des pôles) + 2,5 mm L₁ = L + 5,6 mm (6,6 mm) (1) Valeurs de la bride M4 entre parenthèses



Bornes modulaires et barrettes à bornes avec pieds de fixation à encliqueter
L = (nombre de pôles x largeur des pôles) + 2,5 mm

Dimensions en mm

① Nombres de pôles plus élevés et/ou barrettes à bornes de couleurs panachées selon spécification du client, sur demande.

Référence à rajouter pour barrettes à bornes grises en
bleu .../000-006 ②
vert-jaune .../000-016
869-102 ... 869-112
869-202 ... 869-212
869-152 ... 869-162

② Barrettes à bornes avec boîtier isolant bleu, appropriée pour applications Ex i.

Borne modulaire ; avec bride de fixation ou pied de fixation à encliquer

2,5 (4 « s ») mm², série 870

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A $\frac{1}{16}$ "I_N 24 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A $\frac{1}{16}$ "I_N 24 A

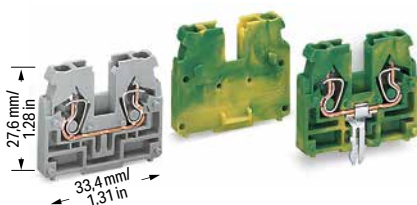
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Données techniques

0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A $\frac{1}{16}$ "I_N 24 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Borne centrale ; sans pied de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; nécessaire entre la plaque d'extrémité et la borne d'extrémité pour les barrettes à bornes avec brides de fixation

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	869-321	100
bleu	869-324 ③	100
orange	869-326	100
vert-jaune	869-327	100
gris clair	869-329	100

Borne d'extrémité ; avec bride de fixation M3 ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	869-301	100
bleu	869-304 ③	100
vert-jaune	869-307	100
gris clair	869-309	100

Borne d'extrémité avec pied de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 + 0,1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	869-331	100
bleu	869-334 ③	100
vert-jaune	869-337	100
gris clair	869-339	100

Borne centrale ; avec contact direct de mise à terre ; diamètre de perçage 3,5 + 0,1 mm ; nécessaire entre la plaque d'extrémité et la borne d'extrémité pour les barrettes à borne avec brides de fixation
Attention : borne ne pouvant pas être pontée !

vert-jaune	869-328	100
------------	---------	-----

Borne d'extrémité ; avec bride de fixation M4 ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 4,2 mm

gris	869-351	100
bleu	869-354 ③	100
vert-jaune	869-357	100
gris clair	869-359	100

Borne d'extrémité ; sans pied de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm

gris	869-341	100
bleu	869-344 ③	100
vert-jaune	869-347	100
gris clair	869-349	100

Accessoires, selon article

Rail aluminium ; longueur 1000 mm ; largeur 18 mm ; hauteur 7 mm

210-154 1



Butée d'arrêt en plastique ; avec possibilité de marquage par WSB ; pour rail aluminium (210-154) ; largeur 6 mm

209-122 25



Accessoires ; série 869

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Plaque d'extrémité avec bride de fixation M3 ; épaisseur 2,5 mm

gris	869-385	100 (25)
bleu	869-388	100 (25)
vert-jaune	869-389	100 (25)
gris clair	869-387	100 (25)

Plaque d'extrémité avec bride de fixation M4 ; épaisseur 2,5 mm

gris	869-395	100 (25)
bleu	869-398	100 (25)
vert-jaune	869-399	100 (25)
gris clair	869-397	100 (25)

Plaque d'extrémité ; pour bornes avec pied fixation à encliquer ; épaisseur 2,5 mm

gris	869-375	100 (25)
bleu	869-378	100 (25)
vert-jaune	869-379	100 (25)
gris clair	869-377	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

2 pôles	870-402	200 (25)
3 pôles	870-403	200 (25)
4 pôles	870-404	100 (25)
5 pôles	870-405	100 (25)
6 pôles	870-406	100 (25)
7 pôles	870-407	100 (25)
8 pôles	870-408	100 (25)
9 pôles	870-409	100 (25)
10 pôles	870-410	50 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-405	100 (25)
-------	---------	----------

Données techniques0,08 ... 2,5 (4 « s ») mm² ① | 28 ... 12 AWG500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A. I_N 24 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch

 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Borne centrale ; avec pied de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 à 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5+ 0,1 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	869-311	100
● bleu	869-314 ③	100
● orange	869-316	100
● vert-jaune	869-317	100
○ gris clair	869-319	100

① Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 346
Porte-étiquettes de groupe, page 435Approbations
voir www.wago.fr**Accessoires ; série 869**Système de marquage :
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm



vierge 248-501 5

Supports de marquage de groupes ; adaptés aux fentes de pontage



gris 870-184 50 (25)



Barrettes à bornes ; avec brides de fixation M3 ou M4 ; pour vis et Types de fixation trous de fixation Ø 3,2 mm ; bride M3 Ø 4,2 mm ; bride M4



Introduire le réducteur isolant dans les ouvertures d'introduction des barrettes à bornes.

Accessoires, selon article

Rail aluminium ; longueur 1000 mm ; largeur 18 mm ; hauteur 7 mm



210-154 1

Butée d'arrêt en plastique ; avec possibilité de marquage par WSB ; pour rail aluminium (210-154) ; largeur 6 mm



209-122 25

Peigne de pontage ; isolé ; I_N 18 A ; gris clair

de 1 à 3 870-433 200 (25)

de 1 à 4 870-434 200 (25)

de 1 à 5 870-435 100 (25)

de 1 à 6 870-436 100 (25)

de 1 à 7 870-437 100 (25)

de 1 à 8 870-438 100 (25)

de 1 à 9 870-439 100 (25)

de 1 à 10 870-440 50 (25)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V



rouge 210-136 50



Introduire le réducteur isolant dans les ouvertures d'introduction des barrettes à bornes.

Le câblage des automates programmables des micro-processeurs est effectué souvent avec des conducteurs de très petites sections. La rigidité de ces conducteurs est minime. Lors de l'introduction de ces conducteurs dans la borne, la partie dénudée peut se plier et il y a danger d'introduction de la partie isolante du conducteur jusqu'au point de connexion. Cette mauvaise manipulation est possible sur tous les systèmes de connexion se trouvant sur le marché et occasionne souvent une longue recherche de la panne.

Les réducteurs isolants de sécurité pour des bornes compactes à câblage frontal excluent une telle panne. Le réducteur facilite l'introduction des conducteurs souples et empêche une épissure. De plus, il réduit le canal d'introduction du conducteur pour une section déterminée et évite ainsi l'introduction de l'isolation du conducteur dans la zone de connexion.

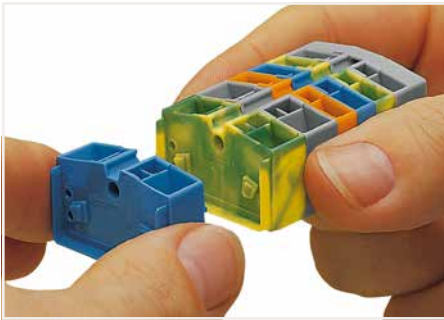
Les réducteurs isolants de sécurité pour conducteur sont livrables en bandes de 5 pôles sécables pour les barrettes à bornes à câblage frontal de la série 869.

Les longueurs de dénudage mentionnées sous les groupes restent identiques.

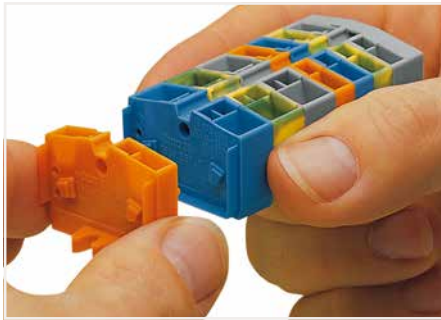
Bornes modulaires et barrettes à bornes

Série 264

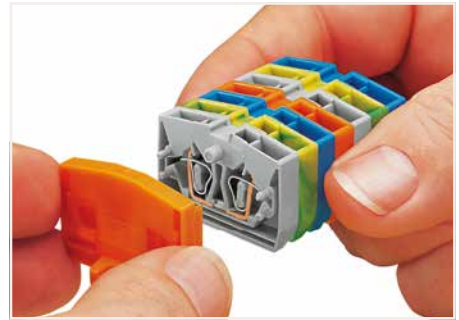
Description du système et manipulation



Assemblage de bornes modulaires en barrettes à bornes



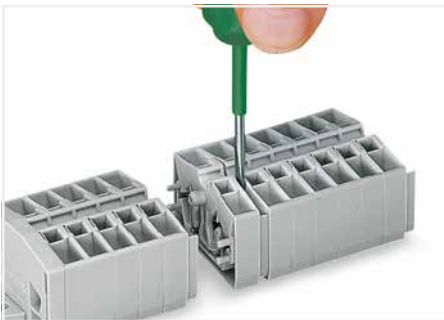
Montage d'une « borne d'extrémité » avec bride de fixation



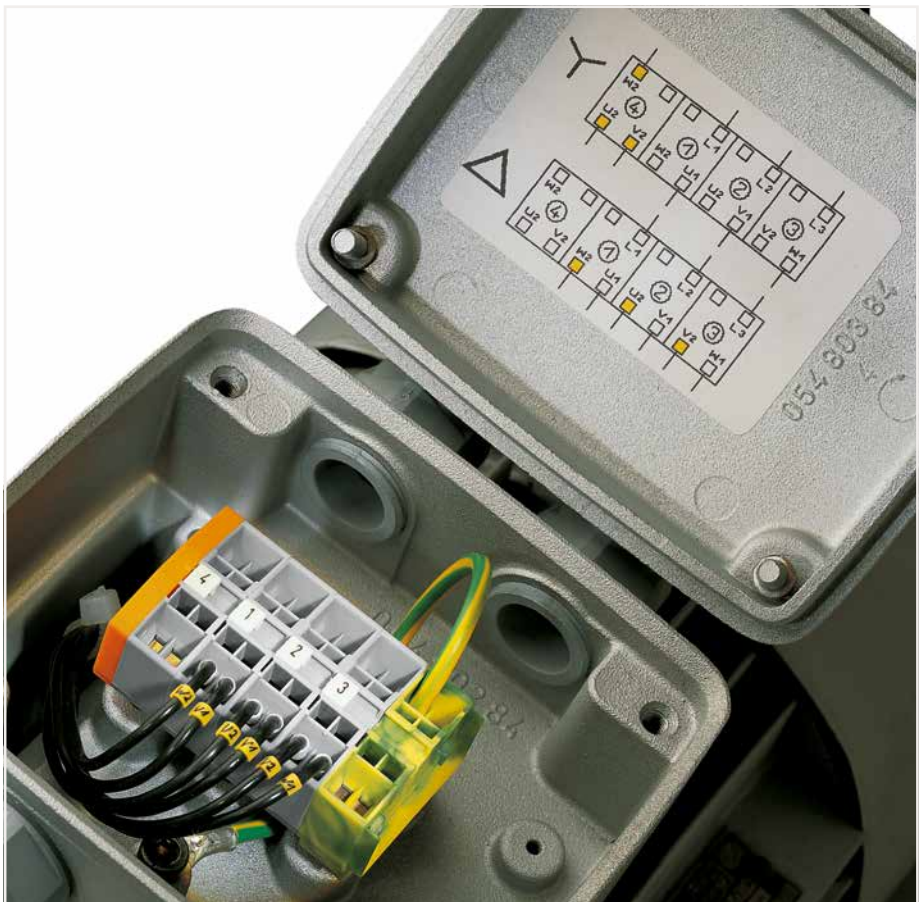
Montage de la plaque d'extrémité



Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.
En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.



Démontage d'une barrette à bornes



8



Pontage avec un peigne de pontage



Marquage avec tige de marquage T (209-290)



Barrette avec bornes pour 2 et 4 conducteurs.
Marquage avec système de repérage rapide Mini-WSB



CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



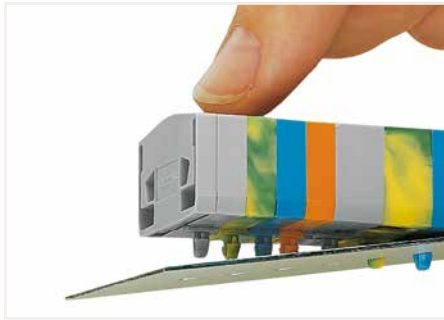
semi-rigides



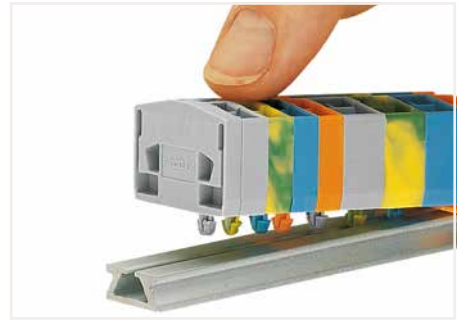
souples,
avec brins étamés
ou non



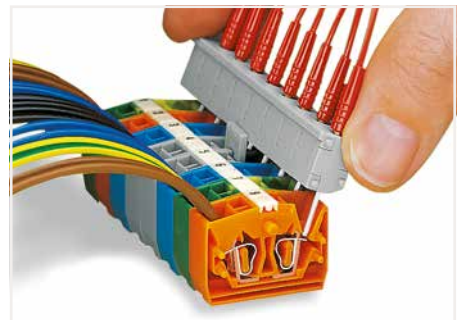
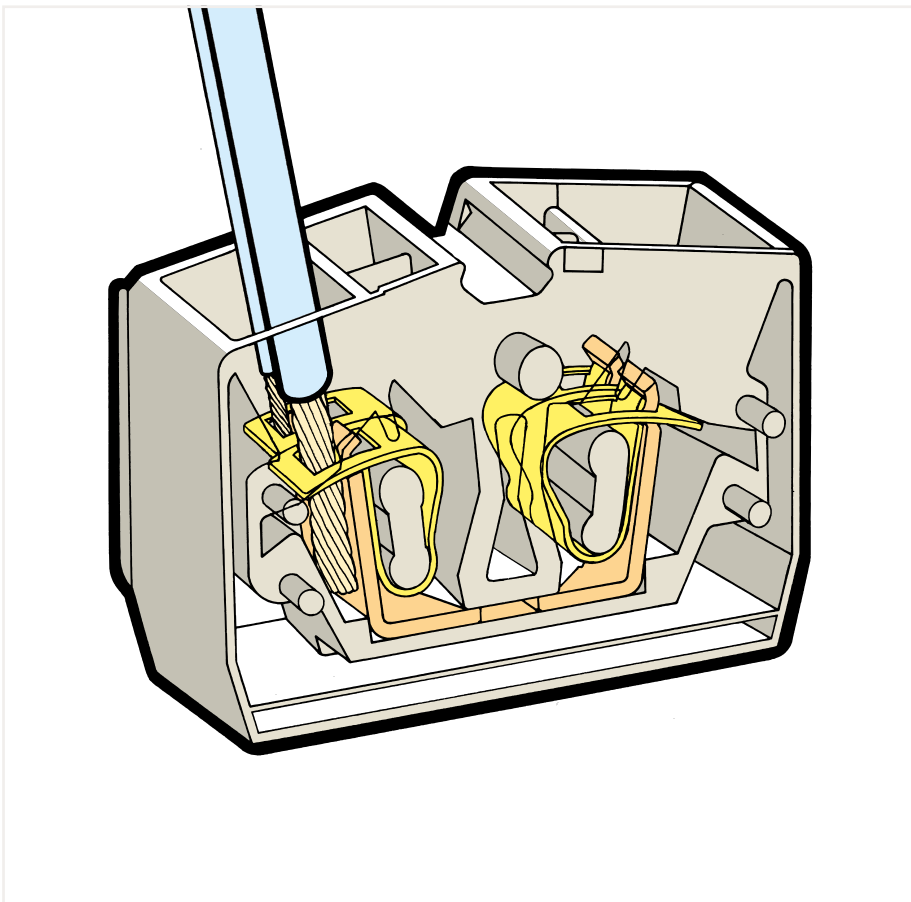
Barrette à bornes ; avec brides de fixation ; à visser



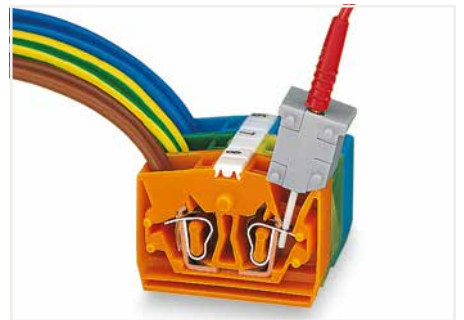
Barrette à bornes ; avec pieds de fixation ; à encliquer dans des trous



Barrette à bornes ; avec pieds de fixation ; à monter sur rail aluminium



Contact direct, sur le ressort de la connexion CAGE CLAMP®, le courant nominal est limité à 0,5 A et la tension de test maximale à 48 V ; les broches de test ne sont pas protégées contre les contacts.



Connexion CAGE CLAMP® sur rail conducteur - courant nominal max. 6 A ; La connexion CAGE CLAMP® serre des contacts de test individuels. La tension de test maximale est 400 V.



Barrettes à bornes Ex e II ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous Ø 3,2 mm



Barrette à bornes Ex e II ; avec pieds de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 mm ... 1,2 mm ; diamètre des trous de fixation 3,5 mm



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)

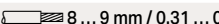


souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

Borne modulaire ; avec bride de fixation

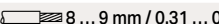
2,5 mm² ; série 264

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0,236 inch	
 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



* 12 AWG : THHN, THWN

- ① 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- ③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 12 AWG*
690 V ; 23 A
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Peigne de pontage alternatif, page 347






Module fiche de contrôle, page 474

Système de repérage rapide Mini-WSB, série 589






Approbations

voir www.wago.fr

Borne centrale pour 2 conducteurs ; pour les barrettes à bornes avec brides de fixation, nécessaire entre la plaque d'extrémité et la borne d'extrémité

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	264-321	100
	264-324 ②	100
	264-326	100
	264-327	100
	264-131 ③	100

Borne centrale pour 4 conducteurs ; pour les barrettes à bornes avec brides de fixation, nécessaire entre la plaque d'extrémité et la borne d'extrémité

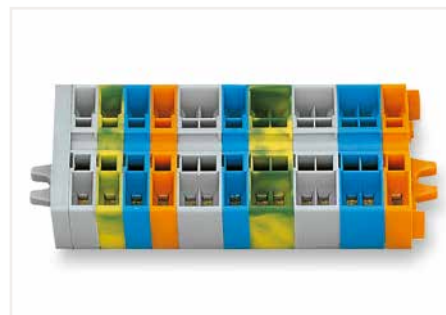
Couleur	Référence	Unité d'emb.
	264-351	100
	264-354 ②	100
	264-356	100
	264-357	100
	264-231 ③	100

Borne d'extrémité pour 2 conducteurs ; avec bride de fixation ; pour vis et et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm

	264-301	100
	264-304 ②	100
	264-306	100
	264-307	100
	264-130 ③	100

Borne d'extrémité pour 4 conducteurs ; avec bride de fixation ; pour vis et et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm

	264-331	100
	264-334 ②	100
	264-336	100
	264-337	100
	264-230 ③	100




Barrettes à bornes complètes ; avec brides de fixation, se composent de :

- Plaque de séparation ; avec bride de fixation
- Bornes centrales
- Borne d'extrémité ; avec bride de fixation


Accessoires, selon article

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne


	2 pôles	281-492	100 (25)
---	---------	---------	----------

Accessoires, selon article


Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

	2 pôles	280-492	200 (25)
---	---------	---------	----------


Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 6 mm

	gris	249-136	100 (25)
---	------	---------	----------


Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 10 mm

	gris	249-139	100 (25)
---	------	---------	----------

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

	vierge	248-501	5
--	--------	---------	---

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

		264-900	5
---	--	---------	---


Accessoires, série 264

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline/tige de marquage T


Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 4 mm

	gris	264-361	25
	orange	264-364	25
	gris clair	264-363	25

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
---	-------	---------	----

Peigne de pontage ; isolé ; réduit la section des pôles à 1,5 mm² ; I_N 16 A ; gris

	2 pôles	264-402	200 (25)
---	---------	---------	----------

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----

Outil de manipulation ; en matière isolante


	2 pôles	280-432	1
---	---------	---------	---

Tige de marquage T ; 30 étiquettes par bande ; jusqu'à 6 caractères par étiquette ; extensible 5 ... 6 mm

	vierge	209-290	50
---	--------	---------	----

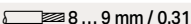
Borne modulaire ; avec pied de fixation à encliquer 2,5 mm² ; série 264

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0,236 inch	
 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



* 12 AWG : THHN, THWN

- ① 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
- ③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 12 AWG*
690 V ; 23 A
(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :

Peigne de pontage alternatif, page 347
Module fiche de contrôle, page 474
Système de repérage rapide Mini-WSB, série 589

Approbations
voir www.wago.fr

Borne pour 2 conducteurs avec pied de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	264-311	100
● bleu	264-314 ②	100
● orange	264-316	100
● vert-jaune	264-317	100
○ gris clair	264-180 ③	100

Borne pour 4 conducteurs avec pied de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	264-341	100
● bleu	264-344 ②	100
● orange	264-346	100
● vert-jaune	264-347	100
○ gris clair	264-280 ③	100




Barrettes à bornes complètes ; avec pieds de fixation à encliquer, se composant de :

- Plaque d'extrémité
 - Borne pour 4 conducteurs ; avec pied de fixation à encliquer 1)
 - Bornes centrales
 - Borne pour 2 conducteurs ; avec pied de fixation à encliquer 1)
- 1) à chaque 4 ou 5 bornes de la barrette à bornes


Accessoires, selon article

Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne


	2 pôles	281-492	100 (25)
---	---------	---------	----------

Accessoires, selon article


Peigne de pontage alternatif ; isolé ; I_N = I_N borne

	2 pôles	280-492	200 (25)
---	---------	---------	----------


Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 6 mm

	gris	249-136	100 (25)
---	------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 10 mm

	gris	249-139	100 (25)
---	------	---------	----------

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

	vierge	248-501	5
---	--------	---------	---


Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

		264-900	5
---	--	---------	---

Accessoires, série 264

Système de marquage : Mini-WSB/Mini-WSB Inline/tige de marquage T

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 4 mm

	gris	264-371	25
	orange	264-374	25
	gris clair	264-373	25

Rail aluminium ; longueur 1000 mm ; largeur 18 mm ; hauteur 7 mm

	210-154	1
---	---------	---

Peigne de pontage ; isolé ; réduit la section des pôles à 1,5 mm² ; I_N 16 A ; gris

	2 pôles	264-402	200 (25)
---	---------	---------	----------


Butée d'arrêt en plastique ; avec possibilité de marquage par WSB ; pour rail aluminium (210-154) ; largeur 6 mm

	209-122	25
---	---------	----

Outil de manipulation ; en matière isolante

	2 pôles	280-432	1
---	---------	---------	---


Tige de marquage T ; 30 étiquettes par bande ; jusqu'à 6 caractères par étiquette ; extensible 5 ... 6 mm

	vierge	209-290	50
---	--------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
---	-------	---------	----

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm

	210-720	1
---	---------	---

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----

Barrette à bornes ; avec brides de fixation ou pieds de fixation à encliqueter

2,5 mm² ; série 264

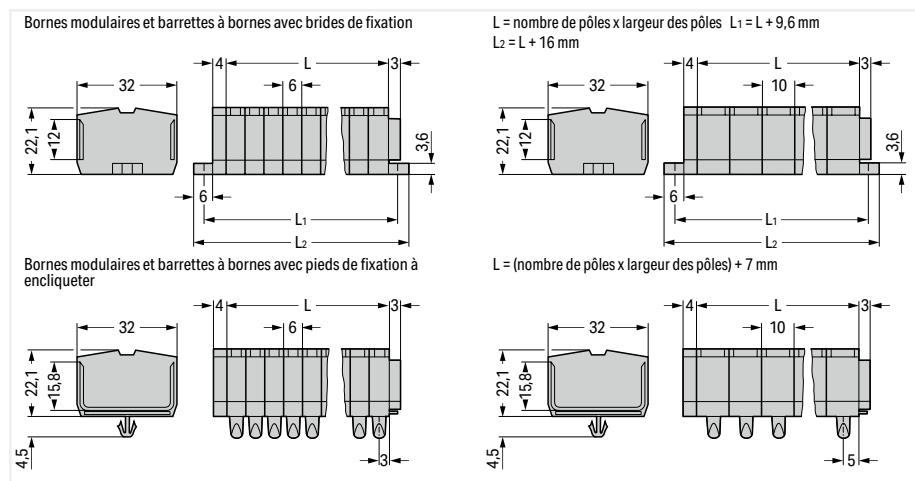
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Largeur de pôle 6 mm / 0.236 in	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Largeur de pôle 10 mm / 0.394 in	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
690 V ②	300 V, 20 A ③
I _N 23 A	600 V, 20 A ④
Largeur de pôle 6 mm / 0.236 in	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Dimensions en mm



Barrettes à bornes pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	264-102	100
○ 3	264-103	100
○ 4	264-104	100
○ 5	264-105	100
○ 6	264-106	100
○ 7	264-107	100
○ 8	264-108	100
○ 9	264-109	50
○ 10	264-110	50
○ 11	264-111	50
○ 12 ③	264-112	25

Barrettes à bornes pour 4 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	264-202	100
○ 3	264-203	100
○ 4	264-204	100
○ 5	264-205	100
○ 6	264-206	100
○ 7	264-207	100
○ 8	264-208	100
○ 9	264-209	50
○ 10	264-210	50
○ 11	264-211	25
○ 12 ③	264-212	25

Barrettes à bornes Ex e II pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; gris clair

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	264-132	100
○ 3	264-133	100
○ 4	264-134	100
○ 5	264-135	100
○ 6	264-136	100
○ 7	264-137	100
○ 8	264-138	100
○ 9	264-139	50
○ 10	264-140	50
○ 11	264-141	25
○ 12 ③	264-142	25

Barrette à bornes pour 2 conducteurs ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre de trou de fixation Ø 3,5 mm ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	264-152	100
○ 3	264-153	100
○ 4	264-154	100
○ 5	264-155	100
○ 6	264-156	50
○ 7	264-157	50
○ 8	264-158	50
○ 9	264-159	50
○ 10	264-160	25
○ 11	264-161	25
○ 12 ③	264-162	25

Barrette à bornes pour 4 conducteurs ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre de trou de fixation Ø 3,5 mm ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	264-252	100
○ 3	264-253	100
○ 4	264-254	100
○ 5	264-255	100
○ 6	264-256	50
○ 7	264-257	50
○ 8	264-258	50
○ 9	264-259	50
○ 10	264-260	25
○ 11	264-261	25
○ 12 ③	264-262	25

Barrette à bornes pour 2 conducteurs Ex e II ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre de trou de fixation Ø 3,5 mm ; gris clair

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	264-182	100
○ 3	264-183	100
○ 4	264-184	100
○ 5	264-185	100
○ 6	264-186	50
○ 7	264-187	50
○ 8	264-188	50
○ 9	264-189	50
○ 10	264-190	25
○ 11	264-191	25
○ 12 ③	264-192	25

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 12 AWG*

690 V ② | 300 V, 20 A ③

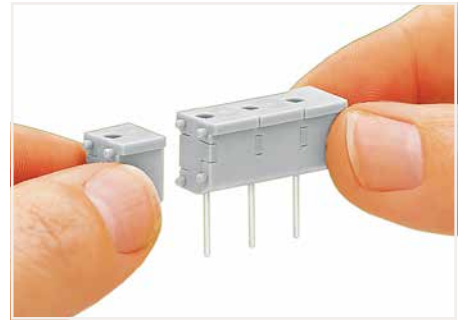
I_N 23 A | 600 V, 20 A ③

Largeur de pôle 10 mm / 0.394 in

 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch


* 12 AWG : THHN, THWN

- ① 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ② Pour applications Ex e II
(voir chapitre 14)
- ③ Nombres de pôles plus élevés et/ou barrettes à bornes de couleurs panachées selon spécification du client, sur demande.

 Approbations
 voir www.wago.fr


Assemblage des modules individuels en barrette de fiches de contrôle


 Référence à rajouter pour barrettes à bornes grises avec brides de fixation
 264-102 à 264-112
 264-202 à 264-212

 bleu.../000-006
 Barrettes à bornes avec boîtier isolant bleu, appropriée pour applications Ex i.

 Référence à rajouter pour barrettes à bornes grises avec pieds de montage
 264-152 à 264-162
 264-252 à 264-262

 bleu.../000-006
 Barrettes à bornes avec boîtier isolant bleu, appropriée pour applications Ex i.

Barrettes à bornes Ex e II pour 4 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; gris clair

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	264-232	100
○ 3	264-233	100
○ 4	264-234	100
○ 5	264-235	100
○ 6	264-236	100
○ 7	264-237	100
○ 8	264-238	100
○ 9	264-239	50
○ 10	264-240	50
○ 11	264-241	100
○ 12 ③	264-242	25



Barrettes à bornes Ex e II ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous Ø 3,2 mm



Barrette à bornes Ex e II ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 mm ... 1,2 mm ; diamètre des trous de fixation 3,5 mm

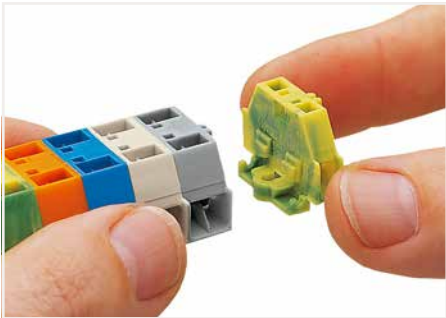
Barrette à bornes pour 4 conducteurs Ex e II ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre de trou de fixation Ø 3,5 mm ; gris clair

○ 2	264-282	100
○ 3	264-283	100
○ 4	264-284	100
○ 5	264-285	100
○ 6	264-286	100
○ 7	264-287	50
○ 8	264-288	50
○ 9	264-289	50
○ 10	264-290	25
○ 11	264-291	25
○ 12 ③	264-292	25

Bornes modulaires et barrettes à bornes

Séries 260 à 262

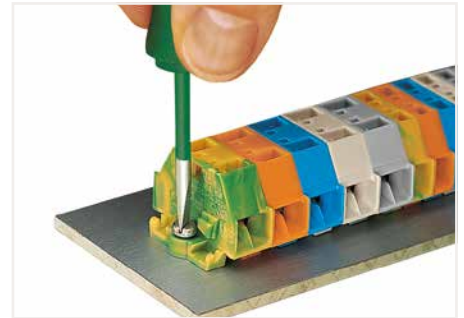
Description du système et manipulation



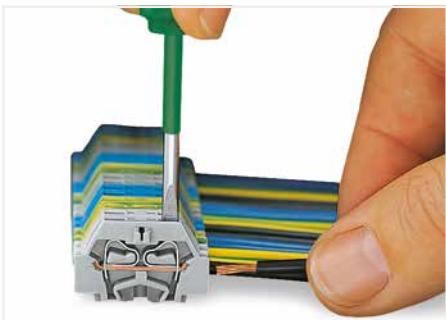
Assemblage de bornes modulaires en barrettes à bornes



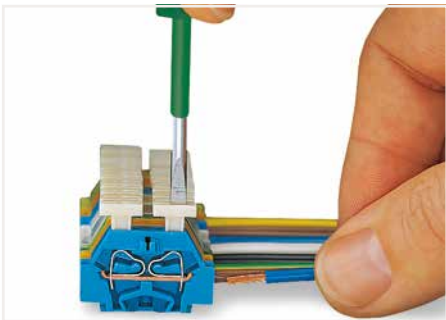
Montage de la plaque d'extrémité



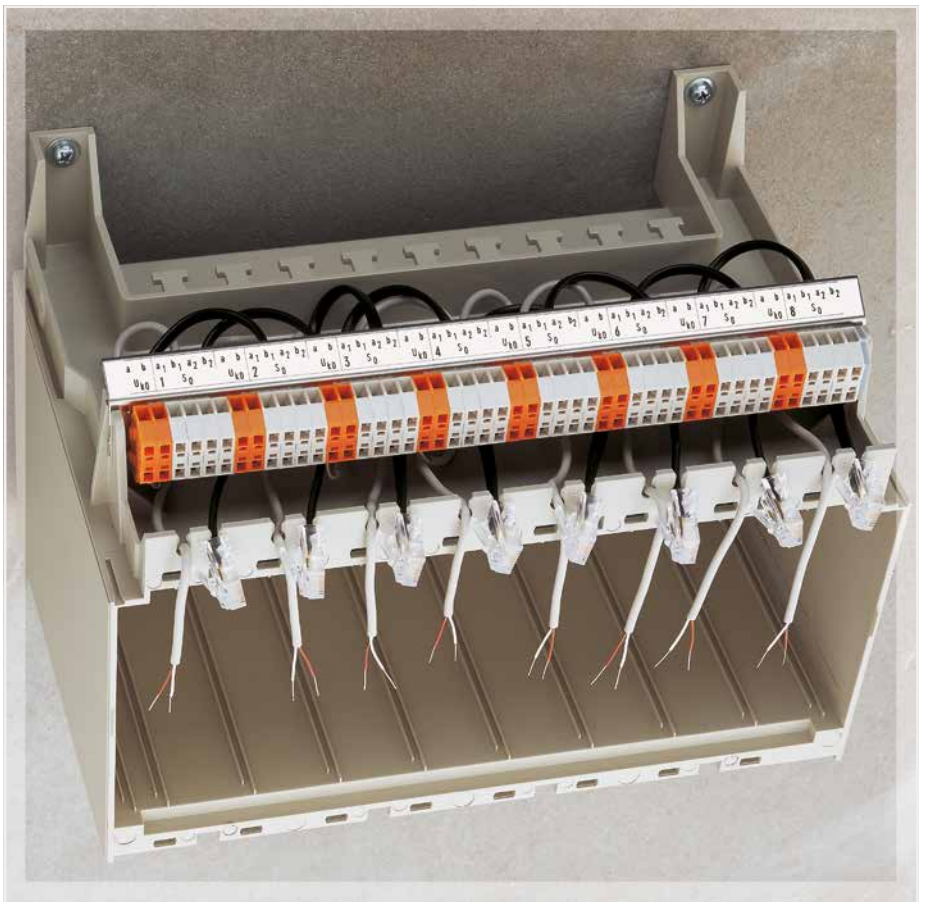
Barrette à bornes ; avec brides de fixation ; à visser



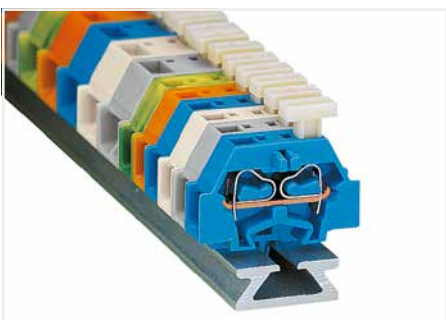
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.
En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.



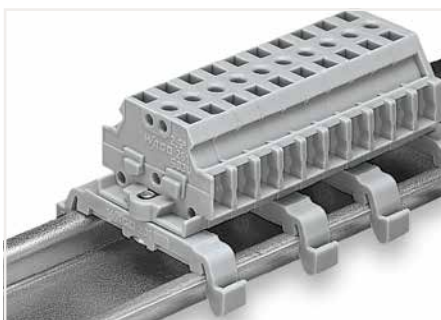
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur par poussoir



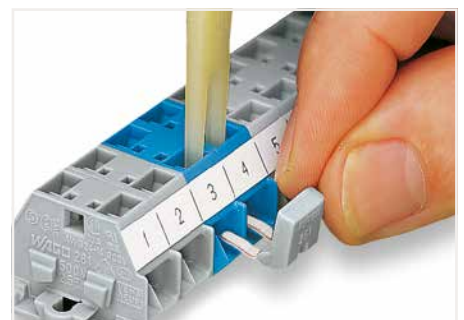
8



Barrette à bornes ; avec poussoirs sur un côté



Barrette à bornes ; avec support de marquage pour système de repérage rapide Mini-WSB



Pontage avec un peigne de pontage



CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



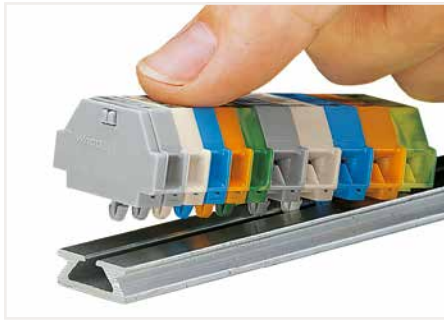
semi-rigides



souples,
avec brins étamés
ou non



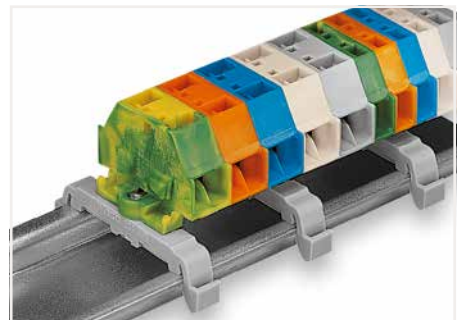
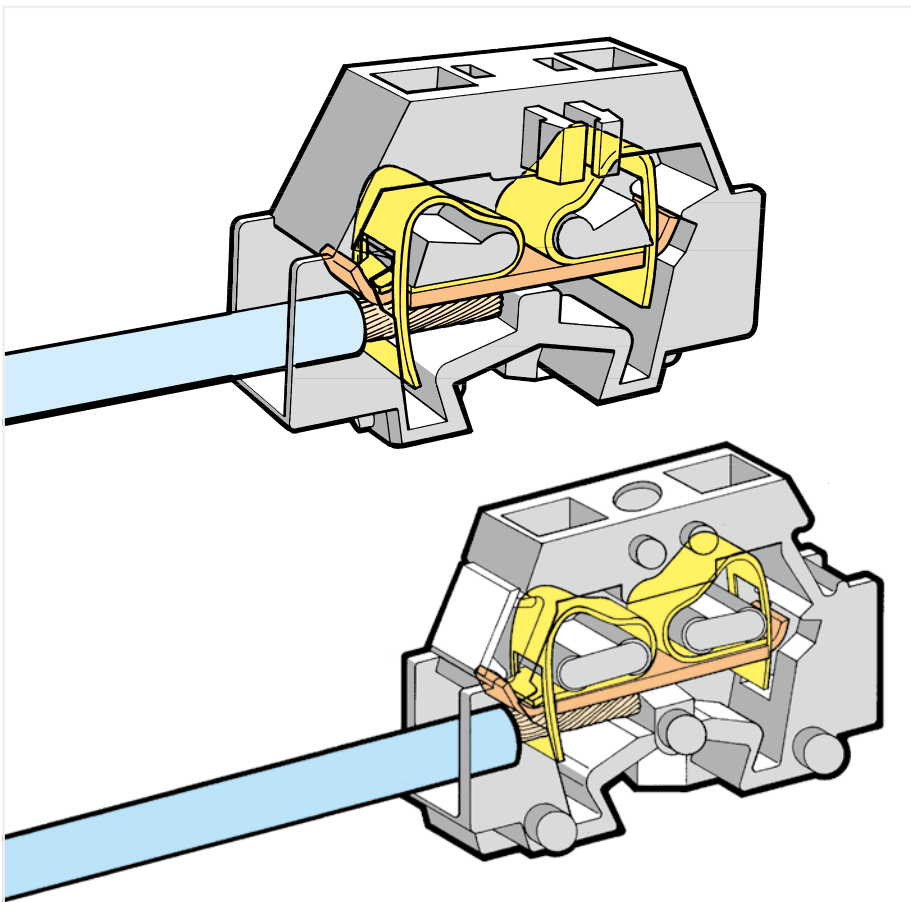
Barrette à bornes ; avec pieds de fixation ; à encliqueter dans des trous



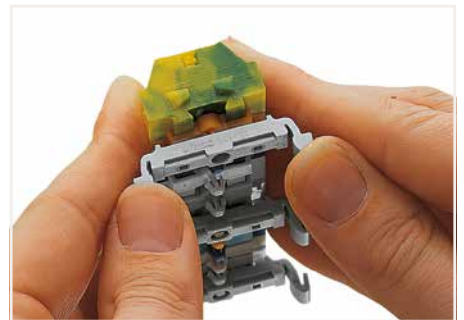
Barrette à bornes ; avec pieds de fixation ; à monter sur rail aluminium



Barrettes à bornes ; avec brides de fixation, Vissage de l'adaptateur de montage (209-123) La distance entre les adaptateurs de montage sous la barrette à bornes doit être env. de 20 à 25 mm



Barrette à bornes ; avec bride de fixation ; pour rail DIN 35



Barrette à bornes ; avec pieds de fixation à encliqueter ; encliquetage du pied de montage (209-120) La distance entre les adaptateurs de montage sous la barrette à bornes doit être env. de 20 à 25 mm

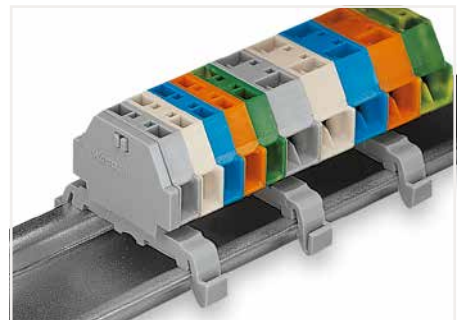
8



Repérage par bandes adhésives



Marquage par impression directe (sur demande)



Barrette à bornes ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour rail DIN 35



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)

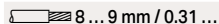


souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

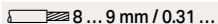
Borne modulaire ; avec bride de fixation ou pied de fixation à encliqueter

1,5 mm² ; série 260

Données techniques

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	300 V, 15 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

- ① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)


Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Module fiche de contrôle, page 474

Approbations
voir www.wago.fr


Accessoires, série 260

Matériel de repérage voir chapitre 13


Outil de manipulation ; en matière isolante ; pour connecter le peigne de pontage

	2 pôles	209-132	1
---	---------	---------	---

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
---	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----


Rail aluminium ; longueur 1000 mm ; largeur 18 mm ; hauteur 7 mm

		210-154	1
---	--	---------	---

Butée d'arrêt en plastique ; avec possibilité de marquage par WSB ; pour rail aluminium (210-154) ; largeur 6 mm

		209-122	25
---	--	---------	----


Pied de montage ; pour rail DIN 35 ; à encliqueter à des bornes avec pied de fixation ; largeur 6,4 mm

	gris	209-120	25
---	------	---------	----


Vis de fixation ; pour pied de montage (209-120)

		209-119	500 (50)
---	--	---------	----------

Pied de montage avec vis ; pour rail DIN 35 ; vissage possible sur bornes avec bride de fixation ; largeur 6,4 mm

	gris	209-123	25
---	------	---------	----






et autres adaptateurs de montage ; pour rail DIN 35 ; utilisable comme borne finale ; largeur 6,5 mm

	gris	209-137	25
---	------	---------	----






Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
---	--	---------	---




Borne pour 2 conducteurs ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	260-301	300 (50)
	260-303	300 (50)
	260-304	300 (50)
	260-306	300 (50)
	260-307	300 (50)





Borne pour 4 conducteurs ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	260-331	300 (50)
	260-333	300 (50)
	260-334	300 (50)
	260-336	300 (50)
	260-337	300 (50)





Borne pour 2 conducteurs avec pied de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

	260-311	300 (50)
	260-313	300 (50)
	260-314	300 (50)
	260-316	300 (50)
	260-317	300 (50)



Borne pour 4 conducteurs avec pied de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

	260-341	300 (50)
	260-343	300 (50)
	260-344	300 (50)
	260-346	300 (50)
	260-347	300 (50)

Borne d'extrémité peu encombrante pour 2 conducteurs ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliqueter


	260-321	300 (50)
	260-323	300 (50)
	260-324	300 (50)
	260-326	300 (50)
	260-327	300 (50)

Borne d'extrémité peu encombrante pour 4 conducteurs ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliqueter


	260-351	300 (50)
	260-353	300 (50)
	260-354	300 (50)
	260-356	300 (50)
	260-357	300 (50)

Accessoires, selon article

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 5 mm

	gris	249-135	100 (25)
--	------	---------	----------


Module de fiche de contrôle ; avec crochets de fixation ; modulaire ; largeur 5 mm

	gris	260-404	100 (25)
--	------	---------	----------

Accessoires, série 260

Matériel de repérage voir chapitre 13

Plaque de séparation ; avec bride de fixation


	gris	260-361	300 (50)
--	------	---------	----------

Plaque de séparation ; avec pied de fixation à encliqueter


	gris	260-371	300 (50)
--	------	---------	----------

Accessoires, selon article


Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 8 mm

	gris	249-138	100 (25)
---	------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; avec crochets de fixation ; modulaire ; largeur 8 mm

	gris	260-405	100 (25)
---	------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; réduit la section des pôles à 1 mm² ; I_N 10 A ; gris

	2 pôles	260-402	25
---	---------	---------	----

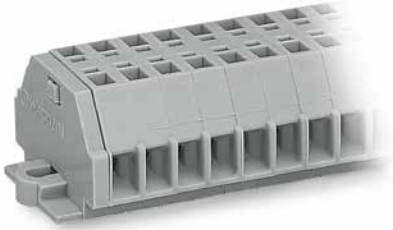
Barrette à bornes ; avec brides de fixation ou pieds de fixation à encliqueter 1,5 mm² ; série 260

Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	300 V, 15 A ③
Largeur de pôle 5 mm / 0.197 in	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

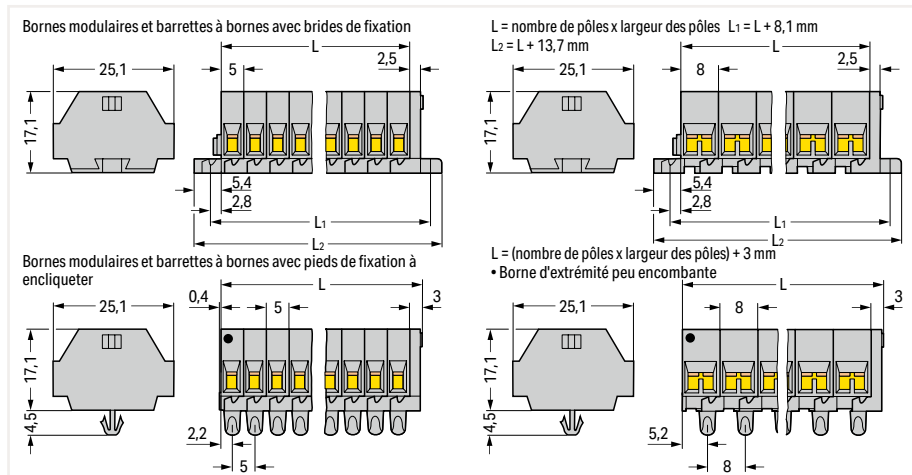
Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	300 V, 15 A ③
Largeur de pôle 8 mm / 0.315 in	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

- ① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ② Nombres de pôles plus élevés et/ou barrettes à bornes de couleurs panachées selon spécification du client, sur demande.

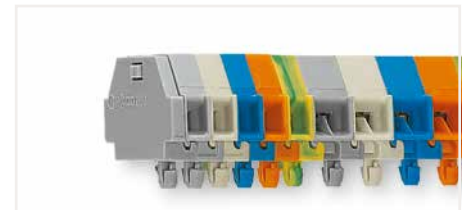
Approbations
voir www.wago.fr



Dimensions en mm



Barrettes à bornes ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous Ø 3,2 mm ; (avec pied de montage réf. 209-123 également pour rail DIN 35)



Barrette à bornes ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre de trou de fixation Ø 3,5 mm (aussi pour rail aluminium 210-154 ou avec pied de montage 209-120 sur rail DIN 35)

Barrettes à bornes pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	260-102	100
○ 3	260-103	100
○ 4	260-104	100
○ 5	260-105	100
○ 6	260-106	100
○ 7	260-107	100
○ 8	260-108	100
○ 9	260-109	50
○ 10	260-110	50
○ 11	260-111	50
○ 12 ②	260-112	25

Barrettes à bornes pour 4 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	260-202	100
○ 3	260-203	100
○ 4	260-204	100
○ 5	260-205	100
○ 6	260-206	100
○ 7	260-207	100
○ 8	260-208	100
○ 9	260-209	50
○ 10	260-210	50
○ 11	260-211	25
○ 12 ②	260-212	25

Barrette à bornes pour 2 conducteurs ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	260-152	100
○ 3	260-153	100
○ 4	260-154	100
○ 5	260-155	100
○ 6	260-156	50
○ 7	260-157	50
○ 8	260-158	50
○ 9	260-159	50
○ 10	260-160	25
○ 11	260-161	25
○ 12 ②	260-162	25

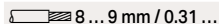
Barrette à bornes pour 4 conducteurs ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	260-252	100
○ 3	260-253	100
○ 4	260-254	100
○ 5	260-255	100
○ 6	260-256	50
○ 7	260-257	50
○ 8	260-258	50
○ 9	260-259	50
○ 10	260-260	25
○ 11	260-261	25
○ 12 ②	260-262	25

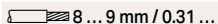
Borne modulaire ; avec bride de fixation ou pied de fixation à encliquer

2,5 mm² ; série 261

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0,236 inch	
 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Module fiche de contrôle, page 474

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 261

Matériel de repérage voir chapitre 13

Outil de manipulation ; en matière isolante ; pour connecter le peigne de pontage

2 pôles 209-132 1



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge 210-136 50



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune 210-137 50



Rail aluminium ; longueur 1000 mm ; largeur 18 mm ; hauteur 7 mm

210-154 1



Butée d'arrêt en plastique ; avec possibilité de marquage par WSB ; pour rail aluminium (210-154) ; largeur 6 mm

209-122 25



Pied de montage ; pour rail DIN 35 ; à encliquer à des bornes avec pied de fixation ; largeur 6,4 mm

gris 209-120 25



Vis de fixation ; pour pied de montage (209-120)

209-119 500(50)



Pied de montage avec vis ; pour rail DIN 35 ; vissage possible sur bornes avec bride de fixation ; largeur 6,4 mm

gris 209-123 25



et autres adaptateurs de montage ; pour rail DIN 35 ; utilisable comme borne finale ; largeur 6,5 mm

gris 209-137 25








Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm






210-720 1



Borne pour 2 conducteurs ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	261-301	200(50)
	261-303	200(50)
	261-304 ②	200(50)
	261-306	200(50)
	261-307	200(50)




Borne pour 4 conducteurs ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	261-331	200(50)
	261-333	200(50)
	261-334 ②	200(50)
	261-336	200(50)
	261-337	200(50)






Borne pour 2 conducteurs avec pied de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	261-311	200(50)
	261-313	200(50)
	261-314 ②	200(50)
	261-316	200(50)
	261-317	200(50)




Borne pour 4 conducteurs avec pied de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	261-341	200(50)
	261-343	200(50)
	261-344 ②	200(50)
	261-346	200(50)
	261-347	200(50)

Borne d'extrémité peu encombrante pour 2 conducteurs ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliquer

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	261-321	200(50)
	261-323	200(50)
	261-324 ②	200(50)
	261-326	200(50)
	261-327	200(50)

Borne d'extrémité peu encombrante pour 4 conducteurs ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliquer

Couleur	Référence	Unité d'emb.
	261-351	200(50)
	261-353	200(50)
	261-354 ②	200(50)
	261-356	200(50)
	261-357	200(50)

Accessoires, selon article

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 6 mm

gris 249-136 100(25)



Module de fiche de contrôle ; avec crochets de fixation ; modulaire ; largeur 6 mm

gris 261-404 100(25)



Accessoires, série 261

Matériel de repérage voir chapitre 13

Plaque de séparation ; avec bride de fixation

gris 261-361 300(50)



Plaque de séparation ; avec pied de fixation à encliquer

gris 261-371 300(50)



Accessoires, selon article

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 10 mm

gris 249-139 100(25)



Module de fiche de contrôle ; avec crochets de fixation ; modulaire ; largeur 10 mm

gris 261-405 100(25)



2 pôles 261-402 25



Barrette à bornes ; avec brides de fixation ou pieds de fixation à encliqueter 2,5 mm² ; série 261

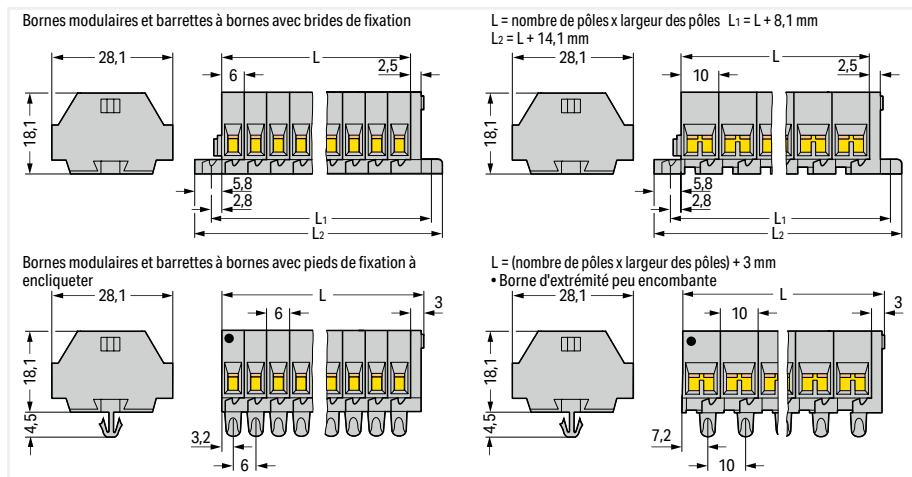
Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Largeur de pôle 6 mm / 0.236 in	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Largeur de pôle 10 mm / 0.394 in	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

- ① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
 - ② Barrettes à bornes avec boîtier isolant bleu, appropriée pour applications Ex i.
Référence à rajouter .../000-006 (sur demande)
 - ③ Nombres de pôles plus élevés et/ou barrettes à bornes de couleurs panachées selon spécification du client, sur demande.
- Approbations
voir www.wago.fr



Dimensions en mm



Barrettes à bornes ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous Ø 3,2 mm ; (avec pied de montage réf. 209-123 également pour rail DIN 35)



Barrette à bornes ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre de trou de fixation Ø 3,5 mm (aussi pour rail aluminium 210-154 ou avec pied de montage 209-120 sur rail DIN 35)

Barrettes à bornes pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-102	100
○ 3	261-103	100
○ 4	261-104	100
○ 5	261-105	200
○ 6	261-106	50
○ 7	261-107	50
○ 8	261-108	50
○ 9	261-109	50
○ 10	261-110	25
○ 11	261-111	25
○ 12 ③	261-112	25

Barrettes à bornes pour 4 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-202	100
○ 3	261-203	100
○ 4	261-204	100
○ 5	261-205	100
○ 6	261-206	50
○ 7	261-207	50
○ 8	261-208	50
○ 9	261-209	50
○ 10	261-210	25
○ 11	261-211	25
○ 12 ③	261-212	25

Barrette à bornes pour 2 conducteurs ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris ②

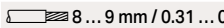
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-152	100
○ 3	261-153	100
○ 4	261-154	100
○ 5	261-155	100
○ 6	261-156	50
○ 7	261-157	50
○ 8	261-158	50
○ 9	261-159	50
○ 10	261-160	25
○ 11	261-161	25
○ 12 ③	261-162	25

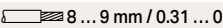
Barrette à bornes pour 4 conducteurs ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-252	100
○ 3	261-253	100
○ 4	261-254	100
○ 5	261-255	100
○ 6	261-256	50
○ 7	261-257	50
○ 8	261-258	50
○ 9	261-259	50
○ 10	261-260	25
○ 11	261-261	25
○ 12 ③	261-262	25

Borne modulaire ; d'un côté avec poussoir ; avec bride de fixation ou pied de fixation à encliqueter

2,5 mm² ; série 261

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0,236 inch	
 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	

Données techniques	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



Borne pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-301/331-000	200 (50)
gris clair	261-303/331-000	200 (50)
bleu	261-304/331-000 ②	200 (50)
orange	261-306/331-000	200 (50)
vert-jaune	261-307/331-000	200 (50)

Borne pour 4 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-331/332-000	200 (50)
gris clair	261-333/332-000	200 (50)
bleu	261-334/332-000 ②	200 (50)
orange	261-336/332-000	200 (50)
vert-jaune	261-337/332-000	200 (50)

Borne pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; avec pied de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-311/331-000	200 (50)
gris clair	261-313/331-000	200 (50)
bleu	261-314/331-000 ②	200 (50)
orange	261-316/331-000	200 (50)
vert-jaune	261-317/331-000	200 (50)

Borne pour 4 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; avec pied de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-341/332-000	200 (50)
gris clair	261-343/332-000	200 (50)
bleu	261-344/332-000 ②	200 (50)
orange	261-346/332-000	200 (50)
vert-jaune	261-347/332-000	200 (50)

Borne d'extrémité peu encombrante pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliqueter

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-321/331-000	200 (50)
gris clair	261-323/331-000	200 (50)
bleu	261-324/331-000 ②	200 (50)
orange	261-326/331-000	200 (50)
vert-jaune	261-327/331-000	200 (50)

Borne d'extrémité peu encombrante pour 4 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliqueter

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-351/332-000	200 (50)
gris clair	261-353/332-000	200 (50)
bleu	261-354/332-000 ②	200 (50)
orange	261-356/332-000	200 (50)
vert-jaune	261-357/332-000	200 (50)

Accessoires, série 261

Matériel de repérage voir chapitre 13

Plaque de séparation ; avec bride de fixation

gris	261-361	300 (50)
------	---------	----------

Plaque de séparation ; avec pied de fixation à encliqueter

gris	261-371	300 (50)
------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; réduit la section des pôles à 1,5 mm² ; I_N 16 A ; gris

gris	261-402	25
------	---------	----

Outil de manipulation ; en matière isolante ; pour connecter le peigne de pontage

2 pôles	209-132	1
---------	---------	---

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 261

Matériel de repérage voir chapitre 13

Rail aluminium ; longueur 1000 mm ; largeur 18 mm ; hauteur 7 mm

	210-154	1
---	---------	---

Butée d'arrêt en plastique ; avec possibilité de marquage par WSB ; pour rail aluminium (210-154) ; largeur 6 mm

	209-122	25
---	---------	----

Pied de montage ; pour rail DIN 35 ; à encliqueter à des bornes avec pied de fixation ; largeur 6,4 mm

gris	209-120	25
------	---------	----

Vis de fixation ; pour pied de montage (209-120)

	209-119	500 (50)
--	---------	----------

Pied de montage avec vis ; pour rail DIN 35 ; vissage possible sur bornes avec bride de fixation ; largeur 6,4 mm

gris	209-123	25
------	---------	----

et autres adaptateurs de montage ; pour rail DIN 35 ; utilisable comme borne finale ; largeur 6,5 mm

gris	209-137	25
------	---------	----

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm

	210-720	1
---	---------	---

Barrette à bornes ; avec poussoir sur un côté ; avec brides de fixation ou pieds de fixation à encliqueter

2,5 mm² ; série 261


Données techniques

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 24 A

Largeur de pôle 6 mm / 0.236 in

 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch


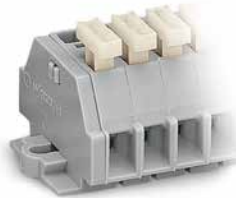
Données techniques

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 24 A

Largeur de pôle 10 mm / 0.394 in

 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch


① 500 V = tension de référence

6 kV = surtension transitoire de référence

3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Barrettes à bornes avec boîtier isolant bleu, appropriée pour applications Ex i.

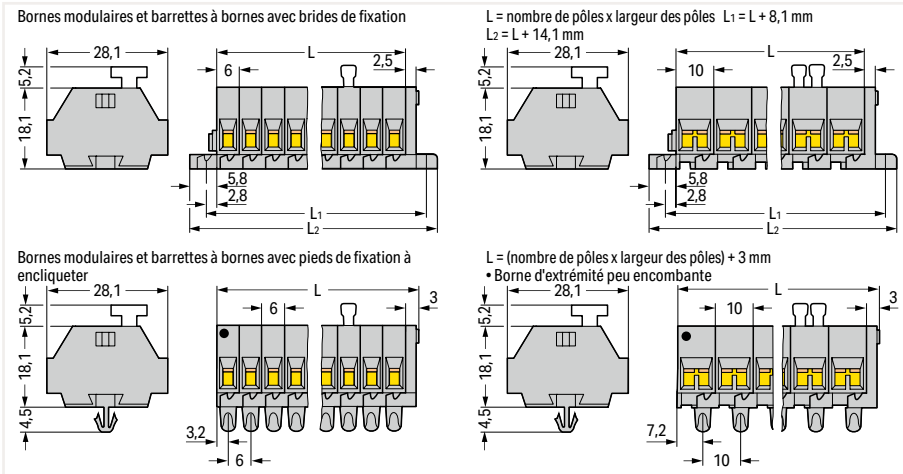
Référence à rajouter .../000-006 (sur demande)

③ Nombres de pôles plus élevés et/ou barrettes à bornes de couleurs panachées selon spécification du client, sur demande.

Approbations
voir www.wago.fr

Barrettes à bornes ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; (avec pied de montage réf. 209-123 également pour rail DIN 35)

Dimensions en mm



Barrettes à bornes pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-102/331-000	100
○ 3	261-103/331-000	100
○ 4	261-104/331-000	100
○ 5	261-105/331-000	200
○ 6	261-106/331-000	50
○ 7	261-107/331-000	50
○ 8	261-108/331-000	50
○ 9	261-109/331-000	50
○ 10	261-110/331-000	25
○ 11	261-111/331-000	25
○ 12 ③	261-112/331-000	25

Barrettes à bornes pour 4 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris ②

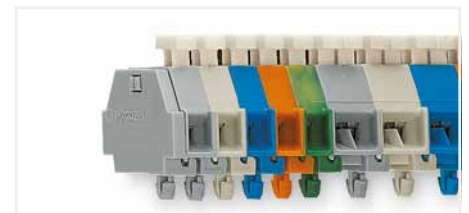
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-202/332-000	100
○ 3	261-203/332-000	100
○ 4	261-204/332-000	100
○ 5	261-205/332-000	100
○ 6	261-206/332-000	50
○ 7	261-207/332-000	50
○ 8	261-208/332-000	50
○ 9	261-209/332-000	50
○ 10	261-210/332-000	50
○ 11	261-211/332-000	25
○ 12 ③	261-212/332-000	50

Barrette à bornes pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-152/331-000	100
○ 3	261-153/331-000	100
○ 4	261-154/331-000	100
○ 5	261-155/331-000	100
○ 6	261-156/331-000	50
○ 7	261-157/331-000	50
○ 8	261-158/331-000	50
○ 9	261-159/331-000	50
○ 10	261-160/331-000	25
○ 11	261-161/331-000	25
○ 12 ③	261-162/331-000	25

Barrette à bornes pour 4 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-252/332-000	100
○ 3	261-253/332-000	100
○ 4	261-254/332-000	100
○ 5	261-255/332-000	100
○ 6	261-256/332-000	50
○ 7	261-257/332-000	50
○ 8	261-258/332-000	50
○ 9	261-259/332-000	50
○ 10	261-260/332-000	25
○ 11	261-261/332-000	100
○ 12 ③	261-262/332-000	25



Barrette à bornes ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre de trou de fixation Ø 3,5 mm (aussi pour rail aluminium 210-154 ou avec pied de montage 209-120 sur rail DIN 35)

Borne modulaire ; avec poussoir sur deux côtés ; avec bride de fixation ou pied de fixation à encliqueter

2,5 mm² ; série 261

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0,236 inch	
8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



Borne pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; avec bride de fixation ; pour vis et et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-301/341-000	200 (50)
gris clair	261-303/341-000	200 (50)
bleu	261-304/341-000 ②	200 (50)
orange	261-306/341-000	200 (50)
vert-jaune	261-307/341-000	200 (50)

Borne pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; avec poussoir sur un côté ; avec pied de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-311/341-000	200 (50)
gris clair	261-313/341-000	200 (50)
bleu	261-314/341-000 ②	200 (50)
orange	261-316/341-000	200 (50)
vert-jaune	261-317/341-000	200 (50)

Borne d'extrémité peu encombrante pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliqueter

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-321/341-000	200 (50)
gris clair	261-323/341-000	200 (50)
bleu	261-324/341-000 ②	200 (50)
orange	261-326/341-000	200 (50)
vert-jaune	261-327/341-000	200 (50)

Accessoires, série 261

Matériel de repérage voir chapitre 13

Plaque de séparation ; avec bride de fixation

gris	261-361	300 (50)
------	---------	----------

Plaque de séparation ; avec pied de fixation à encliqueter

gris	261-371	300 (50)
------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; réduit la section des pôles à 1,5 mm² ; I_N 16 A ; gris

2 pôles	261-402	25
---------	---------	----

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch	



Borne pour 4 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; avec bride de fixation ; pour vis et et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-331/342-000	200 (50)
gris clair	261-333/342-000	200 (50)
bleu	261-334/342-000 ②	200 (50)
orange	261-336/342-000	200 (50)
vert-jaune	261-337/342-000	200 (50)

Borne pour 4 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; avec poussoir sur un côté ; avec pied de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-341/342-000	200 (50)
gris clair	261-343/342-000	200 (50)
bleu	261-344/342-000 ②	200 (50)
orange	261-346/342-000	200 (50)
vert-jaune	261-347/342-000	200 (50)

Borne d'extrémité peu encombrante pour 4 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliqueter

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	261-351/342-000	200 (50)
gris clair	261-353/342-000	200 (50)
bleu	261-354/342-000 ②	200 (50)
orange	261-356/342-000	200 (50)
vert-jaune	261-357/342-000	200 (50)

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 261

Matériel de repérage voir chapitre 13

Rail aluminium ; longueur 1000 mm ; largeur 18 mm ; hauteur 7 mm

210-154	1
---------	---

Butée d'arrêt en plastique ; avec possibilité de marquage par WSB ; pour rail aluminium (210-154) ; largeur 6 mm

209-122	25
---------	----

Pied de montage ; pour rail DIN 35 ; à encliqueter à des bornes avec pied de fixation ; largeur 6,4 mm

gris	209-120	25
------	---------	----

Vis de fixation ; pour pied de montage (209-120)

209-119	500 (50)
---------	----------

Pied de montage avec vis ; pour rail DIN 35 ; vissage possible sur bornes avec bride de fixation ; largeur 6,4 mm

gris	209-123	25
------	---------	----

et autres adaptateurs de montage ; pour rail DIN 35 ; utilisable comme borne finale ; largeur 6,5 mm

gris	209-137	25
------	---------	----

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm

210-720	1
---------	---

Barrette à bornes ; avec poussoir sur deux côtés ; avec brides de fixation ou pieds de fixation à encliquer

2,5 mm² ; série 261

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 24 A

Largeur de pôle 6 mm / 0.236 in

 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

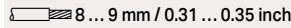
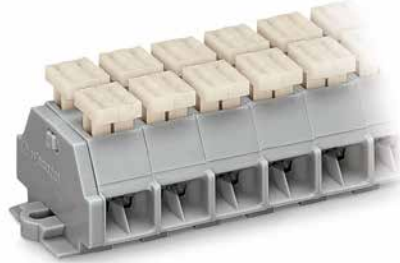
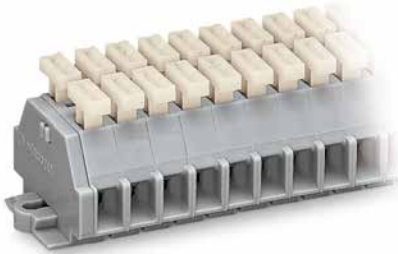
Données techniques

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 24 A

Largeur de pôle 10 mm / 0.394 in

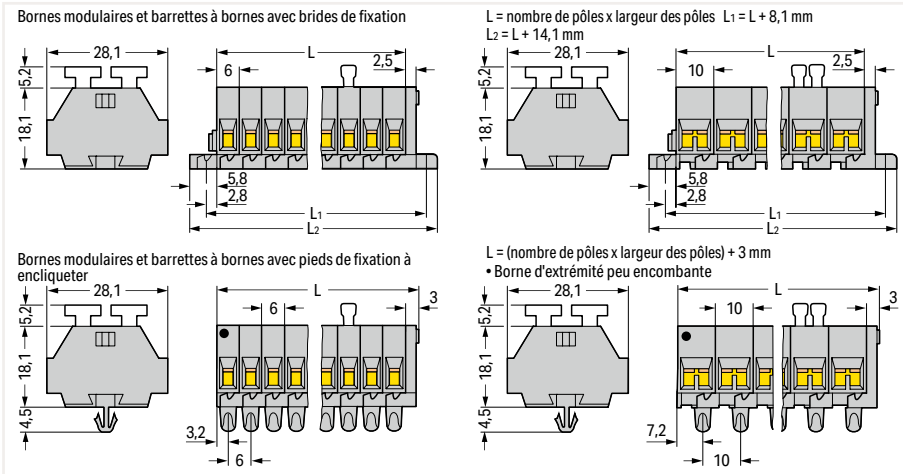
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch


- ① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
 - ② Barrettes à bornes avec boîtier isolant bleu, appropriée pour applications Ex i.
Référence à rajouter .../000-006 (sur demande)
 - ③ Nombres de pôles plus élevés et/ou barrettes à bornes de couleurs panachées selon spécification du client, sur demande.
- Approbations
voir www.wago.fr



Barrettes à bornes ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; (avec pied de montage réf. 209-123 également pour rail DIN 35)

Dimensions en mm



Barrettes à bornes pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-102/341-000	100
○ 3	261-103/341-000	100
○ 4	261-104/341-000	50
○ 5	261-105/341-000	100
○ 6	261-106/341-000	25
○ 7	261-107/341-000	50
○ 8	261-108/341-000	50
○ 9	261-109/341-000	100
○ 10	261-110/341-000	25
○ 11	261-111/341-000	25
○ 12 ③	261-112/341-000	25

Barrettes à bornes pour 4 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-202/342-000	100
○ 3	261-203/342-000	100
○ 4	261-204/342-000	100
○ 5	261-205/342-000	100
○ 6	261-206/342-000	50
○ 7	261-207/342-000	50
○ 8	261-208/342-000	100
○ 9	261-209/342-000	50
○ 10	261-210/342-000	25
○ 11	261-211/342-000	25
○ 12 ③	261-212/342-000	50

Barrette à bornes pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; avec pieds de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-152/341-000	100
○ 3	261-153/341-000	100
○ 4	261-154/341-000	50
○ 5	261-155/341-000	100
○ 6	261-156/341-000	100
○ 7	261-157/341-000	50
○ 8	261-158/341-000	50
○ 9	261-159/341-000	50
○ 10	261-160/341-000	25
○ 11	261-161/341-000	25
○ 12 ③	261-162/341-000	100

Barrette à bornes pour 4 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; avec pieds de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-252/342-000	100
○ 3	261-253/342-000	100
○ 4	261-254/342-000	100
○ 5	261-255/342-000	100
○ 6	261-256/342-000	50
○ 7	261-257/342-000	50
○ 8	261-258/342-000	50
○ 9	261-259/342-000	50
○ 10	261-260/342-000	25
○ 11	261-261/342-000	100
○ 12 ③	261-262/342-000	25



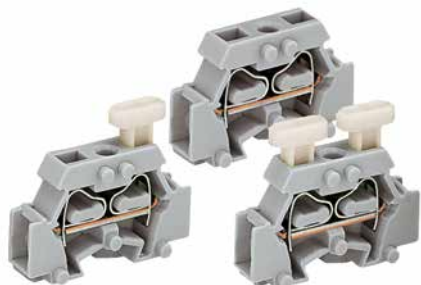
Barrette à bornes ; avec pieds de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre de trou de fixation Ø 3,5 mm (aussi pour rail aluminium 210-154 ou avec pied de montage 209-120 sur rail DIN 35)

Borne modulaire ; avec bride de fixation ; avec support de marquage pour système de repérage rapide Mini-WSB

2,5 mm² ; série 261

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



- ① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 261

Matériel de repérage voir chapitre 13

Carte de repérage WSB Mini ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; largeur d'étiquettes 5 mm

vierge 248-501 5



Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm

210-720 1



Borne pour 2 conducteurs ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	261-411	200 (50)

Borne pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

○ gris	261-411/331-000	200 (50)
--------	-----------------	----------

Borne pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

○ gris	261-411/341-000	200 (50)
--------	-----------------	----------

Accessoires, série 261

Matériel de repérage voir chapitre 13

Plaque de séparation ; avec bride de fixation

gris 261-410 300 (50)



Peigne de pontage ; isolé ; réduit la section des pôles à 1 mm² ; I_N 10 A ; gris

2 pôles 261-402 25



Outil de manipulation ; en matière isolante ; pour connecter le peigne de pontage

2 pôles 209-132 1



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge 210-136 50



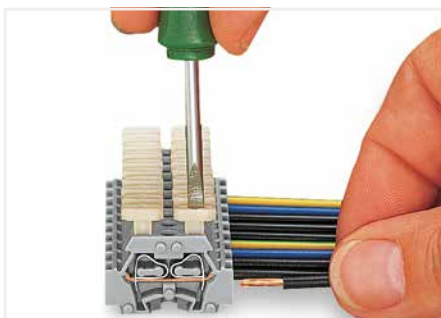
Pied de montage avec vis ; pour rail DIN 35 ; vissage possible sur bornes avec bride de fixation ; largeur 6,4 mm

gris 209-123 25



et autres adaptateurs de montage ; pour rail DIN 35 ; utilisable comme borne finale ; largeur 6,5 mm

gris 209-137 25



Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur par poussoir



Barrette à bornes ; avec support de marquage pour système de repérage rapide Mini-WSB



Test de tension

Barrette à bornes ; avec brides de fixation ; avec support de marquage pour système de repérage rapide Mini-WSB

2,5 mm² ; série 261

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ②
Largeur de pôle 6 mm / 0.236 in	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

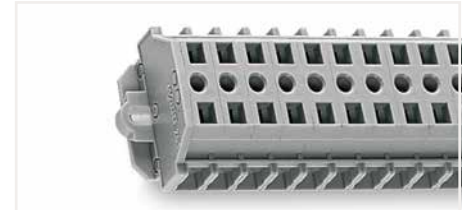
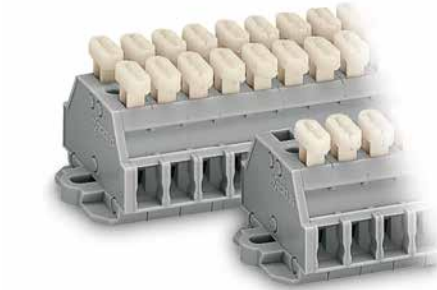
Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ②
Largeur de pôle 6 mm / 0.236 in	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

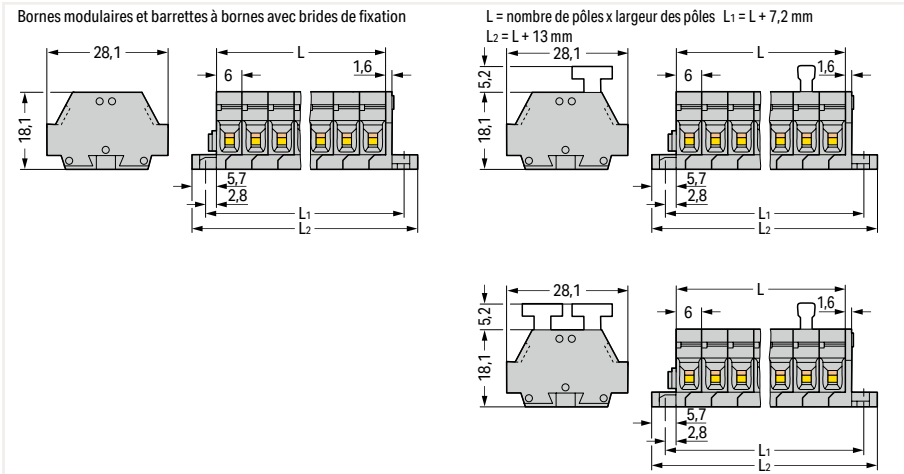
- ① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

- ② Nombres de pôles plus élevés selon spécification du client.

Approbations
voir www.wago.fr



Dimensions en mm



Barrettes à bornes ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous Ø 3,2 mm ; (avec pied de montage réf. 209-123 également pour rail DIN 35)



Barrettes à bornes pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-422	100
○ 3	261-423	100
○ 4	261-424	100
○ 5	261-425	200
○ 6	261-426	50
○ 7	261-427	50
○ 8	261-428	50
○ 9	261-429	50
○ 10	261-430	25
○ 11	261-431	25
○ 12 ③	261-432	25

Barrettes à bornes pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur un côté ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-422/331-000	100
○ 3	261-423/331-000	100
○ 4	261-424/331-000	100
○ 5	261-425/331-000	100
○ 6	261-426/331-000	50
○ 7	261-427/331-000	50
○ 8	261-428/331-000	50
○ 9	261-429/331-000	50
○ 10	261-430/331-000	25
○ 11	261-431/331-000	25
○ 12 ③	261-432/331-000	25

Barrettes à bornes ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous Ø 3,2 mm ; (avec pied de montage réf. 209-123 également pour rail DIN 35)

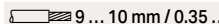
Barrettes à bornes pour 2 conducteurs ; avec poussoir sur deux côtés ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	261-422/341-000	100
○ 3	261-423/341-000	100
○ 4	261-424/341-000	100
○ 5	261-425/341-000	100
○ 6	261-426/341-000	50
○ 7	261-427/341-000	50
○ 8	261-428/341-000	50
○ 9	261-429/341-000	50
○ 10	261-430/341-000	25
○ 11	261-431/341-000	25
○ 12 ③	261-432/341-000	25

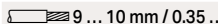
Borne modulaire ; avec bride de fixation ou pied de fixation à encliquer

4 mm² ; série 262

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch	
 9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch	

Données techniques

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A	300 V, 20 A ②
Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch	
 9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch	

① 630 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veuillez observer les indications techniques d'utilisation :
Module fiche de contrôle, page 474

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 262

Matériel de repérage voir chapitre 13

Rail aluminium ; longueur 1000 mm ; largeur 18 mm ; hauteur 7 mm

210-154 1



Butée d'arrêt en plastique ; avec possibilité de marquage par WSB ; pour rail aluminium (210-154) ; largeur 6 mm

209-122 25



Pied de montage ; pour rail DIN 35 ; à encliquer à des bornes avec pied de fixation ; largeur 6,4 mm

gris 209-120 25



Vis de fixation ; pour pied de montage (209-120)

209-119 500 (50)



Pied de montage avec vis ; pour rail DIN 35 ; vissage possible sur bornes avec bride de fixation ; largeur 6,4 mm

gris 209-123 25



et autres adaptateurs de montage ; pour rail DIN 35 ; utilisable comme borne finale ; largeur 6,5 mm

gris 209-137 25



Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm

210-720 1



Borne pour 2 conducteurs ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	262-301	100 (50)
bleu	262-304 ②	100 (50)
orange	262-306	100 (50)
vert-jaune	262-307	100 (50)

Borne pour 4 conducteurs ; avec bride de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	262-331	100 (50)
bleu	262-334 ②	100 (50)
orange	262-336	100 (50)
vert-jaune	262-337	100 (50)

Borne pour 2 conducteurs avec pied de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

gris	262-311	100 (50)
bleu	262-314 ②	100 (50)
orange	262-316	100 (50)
vert-jaune	262-317	100 (50)

Borne pour 4 conducteurs avec pied de fixation à encliquer ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

gris	262-341	100 (50)
bleu	262-344 ②	100 (50)
orange	262-346	100 (50)
vert-jaune	262-347	100 (50)

Borne d'extrémité peu encombrante pour 2 conducteurs ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliquer

gris	262-321	100 (50)
bleu	262-324 ②	100 (50)
orange	262-326	100 (50)
vert-jaune	262-327	100 (50)

Borne d'extrémité peu encombrante pour 4 conducteurs ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliquer

gris	262-351	100 (50)
bleu	262-354 ②	100 (50)
orange	262-356	100 (50)
vert-jaune	262-357	100 (50)

Accessoires, selon article

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 7 mm

gris 249-137 100 (25)



Accessoires, selon article

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 12 mm

gris 249-140 100 (25)



Accessoires, série 262

Matériel de repérage voir chapitre 13

Plaque de séparation ; avec bride de fixation

gris 262-361 300 (50)



Plaque de séparation ; avec pied de fixation à encliquer

gris 262-371 300 (50)



Peigne de pontage ; isolé ; réduit la section des pôles à 2,5 mm² ; I_N 16 A ; gris

2 pôles 262-402 25



Outil de manipulation ; en matière isolante ; pour connecter le peigne de pontage

2 pôles 209-132 1



Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge 210-136 50



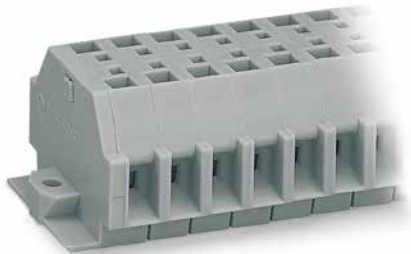
Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

jaune 210-137 50

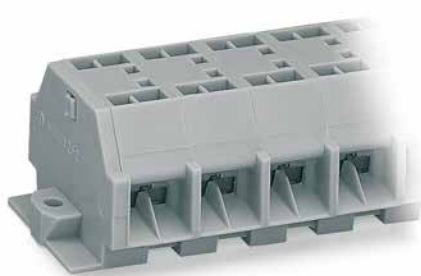


Barrette à bornes ; avec brides de fixation ou pieds de fixation à encliqueter 4 mm² ; série 262

Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Largeur de pôle 7 mm / 0.276 in	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Données techniques	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A	300 V, 20 A ③
Largeur de pôle 12 mm / 0.472 in	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

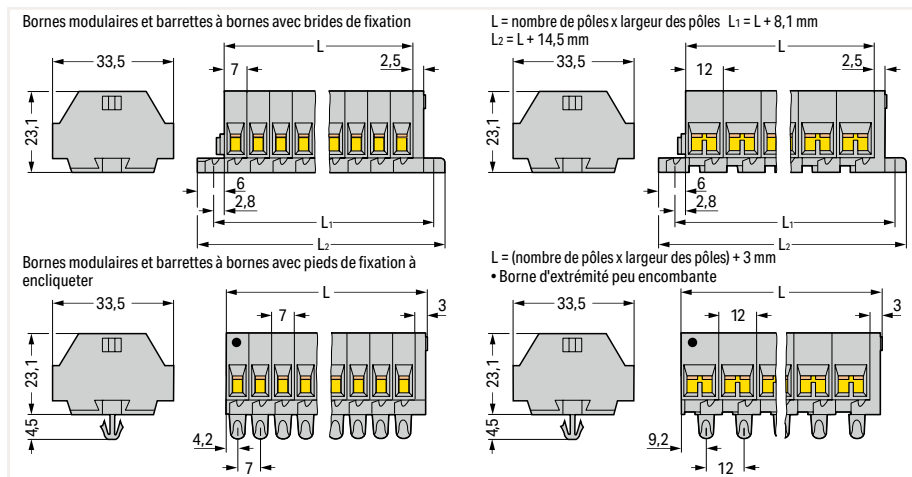


- 630 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
 - Barrettes à bornes avec boîtier isolant bleu, appropriée pour applications Ex i.
Référence à rajouter .../000-006 (sur demande)
 - Nombres de pôles plus élevés et/ou barrettes à bornes de couleurs panachées selon spécification du client, sur demande.
- Approbations
voir www.wago.fr



Barrettes à bornes ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous Ø 3,2 mm ; (avec pied de montage réf. 209-123 également pour rail DIN 35)

Dimensions en mm



Barrettes à bornes pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	262-102	100
○ 3	262-103	100
○ 4	262-104	100
○ 5	262-105	100
○ 6	262-106	100
○ 7	262-107	100
○ 8	262-108	100
○ 9	262-109	50
○ 10	262-110	25
○ 11	262-111	25
○ 12 ③	262-112	25

Barrettes à bornes pour 4 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	262-202	100
○ 3	262-203	100
○ 4	262-204	100
○ 5	262-205	100
○ 6	262-206	50
○ 7	262-207	50
○ 8	262-208	50
○ 9	262-209	50
○ 10	262-210	25
○ 11	262-211	25
○ 12 ③	262-212	25

Barrette à bornes pour 2 conducteurs ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	262-152	100
○ 3	262-153	100
○ 4	262-154	100
○ 5	262-155	100
○ 6	262-156	50
○ 7	262-157	50
○ 8	262-158	50
○ 9	262-159	50
○ 10	262-160	25
○ 11	262-161	25
○ 12 ③	262-162	25

Barrette à bornes pour 4 conducteurs ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris ②

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	262-252	100
○ 3	262-253	100
○ 4	262-254	100
○ 5	262-255	100
○ 6	262-256	50
○ 7	262-257	50
○ 8	262-258	50
○ 9	262-259	50
○ 10	262-260	25
○ 11	262-261	25
○ 12 ③	262-262	25



Barrette à bornes ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre de trou de fixation Ø 3,5 mm (aussi pour rail aluminium 210-154 ou avec pied de montage 209-120 sur rail DIN 35)

Borne modulaire Ex ; avec bride de fixation ou pied de fixation à encliqueter 4 mm² ; série 262

Données techniques

0,5 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I _N 23 A	300 V, 20 A
Largeur des bornes 7 mm / 0,276 inch	
9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch	



Données techniques

0,5 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I _N 30 A	300 V, 20 A
Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch	
9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch	



❶ Lors de l'utilisation des embouts d'extrémité (sertis de manière étanche au gaz) en tant que protection contre la corrosion, la section nominale est réduite d'un pas. Pour la mise en oeuvre du procédé de montage, veuillez consulter le chapitre 14 « Informations techniques générales pour matériels électriques ».

Borne pour 2 conducteurs Ex e II ; avec bride de fixation ; pour vis et et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris clair	262-130	100 (50)

Borne pour 2 conducteurs Ex e II ; avec pied de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

gris clair	262-180	100 (50)
------------	---------	----------

Borne pour 4 conducteurs Ex e II ; avec bride de fixation ; pour vis et et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris clair	262-230	100 (50)

Borne pour 4 conducteurs Ex e II ; avec pied de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35

gris clair	262-280	100 (50)
------------	---------	----------

Borne d'extrémité peu encombrante pour 2 conducteurs Ex e II ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliqueter

gris clair	262-181	100 (50)
------------	---------	----------

Borne d'extrémité peu encombrante pour 4 conducteurs Ex e II ; sans pied de fixation latéral ; pour barrettes à bornes av. pieds de fixation à encliqueter

gris clair	262-281	100 (50)
------------	---------	----------

Accessoires, série 262

Matériel de repérage voir chapitre 13

Plaque de séparation ; avec bride de fixation

	gris	262-363	50
--	------	---------	----

Plaque de séparation ; avec pied de fixation à encliqueter

	gris	262-373	50
--	------	---------	----

Peigne de pontage ; isolé ; réduit la section des pôles à 2,5 mm² ; I_N 16 A ; gris

	2 pôles	262-402	25
--	---------	---------	----

Outil de manipulation ; en matière isolante ; pour connecter le peigne de pontage

	2 pôles	209-132	1
--	---------	---------	---

Rail aluminium ; longueur 1000 mm ; largeur 18 mm ; hauteur 7 mm

		210-154	1
--	--	---------	---

Butée d'arrêt en plastique ; avec possibilité de marquage par WSB ; pour rail aluminium (210-154) ; largeur 6 mm

		209-122	25
--	--	---------	----

Pied de montage ; pour rail DIN 35 ; à encliqueter à des bornes avec pied de fixation ; largeur 6,4 mm

	gris	209-120	25
--	------	---------	----

Vis de fixation ; pour pied de montage (209-120)

		209-119	500 (50)
--	--	---------	----------

Pied de montage avec vis ; pour rail DIN 35 ; vissage possible sur bornes avec bride de fixation ; largeur 6,4 mm

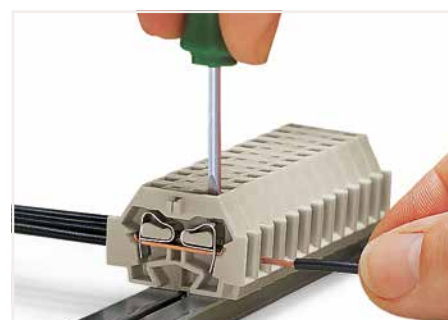
	gris	209-123	25
--	------	---------	----

et autres adaptateurs de montage ; pour rail DIN 35 ; utilisable comme borne finale ; largeur 6,5 mm

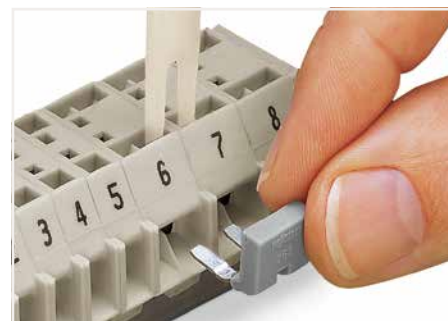
	gris	209-137	25
--	------	---------	----

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
--	--	---------	---



Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.



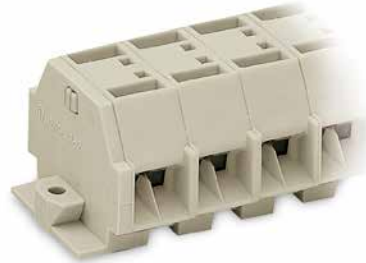
Pontage avec un peigne de pontage

Barrette à bornes Ex ; avec brides de fixation ou pieds de fixation à encliqueter 4 mm² ; série 262

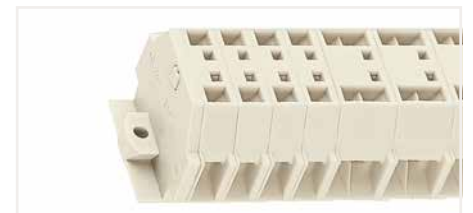
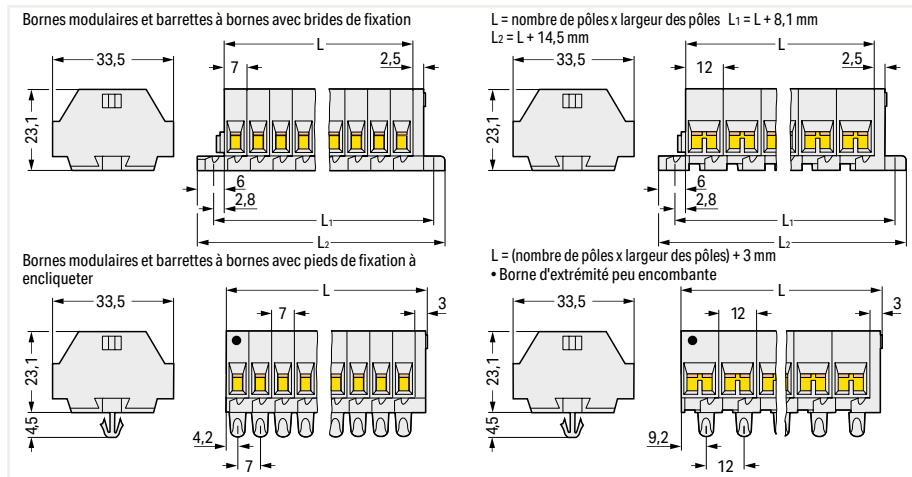
Données techniques	
0,5 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I _N 23 A	300 V, 20 A
Largeur de pôle 7 mm / 0.276 in	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Données techniques	
0,5 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I _N 30 A	300 V, 20 A
Largeur de pôle 12 mm / 0.472 in	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

❶ Lors de l'utilisation des embouts d'extrémité (sertis de manière étanche au gaz) en tant que protection contre la corrosion, la section nominale est réduite d'un pas. Pour la mise en oeuvre du procédé de montage, veuillez consulter le chapitre 14 « Informations techniques générales pour matériels électriques ».



Dimensions en mm



Barrettes à bornes ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous Ø 3,2 mm ; (avec pied de montage réf. 209-123 également pour rail DIN 35)



Barrette à bornes ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre de trou de fixation Ø 3,5 mm (aussi pour rail aluminium 210-154 ou avec pied de montage 209-120 sur rail DIN 35)

Barrettes à bornes Ex e II pour 2 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	262-132	100
○ 3	262-133	100
○ 4	262-134	100
○ 5	262-135	100
○ 6	262-136	100
○ 7	262-137	50
○ 8	262-138	50
○ 9	262-139	50
○ 10	262-140	25
○ 11	262-141	25
○ 12	262-142	25

Barrettes à bornes Ex e II pour 4 conducteurs ; avec brides de fixation ; pour vis et autres fixations ; diamètre des trous de fixation Ø 3,2 mm ; avec pied de montage (209-123) également pour rail DIN 35 ; gris

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	262-232	100
○ 3	262-233	100
○ 4	262-234	100
○ 5	262-235	100
○ 6	262-236	50
○ 7	262-237	50
○ 8	262-238	50
○ 9	262-239	50
○ 10	262-240	25
○ 11	262-241	25
○ 12	262-242	25

Barrette à bornes pour 2 conducteurs Ex e II ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris 2

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	262-182	100
○ 3	262-183	100
○ 4	262-184	100
○ 5	262-185	100
○ 6	262-186	50
○ 7	262-187	50
○ 8	262-188	50
○ 9	262-189	50
○ 10	262-190	25
○ 11	262-191	25
○ 12	262-192	25

Barrette à bornes pour 4 conducteurs Ex e II ; avec pieds de fixation à encliqueter ; pour épaisseur de tôle 0,6 ... 1,2 mm ; diamètre du trou de fixation Ø 3,5 mm ; également pour rail aluminium (réf. 210-154) ou pied de montage (réf. 209-120) pour rail DIN 35 ; gris 2

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
○ 2	262-282	100
○ 3	262-283	100
○ 4	262-284	100
○ 5	262-285	100
○ 6	262-286	50
○ 7	262-287	50
○ 8	262-288	50
○ 9	262-289	50
○ 10	262-290	25
○ 11	262-291	25
○ 12	262-292	25

Module de fiche de contrôle ; pour barrettes à bornes sans poussoir Séries 260, 261 et 262

Données techniques

pour série 260

Tension de test 250 V / 500 V ①

Courant de test 0,5 A / 6 A ②

Pression moyenne de contact 2,2 N par pôle



Données techniques

pour série 261 (également série 264)

Tension de test 400 V / 800 V ①

Courant de test 0,5 A / 6 A ②

Pression moyenne de contact 2,2 N par pôle



Données techniques

Pour série 262

Tension de test 500 V / 800 V ①

Courant de test 0,5 A / 6 A ②

Pression moyenne de contact 2,2 N par pôle



Module de fiche de contrôle ; sans crochets de fixation ;
modulaire ; pour bornes à 2 conducteurs
Largeur de module 5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-135	100 (25)

Module de fiche de contrôle ; sans crochets de fixation ;
modulaire ; pour bornes à 2 conducteurs
Largeur de module 6 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-136	100 (25)

Module de fiche de contrôle ; sans crochets de fixation ;
modulaire ; pour bornes à 2 conducteurs
Largeur de module 7 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-137	100 (25)

Module de fiche de contrôle ; sans crochets de fixation ;
modulaire ; pour bornes à 4 conducteurs
Largeur de module 8 mm

○ gris	249-138	100 (25)
--------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; sans crochets de fixation ;
modulaire ; pour bornes à 4 conducteurs
Largeur de module 10 mm

○ gris	249-139	100 (25)
--------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; sans crochets de fixation ;
modulaire ; pour bornes à 4 conducteurs
Largeur de module 12 mm

○ gris	249-140	100 (25)
--------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; avec crochets de fixation ;
modulaire ; pour bornes à 2 conducteurs
Largeur de module 5 mm

○ gris	260-404	100 (25)
--------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; avec crochets de fixation ;
modulaire ; pour bornes à 2 conducteurs
Largeur de module 6 mm

○ gris	261-404	100 (25)
--------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; avec crochets de fixation ;
modulaire ; pour bornes à 4 conducteurs
Largeur de module 8 mm

○ gris	260-405	100 (25)
--------	---------	----------

Module de fiche de contrôle ; sans crochets de fixation ;
modulaire ; pour bornes à 4 conducteurs
Largeur de module 10 mm

○ gris	261-405	100 (25)
--------	---------	----------

Accessoires ; pour module de fiche de contrôle de type L

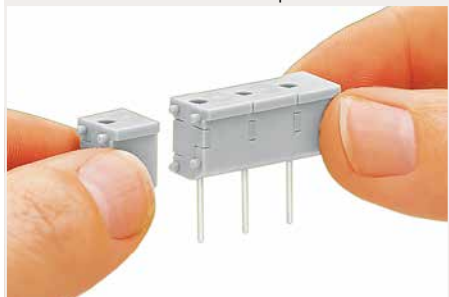
Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-136	50
-------	---------	----

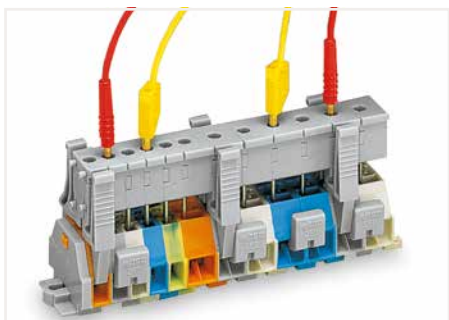
Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

- ❶ En cas de tests par contact direct la tension de test max. est de 48 V ; les broches de test ne sont pas protégées contre les contacts accidentels
- ❷ Courant de test en cas de test par contact direct 0,5 A max
Courant de test 6 A max. si les broches de test sont raccordées fermement dans les points de connexion



Assemblage des modules individuels en barrette de fiches de contrôle



Les barrettes de modules de fiche de contrôle peuvent être encliquetées facilement, même sur les bornes déjà câblées. Étant donné que le contact s'effectue par contact direct sur le ressort CAGE CLAMP® en acier, le courant nominal est limité à 0,5 A.

Distance entre les crochets de fixation env. 35 ... 40 mm !



Possibilité de tester des bornes câblées





Bornes de raccordement WAGO

Bornes de raccordement au secteur WAGO

Bornes de raccordement WAGO

Bornes de raccordement au secteur WAGO

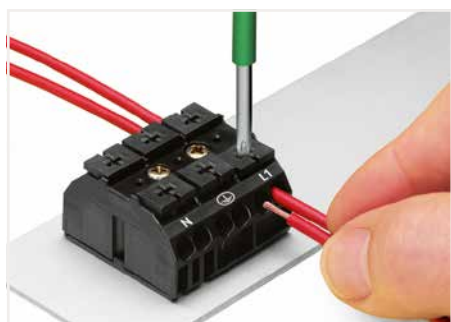
Câblage latéral

			Page
	Bornes de raccordement pour 4 conducteurs 0,5 ... 4 mm ²	Série 862	480
	Bornes de jonction 0,5 ... 2,5 mm ²	Série 294	489

Bornes de raccordement pour 4 conducteurs

Série 862

Description du système et manipulation



4 conducteurs par pôle pour conducteurs rigides et souples



Raccordement du conducteur – avec poussoir.



Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm



Contact direct du contact de terre avec la plaque de montage.
Pénétration automatique d'une éventuelle couche de vernis



Pontage avec un peigne de pontage (862-482)



Caractéristiques et avantages

Cette gamme de bornes a été conçue pour réduire les coûts de connexion des dispositifs électriques. La conception a été pensée pour un maximum de flexibilité et de rapidité dans la manipulation à été pensée pour un maximum de flexibilité et de rapidité dans la manipulation

- La connexion Push-in CAGE CLAMP® permet de raccorder jusqu'à quatre conducteurs avec des sections de 0,5 à 4 mm². Ainsi, la connexion mixte de différentes sections dans une seule borne est également possible.

- Lors du câblage en usine, la connexion Push-in CAGE CLAMP® permet l'enfichage simple des conducteurs rigides ou de conducteurs avec des extrémités soudées par ultrason avec des sections de 0,5 à 4 mm² (10 mm de longueur minimale de l'extrémité de câble soudée) ou de conducteurs souples avec embouts d'extrémité sertis de 1 à 2,5 mm².
- En option avec contact de terre avec contact direct.
- Pieds de fixation à encliqueter pour montage rapide
- Poussoir pour la manipulation simple avec un outil de manipulation ou de manière manuelle.
- Contrôle direct avec fiche de contrôle Ø 2 mm
- Marquage standard par pôle ou pour grandes quantités selon spécification du client.

Push-in CAGE CLAMP®,
pour le raccordement des
conducteurs en cuivre sui-
vants :

rigides semi-rigides

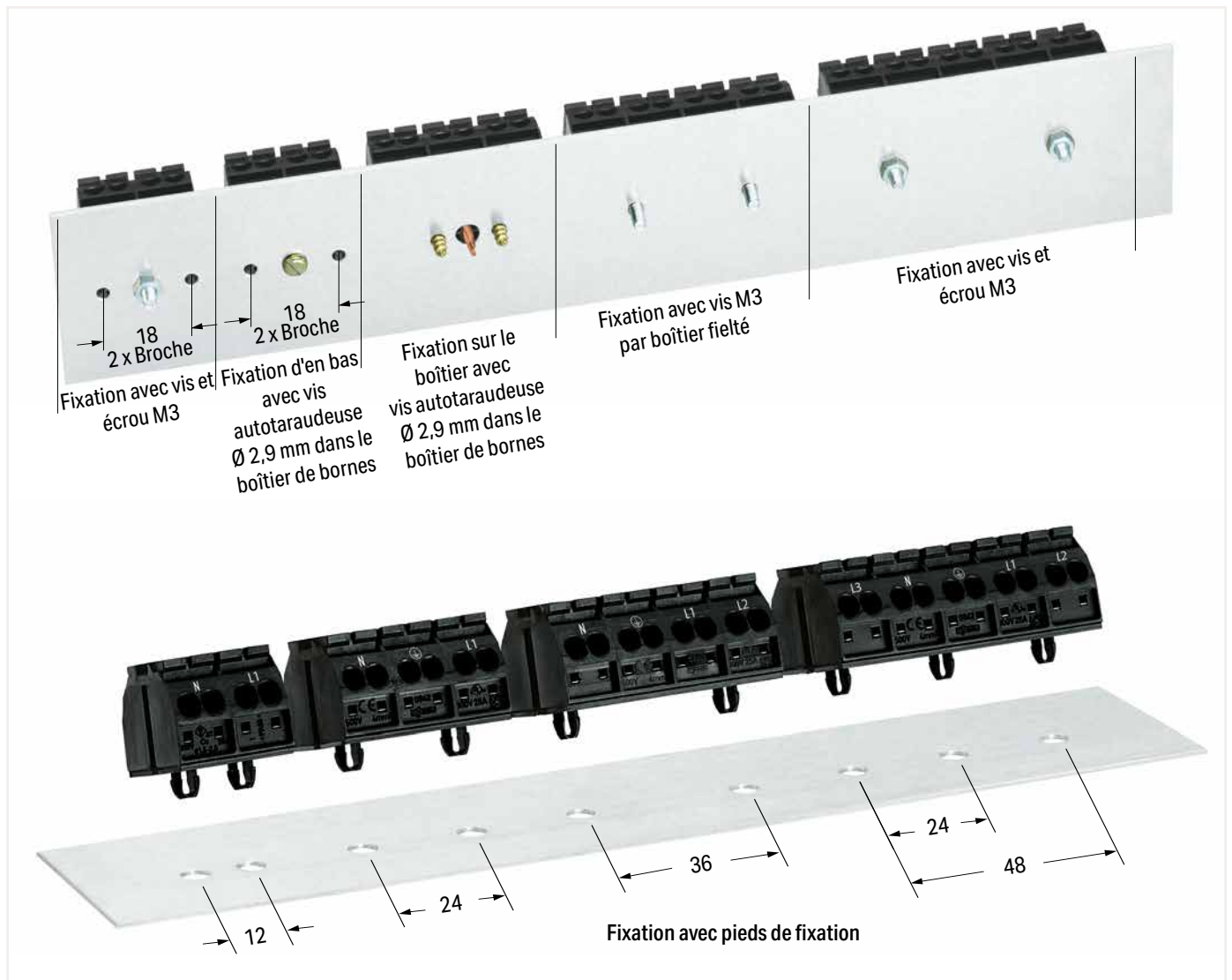
souples,
avec brins étamés
ou non

souples,
avec extrémité soudée

souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)

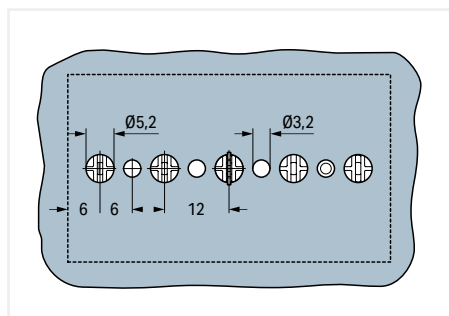
souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

Types de fixation

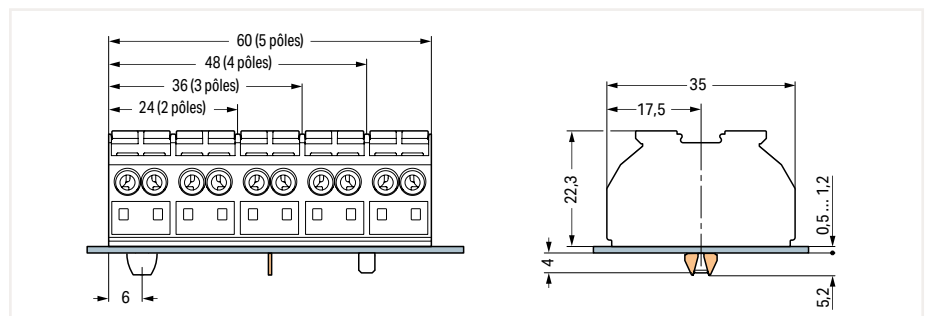


Dimensions en mm

9



Dimensions en mm pour contact de terre et pied de fixation à encliqueter Ø 5,2 mm



Dimensions en mm pour bornes de raccordement

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 2 pôles

4 mm² ; série 862

Données techniques

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



Borne de raccordement 4 conducteurs ; pour vis et écrou M3 ou pour vis auto-taraudeuse Ø 2,9 mm vue de dessus ; avec 2 x broche ; noir

	Référence	Unité d'emb.
● N-L1	862-2552	500
● L1-N	862-1552	500
● L1-N ⑤	862-1552/999-950 ③	500
● vierge	862-552	500

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pour vis auto-taraudeuse 2,9 mm Ø par le bas ; avec 2 x broche ; noir

● N-L1	862-2562	500
● L1-N	862-1562	500
● L1-N ⑤	862-1562/999-950 ③	500
● vierge	862-562	500

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 1 pied de fixation par pôle ; noir

● N-L1	862-2532	500
● L1-N	862-1532	500
● L1-N ⑤	862-1532/999-950 ③	500
● vierge	862-532	500

Données techniques

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



Borne de raccordement 4 conducteurs ; pour vis et écrou M3 ou pour vis auto-taraudeuse Ø 2,9 mm vue de dessus ; avec 2 x broche ; blanc

	Référence	Unité d'emb.
○ N-L1	862-2652	500
○ L1-N	862-1652	500
○ L1-N ⑤	862-1652/999-950 ③	500
○ vierge	862-652	500

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pour vis auto-taraudeuse 2,9 mm Ø par le bas ; avec 2 x broche ; blanc

○ N-L1	862-2662	500
○ L1-N	862-1662	500
○ L1-N ⑤	862-1662/999-950 ③	500
○ vierge	862-662	500

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 1 pied de fixation par pôle ; blanc

○ N-L1	862-2632	500
○ L1-N	862-1632	500
○ L1-N ⑤	862-1632/999-950 ③	500
○ vierge	862-632	500

① raccordement possible : 0,5 ... 4 mm² « r + s » ; enfichage direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm » En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)


③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
440 V ; 28 A
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 862

Système de repérage : bandes de repérage

Peigne de pontage ; pour introduction du conducteur ; isolé ; introduction du conducteur complètement utilisée ; I_N 32 A

	noir	862-482	5
---	------	---------	---


Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
--	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----

Bandes de marquage ; sur rouleau ; largeur 7,5 mm ; non extensible ; vierge ; encliquetable

	blanc	709-178	1
---	-------	---------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
---	--	---------	---

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 3 pôles

4 mm² ; série 862

Données techniques

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



Données techniques

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



① raccordement possible : 0,5 ... 4 mm² « r + s » ;
enfichage direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm² «
Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm «
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
440 V ; 28 A
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 862

Système de repérage : bandes de repérage

Peigne de pontage ; pour introduction du conducteur ;
isolé ; introduction du conducteur complètement utili-
sée ; I_N 32 A

	noir	862-482	5
---	------	---------	---


Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
--	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----

Bandes de marquage ; sur rouleau ; largeur 7,5 mm ; non
extensible ; vierge ; encliquetable

	blanc	709-178	1
---	-------	---------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame
(3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
---	--	---------	---

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pour vis et
écrou M3 ou pour vis auto-taraudeuse Ø 2,9 mm vue de
dessus ; noir

	Référence	Unité d'emb.
● N-PE-L1 ; sans contact de terre	862-2503	250
● PE-N-L1 ; sans contact de terre	862-1503	250
● PE-N-L1 ; sans contact de terre ④	862-1503/999-950 ③	250
● vierge ; sans contact de terre	862-503	250
● N-PE-L1 ; avec contact de terre	862-8503	250
● PE-N-L1 ; avec contact de terre	862-9503	250

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pour vis et écrou
M3 ou pour vis auto-taraudeuse Ø 2,9 mm vue de dessus

	Référence	Unité d'emb.
○ N-PE-L1 ; sans contact de terre	862-2603	250
○ PE-N-L1 ; sans contact de terre	862-1603	250
○ PE-N-L1 ; sans contact de terre ④	862-1603/999-950 ③	250
○ vierge ; sans contact de terre	862-603	250
○ N-PE-L1 ; avec contact de terre	862-8603	250
○ PE-N-L1 ; avec contact de terre	862-9603	250

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 1 pied de fixa-
tion par pôle ; noir

● N-PE-L1 ; sans contact de terre	862-2533	250
● PE-N-L1 ; sans contact de terre	862-1533	250
● PE-N-L1 ; sans contact de terre ④	862-1533/999-950 ③	250
● vierge ; sans contact de terre	862-533	250
● N-PE-L1 ; avec contact de terre	862-8533	250
● PE-N-L1 ; avec contact de terre	862-9533	250

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 1 pied de fixa-
tion par pôle ; blanc

○ N-PE-L1 ; sans contact de terre	862-2633	250
○ PE-N-L1 ; sans contact de terre	862-1633	250
○ PE-N-L1 ; sans contact de terre ④	862-1633/999-950 ③	250
○ vierge ; sans contact de terre	862-633	250
○ N-PE-L1 ; avec contact de terre	862-8633	250
○ PE-N-L1 ; avec contact de terre	862-9633	250

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pied de fix. à
encliq. sur la pos. 1+3 ; noir

● N-PE-L1 ; sans contact de terre	862-2593	250
● PE-N-L1 ; sans contact de terre	862-1593	250
● PE-N-L1 ; sans contact de terre ④	862-1593/999-950 ③	250
● vierge ; sans contact de terre	862-593	250
● N-PE-L1 ; avec contact de terre	862-8593	250
● PE-N-L1 ; avec contact de terre	862-9593	250

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pied de fix. à
encliq. sur la pos. 1+3 ; blanc

○ N-PE-L1 ; sans contact de terre	862-2693	250
○ PE-N-L1 ; sans contact de terre	862-1693	250
○ PE-N-L1 ; sans contact de terre ④	862-1693/999-950 ③	250
○ vierge ; sans contact de terre	862-693	250
○ N-PE-L1 ; avec contact de terre	862-8693	250
○ PE-N-L1 ; avec contact de terre	862-9693	250

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 4 pôles

4 mm² ; série 862

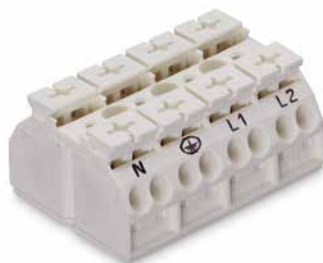
Données techniques

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



Données techniques

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



Borne de raccordement 4 conducteurs ; pour vis et écrou M3 ou pour vis auto-taraudeuse Ø 2,9 mm vue de dessus ; noir

	Référence	Unité d'emb.
● N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2504	200
● PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-1504	200
● PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre ⑤	862-1504/999-950 ⑤	200
● vierge ; sans contact de terre	862-504	200
● N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8504	200
● PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-9504	200

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pour vis et écrou M3 ou pour vis auto-taraudeuse Ø 2,9 mm vue de dessus

	Référence	Unité d'emb.
○ N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2604	200
○ PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-1604	200
○ PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre ⑤	862-1604/999-950 ⑤	200
○ vierge ; sans contact de terre	862-604	200
○ N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8604	200
○ PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-9604	200

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 1 pied de fixation par pôle ; noir

● N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2534	200
● PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-1534	200
● PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre ⑤	862-1534/999-950 ⑤	200
● vierge ; sans contact de terre	862-534	200
● N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8534	200
● PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-9534	200

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 1 pied de fixation par pôle ; blanc

○ N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2634	200
○ PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-1634	200
○ PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre ⑤	862-1634/999-950 ⑤	200
○ vierge ; sans contact de terre	862-634	200
○ N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8634	200
○ PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-9634	200

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pied de fix. à encliq. sur la pos. 1+4 ; noir

● N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2594	200
● PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-1594	200
● PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre ⑤	862-1594/999-950 ⑤	200
● vierge ; sans contact de terre	862-594	200
● N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8594	200
● PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-9594	200

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pied de fix. à encliq. sur la pos. 1+4 ; blanc

○ N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2694	200
○ PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-1694	200
○ PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre ⑤	862-1694/999-950 ⑤	200
○ vierge ; sans contact de terre	862-694	200
○ N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8694	200
○ PE-N-L1-L2 ; avec contact de terre	862-9694	200

① raccordement possible : 0,5 ... 4 mm² « r + s » ; enfichage direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm » En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)


③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appropriées pour des applications Ex e II.
440 V ; 28 A
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 862

Système de repérage : bandes de repérage

Peigne de pontage ; pour introduction du conducteur ; isolé ; introduction du conducteur complètement utilisée ; I_N 32 A

	noir	862-482	5
---	------	---------	---

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
--	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----

Bandes de marquage ; sur rouleau ; largeur 7,5 mm ; non extensible ; vierge ; encliquetable

	blanc	709-178	1
---	-------	---------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame (3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
---	--	---------	---

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 5 pôles 4 mm² ; série 862

Données techniques

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 32 A	300 V, 20 A ③
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



Données techniques

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 32 A	300 V, 20 A ③
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



① raccordement possible : 0,5 ... 4 mm² « r + s » ;
enfichage direct : 1 ... 4 mm² « r » et 1 ... 2,5 mm² «
Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm «
En fonction de la nature du conducteur, un conducteur
de section inférieure peut également être enfichable
directement.

② 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

③ Les bornes signalées avec le caractère Ex sont appro-
priées pour des applications Ex e II.
440 V ; 28 A
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 862

Système de repérage : bandes de repérage

Peigne de pontage ; pour introduction du conducteur ;
isolé ; introduction du conducteur complètement utili-
sée ; I_N 32 A

	noir	862-482	5
---	------	---------	---

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	rouge	210-136	50
--	-------	---------	----

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

	jaune	210-137	50
---	-------	---------	----

Bandes de marquage ; sur rouleau ; largeur 7,5 mm ; non
extensible ; vierge ; encliquetable

	blanc	709-178	1
---	-------	---------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2 ; lame
(3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
---	--	---------	---

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pour vis et
écrou M3 ou pour vis auto-taraudeuse Ø 2,9 mm vue de
dessus ; noir

	Référence	Unité d'emb.
● L3-N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2505	200
● PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre	862-1505	200
● PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre ③	862-1505/999-950 ③	200
● vierge ; sans contact de terre	862-505	200
● L3-N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8505	200
● PE-N-L1-L2-L3 ; avec contact de terre	862-9505	200

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pour vis et écrou
M3 ou pour vis auto-taraudeuse Ø 2,9 mm vue de dessus

	Référence	Unité d'emb.
○ L3-N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2605	200
○ PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre	862-1605	200
○ PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre ③	862-1605/999-950 ③	200
○ vierge ; sans contact de terre	862-605	200
○ L3-N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8605	200
○ PE-N-L1-L2-L3 ; avec contact de terre	862-9605	200

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 1 pied de fixa-
tion par pôle ; noir

● L3-N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2525	200
● PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre	862-1525	200
● PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre ③	862-1525/999-950 ③	200
● vierge ; sans contact de terre	862-525	200
● L3-N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8525	200
● PE-N-L1-L2-L3 ; avec contact de terre	862-9525	200

Borne de raccordement 4 conducteurs ; 1 pied de fixa-
tion par pôle ; blanc

○ L3-N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2625	200
○ PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre	862-1625	200
○ PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre ③	862-1625/999-950 ③	200
○ vierge ; sans contact de terre	862-625	200
○ L3-N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8625	200
○ PE-N-L1-L2-L3 ; avec contact de terre	862-9625	200

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pied de fix. à
encliq. sur la pos. 1+3+5 ; noir

● L3-N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2515	200
● PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre	862-1515	200
● PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre ③	862-1515/999-950 ③	200
● vierge ; sans contact de terre	862-515	200
● L3-N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8515	200
● PE-N-L1-L2-L3 ; avec contact de terre	862-9515	200

Borne de raccordement 4 conducteurs ; pied de fix. à
encliq. sur la pos. 1+3+5 ; blanc

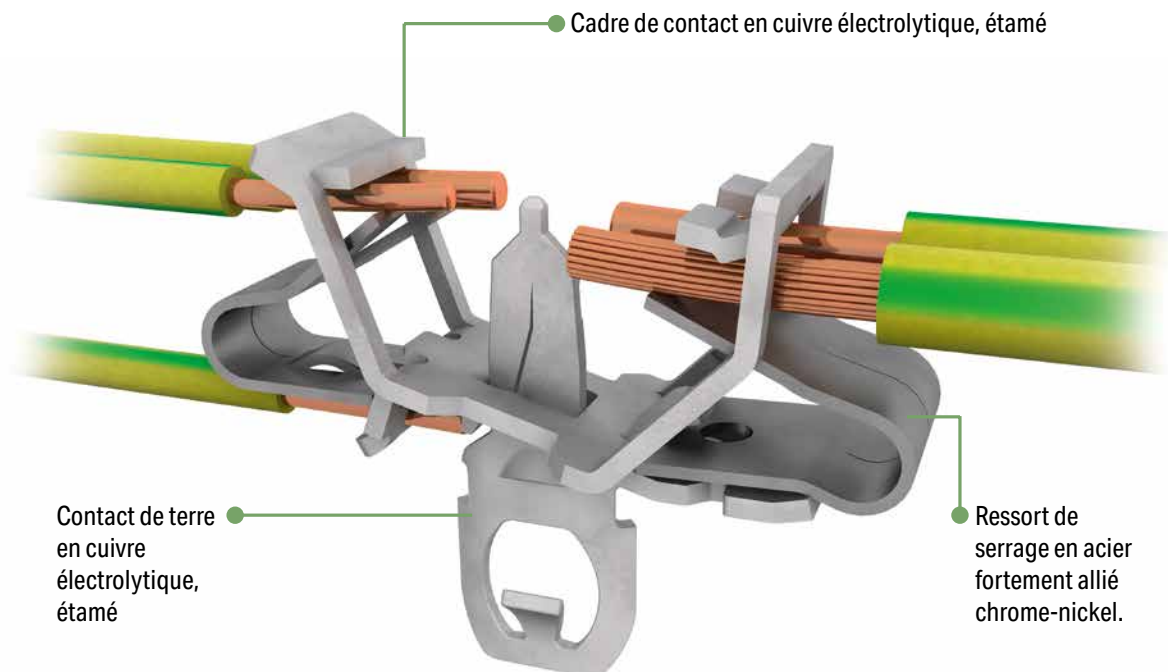
○ L3-N-PE-L1-L2 ; sans contact de terre	862-2615	200
○ PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre	862-1615	200
○ PE-N-L1-L2-L3 ; sans contact de terre ③	862-1615/999-950 ③	200
○ vierge ; sans contact de terre	862-615	200
○ L3-N-PE-L1-L2 ; avec contact de terre	862-8615	200
○ PE-N-L1-L2-L3 ; avec contact de terre	862-9615	200

Pour la connexion d'appareils et de luminaires partout dans le monde

La technique de contact

Série 294

La technique de contact



EUROPE

1 x 0,5 ... 2,5 mm² « r »
 1 x 0,5 ... 1,5 mm² « r »
 1 x 0,5 ... 0,75 mm² « r »

ETATS UNIS

1 x AWG 18 ... 14 « r »
 1 x AWG 18 ... 16 « r »
 1 x AWG 18 « r »

JAPON

1 x 0,8 ... 1,6 mm Ø « r »
 1 x 0,8 ... 1 mm Ø « r »
 1 x 0,8 mm Ø « r »

Côté connexion interne

Fonction PUSH-WIRE® pour le câblage interne à l'appareil avec conducteurs rigides

EUROPE

2 x 0,5 ... 2,5 mm² « r, s-r, s »

ETATS UNIS

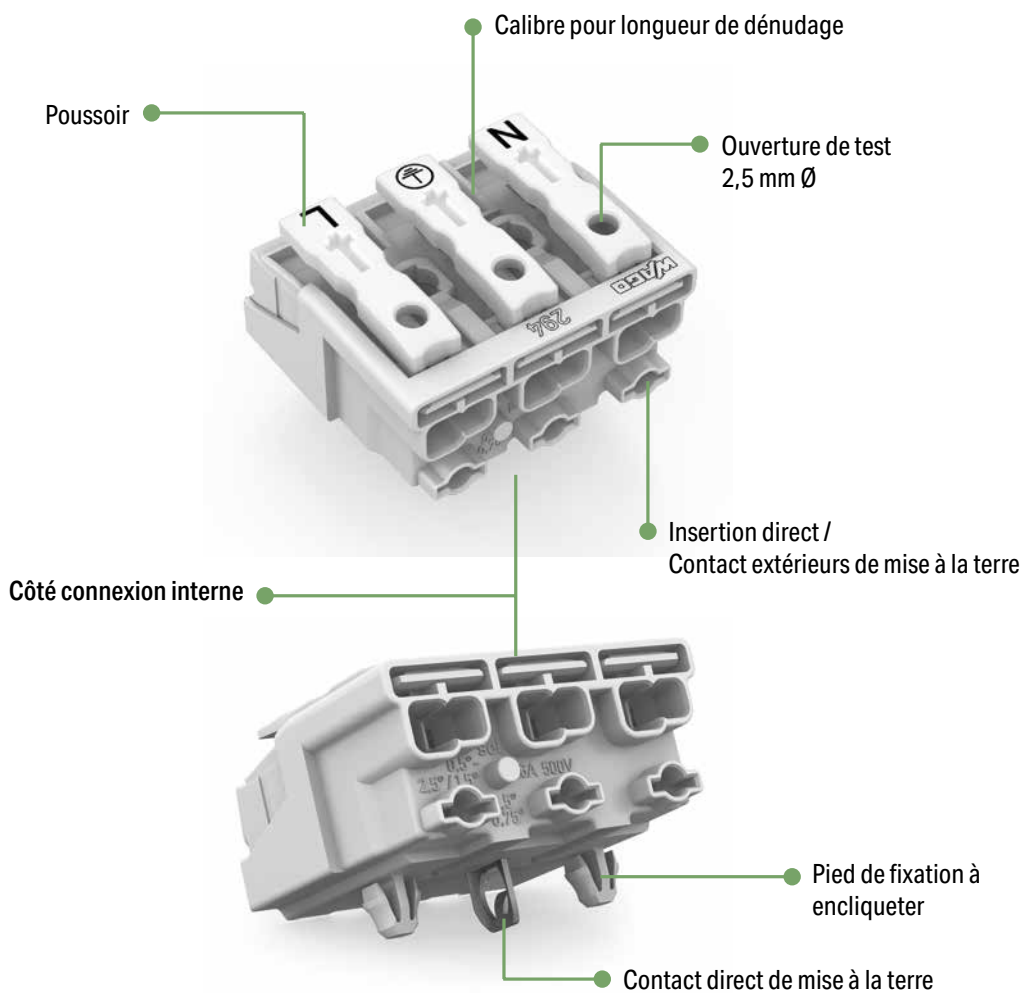
2 x AWG 18 ... 12 « r »
 2 x AWG 18 ... 14 « s-r, s »

JAPON

2 x 0,8 ... 2 mm Ø r
 2 x 0,5 ... 2 mm² « s-r, s »

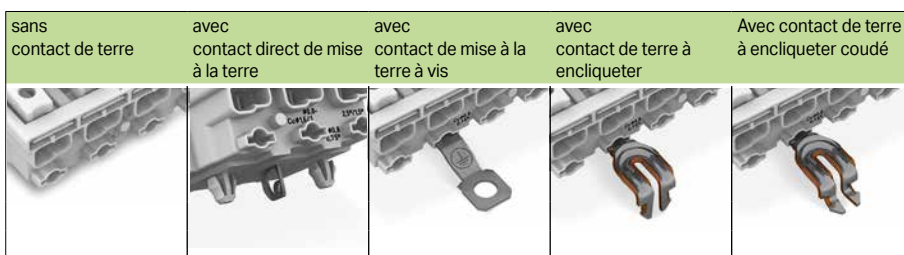
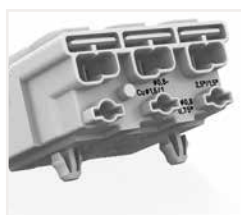
Côté connexion externe :


Fonction Push-in CAGE CLAMP® pour le raccordement secteur de tous types de conducteurs.





Borne de raccordement au secteur ; avec deux pieds de fixation – aperçu


Série 294



Nombre de pôles	Impression	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
2 	sans	294-5002				
	N/L	294-5012				
	N´-L´	294-5022				
	(DA+ DA-)	294-5032				
	- +	294-5072				
	1-N	294-5052				
	2-1	294-5042				

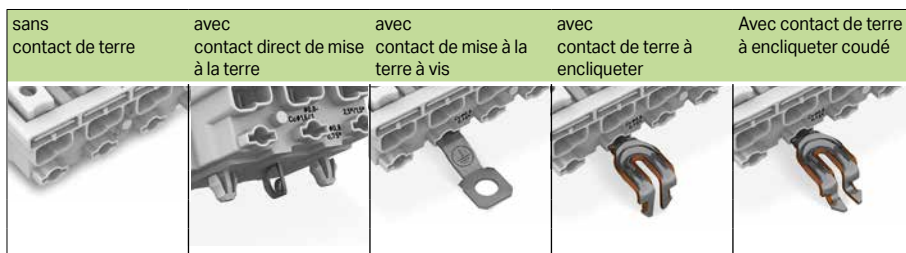
3 	sans	294-5003				
	N-PE-L	294-5013	294-5113	294-5413	294-5213	294-5313
	N´-PE-L´	294-5023	294-5123	294-5423	294-5223	294-5323
	1-PE-N	294-5053	294-5153	294-5453	294-5253	294-5353
	3-2-1	294-5043				


4 	sans	294-5004				
	1/L´-2/L-PE-N	294-5024	294-5124	294-5424	294-5224	294-5324
	1-2-PE-N	294-5014	294-5114	294-5414	294-5214	294-5314
	4-3-2-1	294-5044				
	1/L´-2/L E-N	294-5094/4025-000				


5 	sans	294-5005				
	L3-L2-L1-PE_N	294-5015		294-5415	294-5215	294-5315
	L´-N´-L-PE-N	294-5025		294-5425	294-5225	294-5325
	DA+ DA- L PE N	294-5035		294-5435	294-5235	294-5335
	DA- N PE L DA+	294-5075	294-5175	294-5475	294-5275	294-5375
	3-N-PE-1-2	294-5055	294-5155	294-5455	294-5255	294-5355
	5-4-3-2-1	294-5045				
	DA+ DA- L E N	294-5095/5025-000				
	L3-L2-L1-E-N	294-5095/5026-000				
	L´-N´-L-E-N	294-5095/5027-000				


Borne de raccordement au secteur ; sans pieds de fixation – aperçu


Série 294





Nombre de pôles	Impression	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
2 	sans	294-4002				
	N/L	294-4012				
	N`-L`	294-4022				
	(DA+ DA-)	294-4032				
	- +	294-4072				
	1-N	294-4052				
	2-1	294-4042				

3 	sans	294-4003				
	N-PE-L	294-4013		294-4413	294-4213	294-4313
	N`-PE-L`	294-4023		294-4423	294-4223	294-4323
	1-PE-N	294-4053		294-4453	294-4253	294-4353
	3-2-1	294-4043				

4 	sans	294-4004				
	1/L`-2/L-PE-N	294-4024		294-4424	294-4224	294-4324
	1-2-PE-N	294-4014		294-4414	294-4214	294-4314
	4-3-2-1	294-4044				
	1/L`-2/L E-N	294-4094/4025-000				

5 	sans	294-4005				
	L3-L2-L1-PE_N	294-4015		294-4415	294-4215	294-4315
	L`-N`-L-PE-N	294-4025		294-4425	294-4225	294-4325
	DA+ DA- L PE N	294-4035		294-4435	294-4235	294-4335
	DA- N PE L DA+	294-4075		294-4475	294-4275	294-4375
	3-N-PE-1-2	294-4055		294-4455	294-4255	294-4355
	5-4-3-2-1	294-4045				
	DA+ DA- L E N	294-4095/5025-000				
	L3-L2-L1-E-N	294-4095/5026-000				
	L`-N`-L-E-N	294-4095/5027-000				

6 	sans	294-4006				
--	------	----------	--	--	--	--

7 	sans	294-4007				
--	------	----------	--	--	--	--

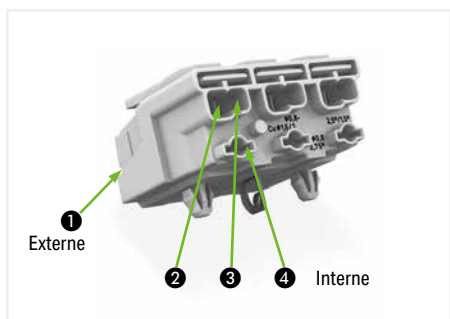
Connecteurs de raccordement au secteur

2,5 mm ; série 294



5 conducteurs par pôle pour conducteurs rigides et souples

- Connexion externe de conducteurs rigides, semi-rigides et souples
- Raccordement universel de conducteur (AWG, métrique)
- Raccordement tiers situé en bas du côté connexion interne
- Décharge de traction pouvant être encliquetée ultérieurement



Données techniques

Données de référence selon	CEI/EN 60998-1	CEI/EN 60998-2-2
Catégorie de surtension	II	II
Degré de pollution	2	2
Tension de référence	500 V	500 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	4 kV
Courant de référence	24 A	24 A
Donnée de température	H 85	

Données conducteurs pour côté connexion externe

Technique de connexion ①	Push-in CAGE CLAMP®
Conducteurs rigides	0,5 ... 2,5 mm / 18 ... 12 AWG
conducteurs semi-rigides	0,5 ... 2,5 mm / 18 ... 16 AWG
Conducteurs souples	0,5 ... 2,5 mm / 18 ... 16 AWG
Conducteur rigide, enfichage direct	0,5 ... 2,5 mm / 18 ... 12 AWG
Conducteur souple avec embout d'extrémité, directement enfichable	0,5 mm ² / 18 AWG
Conducteurs souples avec embout d'extrémité isolé	0,5 ... 1,5 mm / 18 ... 16 AWG
Conducteurs souples avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,5 ... 1,5 mm / 18 ... 16 AWG

Données conducteurs pour côté connexion interne

Technique de connexion	PUSH WIRE®
Technique de connexion ②	
Conducteurs rigides	0,5 ... 2,5 mm / 18 ... 14 AWG
Conducteurs souples avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,5 ... 1,5 mm / 18 ... 14 AWG
Conducteurs souples avec embout d'extrémité isolé	0,5 ... 1,5 mm / 18 ... 14 AWG
Technique de connexion ③	
Conducteurs rigides	0,5 ... 1,5 mm / 18 ... 16 AWG
Conducteurs souples avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,5 ... 1 mm / 18 ... 14 AWG
Conducteurs souples avec embout d'extrémité isolé	0,5 ... 0,75 mm / 18 AWG
Technique de connexion ④	
Conducteurs rigides	0,5 ... 0,75 mm / 18 AWG
Longueur de dégainage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

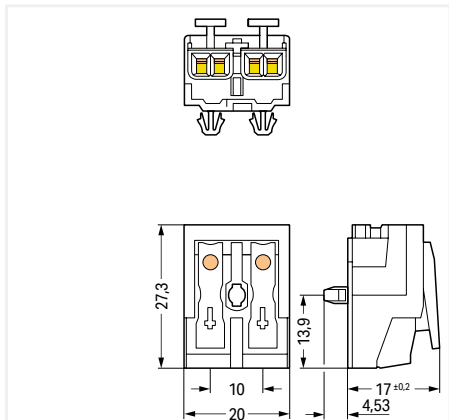
Données du matériau

Groupe du matériau isolant	IIIa
Matière isolante	Polycarbonate (PC)
Résistance à la température	Indice relatif de température 120 °C
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau du ressort de contact	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E _{cu})
Surface du contact	étamé
Variante de hauteur 16 mm sur demande !	

Connecteurs de raccordement au secteur 2,5 mm ; série 294



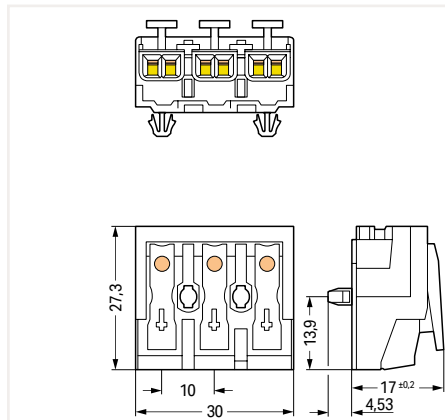
Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; avec pieds de fixation ; 2 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ N/L	294-5012	1000
○ N'-L'	294-5022	1000
○ (DA+ DA-)	294-5032	1000
○ - +	294-5072	1000
○ 2-1	294-5042	1000
○ 1-N	294-5052	1000
○ vierge	294-5002	1000

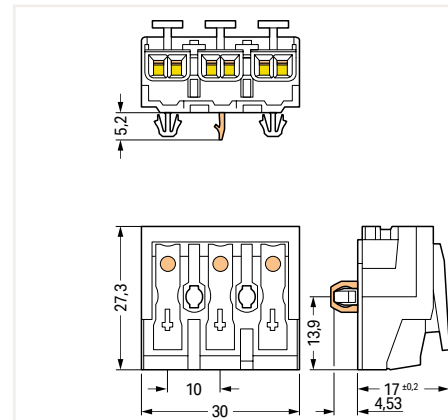
Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; avec pieds de fixation ; 3 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ N-PE-L	294-5013	500
○ N'-PE-L'	294-5023	500
○ 1-PE-N	294-5053	500
○ 3-2-1	294-5043	500
○ vierge	294-5003	500

Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; avec contact direct de mise à la terre ; avec fixation ; 3 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ N-PE-L	294-5113	500
○ N'-PE-L'	294-5123	500
○ 1-PE-N	294-5153	500

Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; sans pieds de fixation ; 2 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ N/L	294-4012	1000
○ N'-L'	294-4022	1000
○ (DA+ DA-)	294-4032	1000
○ - +	294-4072	1000
○ 2-1	294-4042	1000
○ 1-N	294-4052	1000
○ vierge	294-4002	1000

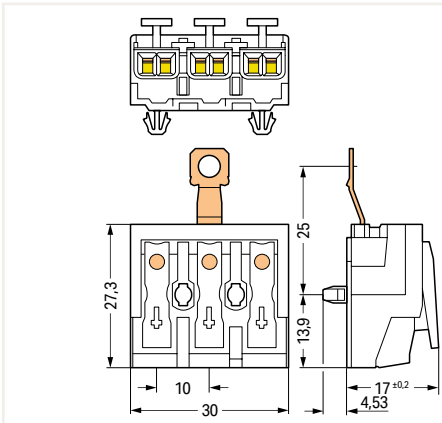
Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; sans pieds de fixation ; 3 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ N-PE-L	294-4013	500
○ N'-PE-L'	294-4023	500
○ 1-PE-N	294-4053	500
○ 3-2-1	294-4043	500
○ vierge	294-4003	500
○ N-E-L	294-4093/3025-000	500

Connecteurs de raccordement au secteur 2,5 mm ; série 294



Dimensions en mm

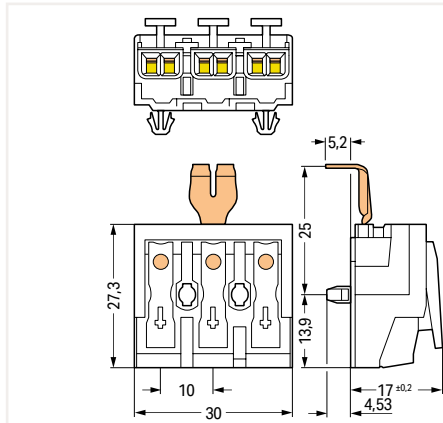


Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à visser ; avec pieds de fixation ; 3 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> N-PE-L	294-5413	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-5423	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-5453	500



Dimensions en mm

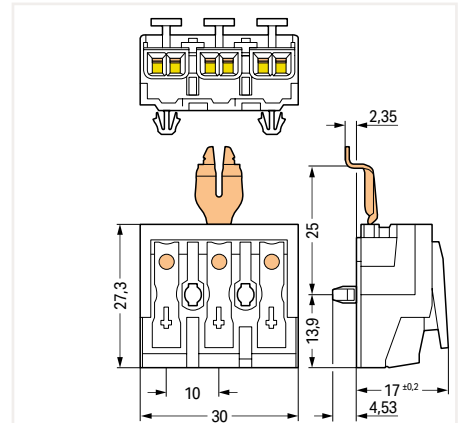


Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à encliqueter ; avec pieds de fixation ; 3 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> N-PE-L	294-5213	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-5223	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-5253	500



Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à encliqueter coudé ; avec pieds de fixation ; 3 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> N-PE-L	294-5313	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-5323	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-5353	500

9

Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à visser ; sans pieds de fixation ; 3 pôles ; blanc

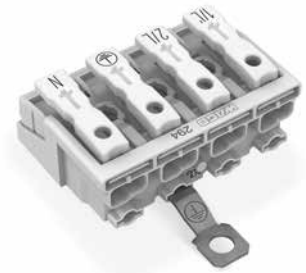
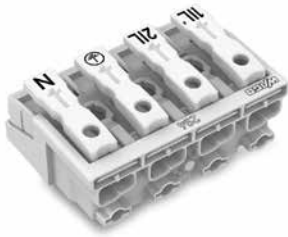
<input type="radio"/> N-PE-L	294-4413	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-4423	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-4453	500

Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à encliqueter ; sans pieds de fixation ; 3 pôles ; blanc

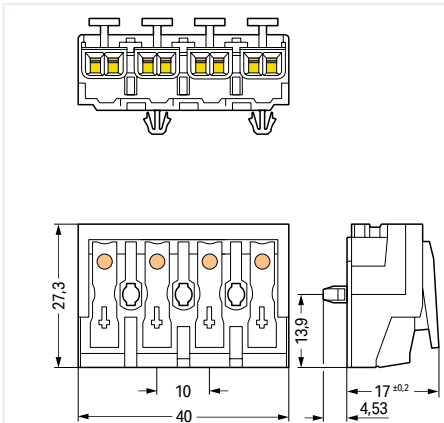
<input type="radio"/> N-PE-L	294-4213	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-4223	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-4253	500

Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à encliqueter coudé ; sans pieds de fixation ; 3 pôles ; blanc

<input type="radio"/> N-PE-L	294-4313	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-4323	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-4353	500



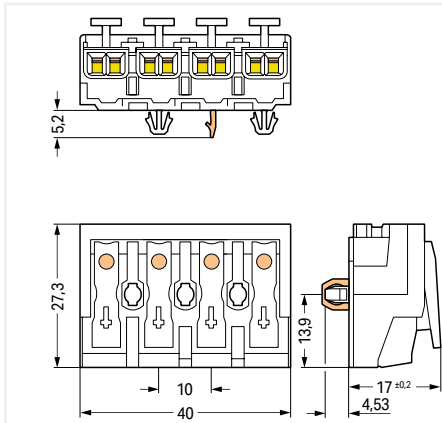
Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; avec pieds de fixation ; 4 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-5024	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-5014	500
<input type="radio"/> 4-3-2-1	294-5044	500
<input type="radio"/> vierge	294-5004	500
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-E-N	294-5094/4025-000	500

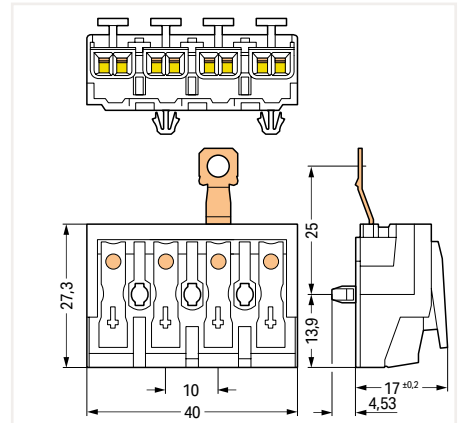
Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; avec contact direct de mise à la terre ; avec pieds de fixation ; 4 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-5124	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-5114	500

Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à visser ; avec pieds de fixation ; 4 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-5424	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-5414	500

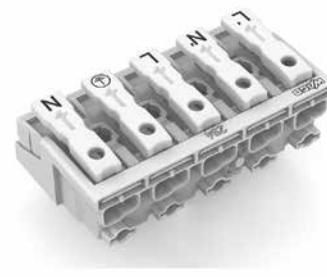
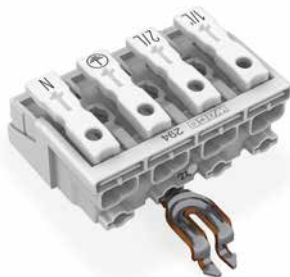
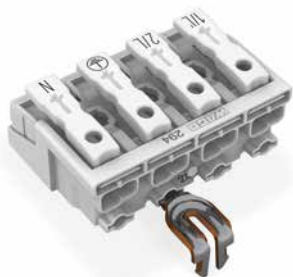
Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; sans pieds de fixation ; 4 pôles ; blanc

<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-4024	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-4014	500
<input type="radio"/> 4-3-2-1	294-4044	500
<input type="radio"/> vierge	294-4004	500
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-E-N	294-4094/4025-000	500

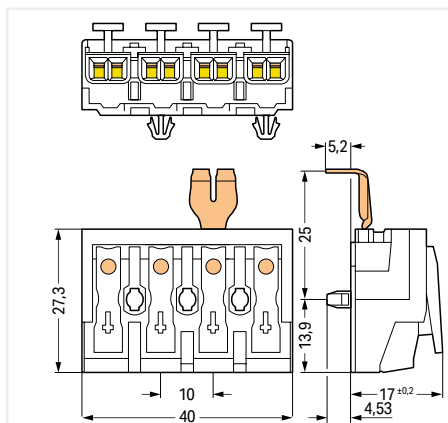
Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à visser ; sans pieds de fixation ; 4 pôles ; blanc

<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-4424	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-4414	500

Connecteurs de raccordement au secteur 2,5 mm ; série 294



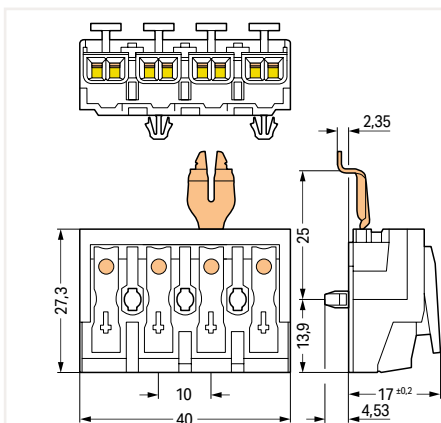
Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à encliqueter ; avec pieds de fixation ; 4 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ 1/L'-2/L-PE-N	294-5224	500
○ 1-2-PE-N	294-5214	500

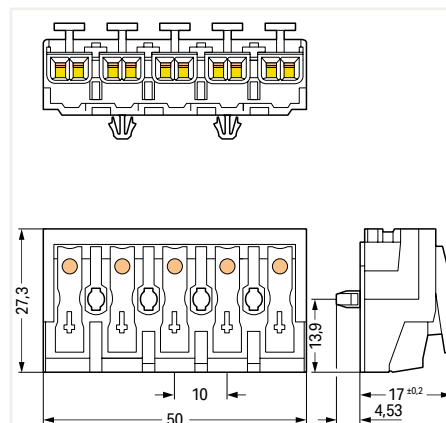
Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à encliqueter coudé ; avec pieds de fixation ; 4 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ 1/L'-2/L-PE-N	294-5324	500
○ 1-2-PE-N	294-5314	500

Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; avec pieds de fixation ; 5 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ L'-N'-L-PE-N	294-5025	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-5015	250
○ DA+ DA- L PE N	294-5035	250
○ DA- N PE L DA+	294-5075	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5055	250
○ 5-4-3-2-1	294-5045	250
○ vierge	294-5005	250
○ DA+ DA- L E N	294-5095/5025-000	250
○ L3-L2-L1-E-N	294-5095/5026-000	250
○ L'-N'-L-E-N	294-5095/5027-000	250

Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à encliqueter ; sans pieds de fixation ; 4 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ 1/L'-2/L-PE-N	294-4224	500
○ 1-2-PE-N	294-4214	500

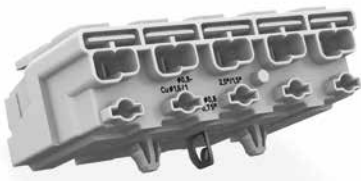
Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à encliqueter coudé ; sans pieds de fixation ; 4 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ 1/L'-2/L-PE-N	294-4324	500
○ 1-2-PE-N	294-4314	500

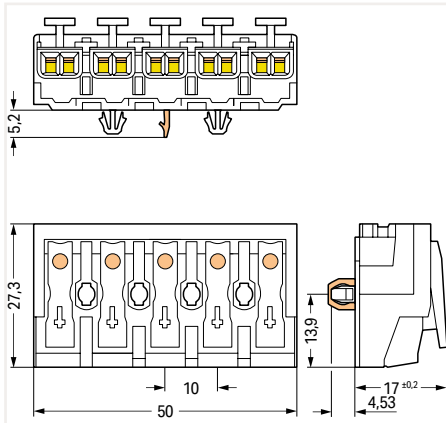
Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; sans pieds de fixation ; 5 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ L'-N'-L-PE-N	294-4025	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4015	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4035	250
○ DA- N PE L DA+	294-4075	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4055	250
○ 5-4-3-2-1	294-4045	250
○ vierge	294-4005	250
○ DA+ DA- L E N	294-4095/5025-000	250
○ L3-L2-L1-E-N	294-4095/5026-000	250
○ L'-N'-L-E-N	294-4095/5027-000	250

PUSH-IN CAGE CLAMP® | **PUSH WIRE®**



Dimensions en mm

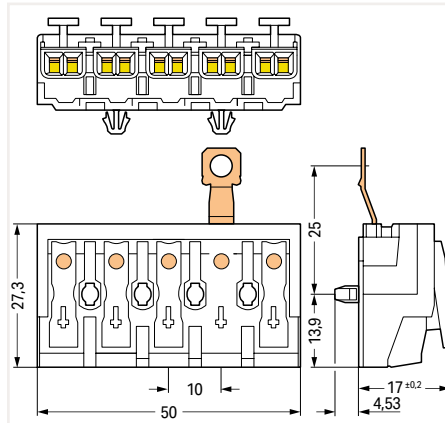


Borne de raccordement au secteur ; avec contact direct de mise à la terre ; avec pieds de fixation ; 5 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ DA- N PE L DA+	294-5175	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5155	250

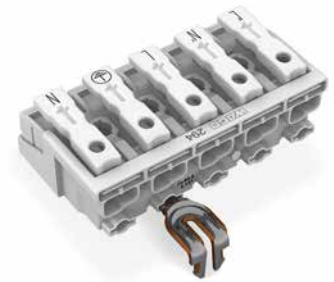


Dimensions en mm

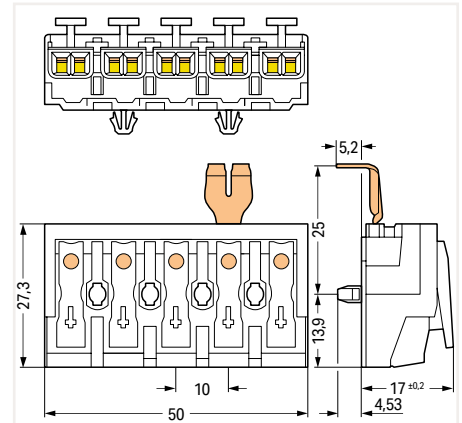


Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à visser ; avec pieds de fixation ; 5 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ L'-N'-L-PE-N	294-5425	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-5415	250
○ DA+ DA- L PE N	294-5435	250
○ DA- N PE L DA+	294-5475	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5455	250



Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à encliqueter ; avec pieds de fixation ; 5 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ L'-N'-L-PE-N	294-5225	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-5215	250
○ DA+ DA- L PE N	294-5235	250
○ DA- N PE L DA+	294-5275	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5255	250

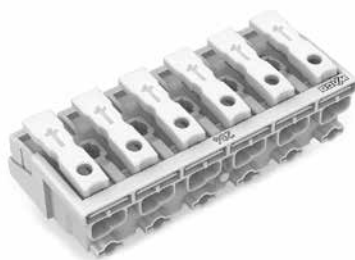
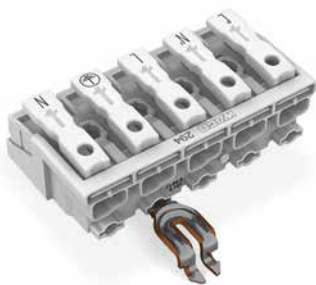
Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à visser ; sans pieds de fixation ; 5 pôles ; blanc

○ L'-N'-L-PE-N	294-4425	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4415	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4435	250
○ DA- N PE L DA+	294-4475	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4455	250

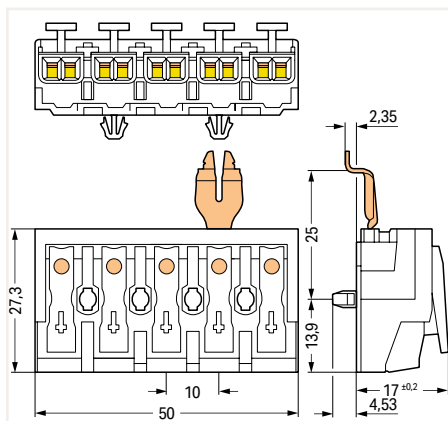
Borne de raccordement au secteur ; avec contact de terre à encliqueter ; sans pieds de fixation ; 5 pôles ; blanc

○ L'-N'-L-PE-N	294-4225	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4215	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4235	250
○ DA- N PE L DA+	294-4275	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4255	250

Connecteurs de raccordement au secteur 2,5 mm ; série 294



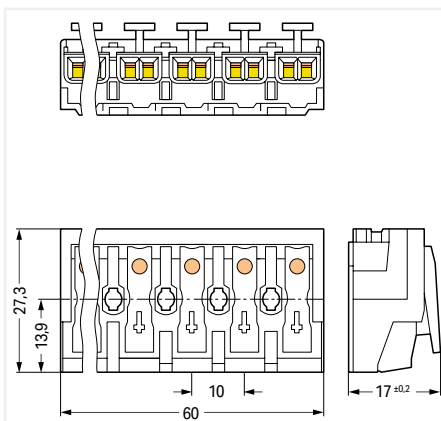
Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; avec pieds de fixation ; 5 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ L'-N'-L-PE-N	294-5325	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-5315	250
○ DA+ DA- L PE N	294-5335	250
○ DA- N PE L DA+	294-5375	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5355	250

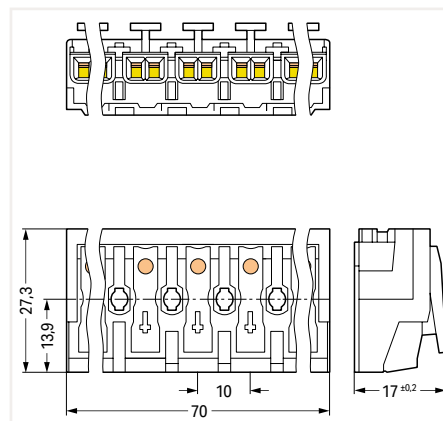
Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; sans pieds de fixation ; 6 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ vierge	294-4006	200

Dimensions en mm



Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; sans pieds de fixation ; 7 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ vierge	294-4007	200

9

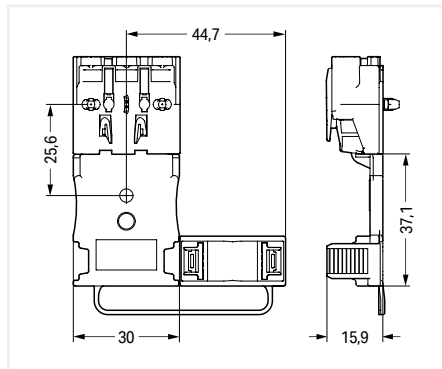
Borne de raccordement au secteur ; sans contact à la terre ; sans pieds de fixation ; 5 pôles ; blanc

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ L'-N'-L-PE-N	294-4325	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4315	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4335	250
○ DA- N PE L DA+	294-4375	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4355	250

Outil et plaque de décharge de traction



Dimensions en mm



Dimensions en mm

Outil de montage ; pour enfoncer les pieds de fixation dans la plaque de montage ; pour encliquetage simple et sûr des contacts de mise à la terre

	Référence	Unité d'emb.
	294-199	50

Plaque de décharge de traction ; avec bride intégrée ; pour câble gainé : 1 x diamètre extérieur 5,2 ... 12 mm

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	294-364	50

Décharge de traction ; avec pieds de fixation ; pour diamètre de câble 4,5 ... 12 mm

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	294-370	500

Plaque de décharge de traction ; avec bride intégrée ; pour câbles plats et conducteurs isolés : min. 3 x 0,5 mm² ; max. 5 x 2,5 mm² ou 7 x 1,5 mm²

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	294-384	50

Décharge de traction ; pour fixation par vis/rivet ; pour diamètre de câble 4,5 ... 12 mm

Impression	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	294-375	500



Outil de desserrage ; pour démonter le câblage de la connexion PUSH WIRE®

	Référence	Unité d'emb.
	206-294	1

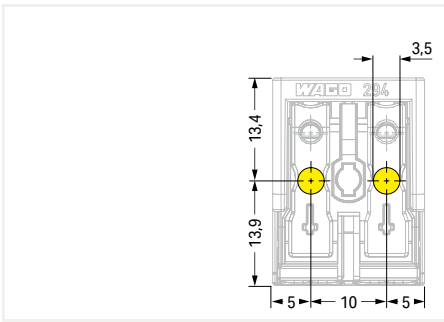


Démonter un conducteur enfilé.
Insérer l'outil de desserrage en dessous du conducteur et retirer le conducteur conjointement avec l'outil de desserrage.

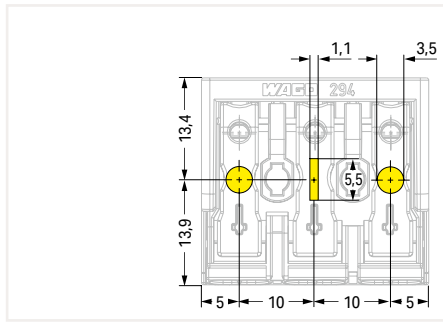


Décharge de traction, pour fixation par vis/rivet, pour diamètre de câble 4,5 ... 12 mm

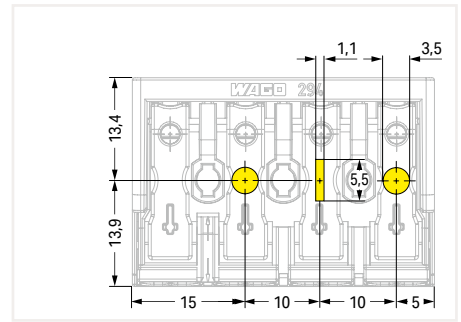
Dessins de perçage pour fixation avec pied de fixation à encliqueter Série 294



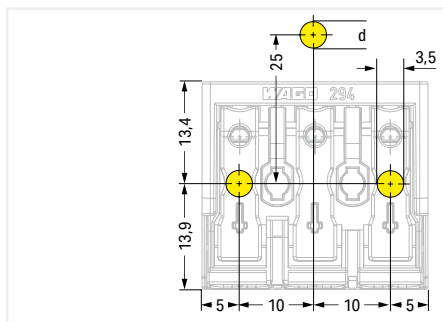
2 pôles – sans contact de terre



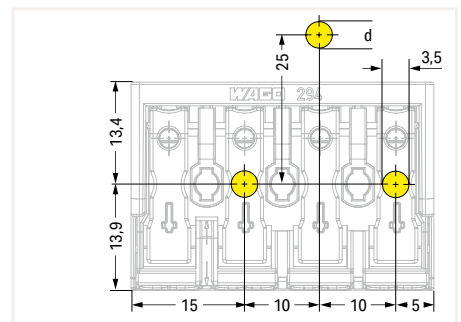
3 pôles – avec contact direct de mise à la terre



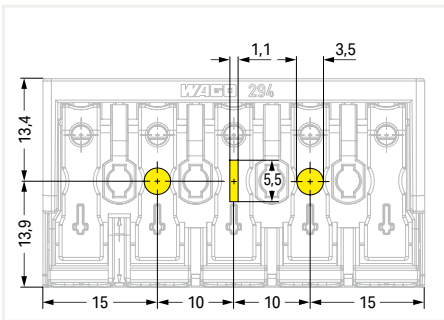
3 pôles – avec contact direct de mise à la terre



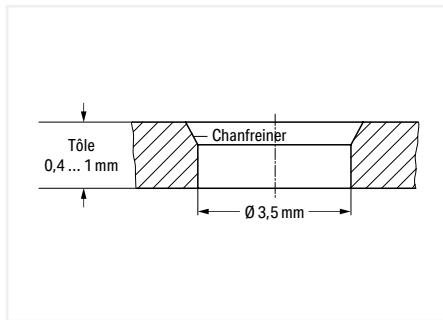
3 pôles
avec contact de terre à encliqueter, $d = 4,9$ mm
avec contact de terre, à vis, $d \leq 4,1$ mm



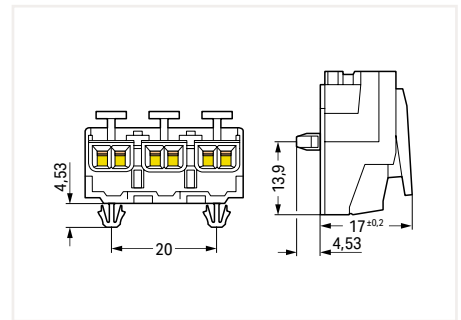
4 pôles
avec contact de terre à encliqueter, $d = 4,9$ mm
avec contact de terre, à vis, $d \leq 4,1$ mm



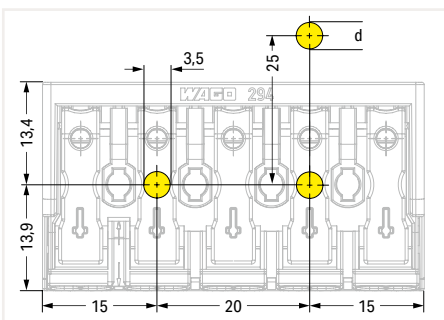
3 pôles – avec contact direct de mise à la terre



Perçage pour pied de fixation à encliqueter

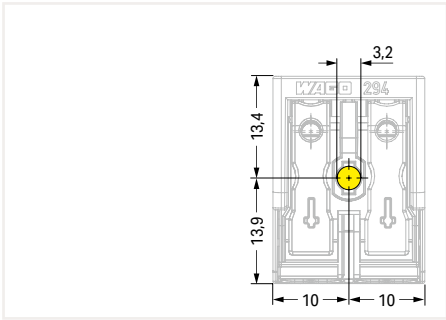


Pied de fixation à encliqueter

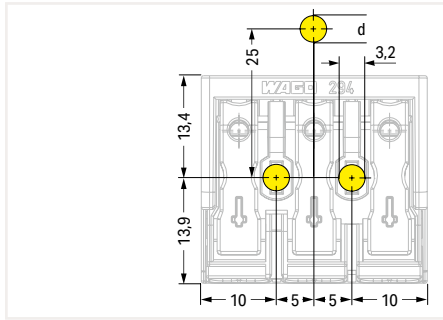


5 pôles
avec contact de terre à encliqueter, $d = 4,9$ mm
avec contact de terre, à vis, $d \leq 4,1$ mm

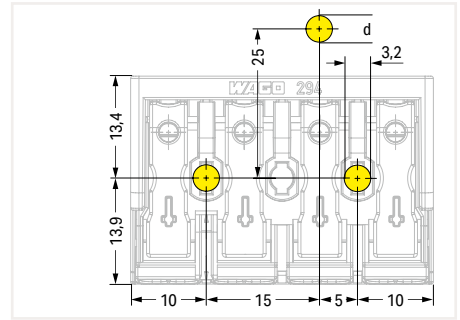
Dessins de perçage pour fixation avec vis Série 294



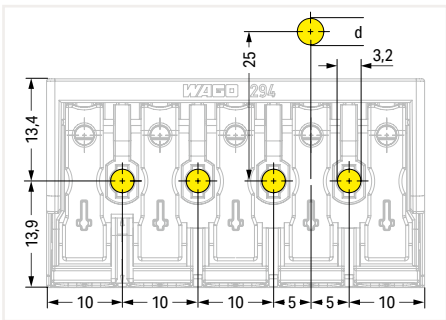
2 pôles – sans contact de terre



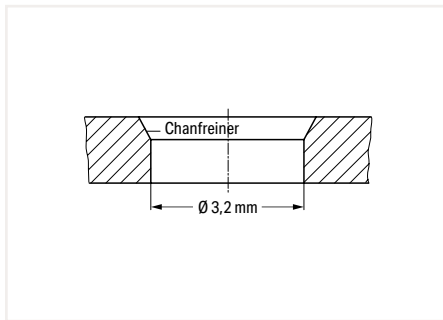
3 pôles
avec contact de terre à encliqueter, $d = 4,9$ mm
avec contact de terre, à vis, $d \leq 4,1$ mm



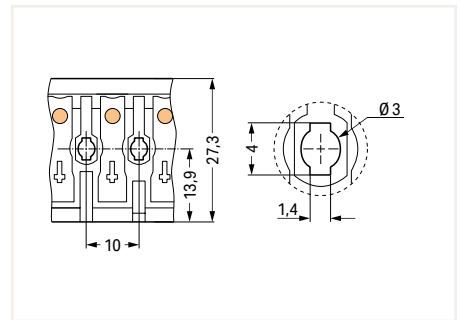
4 pôles
avec contact de terre à encliqueter, $d = 4,9$ mm
avec contact de terre, à vis, $d \leq 4,1$ mm



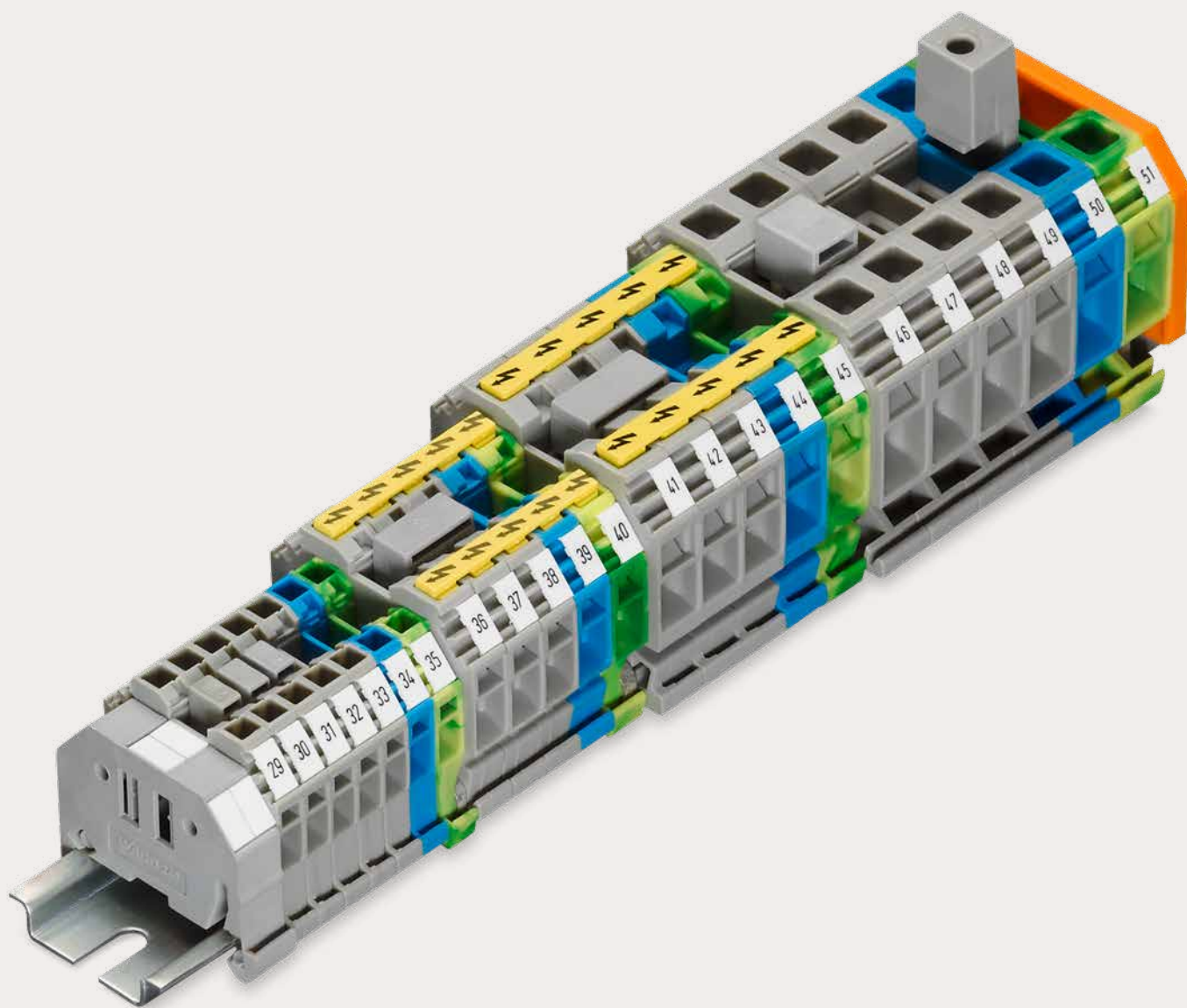
5 pôles
avec contact de terre à encliqueter, $d = 4,9$ mm
avec contact de terre, à vis, $d \leq 4,1$ mm



Perçage pour vis
Attention :
Diamètre de filetage maximal 3 mm pour vis autotaraudeuses !






Trou de fixation pour vis
Attention :
Diamètre de filetage maximal 3 mm pour vis autotaraudeuses !



Bornes sur rail WAGO Classic

Bornes sur rail WAGO Classic

Câblage latéral

			Page
	Bornes de passage et bornes de protection 0,08 ... 16 mm ²	Séries 279 ... 283	502
	Bornes sectionnables et de mesure et bornes sectionnables avec fil de terre 0,2 ... 6 mm ²	Série 282	506
	Bornes à fusibles 0,2 ... 6 mm ²	Série 282	508

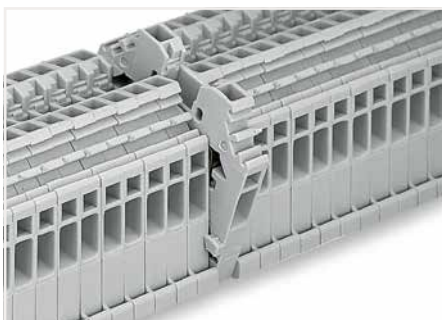
Bornes sur rail Classic ; avec câblage latéral

Séries 279 ... 284

Description du système et manipulation



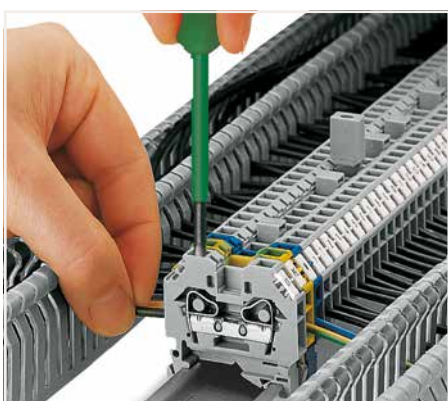
Montage de bornes sur le rail avec câblage latéral sur le rail.



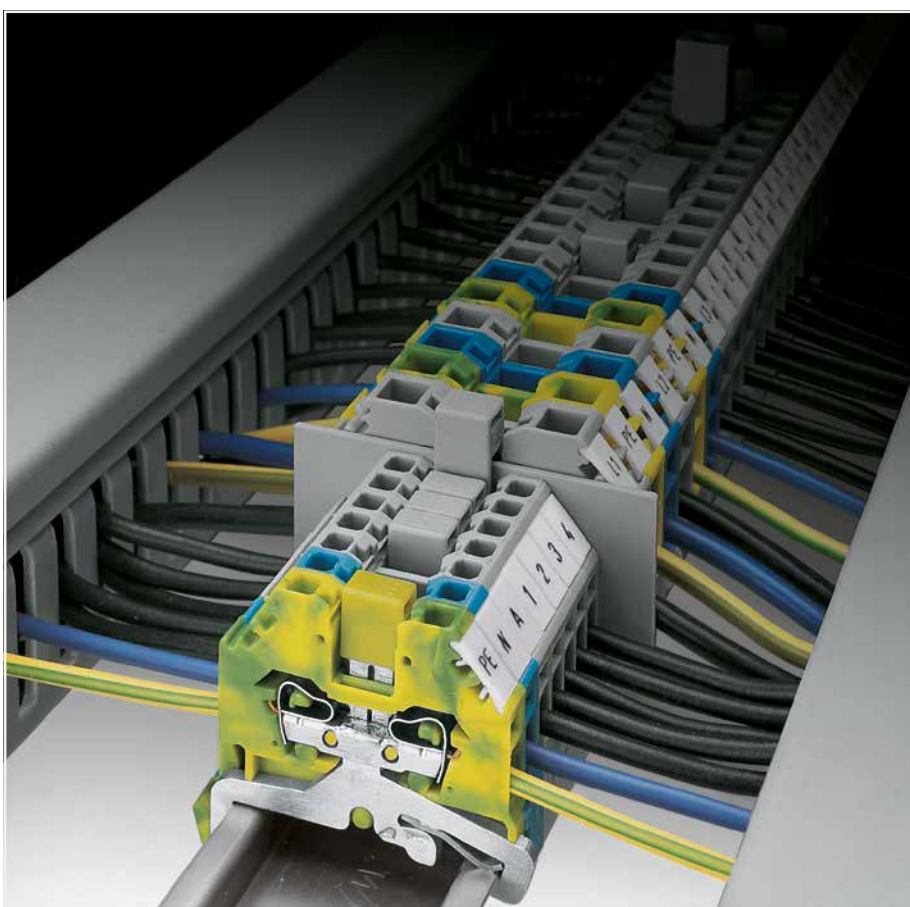
Ergots de montage rapide, empêchant un montage inversé.



Démontage de la borne du groupe



Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.
Pour les conducteurs munis d'embouts d'extrémité, il faut choisir une borne acceptant une section nominale de taille supérieure.



Tester avec fiche de contrôle
Ici avec la fiche de contrôle (209-170)



Pontage avec contacts de pontage horizontaux (280-402)
Bien pousser le contact de pontage horizontal à fond !



Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail avec câblage latéral
Bien pousser le pont réducteur jusqu'en butée !



CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



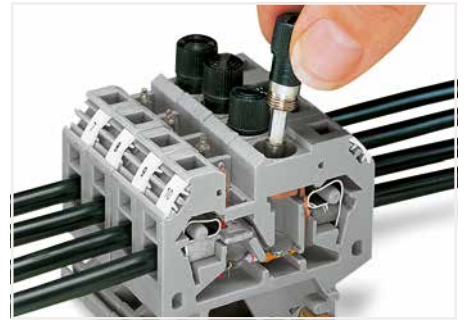
semi-rigides



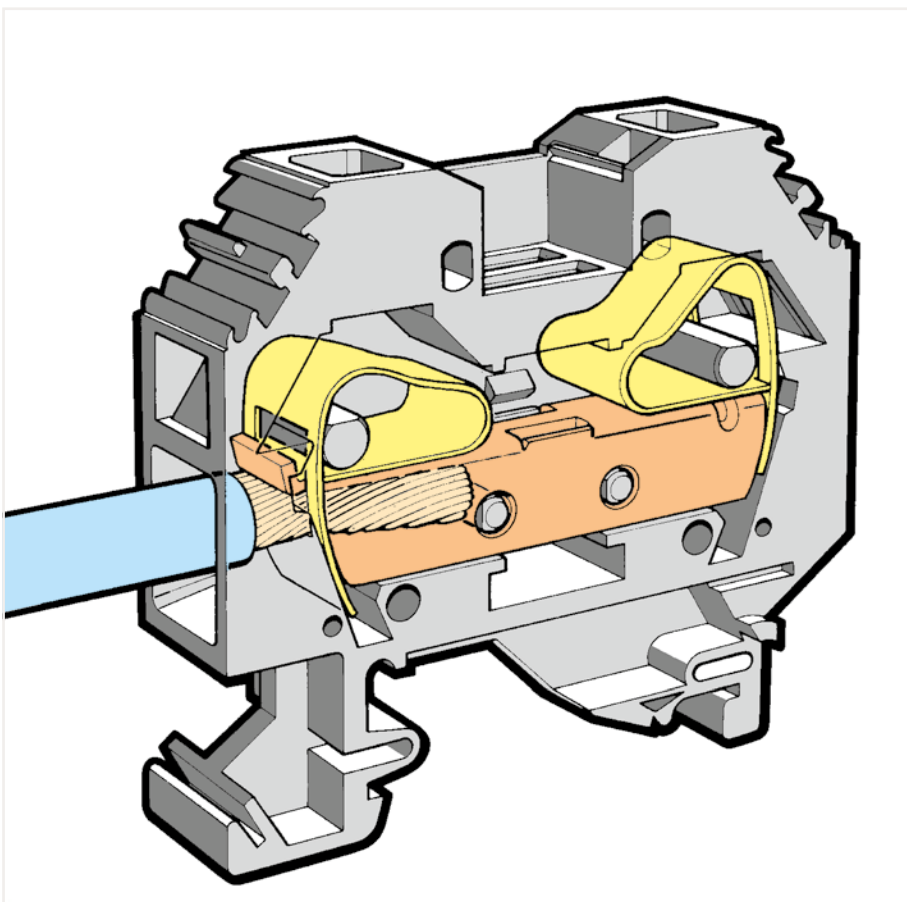
souples,
avec brins étamés
ou non



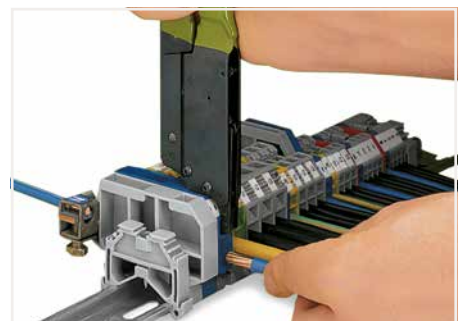
Pour les rails DIN 35



Remplacer un fusible



Déplacer le levier de sectionnement pour les bornes sectionnables et de mesure



Pour desserrer le cran de verrouillage de la pince, serrer les poignées au delà du cran. Enlever ensuite la pince de la borne pour la placer sur la borne suivante.



Repérage par système de marquage multiple WMB.



souples, avec extrémité soudée



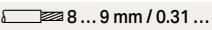
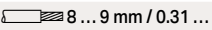
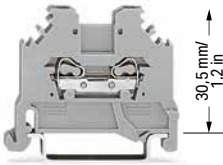

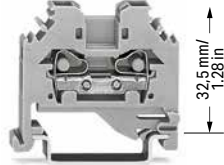










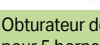
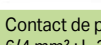





souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

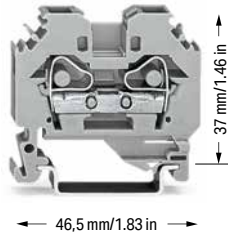
Borne de passage/de protection

1,5 mm² ; série 279 et 2,5 mm² ; série 280 et 4 mm² ; série 281 et 6 mm² ; série 282

Données techniques			Données techniques			Données techniques		
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG		0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*		0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG	
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②		800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②		800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②	
I _N 18 A	600 V, 15 A ③		I _N 24 A	600 V, 20 A ③		I _N 32 A	600 V, 25 A ③	
Largeur des bornes 4 mm / 0.157 inch			Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch			Largeur des bornes 6 mm / 0.236 inch		
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch			 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch			 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch		
								
← 42,5 mm/1.67 in →			← 42,5 mm/1.67 in →			← 42,5 mm/1.67 in →		
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 2 conducteurs		
Couleur	Référence	Unité d'emb.	Couleur	Référence	Unité d'emb.	Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	279-101	100	○ gris	280-101	100	○ gris	281-101	100
● bleu	279-104 ②	100	● bleu	280-104 ②	100	● bleu	281-104 ②	100
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 2 conducteurs		
● vert-jaune	280-107	100	● vert-jaune	281-107	100	● vert-jaune	281-107	100
Accessoires, selon article			Accessoires, selon article			Accessoires, selon article		
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 3 mm		
	orange 280-302	100 (25)		orange 280-302	100 (25)		orange 281-302	100 (25)
	gris 280-301	100 (25)		gris 280-301	100 (25)		gris 281-301	100 (25)
Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm			Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm		
	orange 280-322	100 (25)		orange 280-322	100 (25)		orange 281-322	100 (25)
	gris 280-332	100 (25)		gris 280-332	100 (25)		gris 281-332	100 (25)
Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N 15 A			Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N = I _N borne			Contact de pontage horizontal ; isolé ; I _N = I _N borne		
	gris 279-402	200 (25)		gris 280-402	200 (25)		gris 281-402	200 (25)
	jaune-vert 279-422	200 (25)		jaune-vert 280-422	200 (25)		jaune-vert 281-422	200 (25)
Contact de pontage alternatif ; isolé ; I _N 15 A			Contact de pontage alternatif ; isolé ; I _N = I _N borne			Contact de pontage alternatif ; isolé ; I _N = I _N borne		
	gris 279-409	100 (25)		gris 280-409	100 (25)		gris 281-409	100 (25)
Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm ² à 4/2,5/1,5 mm ² ; I _N 15 A			Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm ² à 4/2,5/1,5 mm ² ; I _N 15 A			Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm ² à 4/2,5/1,5 mm ² ; I _N 15 A		
	gris 284-414	50 (25)		gris 284-414	50 (25)		gris 284-414	50 (25)
Plaque intermédiaire réductrice ; épaisseur 1 mm ; seulement pour bornes 4 ; 2,5 et 1,5 mm ²			Plaque intermédiaire réductrice ; épaisseur 1 mm ; seulement pour bornes 4 ; 2,5 et 1,5 mm ²			Plaque intermédiaire réductrice ; épaisseur 1 mm ; seulement pour bornes 4 ; 2,5 et 1,5 mm ²		
	gris 281-333	100 (25)		gris 281-333	100 (25)		gris 281-333	100 (25)
	orange 281-336	100 (25)		orange 281-336	100 (25)		orange 281-336	100 (25)
Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes			Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm ² à 6/4 mm ² ; I _N 30 A		
	jaune 279-405	100 (25)		jaune 280-405	100 (25)		gris 284-413	50 (25)
Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm ²			Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm ²			Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 16 mm ² à 4 mm ² ; I _N 32 A		
	gris 209-170	50 (25)		gris 209-170	50 (25)		gris 283-414	50 (25)
Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm ²			Adaptateur de test ; largeur 5 mm ; pour fiche de contrôle 210-137 (Ø 2,3 mm) ; pour bornes 1,5 ... 4 mm ²			Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes		
	gris 280-404	100 (25)		gris 280-404	100 (25)		jaune 281-405	100 (25)

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 41 A	600 V, 10 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



**Borne de passage pour 2 conducteurs**

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-101	50
● bleu	282-104 ②	50



Borne de protection pour 2 conducteurs

● vert-jaune	282-107	50
--------------	---------	----



Accessoires, selon article**Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 4 mm**

	orange	282-302	100 (25)
	gris	282-301	100 (25)


Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

	orange	282-322	100 (25)
	gris	282-332	100 (25)

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-402	100 (25)
	jaune-vert	282-422	100 (25)


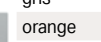
Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-409	100 (25)
---	------	---------	----------

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm² à 6/4 mm² ; I_N 30 A

	gris	284-413	50 (25)
---	------	---------	---------

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm

	gris	284-333	100 (25)
	orange	284-343	100 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	282-405	100 (25)
---	-------	---------	----------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

	gris	209-170	50 (25)
---	------	---------	---------

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 8 mm

	gris	709-310	100 (25)
---	------	---------	----------

* 12 AWG : THHN, THWN

- 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Contact de pontage réducteur, page 234
Module fiche de contrôle, page 345
Repérage, à partir de la page 588

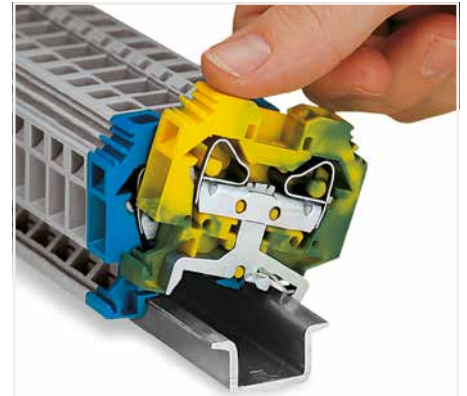
Approbations
voir www.wago.fr

Rail	N° de produit	Courant [A]	selon mm ² Cu
Rail DIN 35 x 7,5 (acier) perforé	210-112	76	16
	210-113	76	16
Rail DIN 35 x 15 (acier) épaisseur 1,5 mm	210-114	125	35
	210-118	125	35
Rail DIN 35 x 7,5 (aluminium) non perforé	210-196	76	16
	210-198	309	150

Courant se référant à des rails d'une longueur de 1 m

Habituellement, on utilise des rails standardisés comme rails de protection. Il y a lieu de respecter les intensités maximales admissibles.

Selon EN 60947-7-2 [VDE 0611, partie 3], les rails en acier ne peuvent pas être utilisés pour des applications PEN (PEN = régime à la terre).

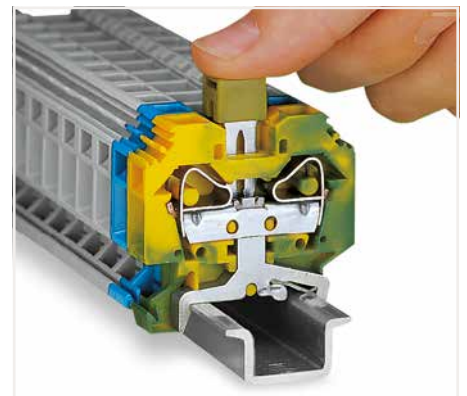
**Encliquetage sur le rail**

Les bornes de protection sont encliquetées sur les rails de la même façon que les bornes de passage. Le contact avec le rail est établi automatiquement sans manipulation supplémentaire.

Après l'encliquetage, un déplacement latéral sur le rail n'est pas possible.

**Démontage du rail**

Orienter les bornes de terre dans le même sens que les bornes voisines lors de leur encliquetage sur le rail DIN 35. Aide visuelle : le pied de fixation avec les ouvertures de démontage doit se trouver du même côté (voir illustration à gauche).

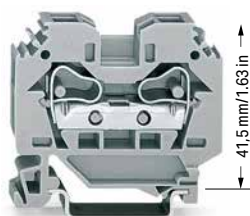


Bien pousser les contacts de pontage horizontal à fond. Les bornes de protection peuvent être pontées dans un sens à l'aide des contacts de pontage (par-dessus la paroi arrière de la borne) avec des bornes de passage. En plus du repérage nécessaire pour ces bornes, nous recommandons l'utilisation de contacts de pontage jaune-vert.

Borne de passage/de protection 10 mm² ; série 284 et 16 mm² ; série 283

Données techniques

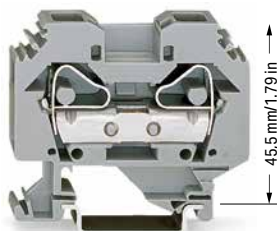
0,2 ... 10 mm ²	24 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 50 A ②
I _N 57 A	600 V, 65 A ③
Largeur des bornes 10 mm / 0,394 inch	
12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch	



← 52 mm/2.05 in →

Données techniques

0,2 ... 16 mm ²	24 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A ②
I _N 76 A	600 V, 90 A ③
Largeur des bornes 12 mm / 0,472 inch	
16 ... 17 mm / 0,63 ... 0,67 inch	



← 58 mm/2.28 in →

Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	284-101	50
bleu	284-104 ②	50

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune	284-107	50
------------	---------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 2,5 mm

orange	284-302	100 (25)
gris	284-301	100 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	284-322	100 (25)
gris	284-332	100 (25)

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 57 A

gris	284-402	100 (25)
jaune-vert	284-422	100 (25)

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 57 A

gris	284-409	50 (25)
------	---------	---------

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm² à 6/4 mm² ; I_N 30 A

gris	284-413	50 (25)
------	---------	---------

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm

gris	284-333	100 (25)
orange	284-343	100 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	284-405	50 (25)
-------	---------	---------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 8 mm

gris	709-310	100 (25)
------	---------	----------

Borne de passage pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	283-101	50
bleu	283-104 ②	50

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune	283-107	50
------------	---------	----

Accessoires, selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 4 mm

orange	283-302	50 (25)
gris	283-301	50 (25)

Séparateur ; en saillie ; épaisseur 2 mm

orange	283-322	50 (25)
gris	283-332	50 (25)

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 70 A

gris	283-402	50 (25)
jaune-vert	283-422	50 (25)

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 76 A

gris	283-409	50 (25)
------	---------	---------

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 16 mm² à 4 mm² ; I_N 32 A

gris	283-414	50 (25)
------	---------	---------

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm

gris	283-333	100 (25)
orange	283-335	100 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	283-405	50 (25)
-------	---------	---------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris	283-404	25
------	---------	----

- ① 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

Contact de pontage réducteur, page 234
Module fiche de contrôle, page 345
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr



Les ponts réducteurs sont conçus pour la connexion entre les bornes de passage de grandes sections et de petites sections, sans perte de points de connexion. Ils ont par ex. un intérêt lorsque pour de grandes longueurs de conducteurs la chute de tension doit être maintenue faible, mais que « sur place » la section nominale suffit.

Les contacts de pontage réducteurs sont introduits à fond par le haut dans les bornes à ponter, comme c'est le cas pour les contacts de pontage. Le pontage peut se faire au choix sur le point de connexion ouvert ou par dessus la paroi arrière de la borne, mais aussi être réalisés en même temps dans les deux directions. En cas de besoin, les bornes de passage de section inférieures peuvent être connectées en parallèle à l'aide de contacts de pontage horizontal.

Vous devez respecter les points suivants :
Le courant total des circuits de départ ne doit pas dépasser le courant nominal du contact de pontage réducteur. On a besoin de plaques de recouvrement réductrices et plaques intermédiaires spéciales. Les illustrations ci-contre montrent comment les mettre en œuvre.

Contact de pontage réducteur ; pour bornes de passage avec câblage latéral

Manipulation



On ne peut pas utiliser de contacts de pontage réducteurs pour le pontage de bornes à câblage latéral avec des bornes à câblage frontal. Pontage avec contacts de pontage réducteurs pour bornes à câblage frontal voir page 250

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm² à 4/2,5/1,5 mm² ; I_N 15 A

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	284-414	50 (25)

Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 10/6 mm² à 6/4 mm² ; I_N 30 A

○ gris	284-413	50 (25)
--------	---------	---------

Accessoires, selon article

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm

gris	284-333	100 (25)
orange	284-343	100 (25)

Plaque intermédiaire réductrice ; épaisseur 1 mm ; seulement pour bornes 4 ; 2,5 et 1,5 mm²

gris	281-333	100 (25)
orange	281-336	100 (25)

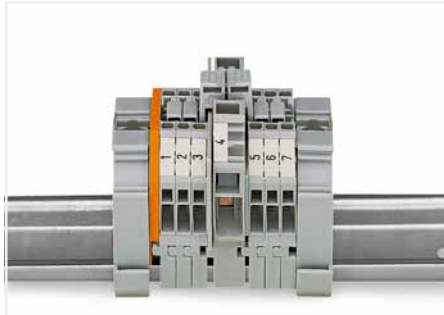
Contact de pontage réducteur ; isolé ; de 16 mm² à 4 mm² ; I_N 32 A

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	283-414	50 (25)

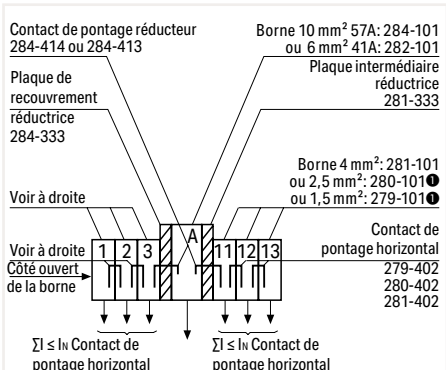
Accessoires, selon article

Plaque de recouvrement réductrice ; épaisseur 1 mm

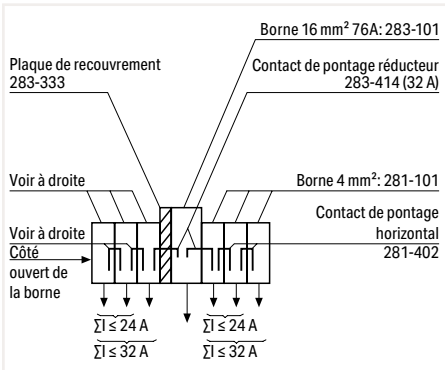
gris	283-333	100 (25)
orange	283-335	100 (25)



Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 6 mm² (série 282) à des bornes sur rail 1,5 mm² (série 279)



Exemple d'interconnexion « Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 10 mm²/ 6 mm² à des bornes sur rail 4 mm²/ 2,5 mm² / 1,5 mm² avec pont réducteur 284-414 »
 ① L'interconnexion de bornes sur rail à câblage de 10 mm² (284-101) et bornes de 2,5 mm² (280-101) ou 1,5 mm² (279-101) par-dessus la paroi arrière de la borne (voir exemple : borne A et borne 11) n'est pas possible.



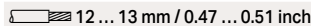
Exemple d'interconnexion « Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 16 mm² à des bornes sur rail 4 mm² avec pont réducteur 283-414 »



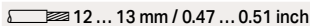
Pontage avec ponts réducteurs de bornes sur rail 16 mm² (série 283) à des bornes sur rail 4 mm² (série 281)

Borne sectionnable et de mesure 6 mm² ; série 282

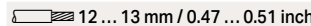
Données techniques

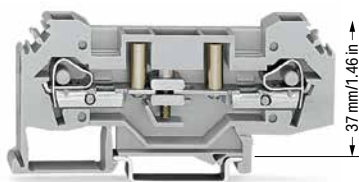
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 30 A ②
I _N 41 A	300 V, 40 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Données techniques

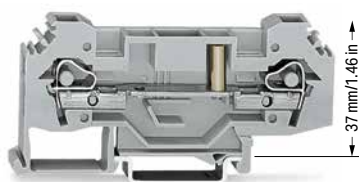
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 30 A ②
I _N 41 A	300 V, 40 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Données techniques

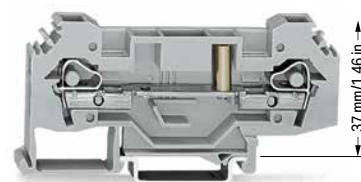
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 30 A ②
I _N 41 A	300 V, 40 A ③
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



87,5 mm/3.44 in



87,5 mm/3.44 in



87,5 mm/3.44 in

Borne sectionnable et de mesure ; avec douilles de test
Ø 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-131	25

Borne de passage

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-133	25

Borne sectionnable et de mesure ; sans douilles de test

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-135	25

Accessoires, selon article

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 41 A



gris	282-409	100 (25)
------	---------	----------

Élément de blocage ; à encliqueter ; pour verrouiller le commutateur



orange	282-137	100 (25)
--------	---------	----------

Accessoires, selon article

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 41 A



gris	282-409	100 (25)
------	---------	----------

Accessoires, selon article

Contact de pontage alternatif ; isolé ; I_N 41 A



gris	282-409	100 (25)
------	---------	----------

Élément de blocage ; à encliqueter ; pour verrouiller le commutateur



orange	282-137	100 (25)
--------	---------	----------

Accessoires, série 282

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 4 mm

gris	282-315	50 (25)
orange	282-314	50 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	282-405	100 (25)
-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 41 A

gris	282-402	100 (25)
------	---------	----------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

gris	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Module de fiche de contrôle ; modulaire ; largeur 8 mm

gris	709-310	100 (25)
------	---------	----------

Module vide ; modulaire ; largeur 8 mm

gris	709-311	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

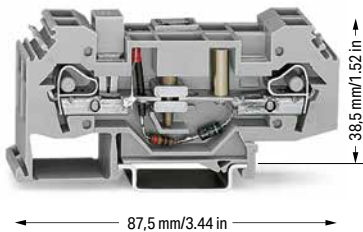
gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Données techniques	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG

Largeur des bornes 16 mm / 0.63 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Borne sectionnable pour fil de terre ; gris

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ 24 V	282-140	12
○ 48 V	282-141	12
○ 120 V	282-138	12
○ 230 V	282-139	12

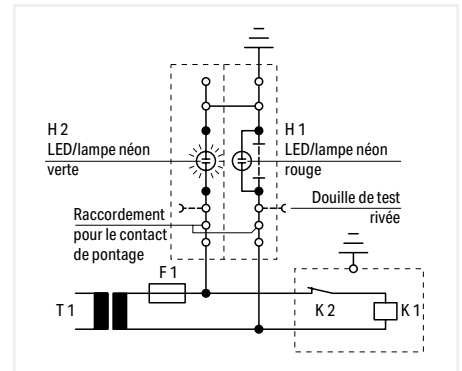
Accessoires, selon article
Élément de blocage ; à encliqueter ; pour verrouiller le commutateur

orange	282-137	100 (25)
--------	---------	----------

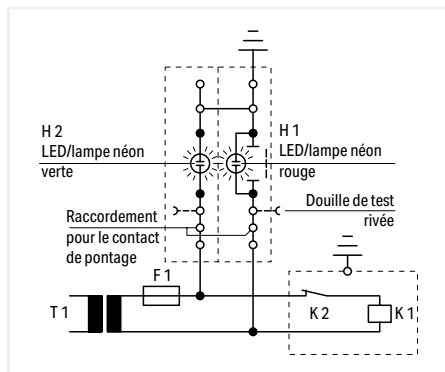
① 400 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Module fiche de contrôle, page 345
Repérage, à partir de la page 588

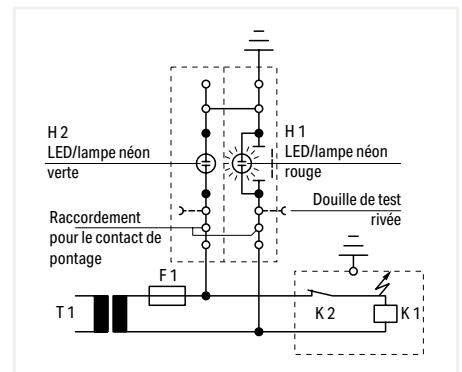
Approbations
voir www.wago.fr



Fonctionnement
Couteau pivotant fermé, circuit auxiliaire mis à la terre, lampe néon /LED verte allumée.

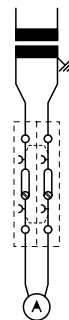


Contrôle - sans mise à la terre
Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre.

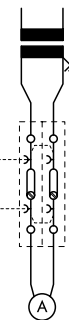


Contrôle - mise à la terre
Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre, lampe néon/LED rouge allumée.

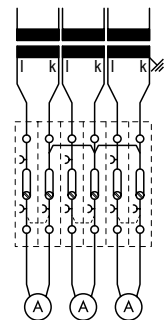
Couplage pour test de transformateur avec déconnexion du circuit et possibilité de pontage horizontal.



Couplage pour test de transformateur avec raccordement d'un deuxième appareil de test au moyen de douilles de test.



Couplage pour test de transformateur; les lignes K des transformateurs sont reliées.



Dans la spécification EN 60204, partie 1/DIN VDE 0113, partie 1 « Équipement électrique de machines », partie 1 : « Demandes générales » le paragraphe 9.4.3.1 Défauts de masse précise :

Des défauts de masse sur n'importe quel circuit de commande ne doivent pas provoquer de départ intempestif ou de fonctionnements dangereux de la machine, ni empêcher son arrêt.

Afin de satisfaire cette exigence, la liaison du circuit de protection doit être conforme au chapitre 8.2 et les appareils câblés conformément au chapitre 9.1.4. Les circuits de commande qui sont alimentés à partir d'un transformateur, et qui ne sont pas reliés au circuit de protection doivent être équipés d'un circuit de contrôle permanent d'isolement (par exemple un dispositif à courant résiduel), soit indiquant un défaut de mise à la masse, soit interrompant automatiquement ce circuit en présence d'un défaut de masse. Dans le cas de circuits électroniques, la connexion au circuit de protection d'une polarité du circuit de commande comme indiqué au chapitre 9.1.4 peut éviter des fonctionnements intempestifs. Si cette mesure n'est pas suffisante ou si d'autres raisons interdisent de relier une polarité du circuit de commande au circuit de protection, d'autres mesures doivent être prises pour assurer le même niveau de sécurité.

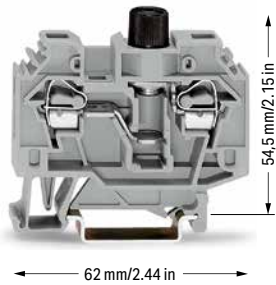
Lorsque le circuit de commande est connecté directement entre deux conducteurs de phase du réseau, ou entre une phase et un neutre qui est soit non relié à la terre, soit relié à la terre via une impédance élevée, des auxiliaires de commande à coupure multipolaires pour couper tous les éléments conducteurs doivent être utilisés pour les fonctions marche ou arrêt des machines pouvant entraîner des conditions dangereuses ou des dommages pour la machine ou les procédures en cours. Cela vaut pour les fonctions marche ou arrêt des machines pouvant entraîner des conditions dangereuses ou des dommages pour la machine ou les procédures en cours.

Borne à fusible

6 mm² ; série 282

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 10 A	250 V, 10 A ③
Largeur des bornes 13 mm / 0.512 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

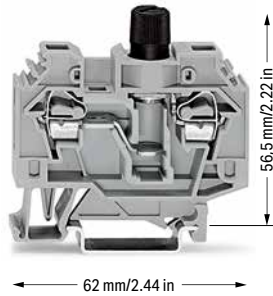


Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour cartouches type G 5 x 20 mm ; sans indicateur

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-122	40

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 10 A	250 V, 10 A ③
Largeur des bornes 13 mm / 0.512 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour cartouches type G 1/4» x 1» ; sans indicateur

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-120	40

Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour cartouches type G 1/4» x 1 1/4» ; sans indicateur

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-128	40

Données techniques

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 10 A	250 V, 10 A ③
Largeur des bornes 13 mm / 0.512 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour cartouches type G 5 x 25 mm ; avec indicateur

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-126	40

Accessoires, selon article

Cartouche type G ; sans indicateur ; 5 x 20 mm ; 6,3 A / 250 V ; semi-retardé

	282-451	100
--	---------	-----

Accessoires, selon article

Cartouche type G ; sans indicateur ; 1/4» x 1» ; 10 A / 240 V ; selon BS 1362

	282-458	200 (10)
--	---------	----------

Cartouche type G ; sans indicateur ; 1/4» x 1 1/4» ; 10 A / 250 V ; semi-retardé

	282-457	200 (100)
--	---------	-----------

Cartouche type G ; sans indicateur ; 1/4» x 1 1/4» ; super rapide

	282-454	200 (10)
--	---------	----------

Accessoires, selon article

Cartouche type G ; avec indicateur ; 5 x 25 mm ; 6,3 A / 250 V ; semi-retardé

	282-452	200 (10)
--	---------	----------

Cartouche type G ; avec indicateur ; 5 x 25 mm ; 10 A / 450 V ; rapide

	282-453	200 (10)
--	---------	----------

Accessoires, série 282

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 4 mm

	gris	282-312	50 (25)
	orange	282-311	50 (25)

Obturbateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

	jaune	282-405	100 (25)
--	-------	---------	----------

Contact de pontage horizontal ; isolé ; I_N 41 A

	gris	282-402	100 (25)
--	------	---------	----------

Adaptateur de test ; largeur 8,3 mm ; pour fiche de contrôle de diamètre 4 mm ; pour bornes 1,5 ... 10 mm²

	gris	209-170	50 (25)
--	------	---------	---------

Fiche de contrôle ; largeur 6 mm ; avec connexion CAGE CLAMP® ; pour 0,08 ... 2,5 mm²

	I _N 24 A	281-407	100 (25)
--	---------------------	---------	----------

Pince de manipulation ; pour bornes sur rail avec câblage latéral, séries 281, 282, 283, 284

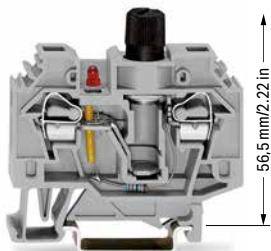
		210-141	1
--	--	---------	---

Données techniques

0,2 ... 6 mm² | 24 ... 10 AWG

Largeur des bornes 13 mm / 0.512 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch



62 mm/2.44 in

Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour cartouches type G ¼» x 1¼» ; avec LED rouge 24 V DC

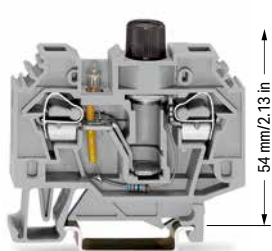
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-128/281-413	40

Données techniques

0,2 ... 6 mm² | 24 ... 10 AWG

Largeur des bornes 13 mm / 0.512 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch



62 mm/2.44 in

Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour cartouches type G ¼» x 1¼» ; avec lampe néon 250 V AC / 220 V DC

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-128/281-417	40

Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour cartouches type 5 x 20 mm ; avec lampe néon 250 V AC / 220 V DC

○ gris	282-124	40
--------	---------	----

Borne à fusible pour 2 conducteurs ; pour cartouches type G ¼» x 1¼» ; avec lampe néon 120 V AC/DC

○ gris	282-128/281-418	40
--------	-----------------	----

Accessoires, selon article

Cartouche type G ; sans indicateur ; ¼» x 1¼» ; 10 A / 250 V ; semi-retardé



282-457 200 (100)

Cartouche type G ; sans indicateur ; ¼» x 1¼» ; super rapide



282-454 200 (10)

Accessoires, selon article

Cartouche type G ; sans indicateur ; 5 x 20 mm ; 6,3 A / 250 V ; semi-retardé



282-451 100

Cartouche type G ; sans indicateur ; ¼» x 1¼» ; 10 A / 250 V ; semi-retardé



282-457 200 (100)

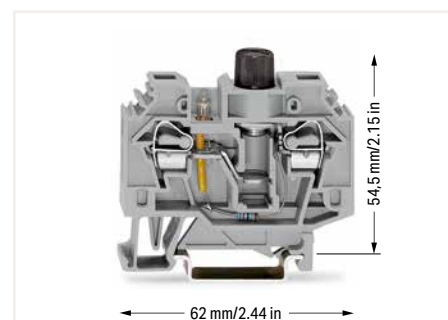
Cartouche type G ; sans indicateur ; ¼» x 1¼» ; super rapide



282-454 200 (10)

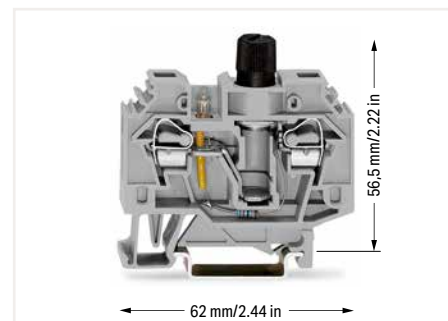
① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
Les données électriques sont déterminées par le fusible ou bien par la tension nominale du voyant lumineux (voir page 292).

Approbations
voir www.wago.fr



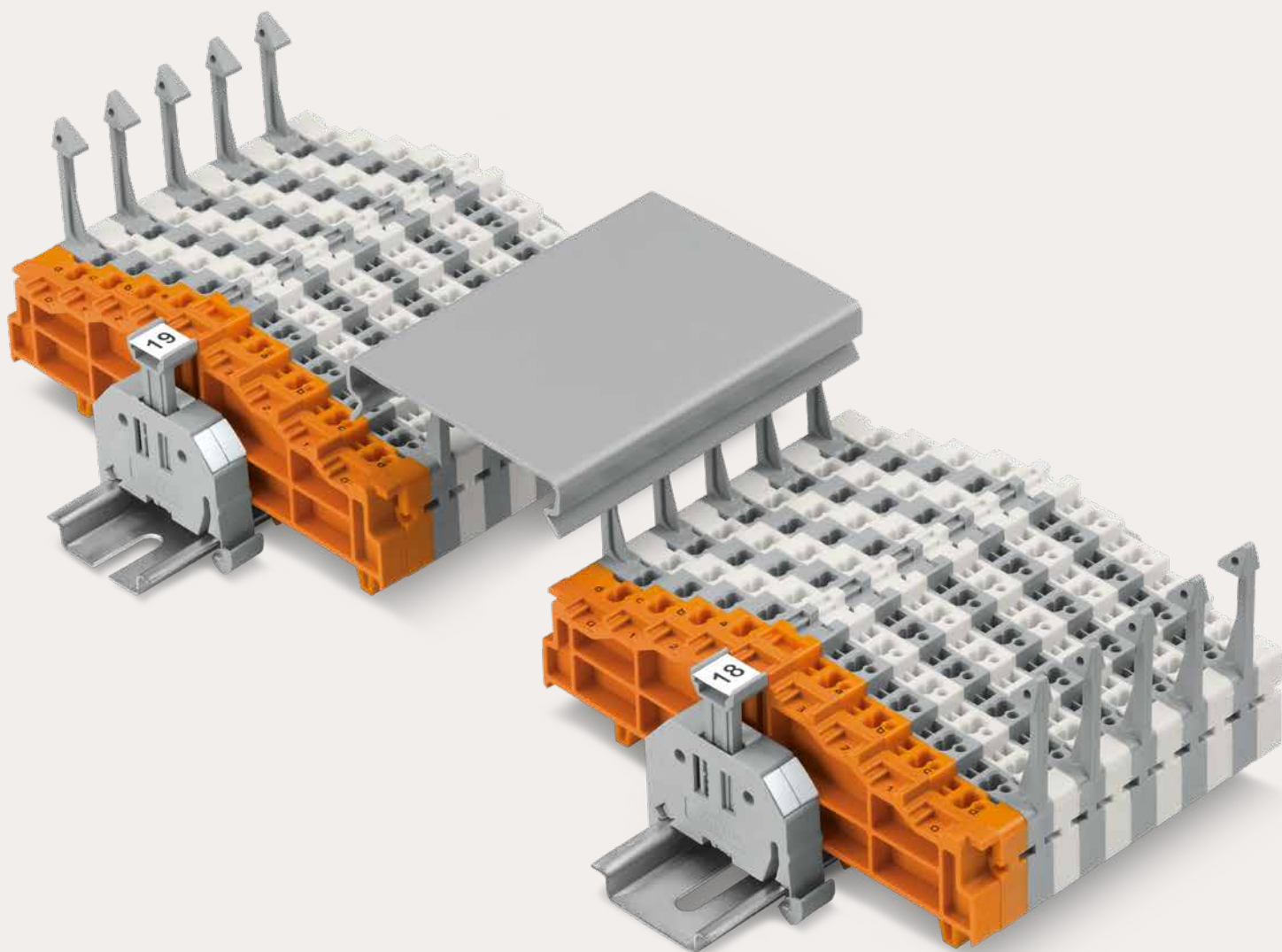
62 mm/2.44 in

Dimensions en mm
Référence 282-124



62 mm/2.44 in

Dimensions en mm
Référence 282-128/281-418




Systemes de répartition WAGO

Blocs de barres collectrices WAGO

Systèmes de répartition WAGO

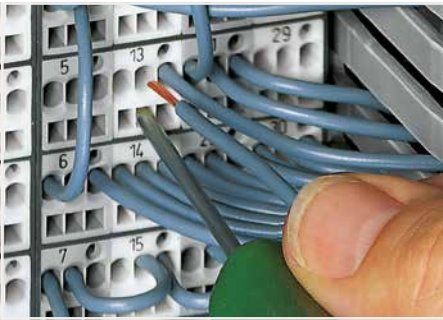
Blocs de barres collectrices WAGO

			Page
	Matrices de répartition	Série 726	514
	Matrices de potentiel commun Niveau de marquage côté répartitions Niveau de marquage côté d'alimentation	Série 726	518
	Accessoires pour matrices de répartition		522
	Bornes pour matrice de répartition et bornes équipotentielles 1,5 mm ²	Série 727	526
	Bornes à double passage pour 3 conducteurs 2,5 mm ²	Série 280	531
	Blocs de barres collectrices	Série 812	533

Matrices de répartition

Série 726

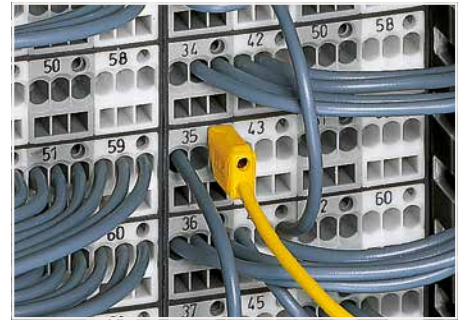
Description du système et manipulation



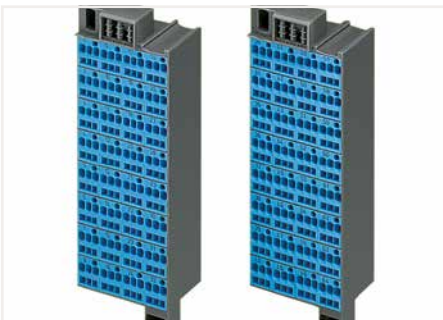
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation (210-719), lame (2,5 x 0,4) mm



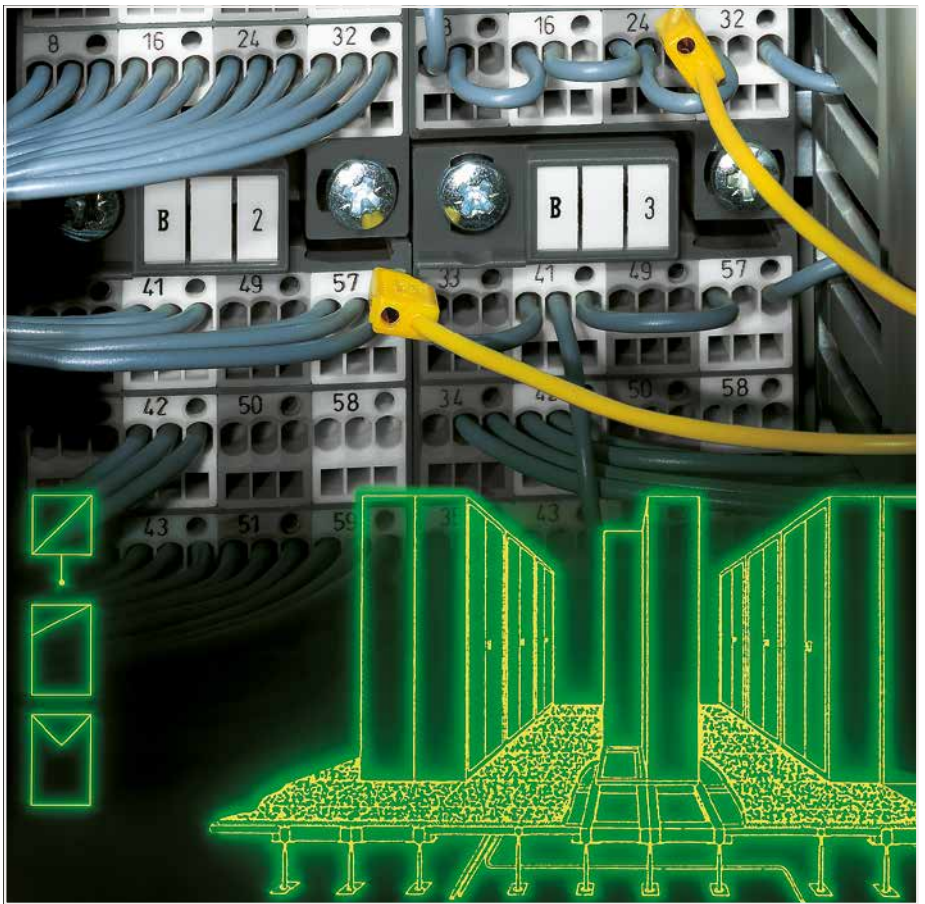
Repérage des modules (numérotation standard)
Côté 1 : 1, 2, 3, 4 ...



Tester avec fiche de contrôle (210-137) Ø 2,3 mm



Les matrices de répartition bleues sont appropriées aux applications Ex i



Profil de repérage WFB. Ce profil peut être introduit dans le logement de marquage et l'adaptateur d'étiquettes de groupe des matrices de répartition

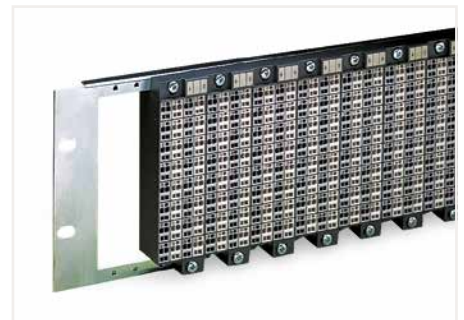
11



Repérage individuel du côté des répartition avec le système de repérage rapide WSB



Exemple de montage
Matrices de répartition - dans cadre support



Exemple de montage
Matrices de répartition dans un rack 19"



CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



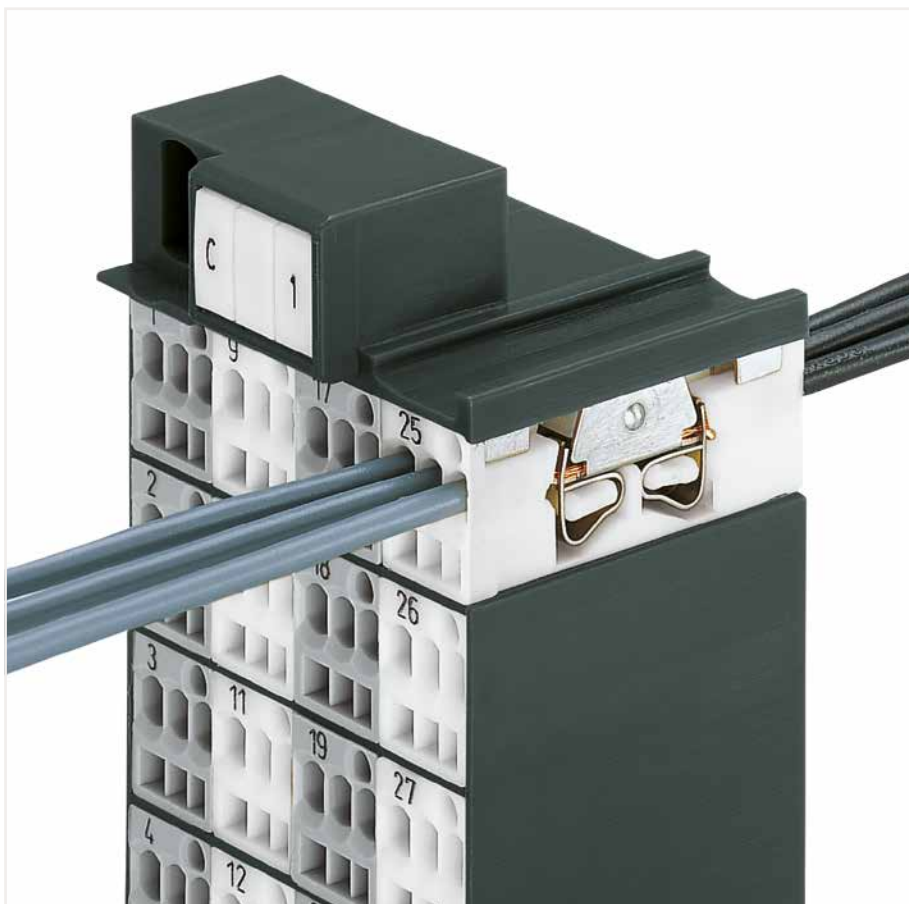
semi-rigides



souples,
avec brins étamés
ou non



Réduction de l'encombrement
Bornes de répartition, encombrement réduit (à droite sur l'image), en bas montage tourné à 180°



Encliquetage d'une borne d'extension avec contact sur le support de fixation



Montage d'une matrice de répartition avec une borne d'extension encliquetée ; contact direct avec le rack par la barrette.

	Section du conducteur (mm ²) max. avec embout d'extrémité	Section du conducteur (mm ²) max. avec embout d'extrémité	
		avec isolation plastique	sans isolation plastique
Page 2	1,5	0,75 N° de produit/Couleur 216-202/ gris	1 N° de produit 216-103
Page 1	1,5	0,75 216-202/ gris	1 216-103
Page 2	2,5	1,5 216-204/ noir	1,5 216-104
Page 1	1,5	0,75 216-202/ gris	1 216-103



Raccordement des conducteurs avec des embouts d'extrémité



souples,
avec extrémité soudée



souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)



souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

Matrice de répartition ; 32 pôles Série 726

Données techniques

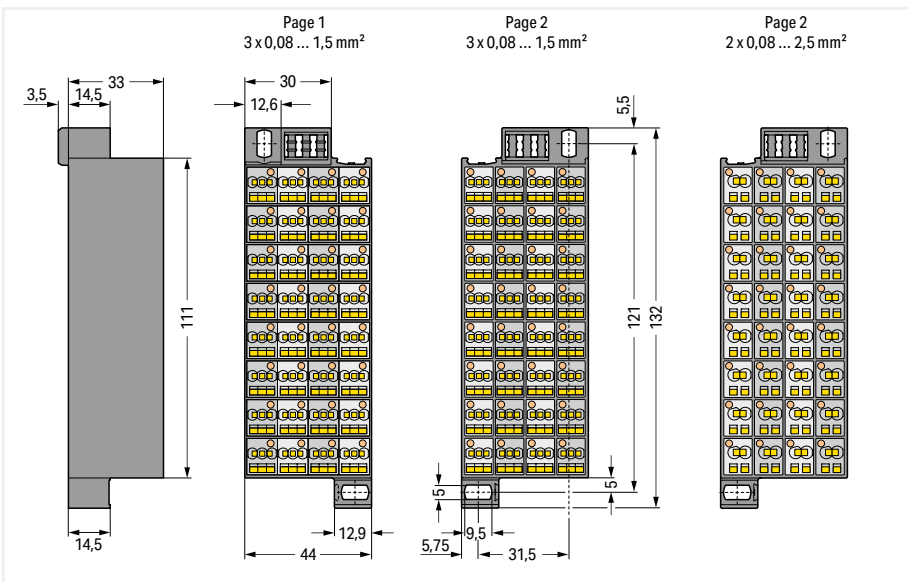
Côté 1 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Côté 2 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _n 10 A	300 V, 10 A ②
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Données techniques

Côté 1 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Côté 2 : 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _n 10 A	300 V, 10 A ②
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Dimensions en mm



Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleurs gris/blanc et repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 32 pôles

	Référence	Unité d'emb.
Impression 1 ... 32	726-121	20
Impression 33 ... 64	726-122	20

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleurs gris/blanc et repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 32 pôles

	Référence	Unité d'emb.
Impression 1 ... 32	726-221	20
Impression 33 ... 64	726-222	20

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur bleu uni ; repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 32 pôles

	Référence	Unité d'emb.
Impression 1 ... 32	726-141 ②	20
Impression 33 ... 64	726-142 ②	20

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur bleu uni ; repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 32 pôles

	Référence	Unité d'emb.
Impression 1 ... 32	726-241 ②	20
Impression 33 ... 64	726-242 ②	20

Accessoires ; pour matrices de répartition

Système de marquage : WSB/WFB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 4 x 3 pièces/bande			
blanc	726-901	200 (25)	

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² « r + s » ; 4 x 3 pièces/bande			
gris foncé	726-907	200 (25)	

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm ² « r » ; 0,14 ... 0,25 mm ² « s » ; 4 x 3 pièces/bande			
gris clair	726-906	200 (25)	

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 32 pôles ; I _n 6 A ; max. 50 V ; 0,5 mm ²			
gris	709-107	1	

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

② Pour applications Ex i
Veuillez observer les indications techniques d'utilisation : Réducteur isolant de sécurité, page 523

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires ; pour matrices de répartition

Système de repérage : WSB/WFB

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Adaptateur pour le repérage des groupes du côté 2

gris foncé	726-902	50
------------	---------	----

Système de marquage en continu WFB ; longueur 1000 mm

transparent	210-612	10
-------------	---------	----

Adaptateur pour fixer le profil de repérage WFB ; dans le dispositif de fixation de marquage

gris	209-185	200 (25)
------	---------	----------

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	209-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

1 ... 10 (10x)	209-502	5
----------------	---------	---

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

1 ... 50 (2x)	209-566	5
---------------	---------	---

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

X (100x)	209-500/209-035	5
----------	-----------------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

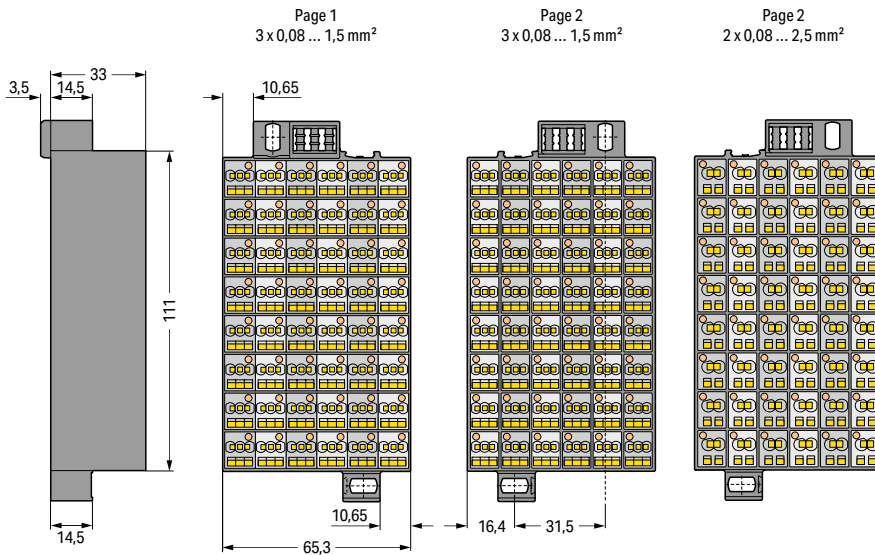
11

Matrice de répartition ; 48 pôles Série 726

Données techniques		Données techniques	
Côté 1 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG	Côté 1 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Côté 2 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG	Côté 2 : 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②	500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _n 10 A	300 V, 10 A ②	I _n 10 A	300 V, 10 A ②
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch		8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Dimensions en mm



Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleurs gris/blanc ; repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 48 pôles

	Référence	Unité d'emb.
Impression 1 ... 48	726-421	10

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur bleu uni ; repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 48 pôles

Impression 1 ... 48	726-441 ②	10
---------------------	-----------	----

Matrices de répartition ; couleurs gris/blanc ; repérage des modules sur cadre gris foncé ; les deux côtés disposés en ligne verticale ; 48 pôles

	Référence	Unité d'emb.
Impression 1 ... 48	726-521	10

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur bleu uni ; repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 48 pôles

Impression 1 ... 48	726-541 ②	10
---------------------	-----------	----

Accessoires ; pour matrices de répartition

Système de marquage : WSB/WFB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 4 x 3 pièces/bande		
blanc	726-901	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm ² « r » ; 0,14 ... 0,25 mm ² « s » ; 4 x 3 pièces/bande		
gris clair	726-906	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² « r + s » ; 4 x 3 pièces/bande		
gris foncé	726-907	200 (25)

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 32 pôles ; I _n 6 A ; max. 50 V ; 0,5 mm ²		
gris	709-107	1

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V		
jaune	210-137	50

Adaptateur pour le repérage des groupes du côté 2		
gris foncé	726-902	50

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

② Pour applications Ex i
Veillez observer les indications techniques d'utilisation : Réducteur isolant de sécurité, page 523

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires ; pour matrices de répartition
Système de repérage : WSB/WFB

Système de marquage en continu WFB ; longueur 1000 mm			
transparent	210-612	10	

Adaptateur pour fixer le profil de repérage WFB ; dans le dispositif de fixation de marquage

gris	209-185	200 (25)
------	---------	----------

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	209-501	5
--------	---------	---

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

1 ... 10 (10x)	209-502	5
----------------	---------	---

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

1 ... 50 (2x)	209-566	5
---------------	---------	---

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

X (100x)	209-500/209-035	5
----------	-----------------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

Matrice de répartition ; 80 pôles Série 726

Données techniques

Côté 1 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Côté 2 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _n 10 A	300 V, 10 A ②
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Données techniques

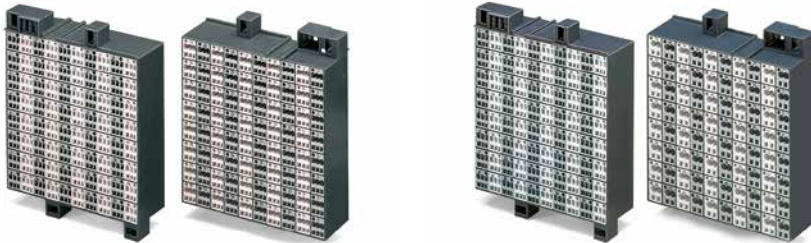
Côté 1 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Côté 2 : 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _n 10 A	300 V, 10 A ②
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

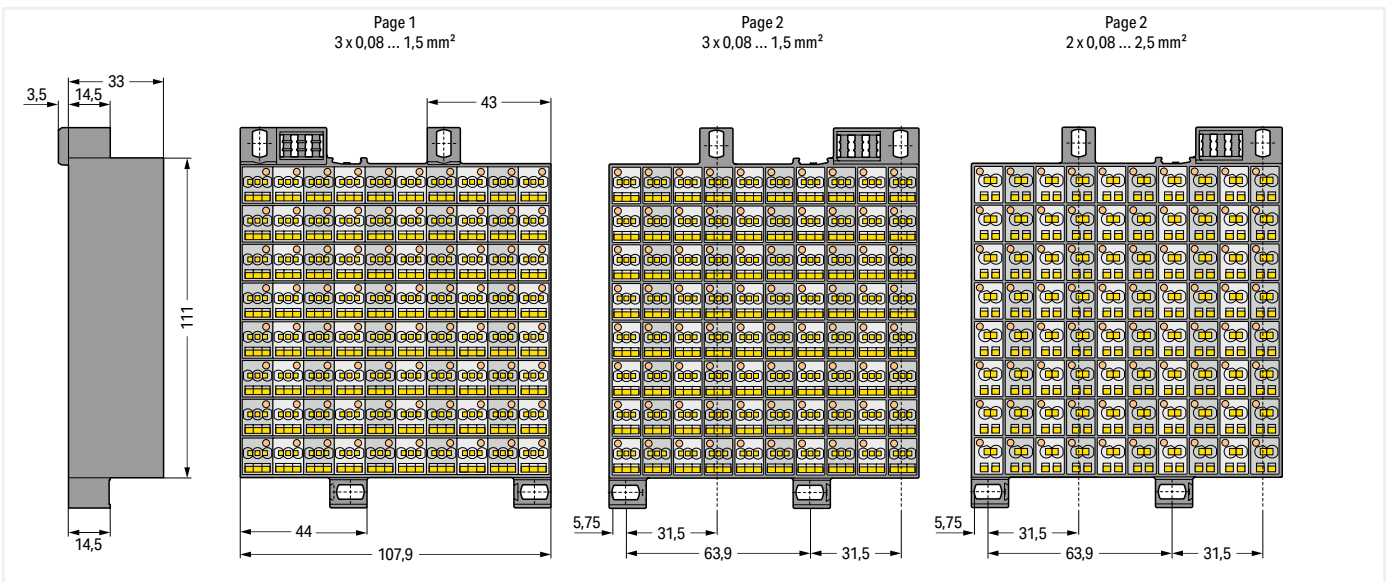
② Pour applications Ex i

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 523

Approbations
voir www.wago.fr



Dimensions en mm



Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleurs gris/blanc ; repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 80 pôles

	Référence	Unité d'emb.
Impression 1 ... 80	726-721	8

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleurs gris/blanc ; repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 80 pôles

	Référence	Unité d'emb.
Impression 1 ... 80	726-821	8

Accessoires ; pour matrices de répartition

Système de repérage :
WSB/WFB

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

1 ... 10 (10x)	209-502	5
----------------	---------	---

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

1 ... 50 (2x)	209-566	5
---------------	---------	---

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

X (100x)	209-500/209-035	5
----------	-----------------	---

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur bleu uni ; repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 80 pôles

Impression 1 ... 80	726-741 ②	8
---------------------	-----------	---

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur bleu uni ; repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; 80 pôles

Impression 1 ... 80	726-841 ②	8
---------------------	-----------	---

Accessoires ; pour matrices de répartition

Système de marquage : WSB/WFB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 4 x 3 pièces/bande

blanc	726-901	200 (25)
-------	---------	----------

Système de marquage en continu WFB ; longueur 1000 mm

transparent	210-612	10
-------------	---------	----

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm² « r » ; 0,14 ... 0,25 mm² « s » ; 4 x 3 pièces/bande

gris clair	726-906	200 (25)
------------	---------	----------

Adaptateur pour fixer le profil de repérage WFB ; dans le dispositif de fixation de marquage

gris	209-185	200 (25)
------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² « r + s » ; 4 x 3 pièces/bande

gris foncé	726-907	200 (25)
------------	---------	----------

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	209-501	5
--------	---------	---

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

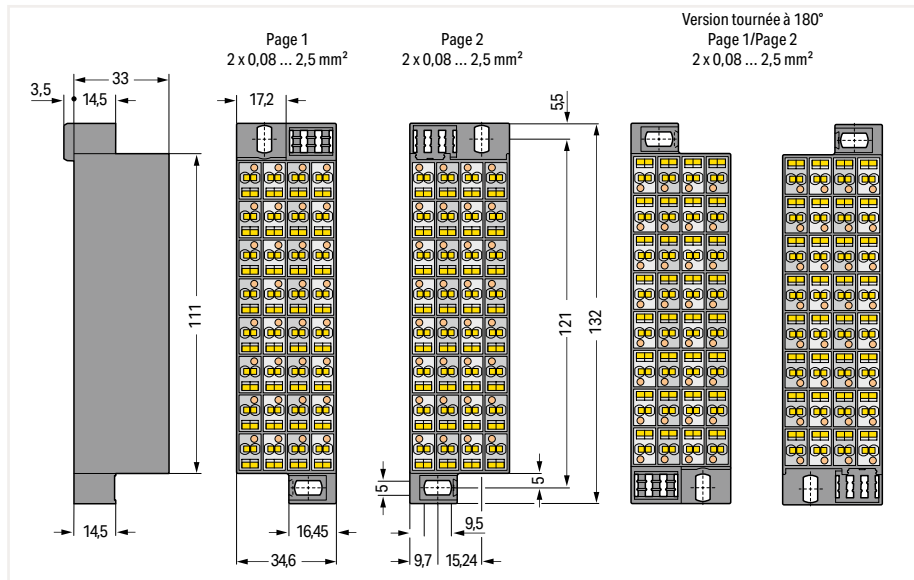
Matrice de répartition ; encombrement réduit ; pour racks 19» ; 32 pôles

Série 726

Données techniques		Données techniques	
Côté 1 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG	Côté 1 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Côté 2 : 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG	Côté 2 : 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②	500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 10 A	300 V, 10 A ②	I _N 10 A	300 V, 10 A ②
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch		8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Dimensions en mm



Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur gris/blanc et repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; pour racks 19» ; encombrement réduit ; 32 pôles

	Référence	Unité d'emb.
Impression 1 ... 32	726-321	24
Impression 33 ... 64	726-322	24

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur gris/blanc et repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; pour racks 19» ; tourné à 180° ; encombrement réduit ; 32 pôles

	Référence	Unité d'emb.
Impression 1 ... 32	726-325	24
Impression 33 ... 64	726-326	24

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur bleu uni et repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; pour racks 19» ; encombrement réduit ; 32 pôles

Impression 1 ... 32	726-341 ②	24
Impression 33 ... 64	726-342 ②	24

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur bleu uni et repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; pour racks 19» ; tourné à 180° ; encombrement réduit ; 32 pôles

Impression 1 ... 32	726-345 ②	24
Impression 33 ... 64	726-346 ②	24

Accessoires ; pour matrices de répartition

Système de marquage : WSB/WFB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 4 x 3 pièces/bande		
blanc	726-901	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm ² « r » ; 0,14 ... 0,25 mm ² « s » ; 4 x 3 pièces/bande		
gris clair	726-906	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² « r + s » ; 4 x 3 pièces/bande		
gris foncé	726-907	200 (25)

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V		
jaune	210-137	50

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

② Pour applications Ex i

Veillez observer les indications techniques d'utilisation : Réducteur isolant de sécurité, page 523

Approbations voir www.wago.fr

Accessoires ; pour matrices de répartition

Système de repérage : WSB/WFB

Système de marquage en continu WFB ; longueur 1000 mm

transparent	210-612	10
-------------	---------	----



Adaptateur pour fixer le profil de repérage WFB ; dans le dispositif de fixation de marquage

gris	209-185	200 (25)
------	---------	----------



Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

vierge	209-501	5
--------	---------	---



Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

1 ... 10 (10x)	209-502	5
----------------	---------	---



Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

1 ... 50 (2x)	209-566	5
---------------	---------	---



Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

X (100x)	209-500/209-035	5
----------	-----------------	---



Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---



Bloc de potentiel ; encombrement réduit ; pour racks 19» Série 726

Données techniques

Côté 1 : I_N 24 A
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch

Côté 2 : I_N 76 A
1x ou 2x 0,5 ... 16 (25 « s ») mm² | 20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0,71 ... 0,79 inch

Données techniques

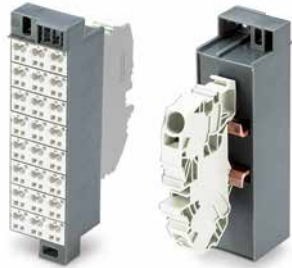
Côté 1 : I_N 24 A
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch

Côté 2 : I_N 76 A
1x ou 2x 0,5 ... 16 (25 « s ») mm² | 20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0,71 ... 0,79 inch

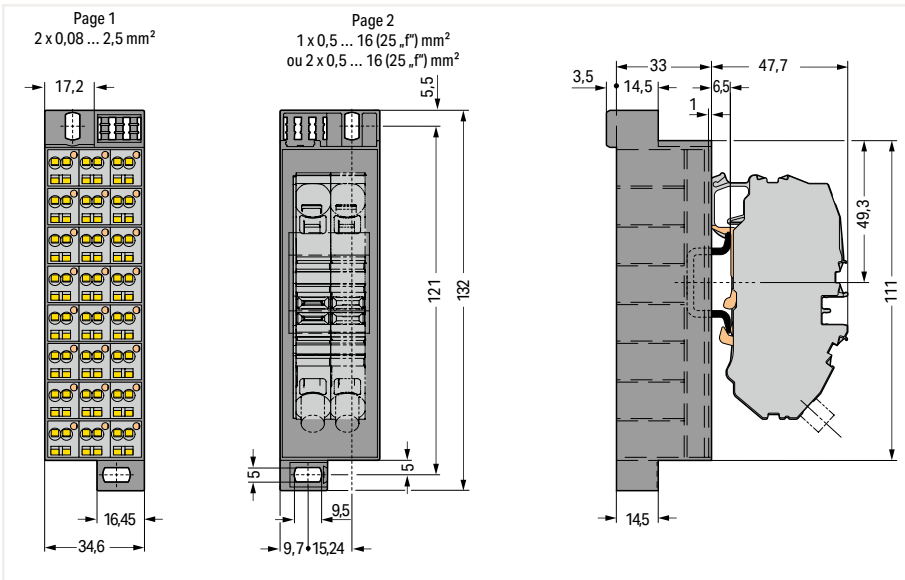
Données techniques

côté 1 :
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch

Page 2 :
1x ou 2x 0,5 ... 16 (25 « s ») mm² | 20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0,71 ... 0,79 inch



Dimensions en mm



Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; impression 1...24 ; couleur gris uni ; repérage vertical des modules ; équipé d'une borne d'alimentation avec plaque d'extrémité ; pour racks 19» ; encombrement réduit

Référence	Unité d'emb.
726-601	10

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; impression 1...24 ; couleur blanc uni ; repérage vertical des modules ; équipé d'une borne d'alimentation avec plaque d'extrémité ; pour racks 19» ; encombrement réduit

Référence	Unité d'emb.
726-611	10

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; impression 1...24 ; couleur vert-jaune uni ; repérage vertical des modules ; équipé d'une borne d'alimentation avec plaque d'extrémité ; pour racks 19» ; encombrement réduit

Référence	Unité d'emb.
726-621	10

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; impression 1...24 ; couleur gris uni ; repérage vertical des modules ; équipé de deux bornes d'alimentation avec plaque d'extrémité ; pour racks 19» ; encombrement réduit

726-602	10
---------	----

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; impression 1...24 ; couleur blanc uni ; repérage vertical des modules ; équipé de deux bornes d'alimentation avec plaque d'extrémité ; pour racks 19» ; encombrement réduit

726-612	10
---------	----

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; impression 1...24 ; couleur vert-jaune uni ; repérage vertical des modules ; équipé de deux bornes d'alimentation avec plaque d'extrémité ; pour racks 19» ; encombrement réduit

726-622	10
---------	----

Accessoires, selon article

Borne d'alimentation de rechange ; seulement pour une utilisation avec blocs de potentiel série 726 ; 16 mm² ; largeur 12 mm

gris	2016-7611	20
------	-----------	----

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

gris	2016-7691	100 (25)
------	-----------	----------

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 3 ; lame (5,5 x 0,8) mm

	210-721	1
--	---------	---

Accessoires, selon article

Borne d'alimentation de rechange ; seulement pour une utilisation avec blocs de potentiel série 726 ; 16 mm² ; largeur 12 mm

blanc	2016-7608	20
-------	-----------	----

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

gris	2016-7691	100 (25)
------	-----------	----------

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 3 ; lame (5,5 x 0,8) mm

	210-721	1
--	---------	---

Accessoires, selon article

Borne d'alimentation de mise à la terre ; borne de protection pour 2 conducteurs ; 16 mm² ; largeur 12 mm

vert-jaune	2016-7607	20
------------	-----------	----



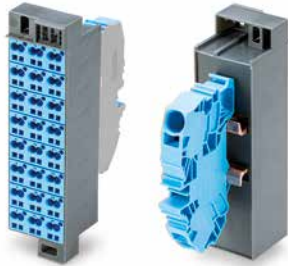
Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

gris	2016-7691	100 (25)
------	-----------	----------

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 3 ; lame (5,5 x 0,8) mm

	210-721	1
--	---------	---

11

Données techniquesCôté 1 : I_N 24 A24x 2x 0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG 8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inchCôté 2 : I_N 76 A1x ou 2x 0,5 ... 16 (25 « s ») mm² | 20 ... 4 AWG 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch**1** Pour applications Ex i

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 523

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires ; pour matrices de potentiel commun

Système de repérage :
WSB/WFB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 4 x 3 pièces/bande

 blanc 726-901 200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm² « r » ; 0,14 ...
0,25 mm² « s » ; 4 x 3 pièces/bande

 gris clair 726-906 200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² « r + s » ;
4 x 3 pièces/bande

 gris foncé 726-907 200 (25)


Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 32 pôles ; I_N 6 A ; max.
50 V ; 0,5 mm²

 gris 709-107 1


Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

 jaune 210-137 50

Adaptateur pour le repérage des groupes du côté 2

 gris foncé 726-902 50

Système de marquage en continu WFB ; longueur
1000 mm

 transparent 210-612 10


Adaptateur pour fixer le profil de repérage WFB ; dans le
dispositif de fixation de marquage

 gris 209-185 200 (25)


Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

 vierge 209-501 5

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

 1 ... 10 (10x) 209-502 5

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

 1 ... 50 (2x) 209-566 5

Carte de repérage WSB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes par carte ; impression horizontale

 X (100x) 209-500/209-035 5

Accessoires ; pour matrices de potentiel commun

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB


WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm


 blanc 2009-115 1


Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm


 vierge 793-5501 5


Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm


 jaune 793-5501/000-002 5


 rouge 793-5501/000-005 5


 bleu 793-5501/000-006 5

 gris 793-5501/000-007 5

 orange 793-5501/000-012 5

 vert clair 793-5501/000-017 5

 vert 793-5501/000-023 5

 violet 793-5501/000-024 5

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame
(2,5 x 0,4) mm

 210-719 1

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; impression 1...24 ;
couleur bleu uni ; repérage vertical des modules ; équipé
d'une borne d'alimentation avec plaque d'extrémité ; pour
racks 19» ; encombrement réduit

Référence	Unité d'emb.
726-631 1	10

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; impression 1...24 ;
couleur bleu uni ; repérage vertical des modules ; équipé
de deux bornes d'alimentation avec plaque d'extrémité ;
pour racks 19» ; encombrement réduit

726-632 1	10
------------------	----

Accessoires, selon article

Borne d'alimentation de rechange ; bornes d'alimentation pour
boîtes de dérivation pour 2 conducteurs ; seulement pour une utilisation avec blocs de potentiel série 726 ; 16 mm² ; largeur 12 mm

bleu	2016-7614	20
------	-----------	----



Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

gris	2016-7691	100 (25)
------	-----------	----------



Outil de manipulation partiellement isolé ; type 3 ; lame
(5,5 x 0,8) mm

210-721	1
---------	---



Bloc de potentiel ; encombrement réduit ; pour racks 19» ; rotation 180° Série 726

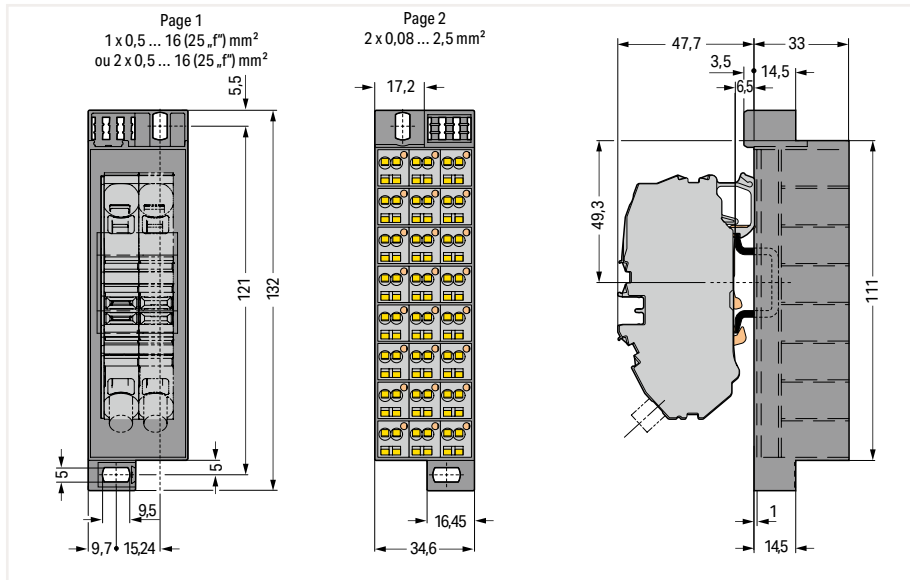
Données techniques	
Côté 1 : I _N 76 A	
1x ou 2x 0,5 ... 16 (25 « s ») mm ²	20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	
Côté 2 : I _N 24 A	
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Données techniques	
Côté 1 : I _N 76 A	
1x ou 2x 0,5 ... 16 (25 « s ») mm ²	20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	
Côté 2 : I _N 24 A	
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Données techniques	
côté 1 :	
1x ou 2x 0,5 ... 16 (25 « s ») mm ²	20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	
Page 2 :	
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Dimensions en mm



Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; équipé d'une borne d'alimentation avec plaque d'extrémité ; impression 1...24 ; couleur gris uni ; repérage vertical des modules ; pour racks 19» ; encombrement réduit

Référence	Unité d'emb.
726-651	10

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; équipé d'une borne d'alimentation avec plaque d'extrémité ; impression 1...24 ; couleur blanc uni ; repérage vertical des modules ; pour racks 19» ; encombrement réduit

Référence	Unité d'emb.
726-661	10

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; équipé d'une borne d'alimentation avec plaque d'extrémité ; impression 1...24 ; couleur vert-jaune uni ; repérage vertical des modules ; pour racks 19» ; encombrement réduit

Référence	Unité d'emb.
726-671	10

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; équipé de deux bornes d'alimentation avec plaque d'extrémité ; impression 1...24 ; couleur gris uni ; repérage vertical des modules ; pour racks 19» ; encombrement réduit

Référence	Unité d'emb.
726-652	10

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; équipé de deux bornes d'alimentation avec plaque d'extrémité ; impression 1...24 ; couleur blanc uni ; repérage vertical des modules ; pour racks 19» ; encombrement réduit

Référence	Unité d'emb.
726-662	10

Bloc de potentiel ; cadre gris foncé ; équipé de deux bornes d'alimentation avec plaque d'extrémité ; impression 1...24 ; couleur vert-jaune uni ; repérage vertical des modules ; pour racks 19» ; encombrement réduit

Référence	Unité d'emb.
726-672	10

Accessoires, selon article

Borne d'alimentation de rechange ; seulement pour une utilisation avec blocs de potentiel série 726 ; 16 mm² ; largeur 12 mm

gris	2016-7611	20

Accessoires, selon article

Borne d'alimentation de rechange ; seulement pour une utilisation avec blocs de potentiel série 726 ; 16 mm² ; largeur 12 mm

blanc	2016-7608	20

Accessoires, selon article

Borne d'alimentation de mise à la terre ; borne de protection pour 2 conducteurs ; 16 mm² ; largeur 12 mm

vert-jaune	2016-7607	20

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

gris	2016-7691	100 (25)

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

gris	2016-7691	100 (25)

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 1 mm

gris	2016-7691	100 (25)

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 3 ; lame (5,5 x 0,8) mm

210-721	1

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 3 ; lame (5,5 x 0,8) mm

210-721	1

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 3 ; lame (5,5 x 0,8) mm

210-721	1

Matrice de répartition ; avec poussoirs ; encombrement réduit ; pour racks 19» ; 32 pôles

Série 726

Données techniques

Page 1 : 32x 0,2 ... 1,5 mm ² ❶	24 ... 16 AWG
Page 2 : 32x 0,2 ... 1,5 mm ² ❶	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I _N 10 A	300 V, 10 A ❸
10 mm / 0.39 inch	



Données techniques

Page 1 : 32x 0,2 ... 1,5 mm ² ❶	24 ... 16 AWG
Page 2 : 32x 0,2 ... 1,5 mm ² ❶	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I _N 10 A	300 V, 10 A ❸
10 mm / 0.39 inch	



❶ raccordement possible : 0,2 ... 1,5 mm² « r + s » et 0,25 ... 1 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique ; 10 mm »

❷ 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires ; pour matrices de répartition

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	jaune	793-5501/000-002	5
	rouge	793-5501/000-005	5
	bleu	793-5501/000-006	5
	gris	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	vert clair	793-5501/000-017	5
	vert	793-5501/000-023	5
	violet	793-5501/000-024	5

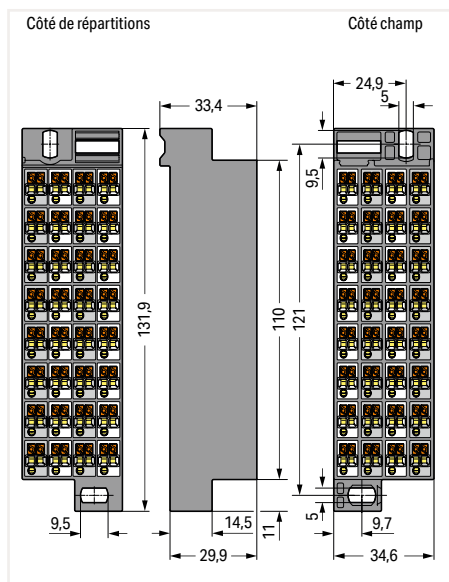
Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm



210-719 1

Pointe de test, Ø 2 mm, longueur 12 mm minimum, pointe de test libre, ne fait pas partie de la gamme de produits WAGO (par ex. MultiContact XPP-80/2-16)

Dimensions en mm



Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur gris/blanc ; pour racks 19» ; encombrement réduit ; 32 pôles

	Référence	Unité d'emb.
vierge	726-770	30

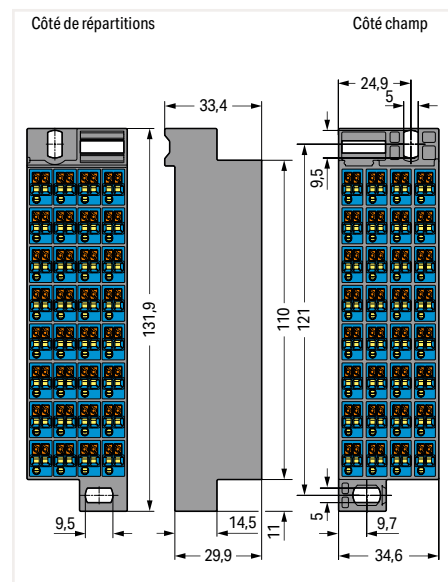
Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur gris/blanc et repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; pour racks 19» ; encombrement réduit ; 32 pôles

Impression 1 ... 32	726-771	30
---------------------	---------	----

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur blanc/gris ; pour racks 19» ; encombrement réduit ; 32 pôles

vierge	726-780	30
--------	---------	----

Dimensions en mm



Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur bleu uni ; pour racks 19» ; encombrement réduit ; 32 pôles

	Référence	Unité d'emb.
vierge	726-800 ❸	30

Matrices de répartition ; cadre gris foncé ; couleur bleu uni et repérage des modules des deux côtés disposés en ligne verticale ; pour racks 19» ; encombrement réduit ; 32 pôles

Impression 1 ... 32	726-801 ❸	30
---------------------	-----------	----

Accessoires ; pour matrices de répartition

Système de marquage : WMB/WMB Inline/WFB

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 32 pôles ; I_N 6 A ; max. 50 V ; 0,5 mm²

	gris	709-107	1
--	------	---------	---

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; extensible 5 ... 5,2 mm

	vierge	793-5501	5
--	--------	----------	---

WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm

	blanc	2009-115	1
--	-------	----------	---

Borne d'extension pour matrices de répartition Série 726

Données techniques

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 14 AWG

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ① | 300 V, 10 A ②

I_N 10 A

9 mm / 0.35 inch

① 500 V = tension de référence
6 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

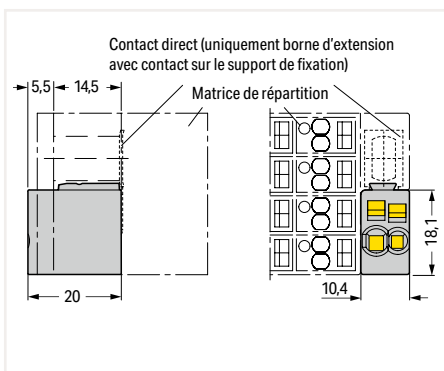
② Pour applications Ex i

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Réducteur isolant de sécurité, page 523

Approbations
voir www.wago.fr



Dimensions en mm



Borne d'extension pour matrices de distribution ; à encliqueter sur l'élément de fixation ; avec CAGE CLAMP® ; borne d'extension avec contact sur le support de fixation

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	726-903	25

Borne d'extension pour matrices de distribution ; à encliqueter sur l'élément de fixation ; avec connexion CAGE CLAMP® ; isolée

○ gris	726-904	25
--------	---------	----



Encliquetage d'une borne d'extension avec contact sur le support de fixation



Montage d'une matrice de répartition avec une borne d'extension encliquetée ; contact direct avec le rack par la barrette.

Réducteur isolant de sécurité ; pour matrice de répartition Série 726

Applicable aux côtés de répartitions (côté 1) des matrices de répartition 1,5 mm² (face avant et face arrière différentes)



Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r »
(0,14 mm² « s ») ; 4 x 3 pièces/bande

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	726-901	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm² « r » ; 0,14 ...
0,25 mm² « s » ; 4 x 3 pièces/bande

○ gris	726-906	200 (25)
--------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² « r + s » ;
4 x 3 pièces/bande

● gris foncé	726-907	200 (25)
--------------	---------	----------



Introduire le réducteur isolant dans les ouvertures d'introduction des matrices de répartition.



Réducteur isolant de sécurité monté

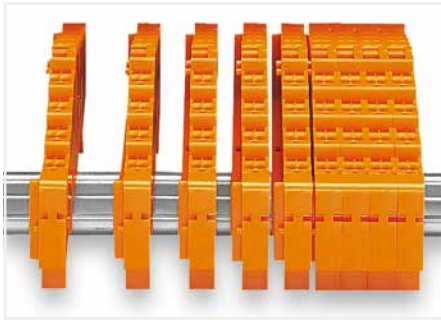
Bornes pour matrice de répartition et bornes équipotentielles

Série 727

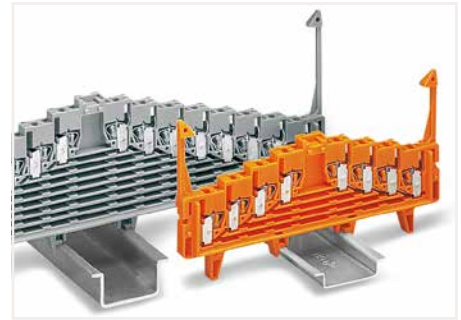
Description du système et manipulation



Encliquer les bornes individuelles à 4 ou 8 niveaux sur rail.



Fixer ensuite les bornes entre elles.



Des bornes pour rail DIN 35 x 7,5 mm ou pour rail DIN 35 x 15 mm sont livrables au choix.

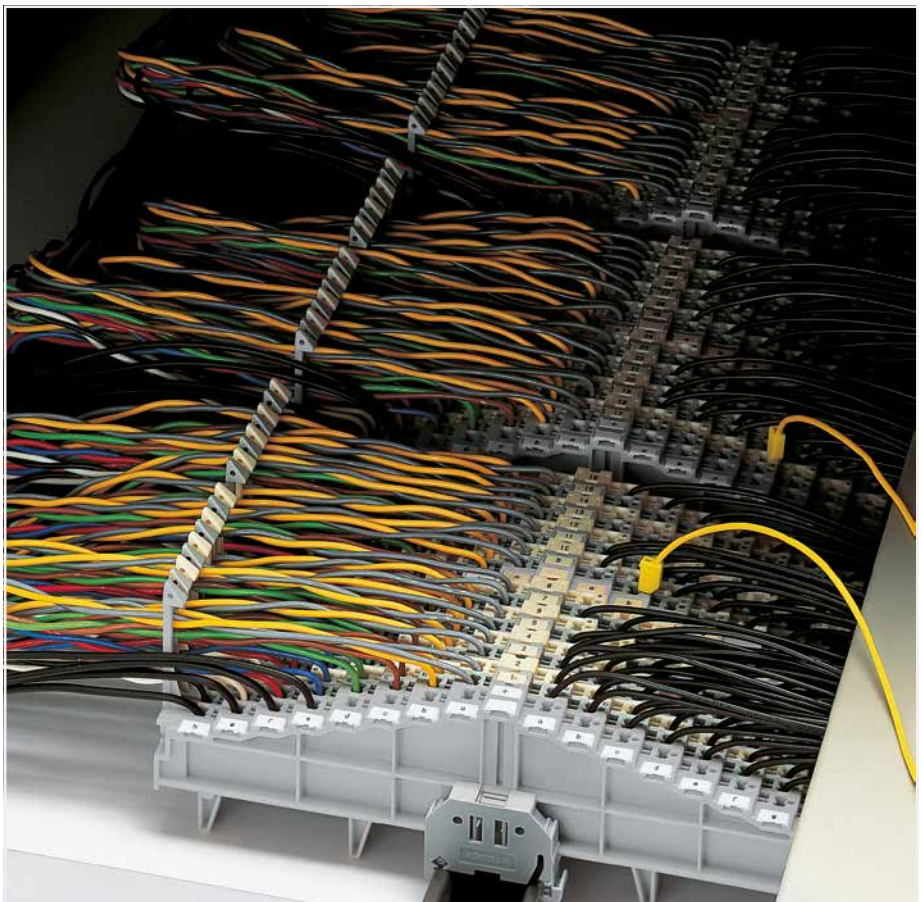


Saisir la plaque d'extrémité latéralement et :

- pousser vers le bas (monter)
- tirer vers le haut (démonter)



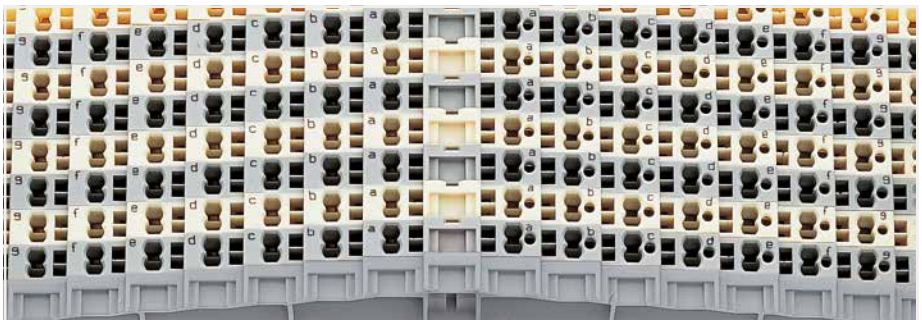
Ouvrir l'ensemble à l'aide d'un outil de manipulation (2,5 x 0,4) mm.



11



Déplacer la borne suffisamment vers le côté et l'enlever du rail.



Repérage des points de connexion par impression directe



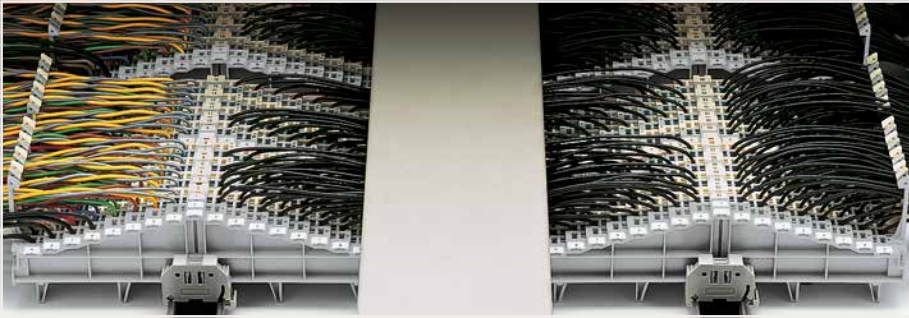
CAGE CLAMP® pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigides



semi-rigides



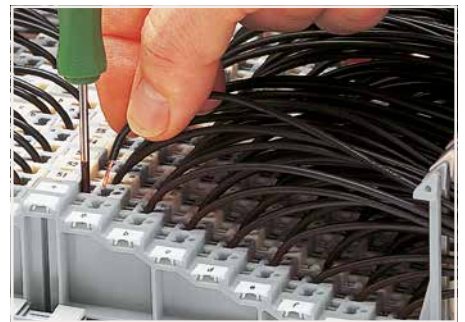
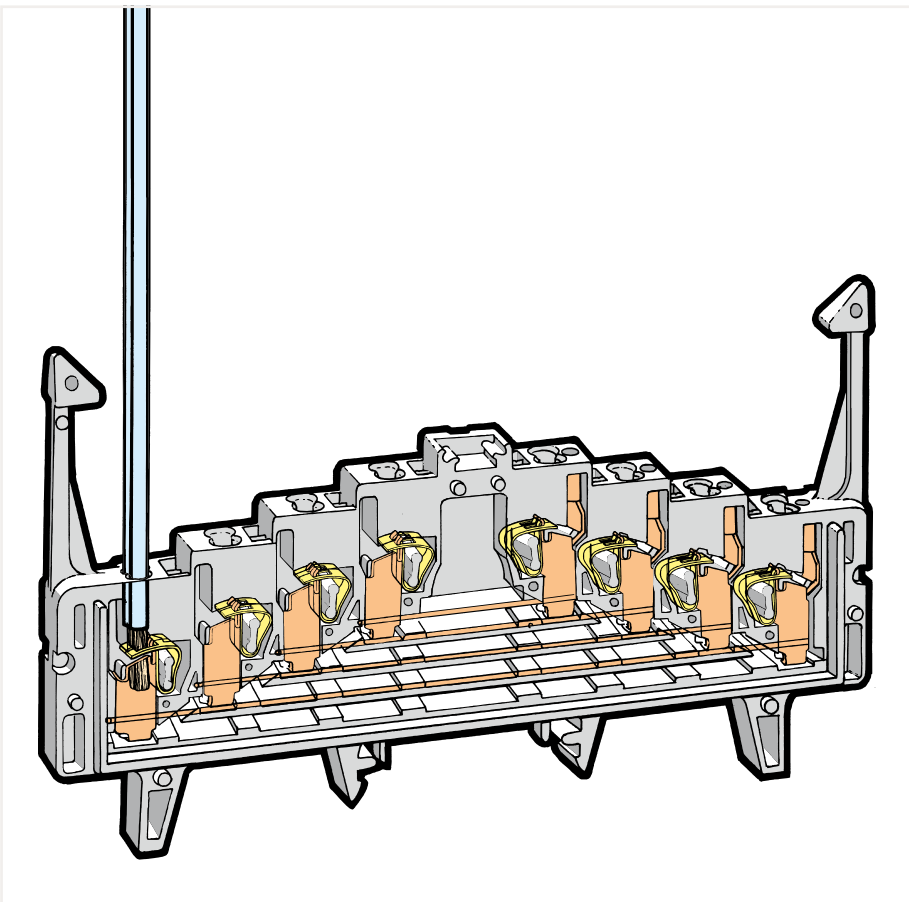
souples, avec brins étamés ou non



Exemple :
 à gauche : câbles d'alimentation passant entre les crochets support conducteurs / couvercle du côté externe
 à droite : conducteurs de commande passant entre les crochets support
 au milieu : câblage des deux côtés du répartiteur



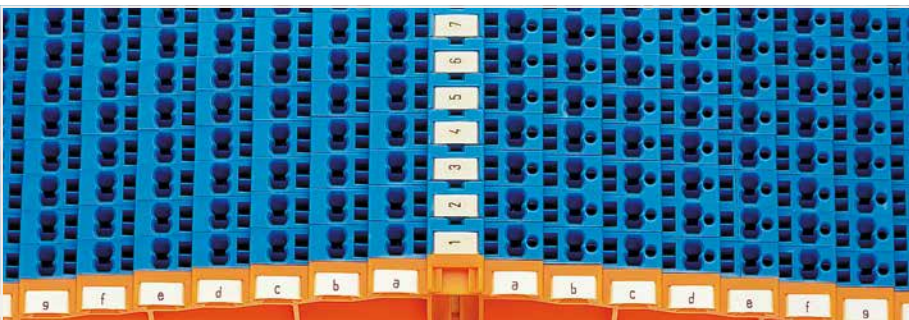
En utilisant les bornes avec des crochets support, l'espace de câblage entre les barrettes peut être couvert par une plaque de recouvrement d'un canal de câble (nom d'un fabricant sur demande)



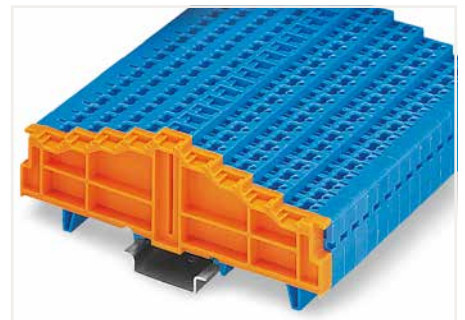
Connexion CAGE CLAMP®
 Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation (210-719), lame (2,5 x 0,4) mm
 Section de conducteur max. pour embouts d'extrémité sans rebord en matière plastique 1 mm², avec rebord en matière plastique 0,75 mm².



Contact de test spécial pour fiche de contrôle Ø 2,3 mm.



Repérage des coordonnées par le système de marquage multiple WMB



Les bornes de répartition bleues sont appropriées aux applications Ex i



souples, avec extrémité soudée



souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)



souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

Borne de répartition à 4 étages 1,5 mm² ; série 727

Données techniques

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 12 A	300 V, 10 A ③
Largeur des bornes 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Données techniques

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 12 A	300 V, 10 A ③
Largeur des bornes 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

- ① 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)
- ② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
60 V = valeur de crête ^ Tab. 4, EN 60079-11 avec l'autorisation de l'expert de l'entreprise

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Fixation pour faisceau de câbles, page 530
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 727

Système de repérage :
WMB


Fiche de contrôle réductrice ; de femelle 4 mm sur mâle 2 mm ; max. 42 V

 rouge 210-297 100 (25)

Fixation pour faisceau de câbles

 gris 249-109 50

Double porte-étiquettes ; pour les marquages E/S au centre de la borne ; pour systèmes de marquage WSB et WMB ; largeur 4 mm

 gris 209-128 200 (100)

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

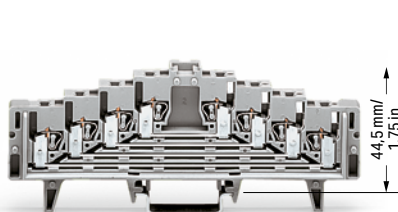
gris 249-116 100 (25)

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris 249-117 50 (25)

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm

210-719 1



Borne de répartition à 4 niveaux ; avec crochets support ; vierge ; 4 x connexions de chaque côté par niveau ; pour rail DIN 35 x 7,5

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	727-219	50
○ blanc	727-221	50
● bleu	727-223 ②	50

Borne de répartition à 4 niveaux ; sans crochets support ; vierge ; 4 x connexions de chaque côté par niveau ; pour rail DIN 35 x 7,5

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	727-220	50
○ blanc	727-222	50
● bleu	727-224 ②	50

Borne de répartition à 4 niveaux ; avec crochets support ; vierge ; 4 x connexions de chaque côté par niveau ; pour rail DIN 35 x 15

○ gris	727-229	50
○ blanc	727-231	50
● bleu	727-233 ②	50

Borne de répartition à 4 niveaux ; sans crochets support ; vierge ; 4 x connexions de chaque côté par niveau ; pour rail DIN 35 x 15

○ gris	727-230	50
○ blanc	727-232	50
● bleu	727-234 ②	50

Référence à rajouter pour bornes avec impression

0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000

Autres bornes avec profil identique

0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000

Accessoires, série 727

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité à 4 étages ; vierge ; épaisseur 7,62 mm

 orange	727-217	25
 gris	727-213	25

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 8 pièces/bande

blanc 727-197 200 (25)

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : 0-1-2-3--3-2-1-0 ; épaisseur 7,62 mm

 orange	727-205	25
 gris	727-255	25

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm² « r » ; 0,14 ... 0,25 mm² « s » ; 8 pièces/bande

gris clair 727-198 200 (25)

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : a-b-c-d--d-c-b-a ; épaisseur 7,62 mm

 orange	727-206	25
 gris	727-256	25

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² « r + s » ; 8 pièces/bande

gris foncé 727-199 200 (25)

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : 3-2-1-0--0-1-2-3 ; épaisseur 7,62 mm

 orange	727-207	25
 gris	727-257	25

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 32 pôles ; I_N 6 A ; max. 50 V ; 0,5 mm²

gris 709-107 1

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : d-c-b-a--a-b-c-d ; épaisseur 7,62 mm

 orange	727-208	25
 gris	727-258	25

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune 210-137 50

Borne équipotentielle à 4 étages 1,5 mm² ; série 727

Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	300 V, 10 A ③
Largeur des bornes 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	300 V, 10 A ③
Largeur des bornes 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Borne équipotentielle à 4 niveaux ; avec crochets support ; vierge ; tous les points de connexion sont du même potentiel ; pour rail DIN 35 x 7,5

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	727-225	50
gris clair	727-227	50

Borne équipotentielle à 4 niveaux ; avec crochets support ; vierge ; tous les points de connexion sont du même potentiel ; pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	727-235	50
gris clair	727-237	50

Référence à rajouter pour bornes avec impression	
0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000

Borne équipotentielle à 4 niveaux ; sans crochets support ; vierge ; tous les points de connexion sont du même potentiel ; pour rail DIN 35 x 7,5

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	727-226	50
gris clair	727-228	50

Borne équipotentielle à 4 niveaux ; sans crochets support ; vierge ; tous les points de connexion sont du même potentiel ; pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	727-236	50
gris clair	727-238	50

Autres bornes avec profil identique	
0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000

Accessoires, série 727

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité à 4 étages ; vierge ; épaisseur 7,62 mm		
orange	727-217	25
gris	727-213	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : 0-1-2-3--3-2-1-0 ; épaisseur 7,62 mm		
orange	727-205	25
gris	727-255	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : a-b-c-d--d-c-b-a ; épaisseur 7,62 mm		
orange	727-206	25
gris	727-256	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : 3-2-1-0--0-1-2-3 ; épaisseur 7,62 mm		
orange	727-207	25
gris	727-257	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : d-c-b-a--a-b-c-d ; épaisseur 7,62 mm		
orange	727-208	25
gris	727-258	25

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s ») ; 8 pièces/bande		
blanc	727-197	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm ² « r » ; 0,14 ... 0,25 mm ² « s » ; 8 pièces/bande		
gris clair	727-198	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² « r + s » ; 8 pièces/bande		
gris foncé	727-199	200 (25)

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 32 pôles ; I _N 6 A ; max. 50 V ; 0,5 mm ²		
gris	709-107	1

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V		
jaune	210-137	50

Fiche de contrôle réductrice ; de femelle 4 mm sur mâle 2 mm ; max. 42 V		
rouge	210-297	100 (25)

Fixation pour faisceau de câbles		
gris	249-109	50

- ① 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Fixation pour faisceau de câbles, page 530
Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 727

Système de repérage :
WMB

Double porte-étiquettes ; pour les marquages E/S au centre de la borne ; pour systèmes de marquage WSB et WMB ; largeur 4 mm



gris 209-128 200 (100)

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm



gris 249-116 100 (25)

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm



gris 249-117 50 (25)

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm



210-719 1

Borne de répartition à 8 étages 1,5 mm² ; série 727

Données techniques

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 12 A	300 V, 10 A ③
Largeur des bornes 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Données techniques

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 12 A	300 V, 10 A ③
Largeur des bornes 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



226 mm/8.9 in



226 mm/8.9 in

Borne de répartition à 8 niveaux ; avec crochets support ; vierge ; 8 x connexions de chaque côté par niveau ; pour rail DIN 35 x 7,5

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	727-119	25
blanc	727-121	25
bleu	727-123 ②	25

Borne de répartition à 8 niveaux ; sans crochets support ; vierge ; 8 x connexions de chaque côté par niveau ; pour rail DIN 35 x 7,5

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	727-120	25
blanc	727-122	25
bleu	727-124 ②	25

Borne de répartition à 8 niveaux ; avec crochets support ; vierge ; 8 x connexions de chaque côté par niveau ; pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	727-129	25
blanc	727-131	25
bleu	727-133 ②	25

Borne de répartition à 8 niveaux ; sans crochets support ; vierge ; 8 x connexions de chaque côté par niveau ; pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	727-130	25
blanc	727-132	25
bleu	727-134 ②	25

Référence à rajouter pour bornes avec impression

0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

Autres bornes avec profil identique

0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

Accessoires, série 727

Système de marquage : WMB

Plaque d'extrémité à 4 étages ; vierge ; épaisseur 7,62 mm

orange	727-117	25
gris	727-113	25
bleu	727-114	25
blanc	727-115	25
gris clair	727-116	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : 7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7 ; épaisseur 7,62 mm

orange	727-107	25
gris	727-157	25
bleu	727-161	25
blanc	727-165	25
gris clair	727-169	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : 0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0 ; épaisseur 7,62 mm

orange	727-105	25
gris	727-155	25
bleu	727-159	25
blanc	727-163	25
gris clair	727-167	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h ; épaisseur 7,62 mm

orange	727-108	25
gris	727-158	25
bleu	727-162	25
blanc	727-166	25
gris clair	727-170	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a ; épaisseur 7,62 mm

orange	727-106	25
gris	727-156	25
bleu	727-160	25
blanc	727-164	25
gris clair	727-168	25

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 8 pièces/bande

blanc	727-197	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm² « r » ; 0,14 ... 0,25 mm² « s » ; 8 pièces/bande

gris clair	727-198	200 (25)
------------	---------	----------

① 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)

② Les bornes avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.
60 V = valeur de crête ^ Tab. 4, EN 60079-11 avec l'autorisation de l'expert de l'entreprise

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Fixation pour faisceau de câbles, page 530
Repérage, à partir de la page 588

Nota : Réaliser uniquement une combinaison des bornes et des plaques d'extrémité ayant les couleurs suivantes : **gris/blanc/gris clair ou orange/bleu !**

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 727

Système de repérage : WMB

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² « r + s » ; 8 pièces/bande

gris foncé	727-199	200 (25)
------------	---------	----------

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 32 pôles ; I_N 6 A ; max. 50 V ; 0,5 mm²

gris	709-107	1
------	---------	---

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Fiche de contrôle réductrice ; de femelle 4 mm sur mâle 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-297	100 (25)
-------	---------	----------

Fixation pour faisceau de câbles

gris	249-109	50
------	---------	----

Double porte-étiquettes ; pour les marquages E/S au centre de la borne ; pour systèmes de marquage WSB et WMB ; largeur 4 mm

gris	209-128	200 (100)
------	---------	-----------

Carte de repérage WMB ; blanc ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte ; pour repérage d'entrée API ; pour largeur de borne 5 ... 17,5 mm

E0.0, E0.1, ..., E9.6, E9.7 (chacun 1x)	793-933	5
---	---------	---

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

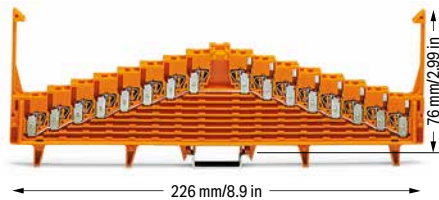
Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm

gris	210-719	1
------	---------	---

11

Borne équipotentielle à 8 étages 1,5 mm² ; série 727

Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	300 V, 10 A ③
Largeur des bornes 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Borne équipotentielle à 8 niveaux ; avec crochets support ; vierge ; tous les points de connexion sont du même potentiel ; pour rail DIN 35 x 7,5

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	727-125	25
gris clair	727-127	25

Borne équipotentielle à 8 niveaux ; avec crochets support ; vierge ; tous les points de connexion sont du même potentiel ; pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	727-135	25
gris clair	727-137	25

Référence à rajouter pour bornes avec impression		
0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	...	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	...	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	...	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	...	.../004-000

Accessoires, série 727

Système de marquage : WMB

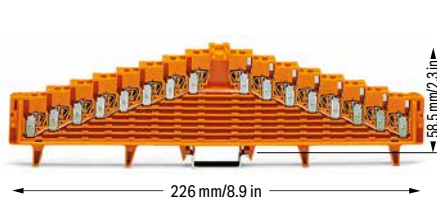
Plaque d'extrémité à 4 étages ; vierge ; épaisseur 7,62 mm		
orange	727-117	25
gris	727-113	25
bleu	727-114	25
blanc	727-115	25
gris clair	727-116	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : 0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0 ; épaisseur 7,62 mm		
orange	727-105	25
gris	727-155	25
bleu	727-159	25
blanc	727-163	25
gris clair	727-167	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a ; épaisseur 7,62 mm		
orange	727-106	25
gris	727-156	25
bleu	727-160	25
blanc	727-164	25
gris clair	727-168	25

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : 7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7 ; épaisseur 7,62 mm		
orange	727-107	25
gris	727-157	25
bleu	727-161	25
blanc	727-165	25
gris clair	727-169	25

Données techniques	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	300 V, 10 A ③
Largeur des bornes 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Borne équipotentielle à 8 niveaux ; sans crochets support ; vierge ; tous les points de connexion sont du même potentiel ; pour rail DIN 35 x 7,5

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	727-126	25
gris clair	727-128	25

Borne équipotentielle à 8 niveaux ; sans crochets support ; vierge ; tous les points de connexion sont du même potentiel ; pour rail DIN 35 x 15

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	727-136	25
gris clair	727-138	25

Autres bornes avec profil identique		
0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	...	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	...	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	...	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	...	.../004-000

Plaque d'extrémité à 4 étages ; impression : h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h ; épaisseur 7,62 mm		
orange	727-108	25
gris	727-158	25
bleu	727-162	25
blanc	727-166	25
gris clair	727-170	25

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm ² « r » ; 0,14 mm ² « s » ; 8 pièces/bande		
blanc	727-197	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 mm ² « r » ; 0,14 ... 0,25 mm ² « s » ; 8 pièces/bande		
gris clair	727-198	200 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm ² « r + s » ; 8 pièces/bande		
gris foncé	727-199	200 (25)

Chaîne de pontage en fil ; isolé ; 32 pôles ; I _N 6 A ; max. 50 V ; 0,5 mm ²		
gris	709-107	1



- ① 250 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :
Fixation pour faisceau de câbles, page 530
Repérage, à partir de la page 588

Nota : Réaliser uniquement une combinaison des bornes et des plaques d'extrémité ayant les couleurs suivantes : gris/blanc/gris clair ou orange/bleu !

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires, série 727

Système de repérage :
WMB

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur 500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

jaune	210-137	50
-------	---------	----

Fiche de contrôle réductrice ; de femelle 4 mm sur mâle 2 mm ; max. 42 V

rouge	210-297	100 (25)
-------	---------	----------

Fixation pour faisceau de câbles

gris	249-109	50
------	---------	----

Double porte-étiquettes ; pour les marquages E/S au centre de la borne ; pour systèmes de marquage WSB et WMB ; largeur 4 mm

gris	209-128	200 (100)
------	---------	-----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

gris	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

gris	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1 ; lame (2,5 x 0,4) mm

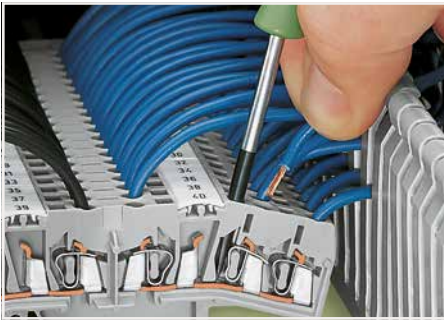
	210-719	1
--	---------	---



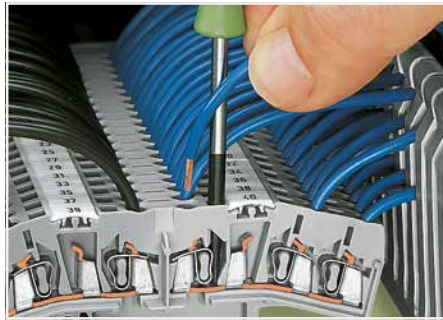
Bornes de répartition

Série 280

Description du système et manipulation



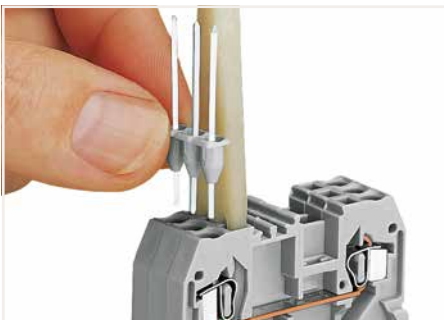
Bornes de répartition
Raccorder/déconnecter les conducteurs sur les côtés extérieurs de la borne.
En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.



Bornes de répartition
Raccorder/déconnecter les conducteurs au centre de la borne.



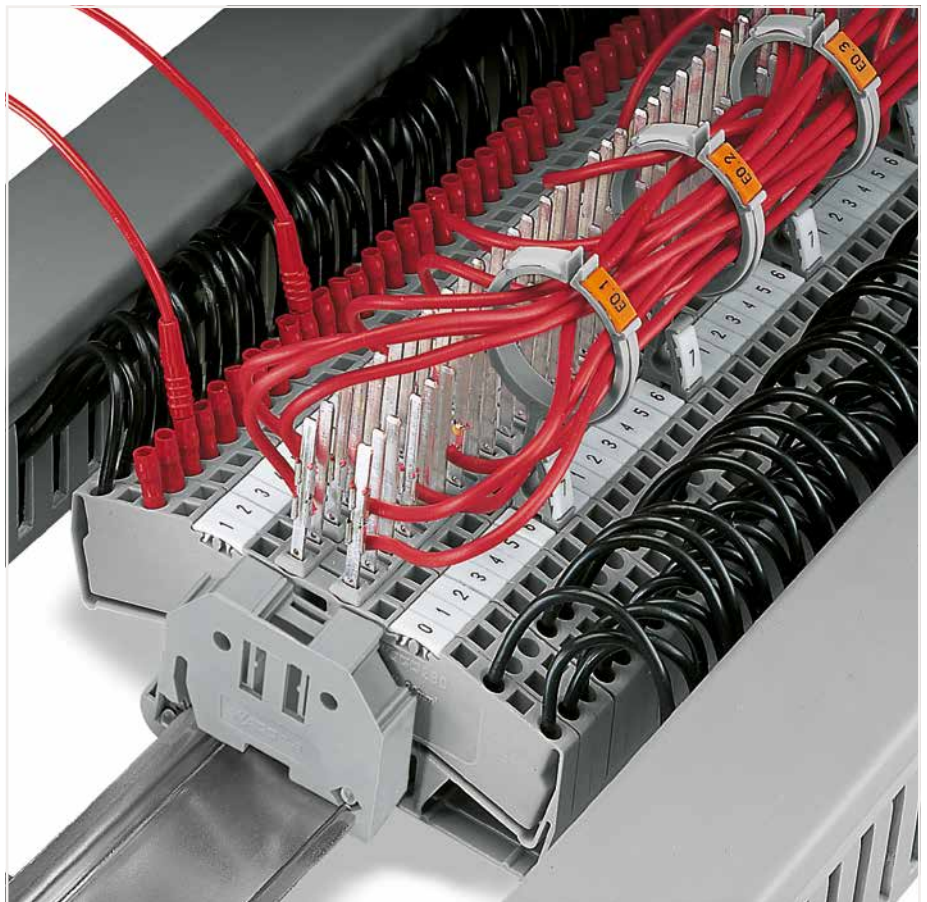
Peut servir de borne sectionnable.
Insertion de contacts de pontage sectionnables



Insertion d'un module avec broches dans des bornes de la série 280



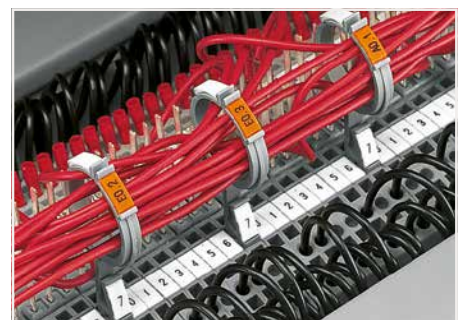
Peut servir de multiplicateur de potentiel.
Insertion d'un peigne de pontage à 10 pôles (possible uniquement au centre de la borne !)



Introduction latérale d'une fixation pour faisceau de câbles dans l'emplacement pour repérages.



Insertion d'un conducteur dans la fixation pour faisceau de câbles.



2 x marquage de groupe au dessus
1 x marquage de bornes en dessous

CAGE CLAMP®
pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides semi-rigides

souples,
avec brins étamés
ou non

souples,
avec extrémité soudée

souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)

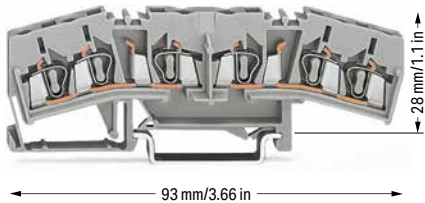
souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

11

Borne de répartition 2,5 mm² ; série 280

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 18 A	
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Borne à double passage pour 3 conducteurs ou borne de répartition
Attention : cette borne à double passage pour 3 conducteurs ne peut pas être pontée avec des contacts de pontage horizontaux !

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	280-675	100

Accessoires bornes de répartition

Système de marquage adapté : WMB/WMB Inline

Plaque d'extrémité et intermédiaire ; épaisseur 25 mm

orange	280-333	25
gris	280-325	25

Séparateur ; 3 mm en saillie ; épaisseur 1 mm

gris	280-394	100 (25)
orange	280-395	100 (25)

Réducteur isolant de sécurité ; 0,08 ... 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s ») ; 5 pièces/bande

blanc	280-470	200 (25)
-------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,25 ... 0,5 mm² ; 5 pièces/bande

gris clair	280-471	200 (25)
------------	---------	----------

Réducteur isolant de sécurité ; 0,75 ... 1 mm² ; 5 pièces/bande

gris foncé	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Obturateur de protection ; avec signalisation de danger ; pour 5 bornes

jaune	280-415	100 (25)
-------	---------	----------

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

2 pôles	280-482	200 (25)
3 pôles	280-483	200 (25)

Peigne de pontage ; isolé ; I_N = I_N borne

10 pôles	280-490	50 (25)
----------	---------	---------

Contact de pontage ; avec languette ; I_N = I_N borne ; orange

2 pôles	280-494	200 (25)
---------	---------	----------

* 12 AWG : THHN, THWN

- ① 800 V = tension de référence
8 kV = surtension transitoire de référence
3 = degré de pollution (voir chapitre 14)
500 V/6 kV/3 entre les deux rails conducteurs (lors de l'utilisation comme borne sectionnable ou multiplicateur de potentiel)

Veillez observer les indications techniques d'utilisation :

- Réducteur isolant de sécurité, page 346
- Peigne de pontage, page 347
- Repérage, à partir de la page 588

Approbations
voir www.wago.fr

Accessoires bornes de répartition

Système de marquage adapté : WMB/WMB Inline

Outil de manipulation ; en matière isolante

2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1

Outil de manipulation ; en matière isolante

10 pôles	280-440	1
----------	---------	---

Module avec broche ; 1 x 1 mm ; pour montage sur toutes les bornes sur rail à câblage frontal série 280 ; pour broche wrapping ; 2 pôles

280-477	100
---------	-----

Module avec broche ; 0,8 x 2,4 mm ; pour montage sur toutes les bornes sur rail à câblage frontal série 280 ; pour Termi-Point ; 2 pôles

280-473	100
---------	-----

Module avec broche ; 1 x 1 mm ; pour montage sur toutes les bornes sur rail à câblage frontal série 280 ; pour broche wrapping ; 3 pôles

280-478	100
---------	-----

Module avec broche ; 0,8 x 2,4 mm ; pour montage sur toutes les bornes sur rail à câblage frontal série 280 ; pour Termi-Point ; 3 pôles

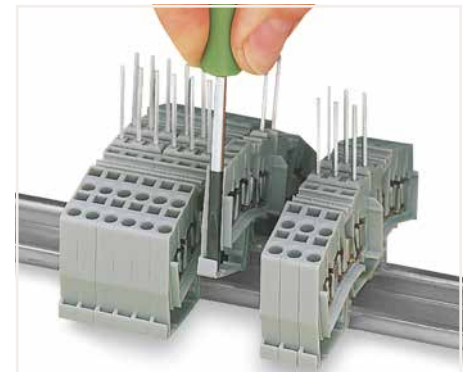
280-474	100
---------	-----

Fixation pour faisceau de câbles

gris	249-109	50
------	---------	----

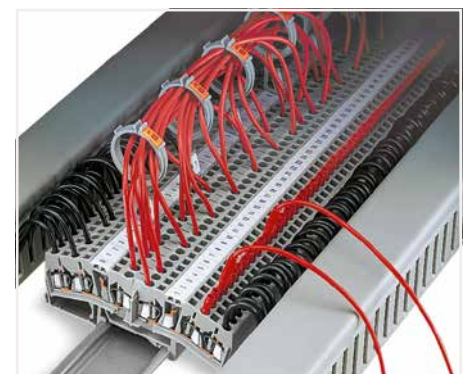
Dans la technique de mesure, de commande et de réglage, le distributeur de commandes est un composant essentiel d'installation pour l'automatisation. Pour cela, la fixation WAGO pour faisceau de câbles assure un câblage et un tracé clairement disposés.

Les bornes à double passage à câblage frontal pour 3 conducteurs de WAGO, série 280, avec ou sans broches Wire-Wrap®/TERMI-POINT®, sont vraiment idéales pour « l'interconnexion » et pour la « jonction » des parties périphériques du champ (par ex. appareils de mesure et de réglage) avec les parties centrales des unités de surveillance du processus (par ex. tableaux, pupitres, armoires). De plus, les fixations pour faisceaux de câbles, montées par ex. sur toutes les 8 bornes, créent une goulotte supplémentaire au-dessus du niveau de câblage des bornes. Les deux dispositifs supérieurs pour la fixation des étiquettes peuvent être utilisés pour le repérage des groupes, celui du bas pour le repérage des bornes.



Au montage/démontage, il faut faire attention, car en raison des nervures en saillie, on ne peut insérer les bornes ou les enlever de la barrette qu'après avoir déplacé les bornes adjacentes.

Démontage : séparer la barrette à bornes, déplacer la borne individuelle latéralement et l'enlever du rail.



Bornes de répartition avec fixation pour faisceau de câbles

Dans ces bornes à double passage WAGO, largeur 5 mm, on a logé 2 bornes de passage pour 3 conducteurs à potentiel différent dans un boîtier sur un seul niveau. Comparativement à des bornes de passage « normales », la largeur de la borne est seulement de 2,5 mm. Les deux côtés des bornes ont leur propre supports de marquage pour les systèmes de marquage WAGO. À l'aide des accessoires, ces bornes peuvent aussi être utilisées comme bornes sectionnables pour 4 conducteurs ou comme multiplicateurs de potentiel.

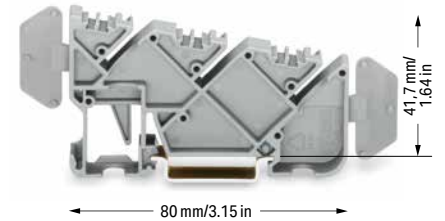
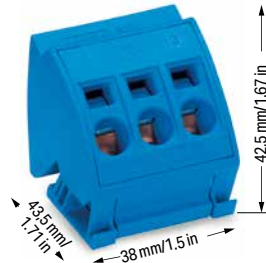
De plus, les fixations pour faisceaux de câbles, montées par ex. sur toutes les 8 bornes, créent une goulotte supplémentaire au-dessus du niveau de câblage des bornes. Les deux dispositifs supérieurs pour la fixation des étiquettes peuvent être utilisés pour le repérage des groupes, celui du bas pour le repérage des bornes.

Bloc de connexion ; pour barre collectrice 4 mm² et 16 mm² ; série 812

Données techniques	
0,5 ... 4 mm ²	20 ... 12 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I _N 96 A	600 V, 95 A
Largeur des blocs 75 mm / 2,953 inch	
11 mm / 0.43 inch	



Données techniques	
1,5 ... 16 mm ²	14 ... 6 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I _N 96 A	600 V, 95 A
Largeur des blocs 38 mm / 1,496 inch	
12 mm / 0.47 inch	



Bloc de connexion 4 mm ² ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	812-104	10
gris clair	812-101	10
gris foncé	812-102	10
rouge	812-103	10

Bloc de connexion 16 mm ² ; avec connexion CAGE CLAMP®		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
bleu	812-114	12
gris clair	812-111	12
gris foncé	812-112	12
rouge	812-113	12

Support de barres collectrices isolé ; largeur 12 mm		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	812-140	25

Accessoires, selon article		
Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1

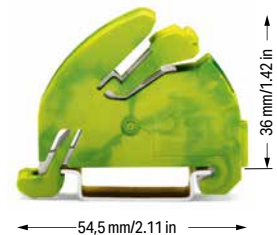
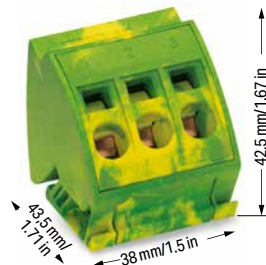
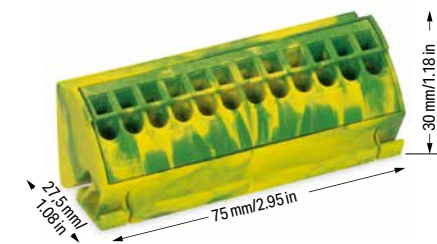


Accessoires, selon article		
Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1



Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

jaune	284-400	100 (25)
-------	---------	----------



Bloc de connexion de mise à la terre 4 mm ² ; avec connexion Push-in CAGE CLAMP®		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	812-100	10

Bloc de connexion de mise à la terre 16 mm ² ; avec connexion CAGE CLAMP®		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	812-110	12

Support de barre collectrice de mise à la terre ; avec contact au rail DIN 35 ; largeur 11 mm		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
vert-jaune	812-141	25

Accessoires, selon article		
Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1



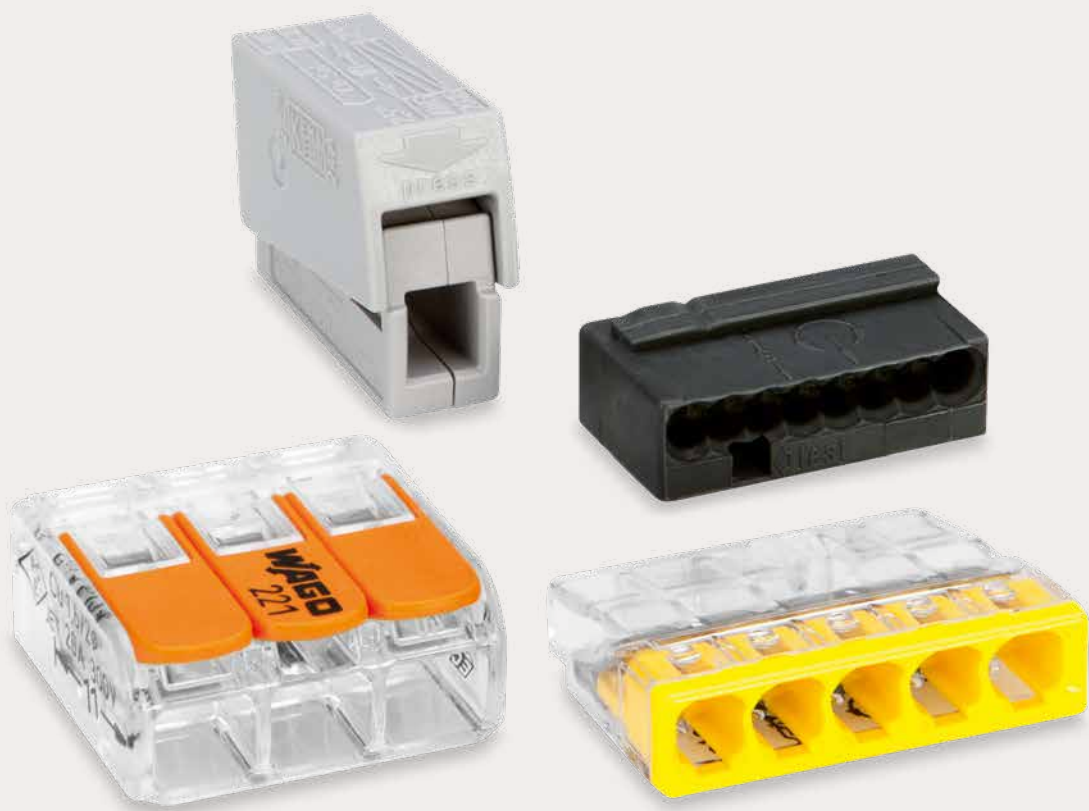
Accessoires, selon article		
Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1



Obturbateur d'isolation ; sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs

jaune	284-400	100 (25)
-------	---------	----------














Bornes de jonction WAGO

Bornes pour luminaires WAGO

Bornes de jonction WAGO

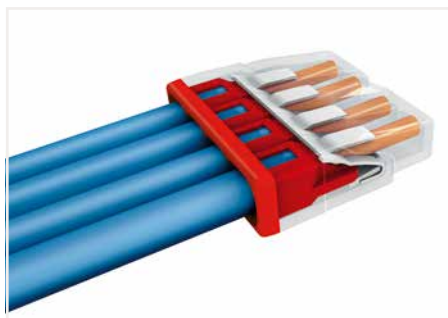
Bornes pour luminaires WAGO

			Page
	Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT 2,5 mm ²	Série 2273	537
	Bornes pour boîtes de dérivation 4 mm ² et 6 mm ²	Série 773	540
	Bornes pour boîtes de dérivation Ex 2,5 mm ² et 6 mm ²	Série 773	542
	Bornes MICRO pour boîtes de dérivation Ø 0,8 mm	Série 243	546
	Les bornes de raccordement COMPACT pour tous types de conducteurs 4 mm ² et 6 mm ²	Série 221	549
	Bornes de raccordement CLASSIC pour tous types de conducteurs 2,5 mm ²	Série 222	557
	Bornes pour luminaires WAGO 2,5 mm ²	Série 224	561
	Kit de bornes de connexion	Série 887	562
	Connecteurs pour luminaires 12 AWG	Série 873	566

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT pour conducteurs rigides

Série 2273

Description du système et manipulation



Avantages :

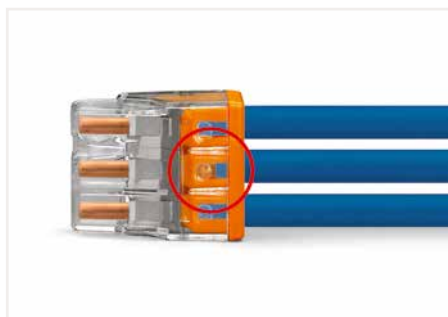
- Câblage confortable pour une construction aussi petite que possible.
- Jusqu'à 8 conducteurs rigides enfichables.
- Plage de section : 0,5 ... 2,5 mm²
- Choix rapide via un repérage couleur
- Raccordement des conducteurs en cuivre rigides (« r ») à l'aide l'insertion direct du conducteur



Dénuder le conducteur rigide à 11 mm conformément à la longueur indiquée.



Pour raccorder : introduire le conducteur rigide dénudé jusqu'en butée.



Fenêtre colorée pour contrôler visuellement que l'isolant est bien en butée dans le boîtier et que la longueur de dénudage est correcte.

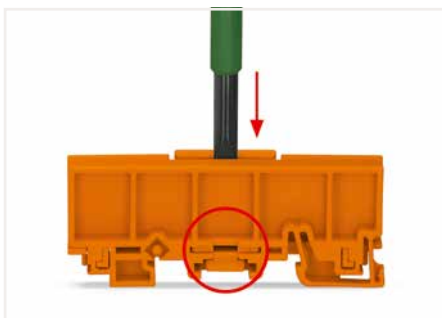
La longueur de dénudage est correcte, si le conducteur nu est visible dans la fenêtre de contrôle colorée. L'illustration montre que le conducteur central présente une longueur de dénudage trop longue.



Pour déconnecter : tenir le conducteur, et retirer la borne par des mouvements rotatifs avec une légère traction.



On peut vérifier la tension grâce au trou de test sur le côté opposé aux entrées de conducteurs.



Jusqu'à 24 points de connexion peuvent être assemblés dans un seul adaptateur. Une caractéristique réservée jusqu'à présent aux bornes sur rails.

Les autres avantages :

- Montage simple et rapide ; par encliquetage sur rail DIN 35 ou par vis.
- Il est possible d'installer jusqu'à trois bornes de 2,5 mm² de la série 2273 dans un seul adaptateur.
- Chaque borne peut être facilement enlevée du support.
- Large surface de marquage pour bandes de marquage adhésives ou marquage direct à l'aide d'un stylo feutre permanent.

Bornes de jonction dans des distributeurs

Dans les armoires ou dans les boîtes de dérivation, le problème récurrent est de rallonger ou d'ajouter un conducteur. Les bornes pour boîtes de dérivation non montées sur rail comme par ex. la série 2773 est conforme à la norme EN 60998 pour le raccordement des conducteurs dans le bâtiment. Mais les normes d'application pour les installations du bâtiment, comme les parties 510 et 520 de la DIN VDE 0100 posent de plus, pour les raccordements dans les distributeurs, les exigences suivantes :

- Ils doivent être installés de telle façon que leur manquement en fonctionnement, leur inspection, leur entretien et l'accès aux raccordements démontables soient les plus faciles possibles.
- Leur contrôle doit être possible.
- L'affectation à leurs circuits de conducteurs introduits de l'extérieur doit être claire et reconnaissable durablement.



Déverrouiller l'encliquetage avec l'outil de manipulation (lame 5,5 mm) et porter le collier de serrage à la largeur souhaitée en tournant l'outil.



L'adaptateur de fixation est approprié pour les deux largeurs de bornes.



PUSH WIRE® pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants : rigides

On ne peut pas remplir ces exigences seulement avec des bornes pour boîtes de dérivation, il est nécessaire de les utiliser en combinaison avec les adaptateurs de fixation WAGO. Ainsi, ces exigences sont remplies et il ne demeure plus de différence avec un système de connexion type : les bornes sur rail. L'utilisation de bornes pour boîte de dérivation avec adaptateurs de montage dans les distributeurs est expérimentalement reconnue par les vérificateurs.

Pour les conducteurs en aluminium, SVP voir les instructions du chapitre 14.

Borne pour boîtes de dérivation COMPACT pour conducteurs rigides et adaptateur de fixation 2,5 mm² ; série 2273

Données techniques

0,5 ... 2,5 mm² « r » | 20 ... 14 AWG « r »

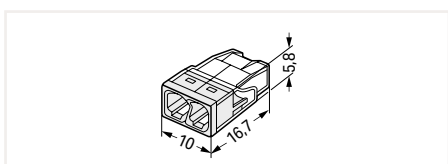
450 V/4 kV/2

I_N 24 A

11 mm / 0.43 inch



Dimensions en mm



Borne pour boîtes de dérivation COMPACT ; borne pour 2 conducteurs ; boîtier bi-couleur transparent et blanc ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C (T60)

Référence	Unité d'emb.
2273-202	1000 (100)

Données techniques

0,5 ... 2,5 mm² « r » | 20 ... 14 AWG « r »

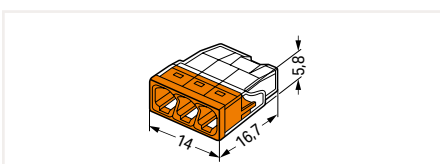
450 V/4 kV/2

I_N 24 A

11 mm / 0.43 inch



Dimensions en mm



Borne pour boîtes de dérivation COMPACT ; borne pour 3 conducteurs ; boîtier bi-couleur transparent et orange ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C (T60)

Référence	Unité d'emb.
2273-203	1000 (100)

Données techniques

0,5 ... 2,5 mm² « r » | 20 ... 14 AWG « r »

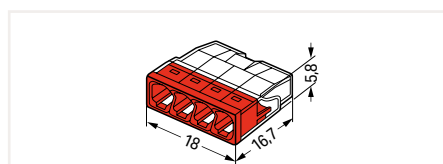
450 V/4 kV/2

I_N 24 A

11 mm / 0.43 inch



Dimensions en mm

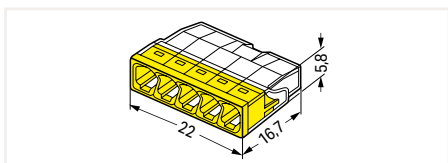


Borne pour boîtes de dérivation COMPACT ; borne pour 4 conducteurs ; boîtier bi-couleur transparent et rouge ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C (T60)

Référence	Unité d'emb.
2273-204	1000 (100)



Dimensions en mm

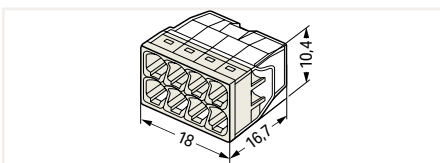


Borne pour boîtes de dérivation COMPACT ; borne pour 5 conducteurs ; boîtier bi-couleur transparent et jaune ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C (T60)

Référence	Unité d'emb.
2273-205	1000 (100)



Dimensions en mm



Borne pour boîtes de dérivation COMPACT ; borne pour 8 conducteurs ; boîtier bi-couleur transparent et gris clair ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C (T60)

Référence	Unité d'emb.
2273-208	500 (50)



Adaptateur de fixation ; pour bornes à 1 rangée ou 2 rangées

	Référence	Unité d'emb.
orange	2273-500	50 (10)

Accessoires, selon article

Bandes de marquage ; largeur 5 mm ; 48 bandes adhésives par carte ; vierges

	Référence	Unité d'emb.
blanc	210-334	100



Accessoires, série 2273

Seringue de remplissage ; contenu : 20 mL Pâte de contact « Alu-Plus »

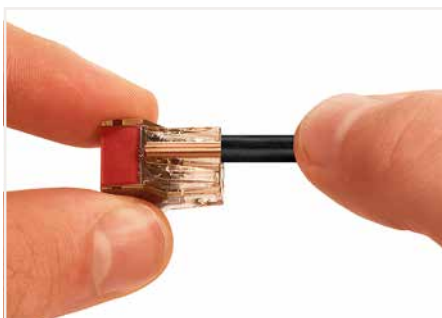
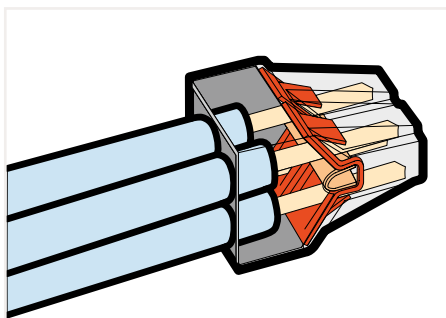


249-130	20 (5)
---------	--------

Bornes pour boîtes de dérivation

Série 773

Description du système et manipulation



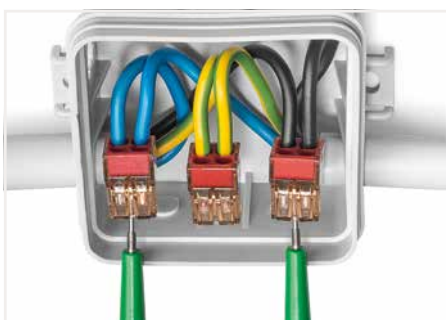
Dénuder le conducteur rigide sur 12 mm.



Raccorder : introduire à fond le conducteur rigide dénudé



Pour déconnecter : tenir le conducteur, et retirer la borne par des mouvements rotatifs avec une légère traction.

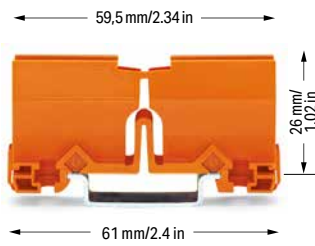


Test



PUSH WIRE®
pour le raccordement des
conducteurs en cuivre sui-
vants :
rigides

Adaptateur de fixation ; pour boîtes de dérivation ; pour rail DIN 35 ou pour fixation par vis Série 773



Adaptateur de fixation ; pour toutes les bornes pour boîtes de dérivation de la série 773

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	773-332	50 (10)

Utiliser le capuchon comme plaque de fermeture.

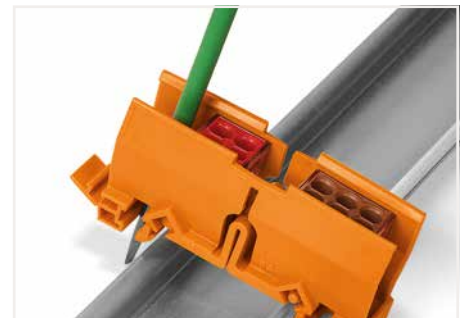
Accessoires, selon article

Bandes de marquage ; largeur 5 mm ; 48 bandes adhésives par carte ; vierges

blanc	210-334	100
-------	---------	-----



Encliqueter l'adaptateur de fixation sur le rail.



Retirer l'adaptateur de fixation du rail.



En combinaison avec l'adaptateur de fixation disponible en tant qu'accessoire, il est possible de fixer les bornes en position et de les identifier. L'adaptateur de fixation peut être équipé avec 6 bornes au maximum et permet un montage sur rail DIN 35 ou une fixation à l'aide de deux vis sur une surface lisse.

Grâce à ce composant de connexion, il est possible de réaliser différents câblages dans des boîtes de dérivation pour le raccordement ou la distribution, etc. Champs d'applications principaux : distribution du potentiel d'un conducteur de 6 mm² de section dans une boîte de dérivation, changement de ou vers la section de 6 mm²

Borne pour boîtes de dérivation pour conducteurs rigides 4 mm² ; série 773

Données techniques

1,5 ... 4 mm² « r »

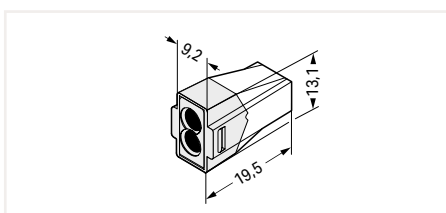
400 V/4 kV/2 ①

I_N 32 A

12 mm / 0.47 inch



Dimensions en mm



Borne pour boîtes de dérivation ; pour conducteurs rigides jusqu'à 4 mm² ; borne pour 2 conducteurs ; boîtier bi-couleur brun-transparent ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C

Référence	Unité d'emb.
773-602	1000 (100)

Données techniques

1,5 ... 4 mm² « r »

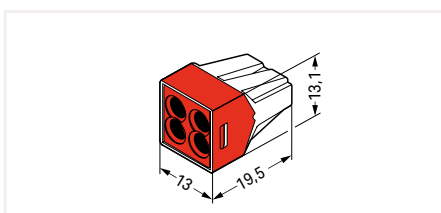
400 V/4 kV/2 ①

I_N 32 A

12 mm / 0.47 inch



Dimensions en mm



Borne pour boîtes de dérivation ; pour conducteurs rigides jusqu'à 4 mm² ; borne pour 4 conducteurs ; boîtier bi-couleur brun-rouge ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C

Référence	Unité d'emb.
773-604	1000 (100)

Données techniques

1,5 ... 4 mm² « r »

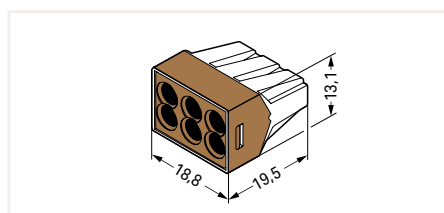
400 V/4 kV/2 ①

I_N 32 A

12 mm / 0.47 inch



Dimensions en mm



Borne pour boîtes de dérivation ; pour conducteurs rigides jusqu'à 4 mm² ; borne pour 6 conducteurs ; boîtier bi-couleur brun-brun ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C

Référence	Unité d'emb.
773-606	500 (50)

Accessoires, série 773

Seringue de remplissage ; contenu : 20 mL Pâte de contact « Alu-Plus »

249-130 20 (5)



Adaptateur de fixation ; pour bornes à 1 rangée ou 2 rangées

orange 773-332 50 (10)



Borne pour boîtes de dérivation 2,5 mm² et 6 mm² ; série 773

Données techniques	
0,75 ... 2,5 mm ² « r »	18 ... 12 AWG « r »
1,5 ... 2,5 mm ² « semi-rigide »	16 ... 12 AWG « semi-rigide »
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 AⓈ
I _N 24 A	600 V, 20 AⓈ
□ 12 mm / 0,47 inch	

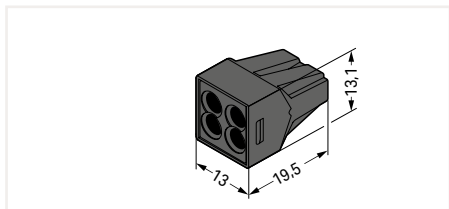
Données techniques	
2,5 ... 6 mm ² « r+semi-rigide »	14 ... 10 AWG « r+semi-rigide »
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 30 AⓈ
I _N 41 A	600 V, 30 AⓈ
□ 12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch	

- ① Dans des réseaux mis à la terre
400 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
2 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr



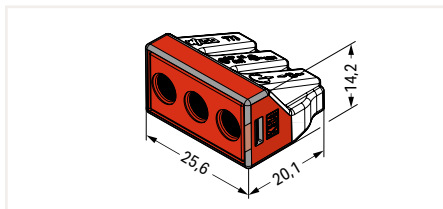
Dimensions en mm



Borne pour boîtes de dérivation ; borne pour 4 conducteurs ; température d'utilisation continue 150 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 105 °C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● noir	773-514	1000 (100)

Dimensions en mm



Borne pour boîtes de dérivation ; borne pour 3 conducteurs ; boîtier bi-couleur, transparent/rouge ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● rouge	773-173	500 (50)



Bornes de jonction dans des distributeurs

Dans les armoires ou dans les boîtes de dérivation, le problème récurrent est de rallonger ou d'ajouter un conducteur. Les bornes pour boîtes de dérivation non montées sur rail comme par ex. la série 773 est conforme à la norme EN 60998 pour les moyens de raccordement en câblage de bâtiments. Mais les normes d'application pour les installations du bâtiment, (parties 510 et 520 de la DIN VDE 0100) donnent les exigences suivantes :

- Ils doivent être installés de telle façon que leur manient en fonctionnement, leur inspection, leur entretien et l'accès aux raccordements démontables soient les plus faciles possibles.
- Leur contrôle doit être possible.
- L'affectation à leurs circuits de conducteurs introduits de l'extérieur doit être claire et reconnaissable durablement.

On ne peut pas remplir ces exigences seulement avec des bornes pour boîtes de dérivation, il est nécessaire de les utiliser en combinaison avec les adaptateurs de fixation WAGO. Ainsi, ces exigences sont remplies et il ne demeure plus de différence avec un système de connexion type : les bornes sur rail. L'utilisation de bornes pour boîte de dérivation avec adaptateurs de montage dans les distributeurs est expérimentalement reconnue par les vérificateurs.

Accessoires, série 773

Seringue de remplissage ; contenu : 20 mL Pâte de contact « Alu-Plus »

249-130 20 (5)



Bornes pour boîtes de dérivation Ex 2,5 mm² et 6 mm² ; série 773

Données techniques

0,75 ... 2,5 mm ² « r »	18 ... 14 AWG « r »
	16 ... 12 AWG « semi-rigide »

550 V **1**

I_N 24 A

12 mm / 0.47 inch

Données techniques

0,75 ... 2,5 mm ² « r »	18 ... 14 AWG « r »
	16 ... 12 AWG « semi-rigide »

550 V **1**

I_N 24 A

12 mm / 0.47 inch

Données techniques

2,5 ... 6 mm ² « r »	14 ... 10 AWG « r »
---------------------------------	---------------------

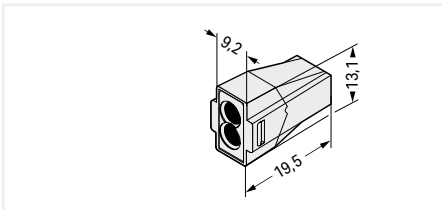
550 V **1**

I_N 42 A

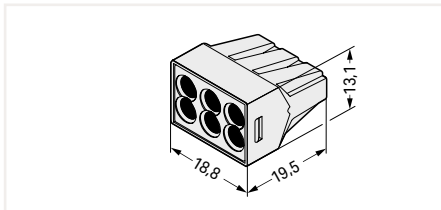
12 ... 15 mm / 0,47 ... 0,59 inch



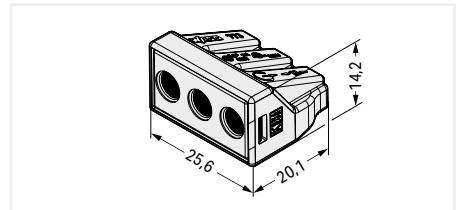
Dimensions en mm



Dimensions en mm



Dimensions en mm



Borne pour boîtes de dérivation ; borne pour 2 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair 2	773-492 2	1000 (100)

Borne pour boîtes de dérivation ; borne pour 6 conducteurs

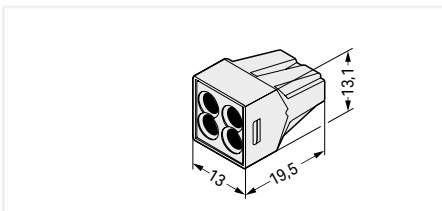
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair 2	773-496 2	500 (50)

Borne pour boîtes de dérivation ; borne pour 3 conducteurs

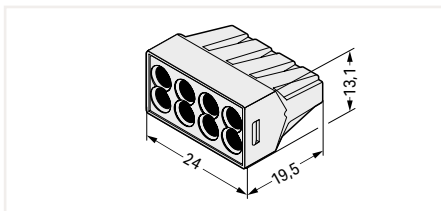
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair 2	773-493 2	500 (50)



Dimensions en mm



Dimensions en mm



Borne pour boîtes de dérivation ; borne pour 4 conducteurs

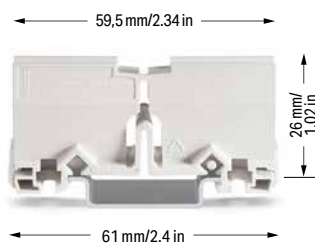
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair 2	773-494 2	1000 (100)

Borne pour boîtes de dérivation ; borne pour 8 conducteurs

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair 2	773-498 2	500 (50)

12

Adaptateur de fixation ; pour boîtes de dérivation Ex ; pour rail DIN 35 ou pour fixation par vis Série 773




Adaptateur de fixation ; pour bornes pour boîtes de dérivation Ex

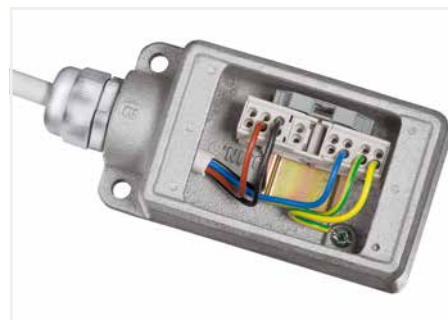
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair ☞	773-331	50 (10)

Accessoires, selon article

Bandes de marquage ; largeur 5 mm ; 48 bandes adhésives par carte ; vierges

	blanc	210-334	100
---	-------	---------	-----

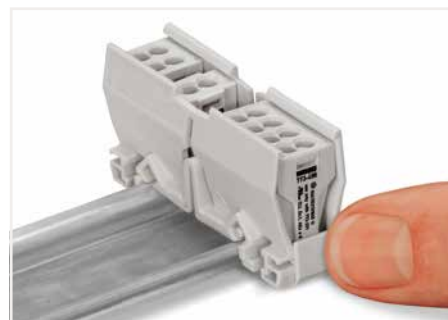
- 1 275 V avec distance < 10 mm aux parties d'autres potentiels
 - 2 Utiliser uniquement en combinaison avec un adaptateur de fixation (réf. 773-331) !
- Approbations
voir www.wago.fr



Exemple de câblage dans un boîtier Ex



Monter des bornes dans le support.



Utiliser le capuchon comme plaque de fermeture.



Encliqueter l'adaptateur de fixation sur le rail.



Retirer l'adaptateur de fixation du rail.

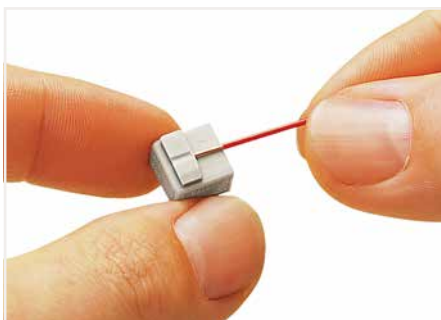
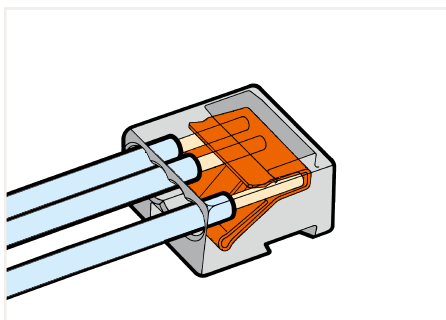
Par rapport aux bornes habituellement utilisées dans les boîtes de dérivation, de raccordement, et dans les appareils de commande pour les milieux à risque d'explosion, les bornes pour boîte de dérivation Ex présentent les avantages suivants :

- Connexion par insertion directe : gain de temps et de coûts
- Connexions de serrage résistantes aux vibrations et sans entretien
- 100 % protégé contre le contact direct
- Bornes maintenues par un adaptateur de fixation parfaitement approprié
- Utilisation conforme et efficace, un adaptateur accepte des bornes de 2, 4, 6 et 8 conducteurs, soit 16 points de connexion maximum.
- Apportent une plus-value aux fabricants et fournisseurs de boîtiers et boîtes de dérivation pour milieux à risque d'explosion.

Bornes pour boîtes de dérivation MICRO pour conducteurs rigides

Série 243

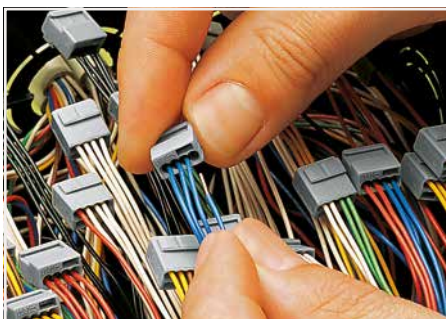
Description du système et manipulation



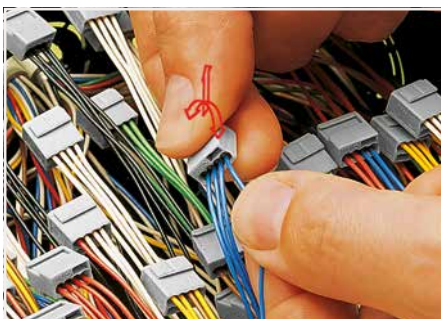
Dénuder le conducteur rigide sur 5 ... 6 mm.



Blocs de bornes
Assemblage de bornes modulaires en blocs de bornes.



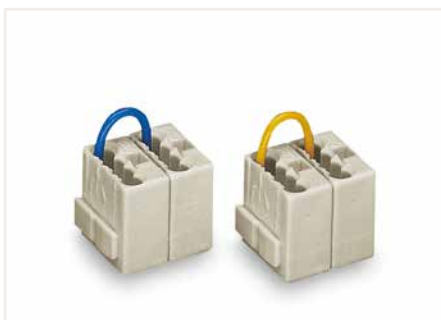
Raccorder : introduire à fond le conducteur rigide dénudé.



Pour déconnecter : tenir le conducteur, et retirer la borne par des mouvements rotatifs avec une légère traction.



Test

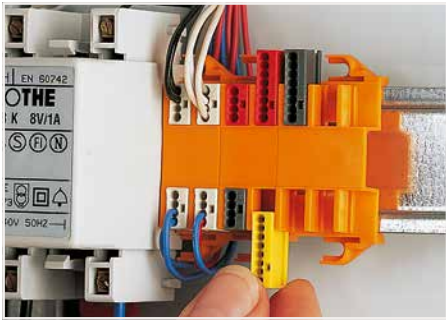


Blocs de bornes pontés.

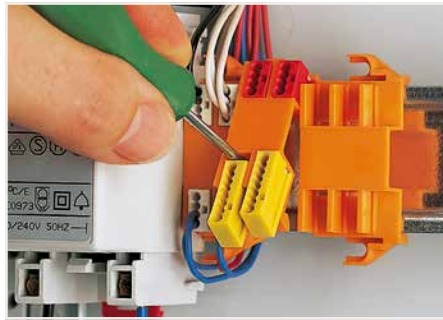


PUSH WIRE®
pour le raccordement des
conducteurs en cuivre sui-
vants :
rigides

Adaptateur de fixation ; pour boîtes de dérivation MICRO ; pour rail DIN 35 ou pour fixation par vis Série 243



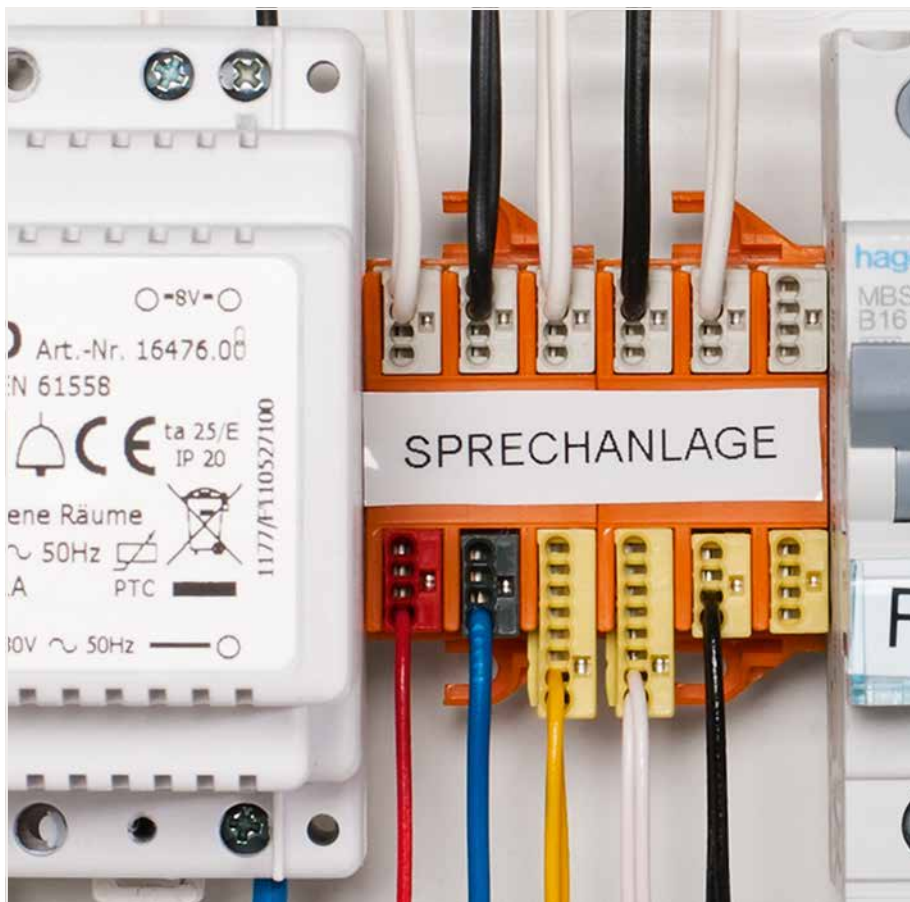
Insertion d'une borne MICRO pour boîtes de dérivation dans l'adaptateur de fixation.



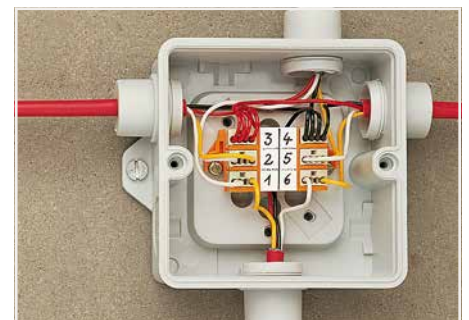
Retirer l'adaptateur de fixation du groupe.



Exemple d'application dans une installation de sonnette – Fixation sur rail DIN 35



Utilisation dans la communication des bâtiments



Utilisation en boîte de dérivation pour installation d'alarme intrusion – Montage à vis

Montage bien fixe

Le système de fixation pour les bornes MICRO est très apprécié par les électriciens pour réaliser des dérivations, surtout dans des coffrets avec rails DIN 35. En effet, ces bornes MICRO sont le raccordement idéal, non seulement dans les boîtes de dérivation, mais aussi dans les tableaux de répartition avec des petites sections de fils (installations à courant basse tension (par ex. installations de sonnerie, de gâches électriques ou de communication)).

L'adaptateur de fixation est « la » solution professionnelle. Modulaire, il existe en version avec 4 ou 6 points de connexion.

On peut insérer dans chaque point de connexion des bornes MICRO de 4 à 8 conducteurs, qui peuvent être démontées à tout moment. On assure ainsi la déconnexion facile et rapide d'un conducteur mal connecté. Ce qui facilite les changements de configuration.

L'adaptateur de fixation peut être monté sur rails DIN 35, ou bien fixé par vis à l'aide d'une bride de fixation latérale. Une large surface de marquage permet un repérage clair au moyen de bandes adhésives ou d'un stylo feutre permanent.

Bornes MICRO pour boîtes de dérivation Ø 0,8 mm et Ø 0,5 mm ; série 243

Données techniques

0,6 ... 0,8 mm Ø « r » ①	22 ... 20 AWG « r »
100 V/1,5 kV/2 ②	150 V, 7 A ③
I _N 6 A	150 V, 7 A ④
□ 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	

Données techniques

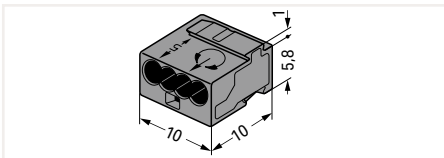
0,6 ... 0,8 mm Ø « r » ①	22 ... 20 AWG « r »
100 V/1,5 kV/2 ②	150 V, 7 A ③
I _N 6 A	150 V, 7 A ④
□ 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	

Données techniques

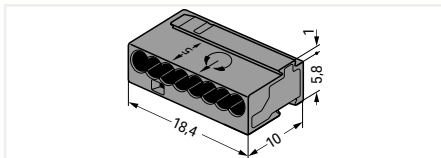
0,4 ... 0,5 mm Ø « r »	26 ... 24 AWG « r »
100 V/1,5 kV/2 ②	
I _N 6 A	150 V, 7 A ④
□ 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	



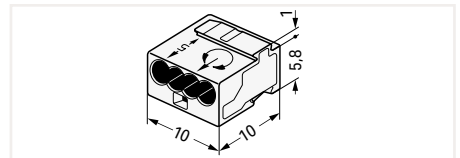
Dimensions en mm



Dimensions en mm



Dimensions en mm



Bornes pour boîtes de dérivation MICRO ; borne pour 4 conducteurs ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60°C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● gris foncé	243-204	1000 (100)
● rouge	243-804	1000 (100)

Bornes pour boîtes de dérivation MICRO ; borne pour 8 conducteurs ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60°C

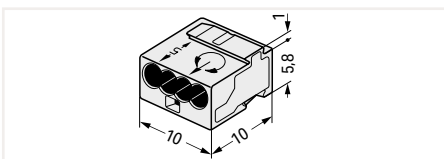
Couleur	Référence	Unité d'emb.
● gris foncé	243-208	500 (50)
● rouge	243-808	500 (50)

Bornes pour boîtes de dérivation MICRO ; borne pour 4 conducteurs ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60°C

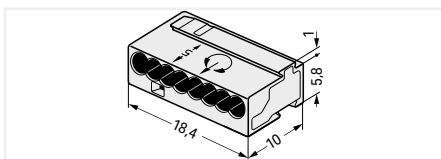
Couleur	Référence	Unité d'emb.
● transparent	243-144	1000 (100)



Dimensions en mm



Dimensions en mm



Bornes pour boîtes de dérivation MICRO ; borne pour 4 conducteurs ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60°C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair	243-304	1000 (100)
● jaune	243-504	1000 (100)

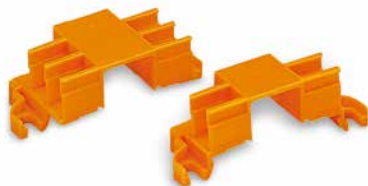
Bornes pour boîtes de dérivation MICRO ; borne pour 8 conducteurs ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60°C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair	243-308	500 (50)
● jaune	243-508	500 (50)

12

Adaptateur de fixation ; pour boîtes de dérivation MICRO ; pour rail DIN 35 ou pour fixation par vis

Série 243



Adaptateur de fixation ; avec 4 compartiments

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	243-112	50 (10)

Adaptateur de fixation ; avec 6 compartiments

orange	243-113	50 (10)
--------	---------	---------

Accessoires, selon article

Bandes de marquage ; largeur 7 mm ; 6 bandes adhésives par carte ; vierges

blanc	243-110	100
-------	---------	-----

❶ Si la même section est utilisée, on peut aussi raccorder Ø 0,5 mm / 24 AWG ou Ø 1 mm / 18 AWG.

❷ 100 V = tension de référence
1,5 kV = surtension transitoire de référence
2 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr

Montage bien fixe

Le système de fixation pour les bornes MICRO est très apprécié par les électriciens pour réaliser des dérivations, surtout dans des coffrets avec rails DIN 35. En effet, ces bornes MICRO sont le raccordement idéal, non seulement dans les boîtes de dérivation, mais aussi dans les tableaux de répartition avec des petites sections de fils (installations à courant basse tension (par ex. installations de sonnerie, de gâches électriques ou de communication).

L'adaptateur de fixation est « la » solution professionnelle. Modulaire, il existe en version avec 4 ou 6 points de connexion.

On peut insérer dans chaque point de connexion des bornes MICRO de 4 à 8 conducteurs, qui peuvent être démontées à tout moment. On assure ainsi la déconnexion facile et rapide d'un conducteur mal connecté. Ce qui facilite les changements de configuration.

L'adaptateur de fixation peut être monté sur rails DIN 35, ou bien fixé par vis à l'aide d'une bride de fixation latérale. Une large surface de marquage permet un repérage clair au moyen de bandes adhésives ou d'un stylo feutre permanent.



Conformément aux directives de l'organisation allemande VdS, les bornes de la série 243 peuvent être utilisées dans les dispositifs de communication et de détection de danger.

Cette organisation n'attribue pas d'autorisation générale pour les bornes. La technique de raccordement est contrôlée en lien avec les parties de l'installation en question.

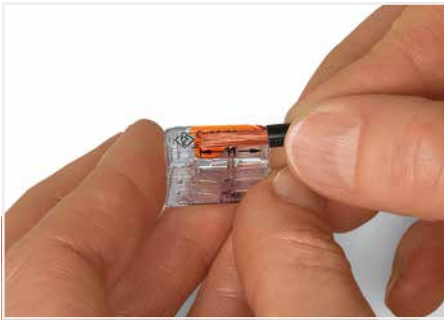
Les exigences pour les éléments de raccordement sont fixées dans les directives d'appareil VdS pour les distributeurs (VdS 2116) au point 9.8 : « Les éléments de raccordement de distributeurs doivent être conçus de façon qu'une connexion parfaite et durable soit assurée ».

Il est possible de fournir sur demande le rapport de test VDE N°2574-1440-4031 pour justifier que les bornes isolées de la série 243 pour boîtes de dérivation remplissent bien ces exigences.

Les bornes de raccordement COMPACT pour tous types de conducteurs

Série 221

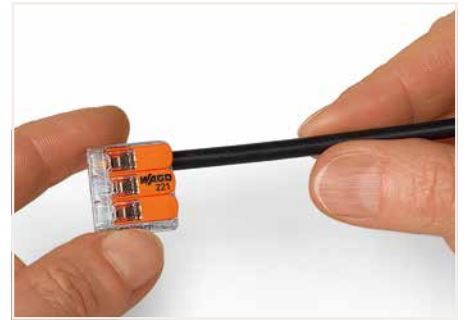
Description du système et manipulation



Dénuder le conducteur à 11 mm.



Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier et introduire le conducteur.



Remettre le levier dans sa position de repos.



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



Montage individuel de systèmes d'illumination basse tension



12



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation pour le chauffage au sol



Distribution d'éclairage dans les plafonniers



Connexion des luminaires suspendus dans les faux plafonds

CAGE CLAMP®
pour le raccordement des
conducteurs en cuivre sui-
vants :
rigides semi-rigides

souples,
avec brins étamés
ou non

souples,
avec extrémité soudée

Bornes pour boîte de dérivation pour tous types de conducteurs COMPACT 4 mm² ; série 221

Données techniques

0,2 ... 4 mm² « r+semi-rigide » | 24 ... 12 AWG0,14 ... 4 mm² « s »450 V/4 kV/2 ① | 600 V, 20 A^②I_N 32 A
 11 mm / 0.43 inch

Données techniques

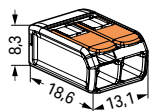
0,2 ... 4 mm² « r+semi-rigide » | 24 ... 12 AWG0,14 ... 4 mm² « s »450 V/4 kV/2 ① | 600 V, 20 A^②I_N 32 A
 11 mm / 0.43 inch

- ① 450 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
2 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr



Dimensions en mm

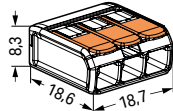


Borne pour boîte de dérivation COMPACT pour tous types de conducteurs ; borne pour 2 conducteurs ; avec leviers ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 85 °C (T85)

Référence	Unité d'emb.
221-412	1000 (100)



Dimensions en mm



Borne pour boîte de dérivation COMPACT pour tous types de conducteurs ; borne pour 3 conducteurs ; avec leviers ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 85 °C (T85)

Référence	Unité d'emb.
221-413	500 (50)



Bornes pour boîtes de dérivation compactes

Elles peuvent serrer jusqu'à 5 conducteurs souples dénudés de section de 0,14 ... 4 mm², des conducteurs rigides ou semi-rigides jusqu'à 0,2 ... 4 mm² – sans outil !

On procède ainsi :

Avec le levier orange, ouvrir le point de connexion jusqu'à ce que le levier soit vertical. Une fois le conducteur introduit, rabaisser le levier jusqu'à ce qu'il reprenne sa position initiale et qu'il ne fasse plus qu'un avec le boîtier de serrage.

La sécurité :

Grâce au blocage des leviers qui s'intègrent parfaitement dans la borne une fois fermés, aucun risque de manipulation involontaire même lors de l'utilisation des bornes dans un espace réduit.

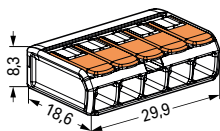
La sécurité d'application supplémentaire pour tous les types de conducteurs (rigides, semi-rigides, souples) est confirmée par les approbations telles que ENEC, UL.

Le sigle ENEC est un sigle de sécurité à l'échelle européenne pour les produits électriques. Les produits marqués ENEC sont conformes aux normes de sécurité européennes Les normes EN et le sigle VDE sont sous-jacents à l'attribution du sigle ENEC.

Alors que le sigle VDE n'est reconnu qu'en Allemagne, le sigle ENEC est reconnu à l'échelle européenne dans plus de 20 pays.



Dimensions en mm



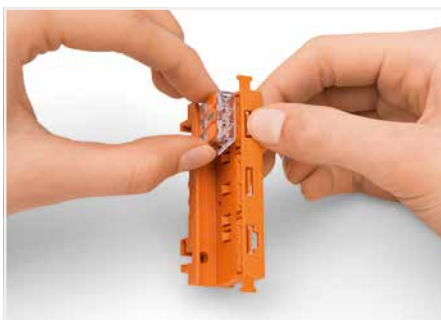
Borne pour boîte de dérivation COMPACT pour tous types de conducteurs ; borne pour 5 conducteurs ; avec leviers ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 85 °C (T85)

Référence	Unité d'emb.
221-415	250 (25)

Adaptateur de fixation Série 221 Manipulation



Encliquetage de la borne dans l'adaptateur de fixation



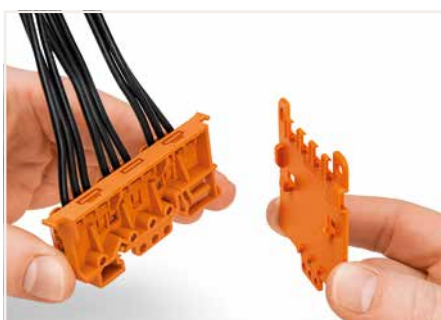
Démontage de la borne de raccordement de l'adaptateur de fixation



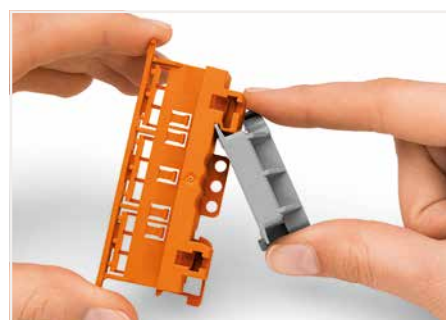
Démontage du conducteur de l'adaptateur de fixation



Contrôle de bornes montées par les points de test



Montage de la plaque de décharge de traction (222-505) sur l'adaptateur de fixation



Encliquetage de l'adaptateur coudé universel (222-510) sur l'adaptateur de fixation



Décharge de traction à l'aide d'un serre-câble monté sur l'adaptateur, à travers le sens de raccordement de la borne ; repérage des points de connexion grâce à une bande de marquage (210-334)



Montage vertical avec plaque de décharge de traction sur rail DIN 35.



Montage horizontal, sur rail DIN 35, avec adaptateur coudé.

12



Montage horizontal, fixation par vis de l'adaptateur et de la plaque de décharge de traction



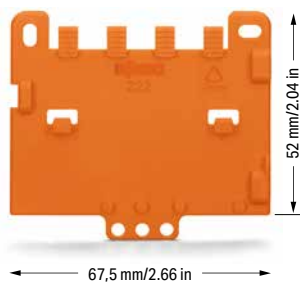
Montage vertical, fixation par vis de l'adaptateur et de la plaque de décharge de traction

Adaptateur de fixation Série 221



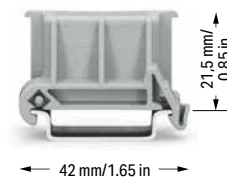
Adaptateur de fixation ; pour bornes de raccordement à 2, 3, 5 conducteurs (4 mm²) ; largeur 17,5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	221-500	50 (10)



Plaque de décharge de traction ; pour adaptateur de fixation série 221 ou 222 ; encliquetable ; épaisseur 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	222-505	50 (10)



Adaptateur coudé universel ; en combinaison avec un adaptateur de fixation (221-500 ou 222-500) pour montage sur rail DIN 35 ; largeur 18,5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	222-510	50 (10)

Accessoires, selon article

Bandes de marquage ; largeur 5 mm ; 48 bandes adhésives par carte ; vierges

Couleur	Référence	Unité d'emb.
blanc	210-334	100



Adaptateur de fixation ; pour bornes individuelles

Série 221

Manipulation



Encliqueter la borne dans l'adaptateur de fixation.



Démontage de la borne de l'adaptateur de fixation



Raccordement du conducteur.



Établir la décharge de traction avec le serre-câbles



Appliquer le repérage



Par le point de test, tester la borne montée dans l'adaptateur.



La plaque de décharge de traction est détachable.



Montage horizontal par vis de fixation



Montage par vis vertical

12



Fixation horizontale par pied de fixation à encliqueter



Fixation verticale par pied de fixation à encliqueter

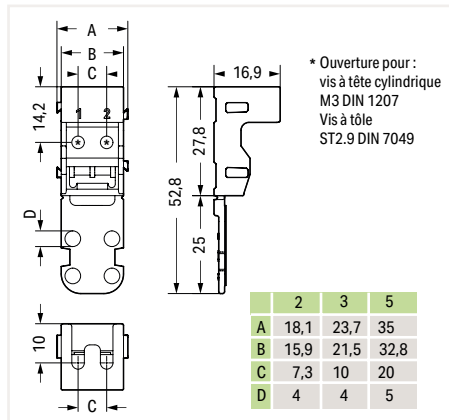


Raccordement réseau dans le luminaire

Adaptateur de fixation ; pour bornes individuelles Série 221



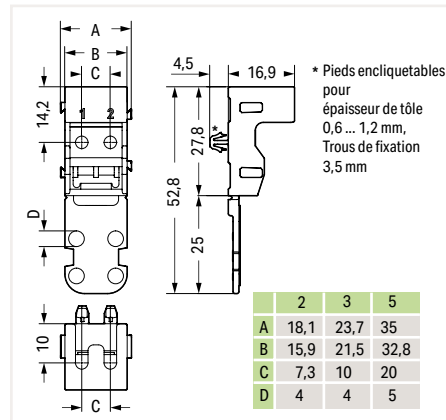
Dimensions en mm



Adaptateur de fixation ; pour bornes à 2 conducteurs
(4 mm²) ; pour fixation par vis
Dimensions à partir de la surface (mm) La x H x prof.
18,1 x 16,9 x 52,8

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	221-502	50 (10)
● noir	221-502/000-004	50 (10)

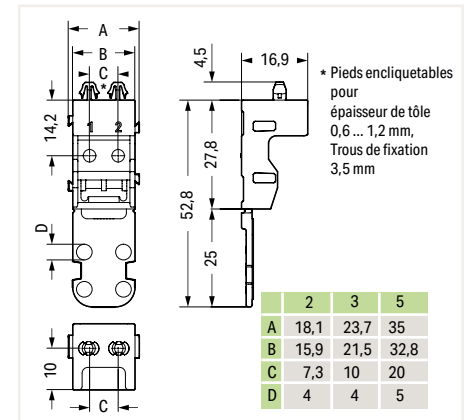
Dimensions en mm



Adaptateur de fixation ; pour bornes à 3 conducteurs
(4 mm²) ; pour fixation par vis
Dimensions à partir de la surface (mm) La x H x prof.
18,1 x 16,9 x 52,8

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	221-503	50 (10)
● noir	221-503/000-004	50 (10)

Dimensions en mm



Adaptateur de fixation ; pour bornes à 5 conducteurs
(4 mm²) ; pour fixation par vis
Dimensions à partir de la surface (mm) La x H x prof.
18,1 x 16,9 x 52,8

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	221-505	50 (10)
● noir	221-505/000-004	50 (10)

Adaptateur de fixation ; pour bornes à 2 conducteurs
(4 mm²) ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal
Dimensions à partir de la surface (mm) La x H x prof.
18,1 x 16,9 (+ 4,5 pied de fixation à encliqueter) x 52,8

○ blanc	221-512	50 (10)
● noir	221-512/000-004	50 (10)

Adaptateur de fixation ; pour bornes à 3 conducteurs
(4 mm²) ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal
Dimensions à partir de la surface (mm) La x H x prof.
18,1 x 16,9 (+ 4,5 pied de fixation à encliqueter) x 52,8

○ blanc	221-513	50 (10)
● noir	221-513/000-004	50 (10)

Adaptateur de fixation ; pour bornes à 5 conducteurs
(4 mm²) ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal
Dimensions à partir de la surface (mm) La x H x prof.
18,1 x 16,9 (+ 4,5 pied de fixation à encliqueter) x 52,8

○ blanc	221-515	50 (10)
● noir	221-515/000-004	50 (10)

Adaptateur de fixation ; pour bornes à 2 conducteurs
(4 mm²) ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage vertical
Dimensions à partir de la surface (mm) La x H x prof.
18,1 x 52,8 (+ 4,5 pied de fixation à encliqueter) x 16,9

○ blanc	221-522	50 (10)
● noir	221-522/000-004	50 (10)

Adaptateur de fixation ; pour bornes à 3 conducteurs
(4 mm²) ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage vertical
Dimensions à partir de la surface (mm) La x H x prof.
18,1 x 52,8 (+ 4,5 pied de fixation à encliqueter) x 16,9

○ blanc	221-523	50 (10)
● noir	221-523/000-004	50 (10)

Adaptateur de fixation ; pour bornes à 5 conducteurs
(4 mm²) ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage vertical
Dimensions à partir de la surface (mm) La x H x prof.
18,1 x 52,8 (+ 4,5 pied de fixation à encliqueter) x 16,9

○ blanc	221-525	50 (10)
● noir	221-525/000-004	50 (10)

D'autres informations sur les dimensions sont à disposition sur demande.

Accessoires, selon article

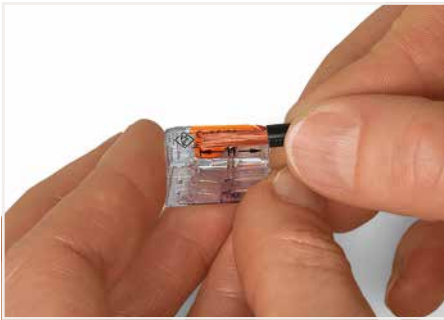
Bandes de marquage ; largeur 5 mm ; 48 bandes adhésives par carte ; vierges

blanc	210-334	100
-------	---------	-----

Les bornes de raccordement COMPACT pour tous types de conducteurs

Série 221

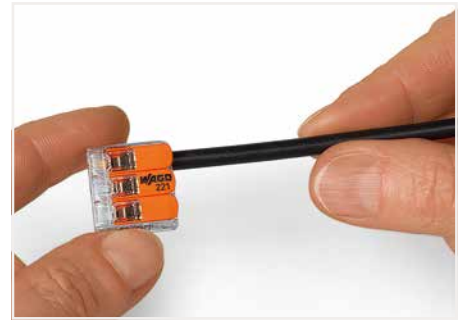
Description du système et manipulation



Dénuder le conducteur 12 ... 14 mm.



Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier et introduire le conducteur.



Remettre le levier dans sa position de repos.



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



Montage individuel de systèmes d'illumination basse tension



12



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation pour le chauffage au sol



Distribution d'éclairage dans les plafonniers



Connexion des luminaires suspendus dans les faux plafonds

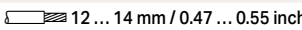
CAGE CLAMP®
pour le raccordement des
conducteurs en cuivre sui-
vants :
rigides semi-rigides

souples,
avec brins étamés
ou non

souples,
avec extrémité soudée

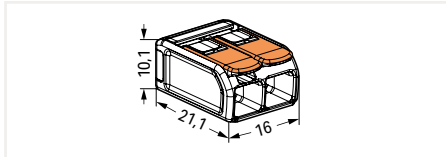
Borne pour boîte de dérivation COMPACT pour tous types de conducteurs adaptateurs de fixation

6 mm² ; série 221

Données techniques	
0,5 ... 6 mm ²	20 ... 10 AWG
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A-②
I _N 41 A	
 12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch	

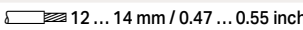


Dimensions en mm



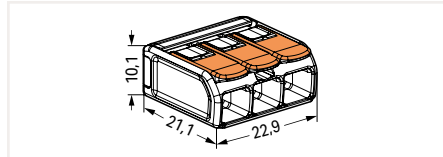
Borne pour boîte de dérivation COMPACT pour tous types de conducteurs ; borne pour 2 conducteurs ; avec leviers ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 85 °C (T85)

Référence	Unité d'emb.
221-612	500 (50)

Données techniques	
0,5 ... 6 mm ²	20 ... 10 AWG
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A-②
I _N 41 A	
 12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch	



Dimensions en mm



Borne pour boîte de dérivation COMPACT pour tous types de conducteurs ; borne pour 3 conducteurs ; avec leviers ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 85 °C (T85)

Référence	Unité d'emb.
221-613	300 (30)

- ① 450 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
2 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr



Bornes pour boîtes de dérivation compactes
Elles peuvent serrer jusqu'à 5 conducteurs dénudés de section de 0,5 ... 6 mm² – sans outil !

On procède ainsi :

Avec le levier orange, ouvrir le point de connexion jusqu'à ce que le levier soit vertical. Une fois le conducteur introduit, rabaisser le levier jusqu'à ce qu'il reprenne sa position initiale et qu'il ne fasse plus qu'un avec le boîtier de serrage.

La sécurité :

Grâce au blocage des leviers qui s'intègrent parfaitement dans la borne une fois fermés, aucun risque de manipulation involontaire même lors de l'utilisation des bornes dans un espace réduit.

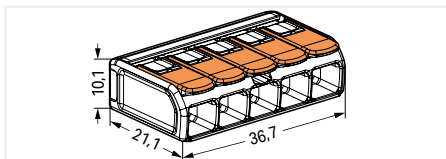
La sécurité d'application supplémentaire pour tous les types de conducteurs (rigides, semi-rigides, souples) est confirmée par les approbations telles que ENEC, UL.

Le sigle ENEC est un sigle de sécurité à l'échelle européenne pour les produits électriques. Les produits marqués ENEC sont conformes aux normes de sécurité européennes. Les normes EN et le sigle VDE sont sous-jacents à l'attribution du sigle ENEC.

Alors que le sigle VDE n'est reconnu qu'en Allemagne, le sigle ENEC est reconnu à l'échelle européenne dans plus de 20 pays.



Dimensions en mm



Borne pour boîte de dérivation COMPACT pour tous types de conducteurs ; borne pour 5 conducteurs ; avec leviers ; température d'utilisation continue max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 85 °C (T85)

Référence	Unité d'emb.
221-615	150 (15)



Adaptateur de fixation ; pour bornes de raccordement à 2, 3, 5 conducteurs (6 mm²) ; largeur 19,3 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	221-510	50 (10)

Accessoires, selon article

Bandes de marquage ; largeur 5 mm ; 48 bandes adhésives par carte ; vierges

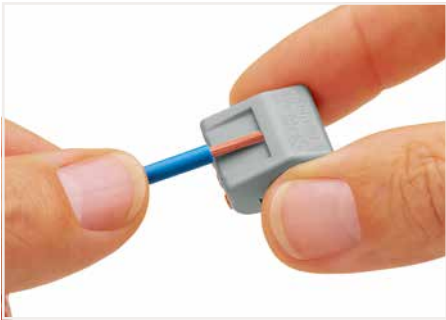
blanc	210-334	100
-------	---------	-----



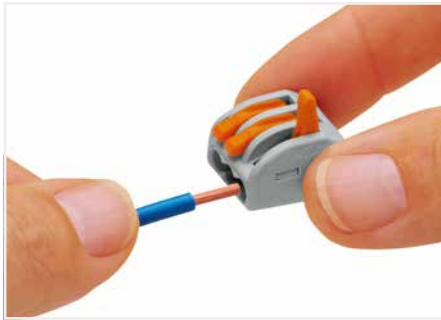
Bornes de raccordement CLASSIC pour tous types de conducteurs

Série 222

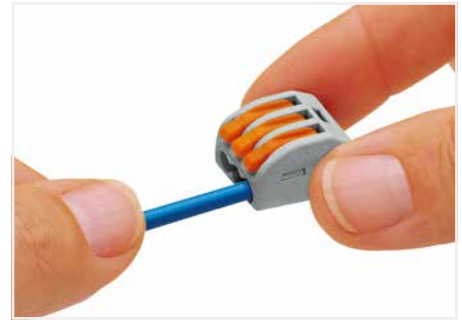
Description du système et manipulation



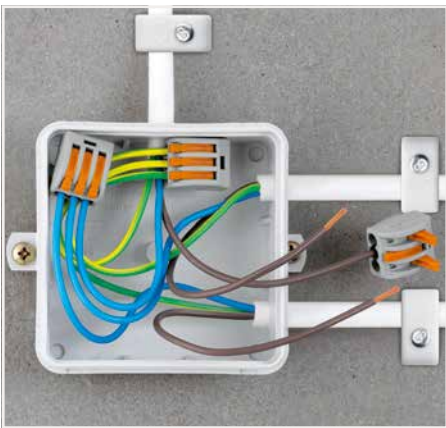
Dénuder le conducteur 9 ... 10 mm.



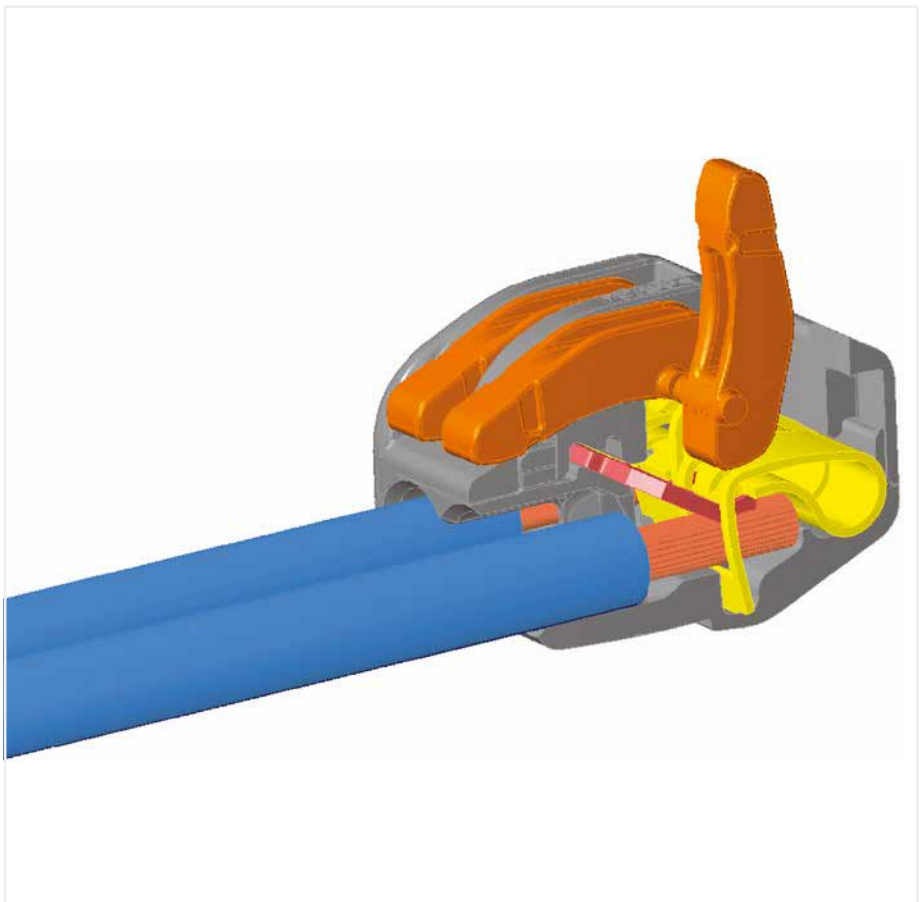
Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier et introduire le conducteur.



Remettre le levier dans sa position de repos.



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



12



Test des bornes installées.

CAGE CLAMP®
pour le raccordement des
conducteurs en cuivre sui-
vants :

rigides semi-rigides

souples,
avec brins étamés
ou non

souples,
avec extrémité soudée

souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)

souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.

Borne pour boîte de dérivation CLASSIC pour tous types de conducteurs 2,5 mm² ; série 222

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm ² « r+semi-rigide »	28 ... 12 AWG « r+semi-rigide »
0,08 ... 4 mm ² « s »	28 ... 12 AWG « s »
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A ②-
I _N 32 A	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Données techniques

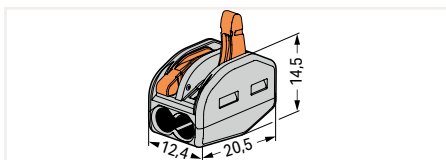
0,08 ... 2,5 mm ² « r+semi-rigide »	28 ... 12 AWG « r+semi-rigide »
0,08 ... 4 mm ² « s »	28 ... 12 AWG « s »
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A ②-
I _N 32 A	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

- ① Dans des réseaux mis à la terre
400 V = tension de référence
4 kV = surtension transitoire de référence
2 = degré de pollution
(voir chapitre 14)

Approbations
voir www.wago.fr



Dimensions en mm

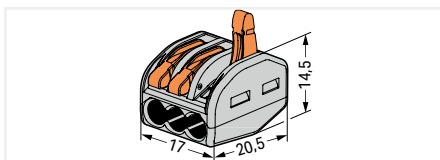


Borne pour boîte de dérivation pour tous types de conducteurs ; borne pour 2 conducteurs ; avec leviers ; température d'utilisation continue max. 85 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 40 °C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	222-412	500 (50)



Dimensions en mm



Borne pour boîte de dérivation pour tous types de conducteurs ; borne pour 3 conducteurs ; avec leviers ; température d'utilisation continue max. 85 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 40 °C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	222-413	500 (50)



Bornes pour boîtes de dérivation compactes

Elles peuvent connecter jusqu'à 5 conducteurs souples dénudés de section de 0,08 ... 4 mm², des conducteurs rigides ou semi-rigides jusqu'à 2,5 mm² – sans outil !

On procède ainsi :

Soulever le levier orange jusqu'à encliquetage pour ouvrir et maintenir en position ouverte le point de connexion. Une fois le conducteur introduit, rabaisser le levier jusqu'à ce qu'il reprenne sa position initiale et qu'il ne fasse plus qu'un avec le boîtier de serrage.

La sécurité :

Grâce au blocage des leviers qui s'intègrent parfaitement dans la borne une fois fermés, aucun risque de manipulation involontaire même lors de l'utilisation des bornes dans un espace réduit.

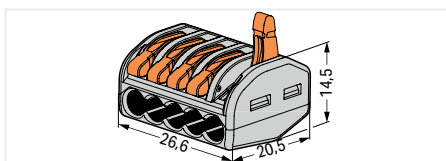
La sécurité d'application supplémentaire pour tous les types de conducteurs (rigides, semi-rigides, souples) est confirmée par les approbations telles que ENEC, UL.

Le sigle ENEC est un sigle de sécurité à l'échelle européenne pour les produits électriques. Les produits marqués ENEC sont conformes aux normes de sécurité européennes. Les normes EN et le sigle VDE sont sous-jacents à l'attribution du sigle ENEC.

Alors que le sigle VDE n'est reconnu qu'en Allemagne, le sigle ENEC est reconnu à l'échelle européenne dans plus de 20 pays.



Dimensions en mm



Borne pour boîte de dérivation pour tous types de conducteurs ; borne pour 5 conducteurs ; avec leviers ; température d'utilisation continue max. 85 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 40 °C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	222-415	400 (40)

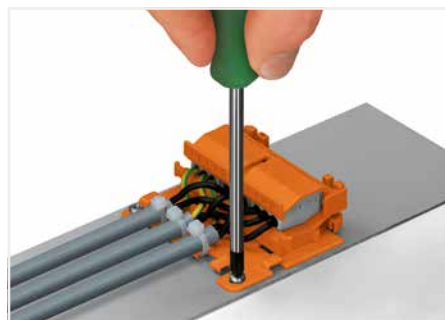
Adaptateur de fixation Série 222 Manipulation



Montage horizontal, sur rail DIN 35, avec adaptateur coudé.



Montage horizontal avec plaque de décharge de traction sur rail DIN 35 à l'aide de l'adaptateur coudé universel.



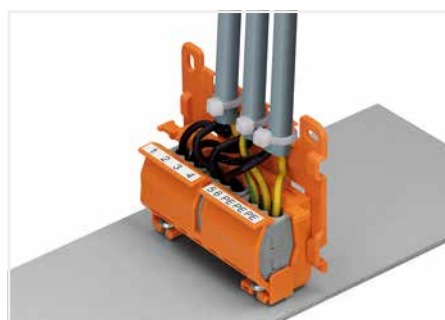
Montage horizontal, fixation par vis de l'adaptateur et de la plaque de décharge de traction



Montage vertical avec plaque de décharge de traction sur rail DIN 35 ;
Repérage des points de connexion grâce à la bande de marquage.



Décharge de traction à l'aide d'un serre-câble monté sur l'adaptateur, à travers le sens de raccordement de la borne.
Repérage des points de connexion gravé dans la masse



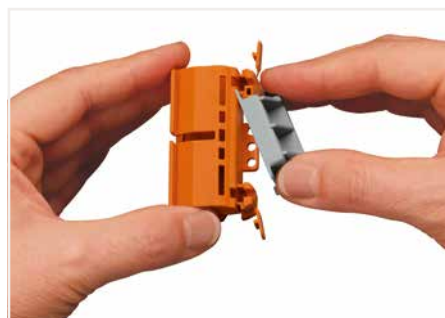
Adaptateur de fixation avec plaque de décharge de traction, montage vertical vissé sur tôle.
Le câble rond est fixé sur la plaque de décharge de traction.



Encliquetage de la plaque de fermeture.



Montage de la plaque de décharge de traction sur l'adaptateur de fixation



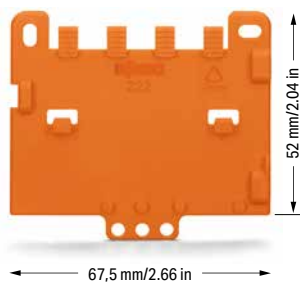
Encliquetage de l'adaptateur coudé universel sur l'adaptateur de fixation

Adaptateur de fixation Série 222



Adaptateur de fixation ; pour bornes de raccordement à 2, 3, 5 conducteurs ; largeur 22 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	222-500	50 (10)



Plaque de décharge de traction ; pour adaptateur de fixation série 221 ou 222 ; encliquetable ; épaisseur 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
orange	222-505	50 (10)



Adaptateur coudé universel ; en combinaison avec un adaptateur de fixation (221-500 ou 222-500) pour montage sur rail DIN 35 ; largeur 18,5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
gris	222-510	50 (10)

Accessoires, selon article

Bandes de marquage ; largeur 5 mm ; 48 bandes adhésives par carte ; vierges

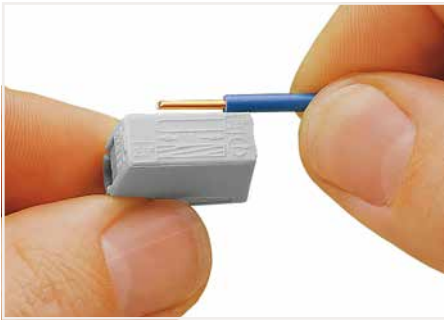
blanc	210-334	100
-------	---------	-----



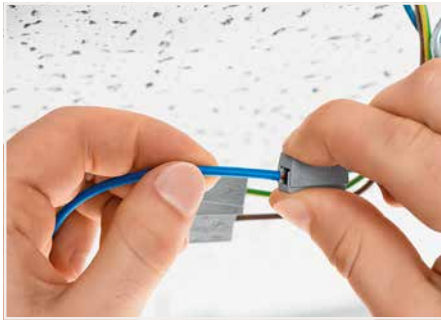
Bornes pour luminaire ; série 224

Côté luminaire et côté installation

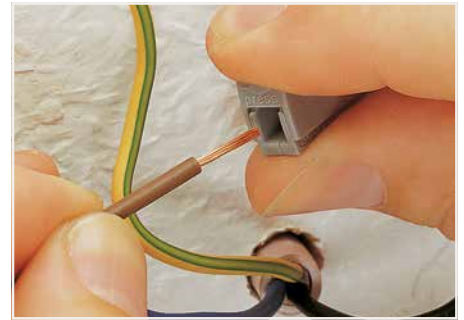
Description du système et manipulation



Dénuder le conducteur 9 ... 11 mm.



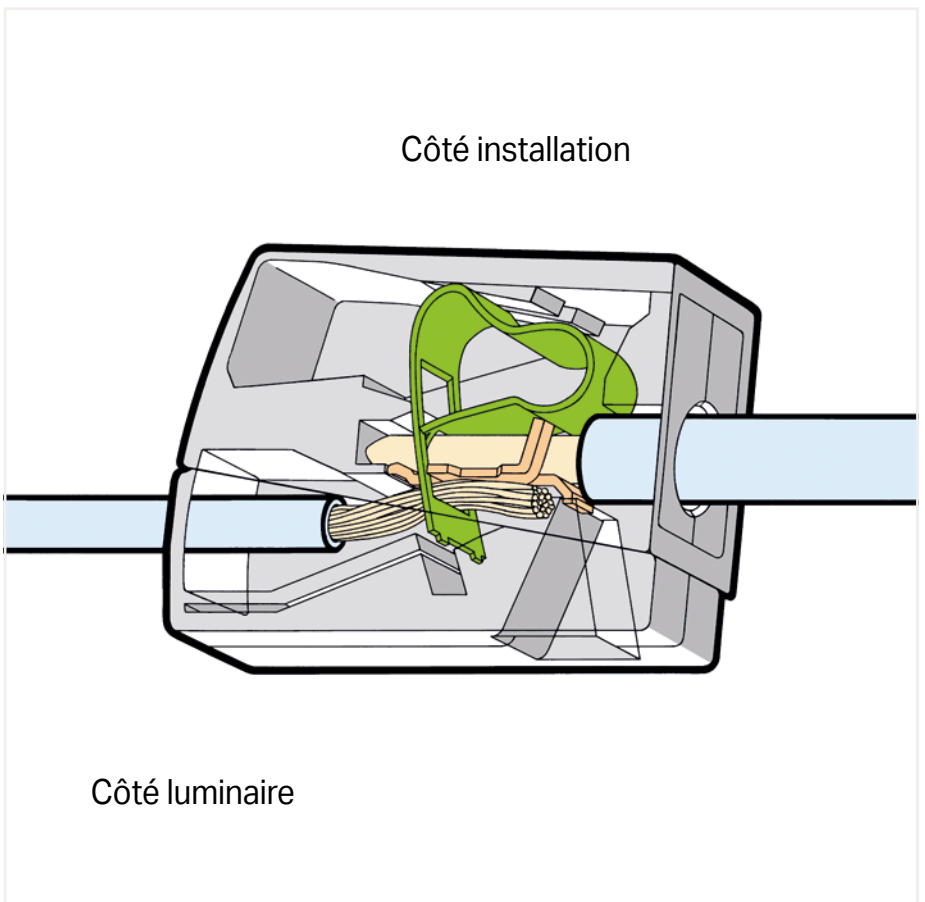
Raccordement du conducteur (côté luminaire) : serrer la borne et introduire le conducteur dans l'ouverture.



Déconnexion du conducteur : serrer la borne et extraire le conducteur.

Côté luminaire

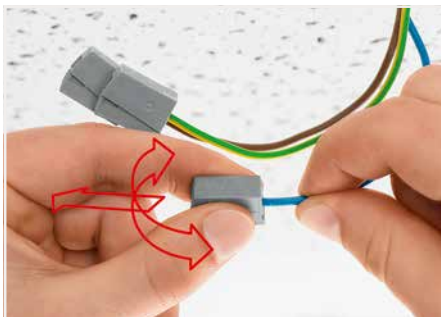
CAGE CLAMP® pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :



12



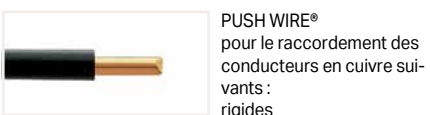
Raccordement du conducteur : introduire le conducteur rigide dénudé dans l'ouverture de la borne au fond.



Pour déconnecter : tenir le conducteur, et retirer la borne par des mouvements rotatifs avec une légère traction.



Point de test par phase

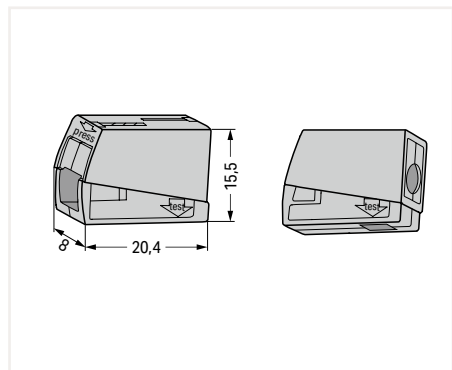


Borne pour luminaires et borne de service 2,5 mm², série 224

Données techniques	
Côté installation	
1 ... 2,5 mm ² « r »	14 ... 12 AWG
Côté luminaire	
0,5 ... 2,5 mm ² « r+s »	20 ... 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 AⓈ
I _N 24 A	300 V, 20 AⓈ
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



Dimensions en mm



Borne pour luminaires ; version standard ; température de fonctionnement continu max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	224-101	1000 (100)

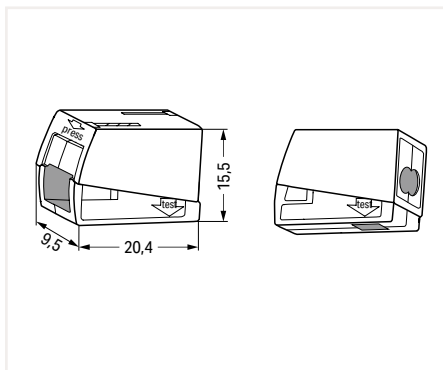
Borne pour luminaires ; modèle pour température de fonctionnement continu élevée à 120 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 75 °C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● noir	224-104	100

Données techniques	
Côté installation	
1 ... 2,5 mm ² « r »	16 ... 14 AWG
Côté luminaire	
0,5 ... 2,5 mm ² « r+s »	20 ... 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 AⓈ
I _N 24 A	300 V, 20 AⓈ
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



Dimensions en mm



Borne pour luminaires pour 2 conducteurs ; version standard ; température de fonctionnement continu max. 105 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 60 °C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	224-112	1000 (100)

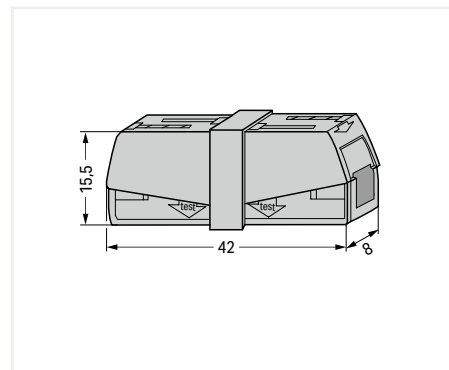
Borne pour luminaires pour 2 conducteurs ; modèle pour température de fonctionnement continu élevée à 120 °C ; température ambiante de fonctionnement max. 75 °C

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● noir	224-114	100

Données techniques	
0,5 ... 2,5 mm ² « r+s »	20 ... 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 AⓈ
I _N 24 A	
9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch	



Dimensions en mm



Borne de service

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	224-201	50

Accessoires ; série 224

Seringue de remplissage ; contenu : 20 mL Pâte de contact « Alu-Plus »

249-130 20 (5)



Kit de bornes de connexion Série 887



Kit de bornes de connexion ; Vario-T-BOXX ; gamme séries 222, 224, 243, 2273

Référence	Unité d'emb.
887-910	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

blanc	2 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-202	100
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-203	100
jaune	5 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-205	100
gris clair	8 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-208	50

Bornes de raccordement

gris 3 x 0,08 ... 4 mm ²	222-413	50
gris 5 x 0,08 ... 4 mm ²	222-415	40

Bornes pour luminaires WAGO

blanc	1 ... 2,5 mm ² « r »	224-101	100
-------	---------------------------------	---------	-----

Bornes MICRO pour boîtes de dérivation

gris foncé	4 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-204	100
rouge	4 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-804	100
gris foncé	8 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-208	50

Adaptateur de fixation

6 pôles	243-113	10
---------	---------	----



Kit de bornes de connexion ; Vario-T-BOXX ; gamme séries 221, 224, 243, 773, 2273

Référence	Unité d'emb.
887-912	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-203	100
jaune	5 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-205	100
gris clair	8 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-208	50

Bornes de raccordement COMPACT

transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413	50
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415	25

Bornes pour luminaires WAGO

blanc	2 x 1 ... 2,5 mm ² « r »	224-112	100
-------	-------------------------------------	---------	-----

Bornes pour boîtes de dérivation

rouge	1,5 ... 4 mm ² « r »	773-604	100
-------	---------------------------------	---------	-----

Bornes MICRO pour boîtes de dérivation

gris foncé	4 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-204	100
rouge	4 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-804	100
gris foncé	8 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-208	50

Adaptateur de fixation

6 pôles	243-113	10
---------	---------	----



Kit de bornes de connexion ; L-BOXX® 102 ; gamme séries 221, 224, 243, 773, 2273

Référence	Unité d'emb.
887-913	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-203	100
jaune	5 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-205	100
gris clair	8 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-208	50

Bornes de raccordement COMPACT

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm ²	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413	50
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415	25

Bornes pour luminaires WAGO

blanc	2 x 1 ... 2,5 mm ² « r »	224-112	100
-------	-------------------------------------	---------	-----

Bornes pour boîtes de dérivation

rouge	2,5 ... 6 mm ² « r+semi-rigide »	773-173	50
-------	---	---------	----

Bornes MICRO pour boîtes de dérivation

gris foncé	4 x 0,6 ... 0,8 mm Ø	243-204	100
gris foncé	8 x 0,6 ... 0,8 mm Ø	243-208	50

Adaptateur de fixation

orange	221-500	4
--------	---------	---



Kit de bornes de connexion ; L-BOXX® 102 ; gamme série 221 ; 4 mm² et 6 mm²

Référence	Unité d'emb.
887-921	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

transparent	3 x 0,5 ... 6 mm ²	221-613	30
-------------	-------------------------------	---------	----

Bornes de raccordement COMPACT

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm ²	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413	250
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415	25

Adaptateur de fixation

orange	221-500	10
--------	---------	----



Kit de bornes de connexion ; L-BOXX® 102 ; gamme séries 221, 2273

Référence	Unité d'emb.
887-917	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

blanc	2 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-202	100
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-203	100
rouge	4 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-204	100
jaune	5 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-205	100
gris clair	8 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-208	50

Bornes de raccordement COMPACT

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm ²	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413	100
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415	25

Adaptateur de fixation

orange 2273-500 2

Adaptateur de fixation

orange 221-500 2



Kit de bornes de connexion ; L-BOXX® 102 ; gamme série 221

Référence	Unité d'emb.
887-918	1

Équipement :

Bornes de raccordement COMPACT

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm ²	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413	250
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415	50

Adaptateur de fixation

orange 221-500 10



Kit de bornes de connexion ; L-BOXX® 102 ; gamme série 221 ; 4 mm² et 6 mm²

Référence	Unité d'emb.
887-920	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

transparent	2 x 0,5 ... 6 mm ²	221-612	50
transparent	3 x 0,5 ... 6 mm ²	221-613	30
transparent	5 x 0,5 ... 6 mm ²	221-615	5

Bornes de raccordement COMPACT

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm ²	221-412	200
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413	150
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415	25

Adaptateur de fixation

orange 221-510 2

Adaptateur de fixation

orange 221-500 2

Kit de bornes de connexion Série 887



Kit de bornes de connexion ; L-BOXX® Mini ; série 221

	Référence	Unité d'emb.
	887-952	1

Équipement :

Bornes de raccordement COMPACT		
transparent	2 x 0,14 ... 4 mm ²	221-412 100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413 100
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415 25
Adaptateur de fixation orange		
		221-500 4

Kit de bornes de connexion ; L-BOXX® Mini ; série 2273

	Référence	Unité d'emb.
	887-953	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT		
blanc	2 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-202 100
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-203 100
rouge	4 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-204 100
jaune	5 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-205 75
gris clair	8 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-208 25
Adaptateur de fixation orange		
		2273-500 4

Kit de bornes de connexion ; L-BOXX® Mini ; gamme séries 221, 2273

	Référence	Unité d'emb.
	887-955	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT		
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-203 100
jaune	5 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-205 75
gris clair	8 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-208 25
Bornes de raccordement COMPACT		
transparent	2 x 0,14 ... 4 mm ²	221-412 75
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413 50
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415 25
Adaptateur de fixation orange		
		2273-500 1
Adaptateur de fixation orange		
		221-500 1



Kit ; L-BOXX® Mini

	Référence	Unité d'emb.
	887-957	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

transparent	2 x 0,5 ... 6 mm ²	221-612	40
transparent	3 x 0,5 ... 6 mm ²	221-613	30
transparent	5 x 0,5 ... 6 mm ²	221-615	15

Bornes de raccordement COMPACT

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm ²	221-412	75
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413	50
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415	25

Adaptateur de fixation

orange		221-500	1
--------	--	---------	---

Kit de bornes de connexion ; L-BOXX® Mini ; série 221 ; 4 mm² et 6 mm²

	Référence	Unité d'emb.
	887-959	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm ²	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413	100
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415	25

Bornes de raccordement COMPACT

transparent	3 x 0,5 ... 6 mm ²	221-613	30
-------------	-------------------------------	---------	----



Kit de bornes de connexion ; L-BOXX® Mini ; séries 221, 2273, 224

	Référence	Unité d'emb.
	887-960	1

Équipement :

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

blanc	2 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-202	40
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-203	30
rouge	4 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-204	25
jaune	5 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-205	20
gris clair	8 x 0,5 ... 2,5 mm ²	2273-208	15

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm ²	221-412	20
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm ²	221-413	15
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm ²	221-415	10

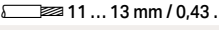

Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT

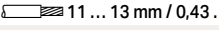

transparent	3 x 0,5 ... 6 mm ²	221-613	5
-------------	-------------------------------	---------	---

Bornes pour luminaires WAGO

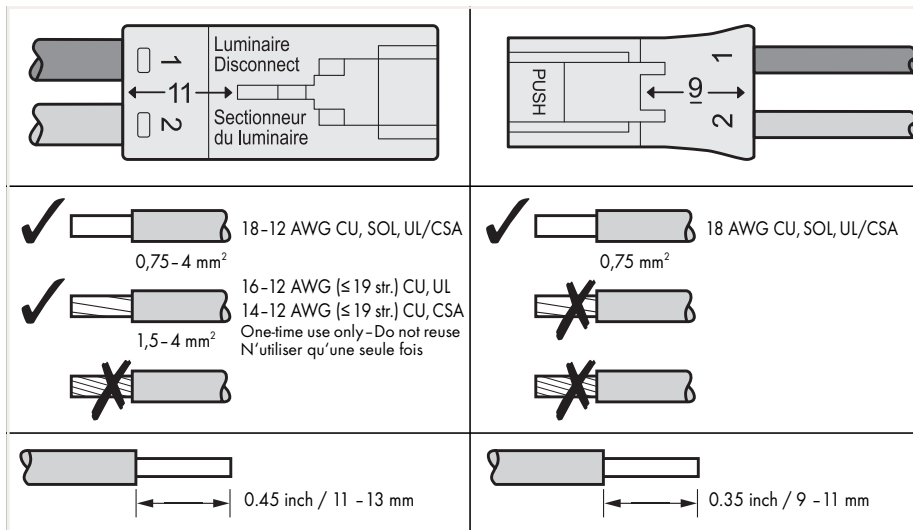
blanc	1 ... 2,5 mm ² « r »	224-112	15
-------	---------------------------------	---------	----

Connecteurs pour luminaires (version USA) 12 AWG ; série 873

Données techniques	
Connecteur mâle à 2 conducteurs ❶	Connecteur femelle à 1 conducteur ❷
18 ... 12 AWG « r »	18 AWG « r »
16 ... 12 AWG « semi-rigide »	600 V, 6 A Ⓢ
 11 ... 13 mm / 0,43 ... 0,51 inch ❶	
 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch ❷	

Données techniques	
Connecteur mâle à 2 conducteurs ❶	Connecteur femelle à 1 conducteur ❷
18 ... 12 AWG « r »	18 AWG « r »
16 ... 12 AWG « semi-rigide »	600 V, 6 A Ⓢ
 11 ... 13 mm / 0,43 ... 0,51 inch ❶	
 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch ❷	

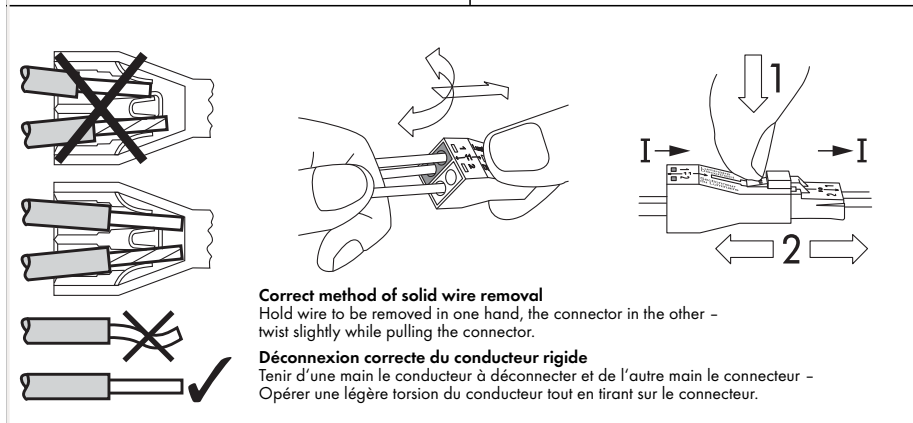
- ❶ Connecteur à 2 conducteurs
 - ❷ Connecteur à 1 conducteur
- Approbations voir www.wago.fr



Pour les circuits d'alimentation de ballast (par ex. aux États-Unis et au Canada), les connecteurs sont prescrits avec protection contre le contact direct. Lors de l'échange d'un ballast :

- 1- le connecteur avec protection contre le contact direct est déconnecté,
- 2- le ballast est remplacé,
- 3- le réseau est rétabli par reconnexion du connecteur.

Ainsi, il est possible d'échanger des ballasts en service de façon rapide et sûre, sans aucun risque de choc électrique pour l'installateur. Les connecteurs de la série 873 sont approuvés pour cette application selon les prescriptions UL 2459 et CSA 22.2.



La série 873 est aussi approuvée selon la EN 60998 et EN 61984 comme suit :

EN 60998
0,75 mm² rigide, 6 A pour connecteur femelle
1,5 ... 4 mm² rigide, 32 A pour connecteur mâle
400 V / 4 kV / 2



EN 61984
0,75 mm² rigide, 6 A pour connecteur femelle
0,75 ... 4 mm² rigide, 32 A pour connecteur mâle
400 V / 4 kV / 2

Connecteurs pour luminaires		
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
2	873-902	400

Connecteurs pour luminaires		
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
3	873-903	200

Connecteurs pour luminaires (version USA) 12 AWG ; série 873

Données techniques

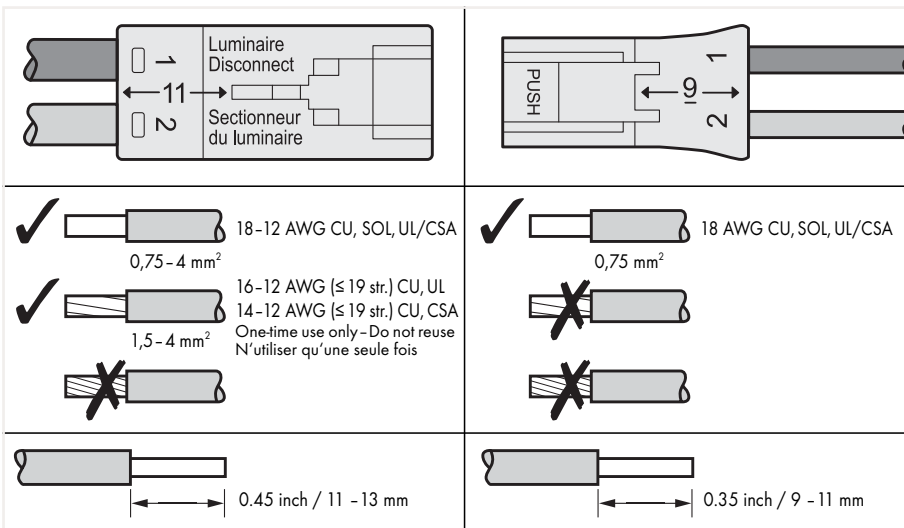
Connecteur mâle à 2 conducteurs ❶	Connecteur femelle à 1 conducteur ❷
18 ... 12 AWG « r »	18 AWG « r »
16 ... 12 AWG « semi-rigide »	600 V, 6 A
 11 ... 13 mm / 0,43 ... 0,51 inch ❶	
 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch ❷	



❶ Connecteur à 2 conducteurs

❷ Connecteur à 1 conducteur

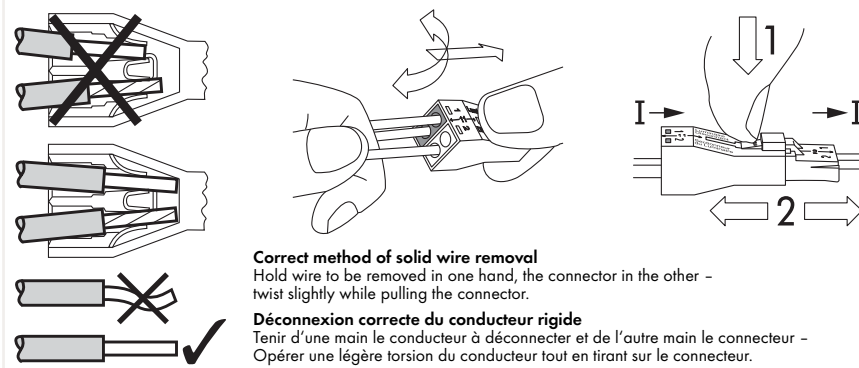
Approbations
voir www.wago.fr



Pour les circuits d'alimentation de ballast (par ex. aux États-Unis et au Canada), les connecteurs sont prescrits avec protection contre le contact direct. Lors de l'échange d'un ballast :

- 1- le connecteur avec protection contre le contact direct est déconnecté,
- 2- le ballast est remplacé,
- 3- le réseau est rétabli par reconnexion du connecteur.

Ainsi, il est possible d'échanger des ballasts en service de façon rapide et sûre, sans aucun risque de choc électrique pour l'installateur. Les connecteurs de la série 873 sont approuvés pour cette application selon les prescriptions UL 2459 et CSA 22.2.



La série 873 est aussi approuvée selon la EN 60998 et EN 61984 comme suit :

EN 60998

0,75 mm² rigide, 6 A pour connecteur femelle
1,5 ... 4 mm² rigide, 32 A pour connecteur mâle
400 V / 4 kV / 2

EN 61984

0,75 mm² rigide, 6 A pour connecteur femelle
0,75 ... 4 mm² rigide, 32 A pour connecteur mâle
400 V / 4 kV / 2













Connecteurs pour luminaires ; avec contact de terre avancé

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
2	873-953	500



Accessoires WAGO et outils WAGO

Accessoires WAGO et outils WAGO

			Page
	Étriers de blindage	Série 790	572
	Étriers de blindage avec ressort	Série 790	575
	Support pour barres collectrices	Série 790	578
	Systèmes de repérage		588
	Butées d'arrêt pour rails DIN 35 et DIN 15		606
	Rails, barres collectrices pour contact de pontage et capots de protection pour bornes sur rail		604
	Outils de manipulation		612
	Outil de dégainage		616
	Pincettes de sertissage pour embouts d'extrémité		618
	Pince coupante		624
	Pâte de contact « Alu-Plus »		625
	Instruments de test et de mesure		626

Système de raccordement de tresse de blindage

Série 790

Manipulation



Support avec pied de mise à la terre* (790-113), longueur 45 mm, perpendiculaire au rail à 90°

* pour toute les tailles d'étrier de serrage de blindage



Support avec pied de mise à la terre* (790-114), longueur 45 mm, parallèle au rail

* pour toute les tailles d'étrier de serrage de blindage



Support avec pied de mise à la terre* (790-115), longueur 125 mm, parallèle au rail

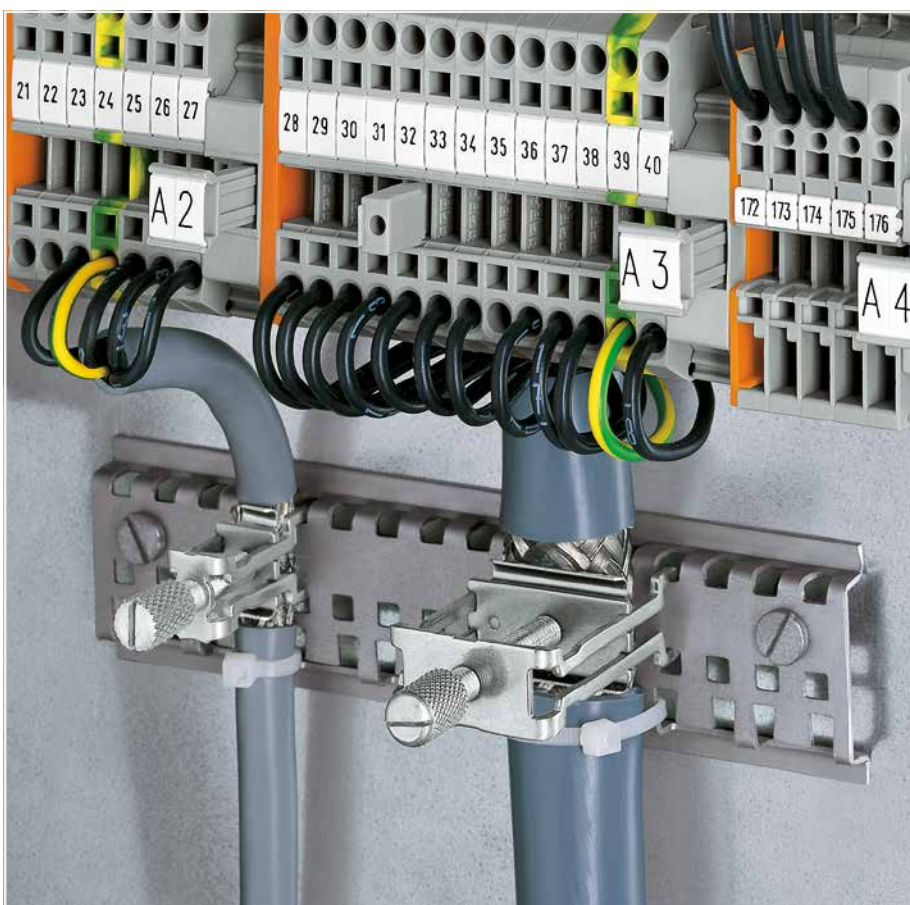
* pour toute les tailles d'étrier de serrage de blindage



Positionnement des entretoises pour rail collecteur perforé.



Clipsage d'un étrier de serrage



Serrage/desserrage d'étrier

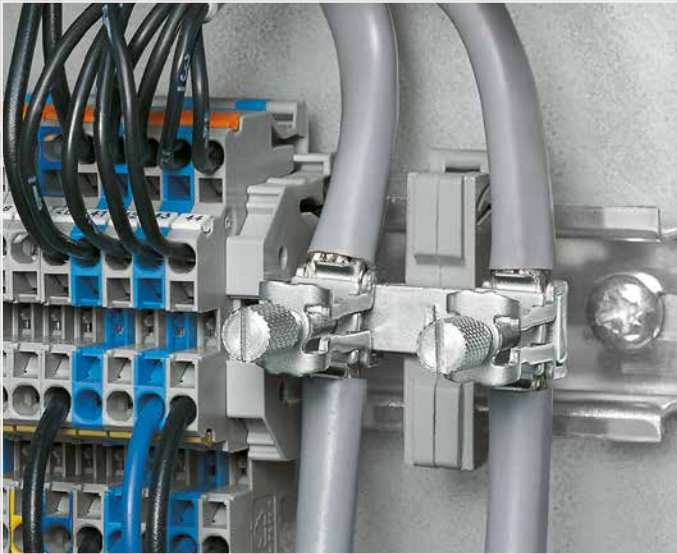


Après la fixation, il suffit de serrer la vis moletée. Couple de serrage recommandé de la vis 0,5 Nm



Pour enlever l'étrier de serrage de blindage, desserrer la vis moletée au-delà du point de pression, puis retirer l'étrier en l'inclinant légèrement

Système de raccordement de tresse de blindage Série 790 Montage adapté selon l'application



Support avec pied de dérivation, parallèlement au rail



Supports isolés permettant une mise à la terre de blindage, indépendante du potentiel du boîtier

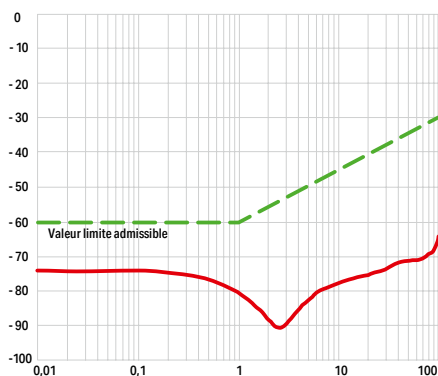


Étriers de serrage de blindage clipsés sur un étrier pour barre collectrice en cuivre (10 x 3) mm



Étrier de serrage de blindage clipsé sur une tôle de fixation de 3 mm d'épaisseur max.

Atténuation négative de blindage

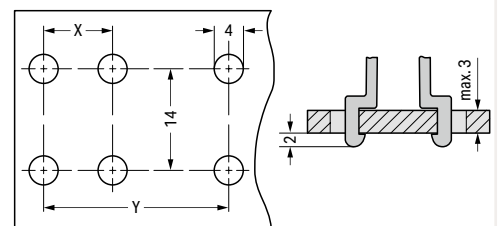


Le système de raccordement de tresse de blindage a une très grande efficacité du fait que la surface de blindage peut être rapprochée le plus près possible des points de connexion des conducteurs blindés.

Dimensions pour montage des tôles

Étrier de serrage de blindage

Largeur X	11 mm	9,5 mm
Largeur Y	19 mm	17,5 mm
	27 mm	25,5 mm
	43 mm	41,5 mm



Une fonction de décharge de traction fait partie intégrante du raccordement de blindage (mais pas en tant que décharge de traction principale). L'élément de ressort qui est intégré dans l'étrier de serrage de blindage compense les déformations et ainsi les phénomènes d'affaiblissement des tresses de blindage.

Étriers de blindage Série 790



Etat à la livraison pour encliquetage direct	Position encliquetée fermée	Position de démontage	Dimensions en mm						
			N° de produit	A	B	C	D	E	F
			790-108	51	15	8	16	55	42
			790-116	53	15	16	16	57	45
			790-124	78	15	24	16	83	58
			790-140	97	15	40	16	100	73

Étrier de serrage de blindage ; largeur 11 mm ; diamètre de blindage à serrer ; 3 ... 8 mm
Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre !

Référence	Unité d'emb.
790-108	50 (10)

Étrier de serrage de blindage ; largeur 19 mm ; diamètre de blindage à serrer ; 7 ... 16 mm
Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre !

Référence	Unité d'emb.
790-116	50 (10)

Étrier de serrage de blindage ; largeur 27 mm ; diamètre de blindage à serrer ; 6 ... 24 mm
Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre !

Référence	Unité d'emb.
790-124	50 (10)

Accessoires ; pour étrier de serrage de blindage

Support avec pied de mise à la terre ; parallèle au rail ; long. 15 mm ; en cuivre 10 x 3 mm ; pour étriers de blindage (790-108)

	790-110	25
--	---------	----

Support avec pied de mise à la terre ; parallèle au rail ; long. 25 mm ; en cuivre 10 x 3 mm ; pour étrier de blindage (790-108 ; 790-116) et bornes de raccordement de tresse de blindage (791-111 ; 791)

	790-112	25
--	---------	----

Support avec pied de mise à la terre ; perpendiculaire au rail ; longueur 45 mm ; en cuivre 10 mm x 3 mm ; pour étriers de serrage de blindage, série 790

	790-113	25
--	---------	----

Support avec pied de mise à la terre ; parallèle au rail ; long. 45 mm ; en cuivre 10 x 3 mm ; pour étrier de blindage série 790 et bornes de raccordement de tresse de blindage série 791

	790-114	25
--	---------	----

Support avec 2 pieds de mise à la terre ; parallèle au rail ; long. 125 mm ; en cuivre 10 x 3 mm

	790-115	25
--	---------	----

Rails ; perforé ; long. 1000 mm ; étamé

	790-145	
--	---------	--

Entretoise ; acier ; pour rail perforé ; pour vis de type M5

	790-144	200 (100)
--	---------	-----------

Pied de montage isolé ; pour barre collectrice, avec vis M4 x 8 mm

	790-100	50 (25)
--	---------	---------

Pied de montage isolé ; pour barre collectrice avec vis à tôle (3,5 x 9) mm

	790-101	50 (25)
--	---------	---------

Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm

	210-133	1
--	---------	---

Barre collectrice ; long. 30 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm

	790-133	20
--	---------	----

Barre collectrice ; long. 50 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm

	790-134	20
--	---------	----

Barre collectrice ; Cu 10 mm x 3 mm ; pour 5 E/S ; pour modules d'E/S, série 750

	790-190	25 (5)
--	---------	--------

Barre collectrice ; Cu 10 mm x 3 mm ; pour 8 E/S ; pour modules d'E/S, série 750

	790-191	25
--	---------	----

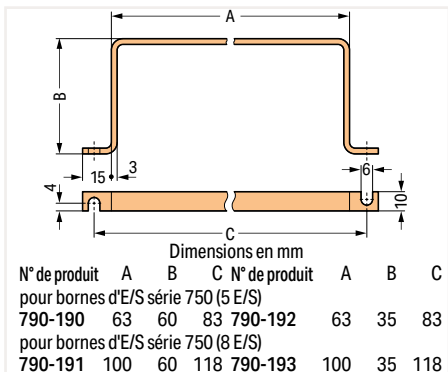
Barre collectrice ; Cu 10 mm x 3 mm ; pour 5 E/S ; pour modules d'E/S, série 750

	790-192	25
--	---------	----

Barre collectrice ; Cu 10 mm x 3 mm ; pour 8 E/S ; pour modules d'E/S, série 750

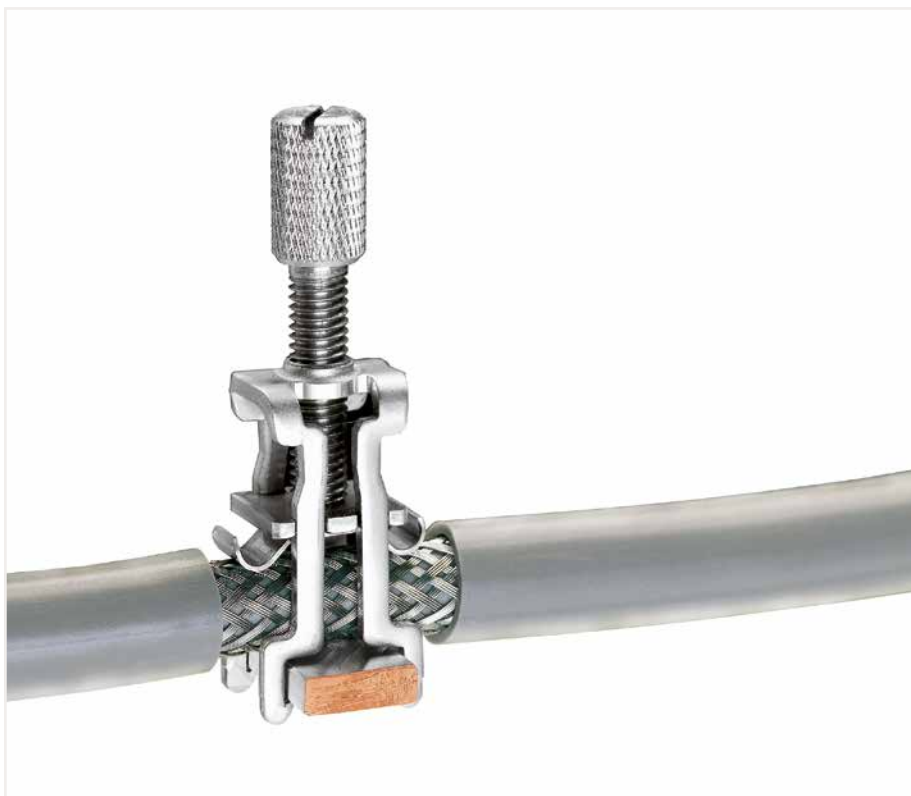
	790-193	25
--	---------	----

13



Étrier de serrage de blindage ; largeur 43 mm ; diamètre de blindage à serrer ; 22 ... 40 mm
 Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre !

Référence	Unité d'emb.
790-140	50 (10)



Support avec pied de mise à la terre* (790-114), longueur 45 mm, parallèle au rail



Support avec pied de mise à la terre* (790-115), longueur 125 mm, parallèle au rail

* pour toute les tailles d'étrier de serrage de blindage

* pour toute les tailles d'étrier de serrage de blindage

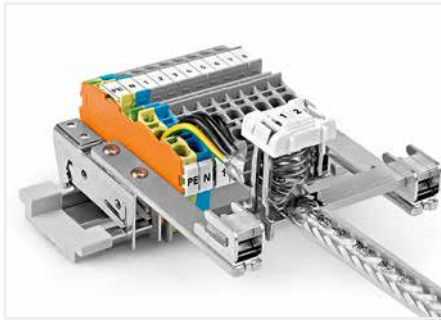
Étriers de blindage avec ressort

Série 790

Manipulation



Étriers de blindage en trois tailles, pour diamètre de blindage 3 à 20 mm



Exemple d'application



Serrer l'étrier de blindage jusqu'au clic.



Placer l'étrier de blindage sur le rail perforé (790-145).
Ne pas mettre un doigt sous l'étrier et détendre le ressort !



Desserrer l'étrier de serrage de blindage.



L'étrier de serrage de blindage contacte la tresse de blindage et le rail spécialement perforé (790-145).



Marquage – ici avec bandes de marquage



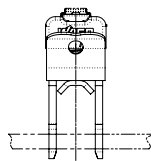
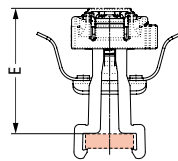
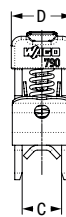
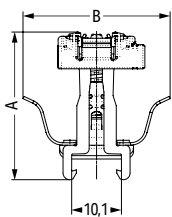
Marquage – ici avec étiquettes de repérage WMB

Étriers de blindage avec ressort Série 790



Etat à la livraison

Position de montage



Dimensions en mm

N° de produit	A	B	C	D	E*
790-208	30	29,9	8	12,4	25,8
790-216	34,6	28,3	16	21,8	30,2
790-220	45,6	28,3	24	30	41,2

* Hauteur avec étiquette WMB incluse

Étrier de serrage de blindage ; largeur 12,4 mm ; diamètre de blindage à serrer ; 3 ... 8 mm
Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre et la décharge de traction !

Référence	Unité d'emb.
790-208	50

Étrier de serrage de blindage ; largeur 21,8 mm ; diamètre de blindage à serrer ; 6 ... 16 mm
Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre et la décharge de traction !

Référence	Unité d'emb.
790-216	25

Étrier de serrage de blindage ; largeur 30 mm ; diamètre de blindage à serrer ; 6 ... 20 mm
Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre et la décharge de traction !

Référence	Unité d'emb.
790-220	25

Accessoires ; pour étrier de serrage de blindage

Support avec pied de mise à la terre ; parallèle au rail ; long. 15 mm ; en cuivre 10 x 3 mm ; pour étriers de blindage (790-108)

790-110 25



Rails ; perforé ; long. 1000 mm ; étamé

790-145



Entretoise ; acier ; pour rail perforé ; pour vis de type M5

790-144 200 (100)



Support avec pied de mise à la terre ; parallèle au rail ; long. 25 mm ; en cuivre 10 x 3 mm ; pour étrier de blindage (790-108 ; 790-116) et bornes de raccordement de tresse de blindage (791-111 ; 791)

790-112 25



Barre collectrice ; long. 1000 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm

210-133 1



Support avec pied de mise à la terre ; perpendiculaire au rail ; longueur 45 mm ; en cuivre 10 mm x 3 mm ; pour étriers de serrage de blindage, série 790

790-113 25



Barre collectrice ; long. 30 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm

790-133 20



Support avec pied de mise à la terre ; parallèle au rail ; long. 45 mm ; en cuivre 10 x 3 mm ; pour étrier de blindage série 790 et bornes de raccordement de tresse de blindage série 791

790-114 25



Barre collectrice ; long. 50 mm ; en cuivre étamé 10 x 3 mm

790-134 20



Support avec 2 pieds de mise à la terre ; parallèle au rail ; long. 125 mm ; en cuivre 10 x 3 mm

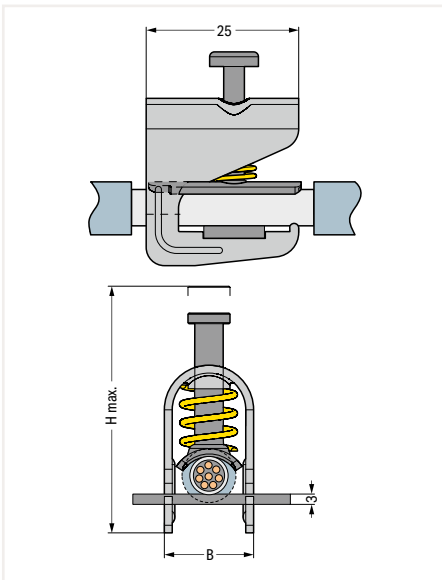
790-115 25



Borne de raccordement de tresse de blindage et tresse de blindage Série 791 et série 709



Dimensions en mm



Borne de raccordement de tresse de blindage ; diamètre de blindage à serrer 1,5 ... 6,5 mm ; Hmax. 40 mm ; largeur 10 mm

Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre !

Référence	Unité d'emb.
791-107	50

Borne de raccordement de tresse de blindage ; diamètre de blindage à serrer 5 ... 11 mm ; Hmax. 47 mm ; largeur 17 mm

Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre !

Référence	Unité d'emb.
791-111	50

Borne de raccordement de tresse de blindage ; diamètre de blindage à serrer 10 ... 17 mm ; Hmax. 63 mm ; largeur 23 mm

Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre !

Référence	Unité d'emb.
791-117	50

Borne de raccordement de tresse de blindage ; diamètre de blindage à serrer 16 ... 24 mm ; Hmax. 78 mm ; largeur 30 mm

Remarque : ne pas utiliser pour les connexions à la terre !

Référence	Unité d'emb.
791-124	50

Transfert de blindage ; diamètre de serrage 5 ... 10 mm, serre-câble fournis ; longueur 60 mm

Référence	Unité d'emb.
709-350	100 (25)

Transfert de blindage ; diamètre de serrage 5 ... 10 mm, serre-câble fournis ; longueur 150 mm

Référence	Unité d'emb.
709-352	100 (25)



Placer le transfert de blindage dans le connecteur femelle à l'aide de l'outil de manipulation.



Placer le transfert de blindage sur la tresse de blindage.

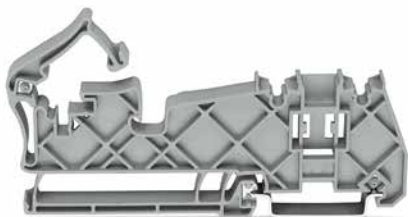


À l'aide des serre-câbles, fixer la tresse de blindage et le transfert de blindage à la plaque de décharge de traction.

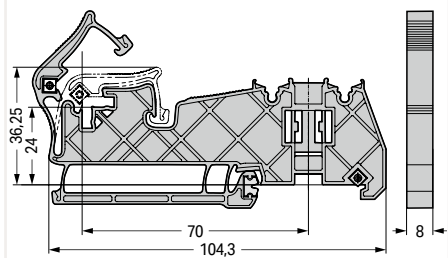


Tresse de blindage, ici connecteur femelle X-COM®-SYSTEM

Support pour barres collectrices Série 790



Dimensions en mm



Supports pour barres collectrices ; en cuivre 10 mm x 3 mm ; pas de contact au rail ; isolé

Référence	Unité d'emb.
790-400	20



Encliqueter le support pour barres collectrices sur le rail DIN 35.



Montage vertical des barres collectrices



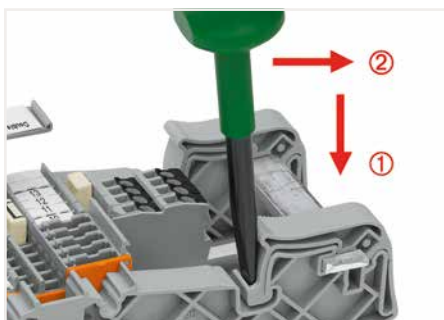
Placer la barre collectrice dans le support.



Montage horizontal des barres collectrices



Encliqueter l'étrier de fixation.

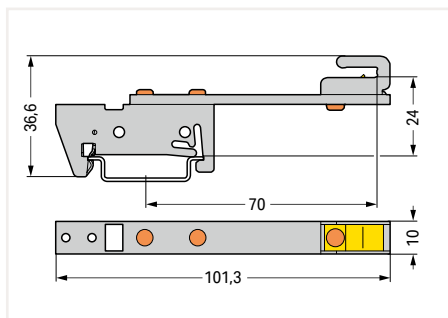


Pour défaire l'étrier de fixation, pousser à fond l'outil de manipulation ! et pivoter latéralement.

Support pour barres collectrices Série 790



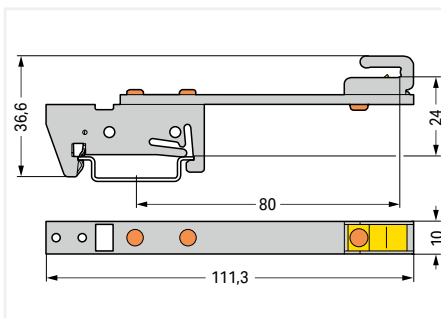
Dimensions en mm



Support pour barres collectrices ; pour barres en cuivre 10 x 3 mm ; d'un côté ; droit ; distance entre centre rail et support pour barres collectrices : 70 mm

Référence	Unité d'emb.
790-300	10

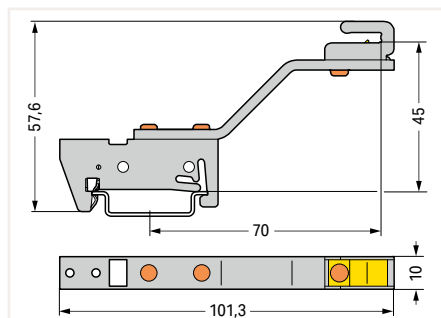
Dimensions en mm



Support pour barres collectrices ; pour barres en cuivre 10 x 3 mm ; d'un côté ; droit ; distance entre centre rail et support pour barres collectrices : 80 mm

Référence	Unité d'emb.
790-302	10

Dimensions en mm

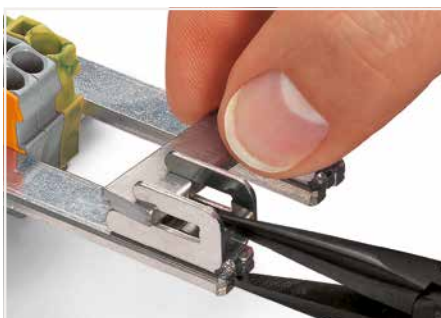


Support pour barres collectrices ; pour barres en cuivre 10 x 3 mm ; d'un côté ; coudé ; distance entre centre rail et support pour barres collectrices : 70 mm

Référence	Unité d'emb.
790-301	10



Démonter le support pour barres collectrices à l'aide d'un outil de manipulation type 3, lame (5,5 x 0,8) mm.



Pour démonter la barre collectrice, comprimer le ressort à l'aide d'une pince.

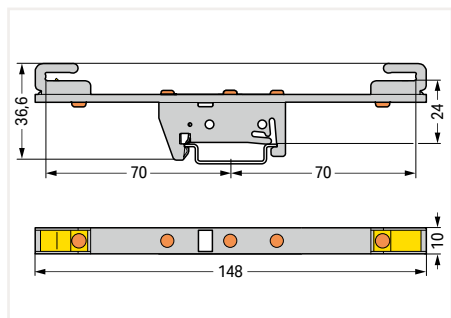


Placer la barre collectrice sur le support pour barres collectrices

Support pour barres collectrices Série 790



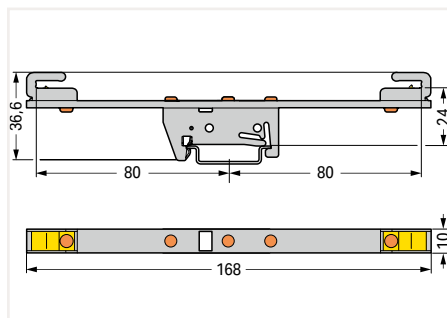
Dimensions en mm



Support pour barres collectrices ; pour barres en cuivre 10 x 3 mm ; des deux côtés ; droit ; distance entre centre rail et support pour barres collectrices : 70 mm

Référence	Unité d'emb.
790-310	10

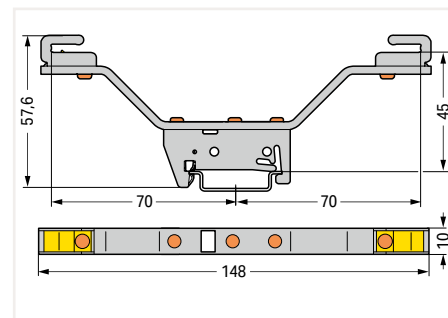
Dimensions en mm



Support pour barres collectrices ; pour barres en cuivre 10 x 3 mm ; des deux côtés ; droit ; distance entre centre rail et support pour barres collectrices : 80 mm

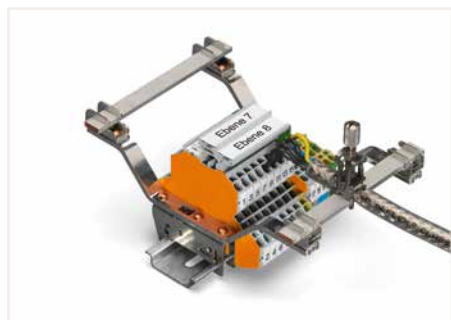
Référence	Unité d'emb.
790-312	10

Dimensions en mm



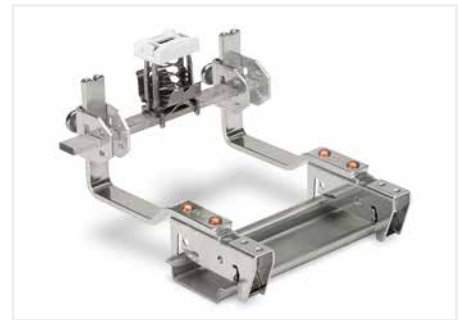
Support pour barres collectrices ; pour barres en cuivre 10 x 3 mm ; des deux côtés ; coudé ; distance entre centre rail et support pour barres collectrices : 70 mm

Référence	Unité d'emb.
790-311	10

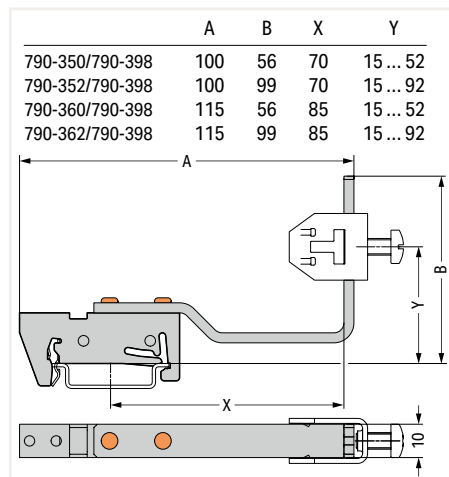


Exemple d'application

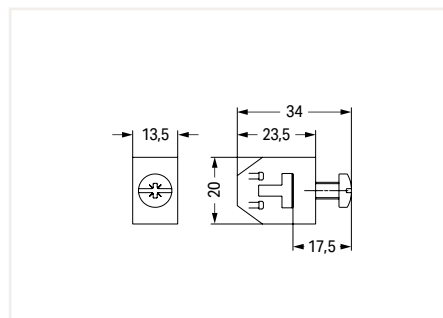
Support pour barres collectrices avec connecteur en T ; flexible et connecteur en T Série 790



Dimensions en mm



Dimensions en mm



Montage horizontal des barres collectrices



Montage vertical des barres collectrices

Support pour barres collectrices avec fixation en T ; flexible ; pour barres en cuivre 10 x 3 mm ; distance entre centre rail et support pour barres collectrices : 70 mm ; hauteur 56 mm

Référence	Unité d'emb.
790-350/790-398	12

Connecteur en T ; pour raccorder deux barres collectrices en cuivre 10 x 3 mm

Référence	Unité d'emb.
790-398	

Support pour barres collectrices avec fixation en T ; flexible ; pour barres en cuivre 10 x 3 mm ; distance entre centre rail et support pour barres collectrices : 70 mm ; hauteur 99 mm

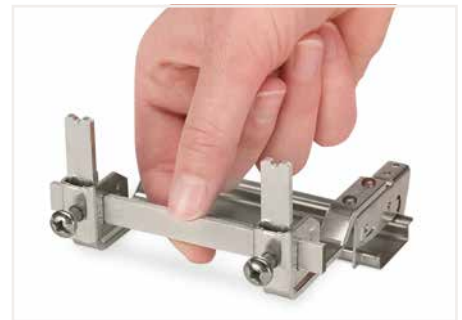
790-352/790-398	12
-----------------	----

Support pour barres collectrices avec fixation en T ; flexible ; pour barres en cuivre 10 x 3 mm ; distance entre centre rail et support pour barres collectrices : 85 mm ; hauteur 56 mm

790-360/790-398	12
-----------------	----

Support pour barres collectrices avec fixation en T ; flexible ; pour barres en cuivre 10 x 3 mm ; distance entre centre rail et support pour barres collectrices : 85 mm ; hauteur 99 mm

790-362/790-398	12
-----------------	----



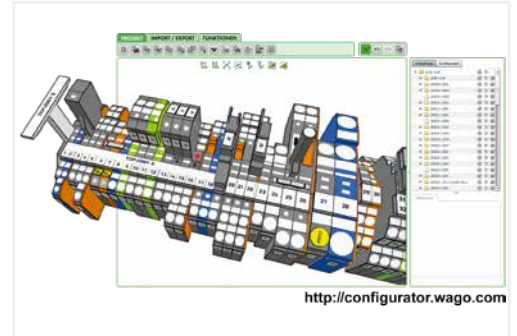
La barre collectrice est ajustable en hauteur.



Fixer la barre collectrice à la position voulue en serrant la vis.

Smart Designer

- Logiciel de projection et commande en ligne gratuit pour tous les composants WAGO de connexion et d'automatisation
- Sans installation
- Disponible partout dans le monde 24h/24
- Base de données des articles constamment à jour
- Possibilité de tester le projet avec l'expertise WAGO
- Projection en 3D



Smart Script

- Logiciel XML pour les matériels de marquage WAGO
- Imports de données depuis les systèmes CAO
- Validation des tailles de texte
- Assistant pour le choix du matériel



Projection 3D simplifiée – <http://configurator.wago.com>

Smart Printer

Le système de repérage le plus rapide



Smart Script

Smart Designer



Smart Script
Import de données à partir du système CAO ou création de repérages spécifiques

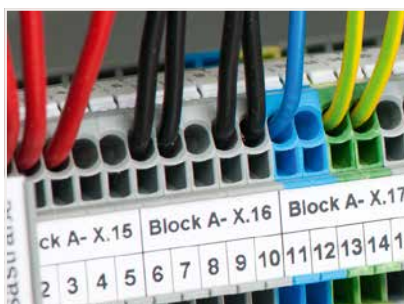
Smart Designer
Après la projection, impression directe depuis le projet du matériel de repérage avec l'imprimante Smart Printer



Smart Printer

- Compact et simple d'utilisation
- Impression et pose rapide des bandes de repérage
- Repérage économique, du début à la fin

Repérage de bornes



La bande TOPJOB®S imprimable sur plusieurs lignes pour plus de visibilité dans l'armoire électrique

- Les repères WMB, WMB-Inline en rouleau, couvrent plusieurs tailles de bornes pour une grande diversité d'applications de repérage
- Mise en place rapide grâce aux dimensions identiques des bornes sur rail WAGO TOPJOB® S

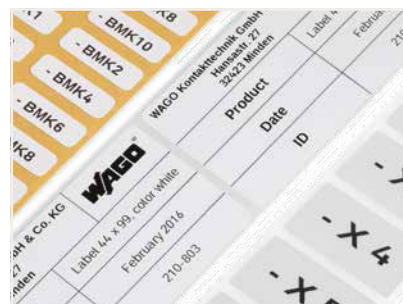
Repérage de fils et câbles



Différentes versions sur demande :

- douilles de repérage, étiquettes auto-protégées, repérage de fils à enfiler ou gaines thermorétractables
- Avec différentes surfaces d'impression

Repérage des appareillages



Une gamme d'étiquettes pour l'appareillage, les disjoncteurs, les contacteurs, les plaques signalétiques et tous les autres appareils ainsi que la boutonnerie

- Disponible dans différentes couleurs et dimensions

Systèmes de repérage

Description du système et manipulation



Détachement d'une bande de la carte WMB.



Pose d'une bande de repérage WMB



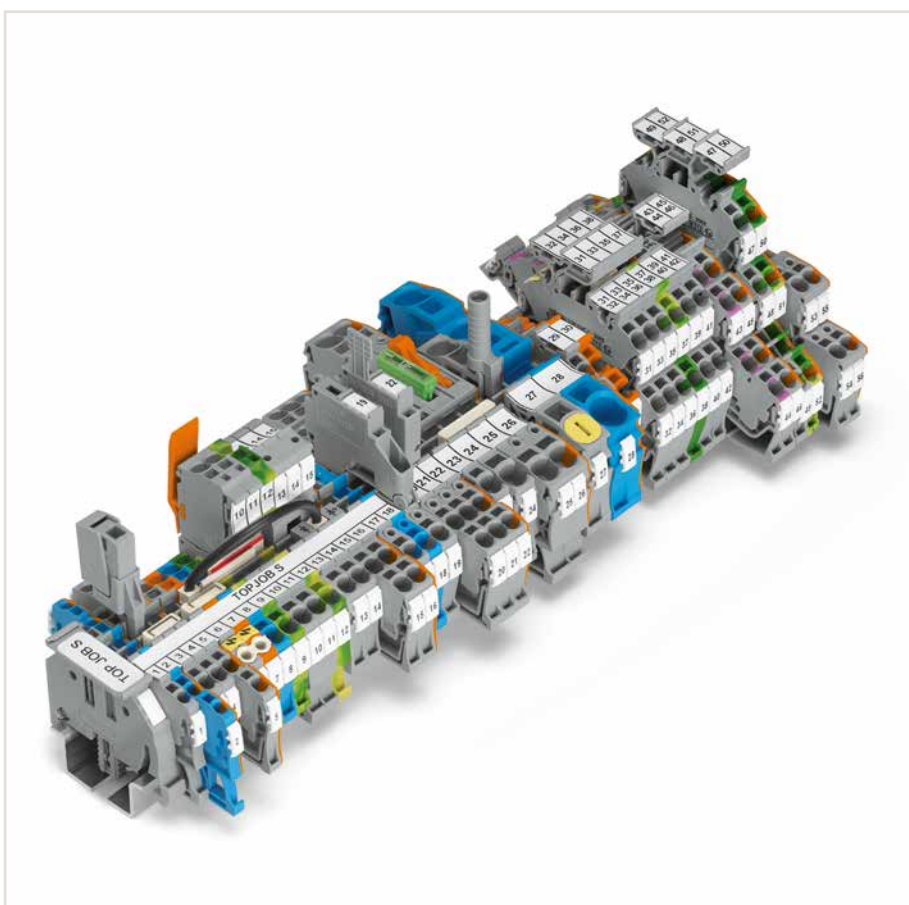
Détachement d'une étiquette de la bande, pour largeurs de bornes supérieures



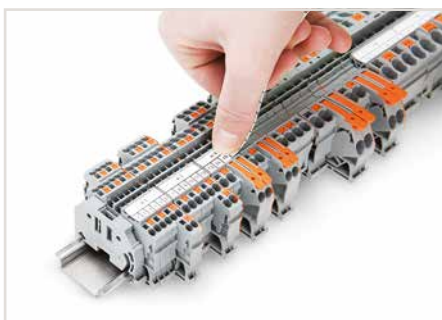
Marquage avec système de repérage rapide Mini-WSB



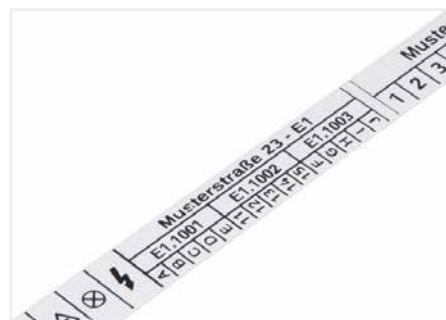
Marquage WMB utilisé dans les logements Mini-WSB
Bandes de marquage ; translucides
Marquage rapide Mini-WSB



Impression de la bande de marquage (2009-110) avec l'imprimante Smart Printer



Encliquetage d'une bande de marquage dans le logement de marquage



Bandes de marquage ; imprimables sur plusieurs lignes

13



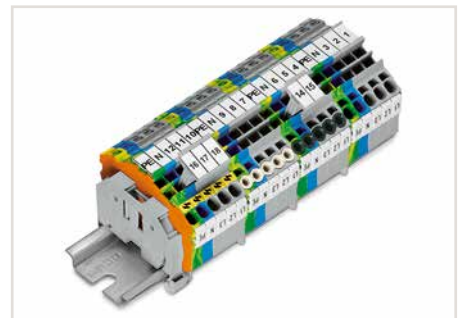
Encliquetage d'une bande de marquage WMB dans le logement de marquage



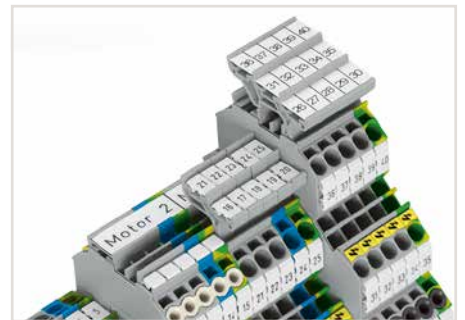
Encliquetage d'une bande de marquage WMB dans le logement de marquage du double porte-étiquettes



Repérage décimal WMB



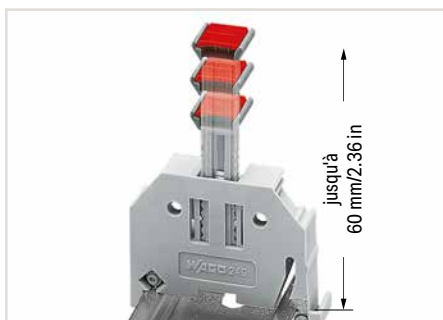
Porte-étiquettes de groupe, pour bornes sur rail WAGO TOPJOB® S
Encliquetable dans l'ouverture du contact de pontage



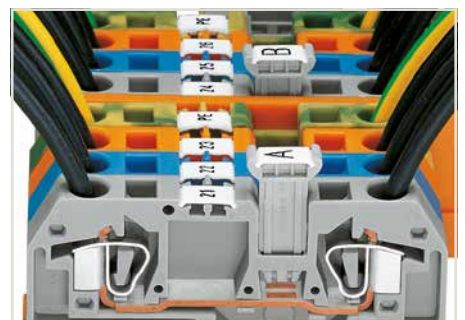
Pour les bornes sur rail à deux et trois étages, possibilité d'encliqueter ultérieurement un adaptateur de repérage à deux et trois étages dans la fente de pontage.



Porte-étiquettes de groupe ajustable en hauteur (249-116) pour bandes de repérage (2009-110)

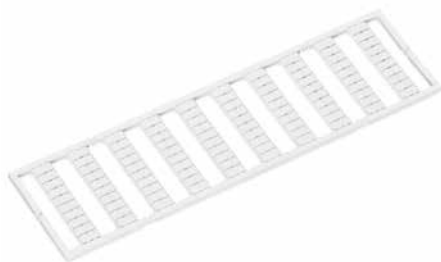


Porte-étiquettes de groupe ajustable en hauteur



Marquage de groupe additionnel

Système de repérage pour largeurs de bornes 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm et à partir de 5 mm



Utilisation		
Largeur d'étiquettes	Encliquetable sur bornes des séries	
	d'un seul tenant	pour séparation
3,5 mm	2000, 2020	-
4 ... 4,2 mm	279, 2001	-
5 ... 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Bornes avec une largeur de pas > 5 ... 5,2 mm
5 ... 17,5 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880	281 à 285, 781 à 785, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2022

Carte de repérage WMB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte					
Couleur	5 mm Référence	5 ... 5,2 mm Référence	4 ... 4,2 mm Référence	3,5 mm Référence	Unité d'emb.
○ blanc	793-501	793-5501	793-4501	793-3501	5
● jaune	793-501/000-002	793-5501/000-002	793-4501/000-002		5
● rouge	793-501/000-005	793-5501/000-005	793-4501/000-005		5
● bleu	793-501/000-006	793-5501/000-006	793-4501/000-006		5
○ gris	793-501/000-007	793-5501/000-007	793-4501/000-007		5
● orange	793-501/000-012	793-5501/000-012	793-4501/000-012		5
● vert clair	793-501/000-017	793-5501/000-017	793-4501/000-017		5
● vert	793-501/000-023	793-5501/000-023	793-4501/000-023		5
● violet	793-501/000-024	793-5501/000-024	793-4501/000-024		5



Utilisation		
Largeur d'étiquettes	Encliquetable sur bornes des séries	
	d'un seul tenant	pour séparation
3,5 mm	2000, 2020	-
4 ... 4,2 mm	279, 2001	-
5 ... 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Bornes avec une largeur de pas > 5 ... 5,2 mm

WMB Inline ; vierge ; 2 300 étiquettes WMB (3,5 mm)/rouleau		
Couleur	3,5 mm Référence	Unité d'emb.
○ blanc	2009-113	1

WMB Inline ; vierge ; 2 000 étiquettes WMB (4 mm)/rouleau ; extensible 4 ... 4,2 mm		
Couleur	4 ... 4,2 mm Référence	Unité d'emb.
○ blanc	2009-114	1

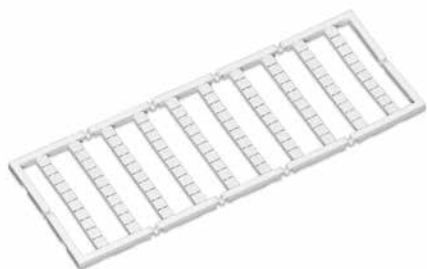
WMB Inline ; vierge ; 1 500 étiquettes WMB (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm		
Couleur	5 ... 5,2 mm Référence	Unité d'emb.
○ blanc	2009-115	1

Utilisation	
Largeur d'étiquettes	Encliquetable sur bornes des séries
	2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2020, 2022

Bandes de repérage ; vierges ; largeur 11 mm ; rouleau de 50 m		
Couleur	3,5 mm Référence	Unité d'emb.
○ blanc	2009-110	1



Système de repérage rapide Mini-WSB pour largeur des bornes 5 mm



Utilisation		
Largeur d'étiquettes	Encliquetable sur bornes des séries	
	d'un seul tenant	pour séparation
5 mm	264, 270, 869, 880, 769, 870, 218, 233 jusqu'à 236, 243, 250, 252 jusqu'à 257, 735 jusqu'à 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831, 750, 753, 2002, 2003, 2022	745, 746, 2004, 2006, 2007, 2010, 2016

Carte de repérage Mini-WSB ; vierge ; 10 bandes de 10 étiquettes/carte		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> blanc	248-501	5
<input type="radio"/> jaune	248-501/000-002	5
<input type="radio"/> rouge	248-501/000-005	5
<input type="radio"/> bleu	248-501/000-006	5
<input type="radio"/> gris	248-501/000-007	5
<input type="radio"/> orange	248-501/000-012	5
<input type="radio"/> vert clair	248-501/000-017	5
<input type="radio"/> vert	248-501/000-023	5
<input type="radio"/> violet	248-501/000-024	5



Carte de repérage Mini-WSB ; imprimé ; non extensible ; impression horizontale ; encliquetable		
Impression	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> 1, , 2, , 3, , 4, , 5, ; jusqu'à 46, , 47, , 48, , 49, , 50, ; (chacun 1x)	264-900	5
<input type="radio"/> U, , V, , W, , N, , PE, ; (10x)	264-901	5
<input type="radio"/> L1, , L2, , L3, , N, , PE, ; (10x)	264-902	5
<input type="radio"/> 1, , 1, , 1, , 1, , 1, ; (10x)	264-903	5
<input type="radio"/> 2, , 2, , 2, , 2, , 2, ; (10x)	264-904	5
<input type="radio"/> 3, , 3, , 3, , 3, , 3, ; (10x)	264-905	5



Utilisation		
Largeur d'étiquettes	Encliquetable sur bornes des séries	
	d'un seul tenant	pour séparation
5 mm	264, 270, 869, 880, 769, 870, 218, 233 jusqu'à 236, 243, 250, 252 jusqu'à 257, 735 jusqu'à 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831, 750, 753, 2002, 2003, 2022	745, 746, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016

Mini-WSB Inline ; vierge ; 1700 étiquettes (5 mm)/rouleau ; extensible 5 ... 5,2 mm		
Couleur	3,5 mm Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> blanc	2009-145	1

Carte de repérage ; bandes de repérage adhésives



- Longueur de bande 182 mm

Bandes de repérage ; vierges ; en feuilles DIN A4

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> Largeur interlignes 2,3 mm ; 100 bandes adhésives par carte	210-331	100
<input type="radio"/> Largeur interlignes 3 mm ; 80 bandes adhésives par carte	210-332	100
<input type="radio"/> Largeur interlignes 5 mm ; 48 bandes adhésives par carte	210-334	100
<input type="radio"/> Largeur interlignes 6 mm ; 40 bandes adhésives par carte	210-333	100
<input type="radio"/> Largeur interlignes 9 mm ; 25 bandes adhésives par carte	210-335	100



- Impression horizontale
- Longueur de bande 182 mm
- Largeur interlignes 6 mm

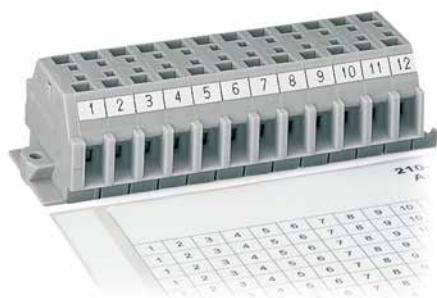
Bandes de repérage ; en feuilles DIN A4 ; pour barrettes à bornes 2 conducteurs, série 260

Impression	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> r1 ... 10 (120 x)	210-333/500-002	100
<input type="radio"/> r11 ... 20 (120 x)	210-333/500-003	100
<input type="radio"/> r21 ... 30 (120 x)	210-333/500-004	100
<input type="radio"/> r31 ... 40 (120 x)	210-333/500-005	100
<input type="radio"/> r41 ... 50 (120 x)	210-333/500-006	100
<input type="radio"/> r51 ... 60 (120 x)	210-333/500-007	100
<input type="radio"/> r61 ... 70 (120 x)	210-333/500-008	100
<input type="radio"/> r71 ... 80 (120 x)	210-333/500-009	100
<input type="radio"/> r81 ... 90 (120 x)	210-333/500-010	100
<input type="radio"/> r91 ... 100 (120 x)	210-333/500-011	100
<input type="radio"/> r1 ... 50 (20 x)	210-333/500-021	100
<input type="radio"/> L1 (1440 x)	210-333/500-074	100
<input type="radio"/> L2 (1440 x)	210-333/500-075	100
<input type="radio"/> L3 (1440 x)	210-333/500-076	100
<input type="radio"/> N (1440 x)	210-333/500-077	100
<input type="radio"/> PE (1440 x)	210-333/500-078	100
<input type="radio"/> PEN (1440 x)	210-333/500-079	100
<input type="radio"/> seulement graduation de réseau	210-333/500-001	100

Bandes de repérage ; pour barrettes à bornes 4 conducteurs, série 260

<input type="radio"/> r1 ... 10 (80 x)	210-333/800-002	100
<input type="radio"/> r11 ... 20 (80 x)	210-333/800-003	100
<input type="radio"/> r21 ... 30 (80 x)	210-333/800-004	100
<input type="radio"/> r31 ... 40 (80 x)	210-333/800-005	100
<input type="radio"/> r41 ... 50 (80 x)	210-333/800-006	100
<input type="radio"/> r51 ... 60 (80 x)	210-333/800-007	100
<input type="radio"/> r61 ... 70 (80 x)	210-333/800-008	100
<input type="radio"/> r71 ... 80 (80 x)	210-333/800-009	100
<input type="radio"/> r81 ... 90 (80 x)	210-333/800-010	100
<input type="radio"/> r91 ... 100 (80 x)	210-333/800-011	100
<input type="radio"/> r1 ... 40 (20 x)	210-333/800-209	100
<input type="radio"/> L1 (880 x)	210-333/800-074	100
<input type="radio"/> L2 (880 x)	210-333/800-075	100
<input type="radio"/> L3 (880 x)	210-333/800-076	100
<input type="radio"/> N (880 x)	210-333/800-077	100
<input type="radio"/> PE (880 x)	210-333/800-078	100
<input type="radio"/> PEN (880 x)	210-333/800-079	100
<input type="radio"/> seulement graduation de réseau	210-333/800-001	100

Carte de repérage ; bandes de repérage adhésives



- Impression horizontale
- Longueur de bande 182 mm
- Largeur interlignes 6 mm

Bandes de repérage ; en feuilles DIN A4 ; pour barrettes à bornes 2 conducteurs, série 261

Impression	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> r1 ... 12 (80 x)	210-333/600-103	100
<input type="radio"/> r13 ... 24 (80 x)	210-333/600-104	100
<input type="radio"/> r25 ... 36 (80 x)	210-333/600-105	100
<input type="radio"/> r37 ... 48 (80 x)	210-333/600-106	100
<input type="radio"/> r41 ... 50 (80 x)	210-333/600-006	100
<input type="radio"/> r51 ... 60 (80 x)	210-333/600-007	100
<input type="radio"/> r61 ... 70 (80 x)	210-333/600-008	100
<input type="radio"/> r71 ... 80 (80 x)	210-333/600-009	100
<input type="radio"/> r81 ... 90 (80 x)	210-333/600-010	100
<input type="radio"/> r91 ... 100 (80 x)	210-333/600-011	100
<input type="radio"/> r1 ... 50 (20 x)	210-333/600-021	100
<input type="radio"/> L1 (1200 x)	210-333/600-074	100
<input type="radio"/> L2 (1200 x)	210-333/600-075	100
<input type="radio"/> L3 (1200 x)	210-333/600-076	100
<input type="radio"/> N (1200 x)	210-333/600-077	100
<input type="radio"/> PE (1200 x)	210-333/600-078	100
<input type="radio"/> PEN (1200 x)	210-333/600-079	100
<input type="radio"/> seulement graduation de réseau	210-333/600-001	100

Bandes de repérage ; pour barrettes à bornes 4 conducteurs, série 261

<input type="radio"/> r1 ... 16 (40 x)	210-333/1000-202	100
<input type="radio"/> r17 ... 32 (40 x)	210-333/1000-204	100
<input type="radio"/> r33 ... 48 (40 x)	210-333/1000-206	100
<input type="radio"/> r49 ... 64 (40 x)	210-333/1000-110	100
<input type="radio"/> r65 ... 80 (40 x)	210-333/1000-111	100
<input type="radio"/> r81 ... 96 (40 x)	210-333/1000-112	100
<input type="radio"/> r97 ... 112 (40 x)	210-333/1000-113	100
<input type="radio"/> r1 ... 36 (20 x)	210-333/1000-208	100
<input type="radio"/> L1 (720 x)	210-333/1000-074	100
<input type="radio"/> L2 (720 x)	210-333/1000-075	100
<input type="radio"/> L3 (720 x)	210-333/1000-076	100
<input type="radio"/> N (720 x)	210-333/1000-077	100
<input type="radio"/> PE (720 x)	210-333/1000-078	100
<input type="radio"/> PEN (720 x)	210-333/1000-079	100
<input type="radio"/> seulement graduation de réseau	210-333/1000-001	100

Carte de repérage ; bandes de repérage adhésives



- Impression horizontale
- Longueur de bande 182 mm
- Largeur interlignes 6 mm

Bandes de repérage ; en feuilles DIN A4 ; pour barrettes à bornes 2 conducteurs, série 262

Impression	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> r1 ... 20 (40 x)	210-333/700-020	100
<input type="radio"/> r21 ... 40 (40 x)	210-333/700-108	100
<input type="radio"/> r41 ... 60 (40 x)	210-333/700-109	100
<input type="radio"/> r1 ... 50 (20 x)	210-333/700-021	100
<input type="radio"/> L1 (1040 x)	210-333/700-074	100
<input type="radio"/> L2 (1040 x)	210-333/700-075	100
<input type="radio"/> L3 (1040 x)	210-333/700-076	100
<input type="radio"/> N (1040 x)	210-333/700-077	100
<input type="radio"/> PE (1040 x)	210-333/700-078	100
<input type="radio"/> PEN (1040 x)	210-333/700-079	100
<input type="radio"/> seulement graduation de réseau	210-333/700-001	100

Bandes de repérage ; pour barrettes à bornes 4 conducteurs, série 262

<input type="radio"/> r1 ... 12 (40 x)	210-333/1200-103	100
<input type="radio"/> r13 ... 24 (40 x)	210-333/1200-104	100
<input type="radio"/> r25 ... 36 (40 x)	210-333/1200-105	100
<input type="radio"/> r37 ... 48 (40 x)	210-333/1200-106	100
<input type="radio"/> r49 ... 60 (40 x)	210-333/1200-107	100
<input type="radio"/> r1 ... 24 (20 x)	210-333/1200-203	100
<input type="radio"/> L1 (600 x)	210-333/1200-074	100
<input type="radio"/> L2 (600 x)	210-333/1200-075	100
<input type="radio"/> L3 (600 x)	210-333/1200-076	100
<input type="radio"/> N (600 x)	210-333/1200-077	100
<input type="radio"/> PE (600 x)	210-333/1200-078	100
<input type="radio"/> PEN (600 x)	210-333/1200-079	100
<input type="radio"/> seulement graduation de réseau	210-333/1200-001	100

Porte-étiquettes de groupe et adaptateur de repérage TOPJOB® S



Porte-étiquettes de groupe ; encliquetable dans le logement de pontage ; gris

	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> largeur 5 mm	2009-191	50 (25)
<input type="radio"/> largeur 10 mm	2009-192	50 (25)
<input type="radio"/> largeur 15 mm	2009-193	50 (25)

Porte-étiquettes de groupe ; encliquetable dans le logement de pontage ; gris

<input type="radio"/> largeur 10 mm	2009-196	50 (25)
-------------------------------------	----------	---------



Adaptateur de repérage ; pour les logements de contact de pontage des bornes sectionnables doubles à deux étages série 2002 ; largeur 5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> gris	2002-160	50 (25)



Adaptateur de repérage ; pour les logements de contact de pontage de la série 2002 ; largeur 5 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
<input type="radio"/> gris	2002-161	100 (25)



Porte-étiquettes de groupe (2009-193), ici avec bandes de marquage, utilisable pour toutes les bornes sur rail TOPJOB®S des séries 2000 à 2016. Ne pas placer par-dessus une plaque d'extrémité !



L'adaptateur de repérage pour bandes de repérage (2002-161) peut s'enficher dans les logements de contact de pontage.



L'adaptateur de repérage pour bandes de repérage (2009-198) peut s'enficher dans le logement de repérage latéral

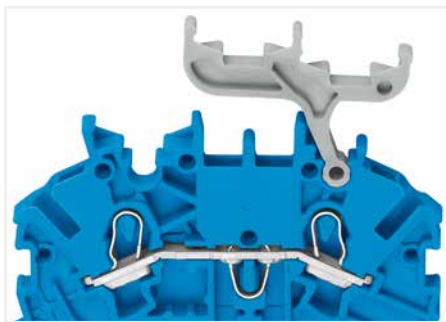
Adaptateur de repérage à plusieurs étages TOPJOB® S



Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2000-121	50 (25)

Adaptateur de repérage à deux étages ; pivotant		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-121	50 (25)

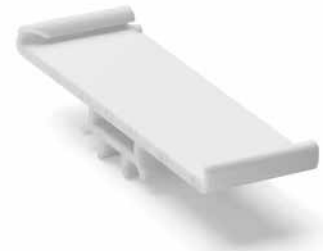
Adaptateur de repérage à trois étages ; pivotant		
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	2002-131	50 (25)



Bornes à 2 étages

Pour les bornes à deux étages sans support de repérage, il est possible de clipser ultérieurement un adaptateur de repérage (2000-121) à deux étages.

Porte-étiquettes de groupe (ajustable en hauteur) et système de repérage mobile latéralement



Porte-étiquettes de groupe ; s'encliquetant dans les logements de pontage de bornes sur rail ; pour largeur de borne 4 ... 6 mm ; pouvant recevoir jusqu'à 3 étiquettes WMB ou 8 étiquettes de repérage sur tige ; largeur 15 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	209-140	50 (25)

Porte-étiquettes de groupe ; pour encliquetage central ou latéral sur butées d'arrêt sans vis (249-116 et 249-117) ; largeur 10 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	209-112	50 (25)

Porte-étiquettes de groupe ; pour support WMB et support Mini-WSB ; largeur 10 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ blanc	209-145	100 (25)

Porte-étiquettes de groupe ; s'encliquetant dans les logements de pontage de bornes sur rail ; pour jusqu'à 2 étiquettes WMB ou 5 étiquettes de marquage ; largeur 10 mm

○ gris	209-141	50 (25)
--------	---------	---------

Étiquette ; en carton blanc ; pour marquage par l'utilisateur ; 100 étiquettes par feuille

○ blanc	209-113	1
---------	---------	---

Porte-étiquettes de groupe ; s'encliquetant dans les logements de pontage de bornes sur rail ; pour jusqu'à 1 étiquette WMB ou 2 étiquettes de marquage ; largeur 5 mm

○ gris	209-142	50 (25)
--------	---------	---------

Étiquette autocollante ; vierge ; 7 x 25 pièces par feuille

○ blanc	210-345	1
---------	---------	---

Protège-étiquettes

transparent	209-114	50
-------------	---------	----



Porte-étiquettes de groupe (209-141 et 209-112)



Repérage de groupes sur support de barre collectrice avec fonction de butée d'arrêt ou sur butée encliquetable



Porte-étiquettes de groupe (209-145)



Porte-étiquettes de groupe (209-145)

Porte-étiquettes de groupe (ajustable en hauteur) et système de repérage mobile latéralement



Porte-étiquettes de groupe ajustables en hauteur ; encliquetable et réglable en hauteur de 43,5 mm ... 59,5 mm dans butées d'arrêt (249-116 et 249-117) ; pour 1 étiquette à enficher ou autocollante avec protège-étiquettes transparente ; largeur 10 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-119	50 (25)

Porte-étiquettes de groupe réglable en hauteur ; encliquetable et réglable en hauteur de 43,5 mm ... 59,5 mm sur butées d'arrêt (249-116 et 249-117) ; pour 2 étiquettes WMB ou 1 profil de repérage ; largeur 10 mm

○ gris	249-118	100 (25)
--------	---------	----------

Porte-étiquettes de groupe réglable en hauteur ; encliquetable et réglable en hauteur de 42,2 mm ... 58,2 mm sur butées d'arrêt (249-116 et 249-117) ; avec surface de marquage ; largeur 6 mm

○ blanc	249-120	50 (25)
---------	---------	---------

Porte-étiquettes de groupe réglable en hauteur ; encliquetable et réglable en hauteur de 45 ... 61 mm sur butées d'arrêt (249-116 et 249-117) ; pour 9 étiquettes WMB ou 1 bande de marquage TOPJOB®S ; largeur 12,2 mm

○ gris	2009-163	50 (25)
--------	----------	---------



Support-élément intermédiaire ; ajustable en hauteur ; encliquetables sur butées d'arrêt (249-116 et 249-117)

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	709-118	50 (25)

Support-élément d'extrémité ; réglable en hauteur ; encliquetables sur butées d'arrêt (249-116 et 249-117)

○ gris	709-119	50 (25)
--------	---------	---------

Accessoires, selon article

Support pour bandes de marquage ; plié ; longueur 1 m ; largeur 16 mm ; épaisseur 1,7 mm

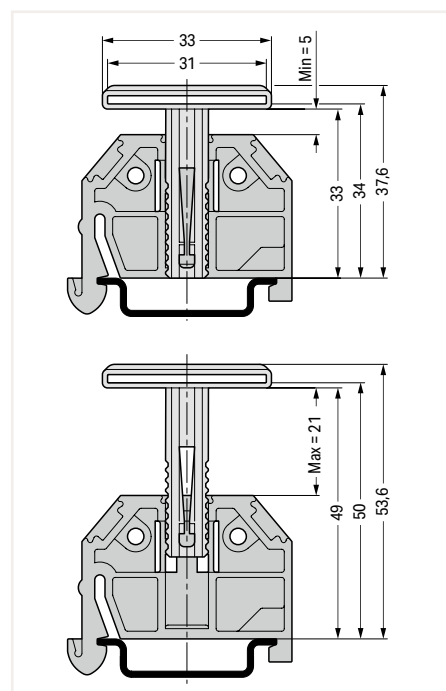
transparent	709-120	1
-------------	---------	---

Carte de repérage ; avec 14 bandes de marquage ; DIN A4

	709-193	1
--	---------	---



Dispositifs de fixation pour :
1 x étiquette à enficher
2 x étiquette de marquage individuel WMB ou
1 x système de marquage en continu WFB



Dimensions en mm



Porte-étiquettes de groupe ajustable en hauteur (249-116) pour bandes de repérage (2009-110)



Le système de marquage déplaçable latéralement offre une possibilité supplémentaire de marquage de groupe ou en continu pour des barrettes à bornes ou des bornes sur rail à 1 étage, par ex. :

- barrettes à bornes, série 264, pour rails DIN 35
- bornes sur rail à 1 étage des séries 279 à 284 avec une hauteur maximale de 49 mm à partir du niveau supérieur du rail (tenir compte du rayon du conducteur)

Porte-étiquettes de groupe et double porte-étiquettes



Porte-étiquettes de groupe ; coudé ; par ex. pour bornes pour circuits de transformateurs de la série 282

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	209-144	50 (25)

Double porte-étiquettes ; pour les marquages E/S au centre de la borne ; pour systèmes de marquage WSB et WMB ; largeur 4 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	209-128	200 (100)

Porte-étiquettes de groupe ; droit ; par ex. pour des bornes de 2 et 3 conducteurs de la série 282

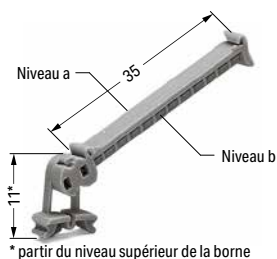
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	209-143	50 (25)



Ce porte-étiquettes de groupe (209-144), ou de sous-groupe, permet un marquage supplémentaire des bornes dans des espaces réduits. Ces porte-étiquettes de groupe peuvent être introduits directement dans des fentes de pontage libres de la borne sans entraîner aucune perte de place. Le repérage se fait par système de marquage multiple WMB

Encliqueter des bandes de marquage WMB dans le double porte-étiquettes

Porte-étiquettes de groupe (pivotant) et profil de repérage WFB



Porte-étiquettes de groupe pivotant

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-105	50 (25)

Carte de repère à enficher ; 4 x 30 pièces/carte

○ blanc	209-183	1
---------	---------	---

Protège-étiquettes

transparent	209-184	50
-------------	---------	----

Profil de repérage WFB ; longueur 1000 mm ; pour le marquage par l'utilisateur ; par ex. avec un stylo feutre

Couleur	Référence	Unité d'emb.
transparent	210-612	10

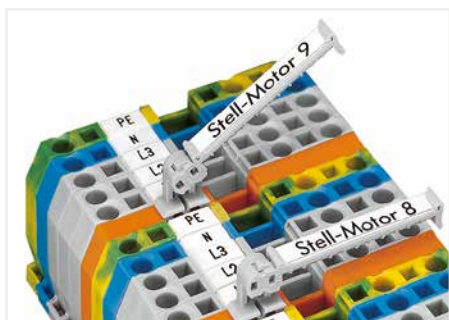
Adaptateur pour fixer le profil de repérage WFB ; dans le dispositif de fixation de marquage

○ gris	209-185	200 (25)
--------	---------	----------

Accessoires, selon article

Stylo feutre-graveur ; pour un repérage permanent

	210-110	200 (1)
--	---------	---------



Ces porte-étiquettes sont conçus pour le repérage de groupe des bornes sur rail afin de satisfaire aux exigences spécifiques des clients :

- Enfichable dans tous les logements de repérage à profils multiples pour des bornes sur rail à partir d'un pas de 5 mm ou bien dans des boîtiers intercalaires, comme indiqué sur l'illustration ci-dessus.
- Identification optimisée dans des conditions de montage difficiles grâce aux 7 positions de pivotement différentes.



Système de repérage en continu WFB

Repérage individuel de groupes, marquage par l'utilisateur



Adaptateur pour la fixation du profil de repérage WFB, à monter toutes les 10 bornes env.

Imprimante à transfert thermique Smart Printer



Ouvrir l'imprimante.



Imprimante ouverte



Accessoires pour déroulement de matériel



Mettre en place le ruban encreur.



Préparer le matériel.



Placer et fixer le rouleau d'entraînement adapté dans l'imprimante.



L'imprimante dispose de plusieurs interfaces :
USB, ETHERNET, port COM série



Rapide, économique et simple –
Impression WMB-Inline avec Smart Printer

Imprimante à transfert thermique et unité de coupe Smart Printer



Smart Printer ; WMB Inline ; bandes de repérage ; repérage de conducteur et étiquettes ; résolution 300 dpi

Référence	Unité d'emb.
258-5000	1

Smart Printer

comprenant :

- Bloc d'alimentation et câble
- Câble USB
- 1 x rouleau de bandes de repérage (2009-110)
- 1 x rouleau d'étiquettes de repérage WMB Inline (2009-115)
- 2 rouleaux d'entraînement (258-5006 + 258-5007)
- 1 support de rouleaux
- 1 ruban encreur (258-5005)

Données techniques

Principe d'impression	Transfert thermique
Tête d'impression	Couche de verre, suspendue
Vitesse d'impression max.	max. 127 mm/s (recommandé 50,8 mm/s)
Largeur d'impression max.	47 mm
Longueur d'impression max.	762 mm
Résolution d'impression	300 dpi (12 points/mm)
Capteur de lumière transmise/capteur reflex	Oui, fixé au centre
Panneau de configuration	Écran couleur TFT-LCD avec bouton de navigation
Mémoire RAM	8 Mo Flash, 16 Mo SDRAM
Interfaces	USB, RS-232, ETHERNET 10/100 Mbps, USB Host
Tension de fonctionnement	100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz (réglage automatique)
Dimensions (mm) La x H x Prof.	135 x 175 x 245
Poids	2000 g (sans consommables)
Température de fonctionnement	5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)
Température de stockage	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Certificats de sécurité	CE (CEM)
Ruban encreur (voir aussi le catalogue principal, volume 6, Repérage)	Diamètre extérieur rouleau : 40 mm ; Diamètre central intérieur : 12,7 mm / 0,5 inch ; Longueur max. : 110 m ; largeur max. : 58 mm



Configuration requise matériel :

- Modèle d'impression : Smart Printer
- À partir du mois/année de fabrication : 0814 – août 2014
- Version de firmware : 1.UW7i
- Pilote d'imprimante : Version 7.4.2

Configuration requise logiciel :

- Smart Script : version 3.88.9.0 ou plus
- Paramétrages d'impression WAGO : version 2.4.0.0 ou supérieure

Pour la découpe de matériaux d'impression autorisés :

- Bandes de repérage : 2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- Bandes de repérage autocollantes : 210-702, 210-870 ... -877
- Repères de câbles : 211-835 ... -836, 211-836/000-002
- Étiquettes auto-protégées : 211-855 ... -857
- Repérage pour fils à enfiler : 211-861 ... -863
- Plaques signalétiques : 210-801 ... -804, 210-812
- Étiquettes continues : 210-831 ... -834
- Étiquette pour repérage de circuit : 210-813

Dimension pour matériaux d'impression :

- Largeur max. : 46 mm
- Épaisseur max. : 250 µm

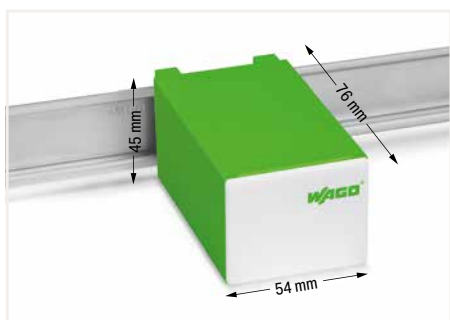
Unité de coupe pour Smart Printer ; uniquement pour bandes de repérage ; non compatible avec WMB-Inline

Référence	Unité d'emb.
258-5030	1

Données techniques

Largeur	60 mm
Hauteur	107 mm
Profondeur	131 mm
Poids	1050 g

Prise d'armoire de commande et tiroir d'armoire de commande Série 709



Données techniques

Données de référence selon	DIN VDE 0620-1
Type de tension	AC
Tension de référence	250 V
Tension assignée de tenue aux chocs	2 kV
Courant de référence	16 A

Données de raccordement

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Lame type 2 (3,5 x 0,5) mm
Sens d'actionnement	Manipulation dans le même axe que le conducteur
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Conducteurs rigides	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
conducteurs semi-rigides	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Conducteurs souples	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Longueur de dégainage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Nombre de pôles	3

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Indice de protection	IP 20
Repérage du potentiel	L PE N

Données du matériau

Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante	Polyamide 66 (PA 66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Alliage de cuivre
Surface du contact	Sn

Conditions d'environnement

Température d'utilisation continue de	-35 °C
Température d'utilisation continue jusqu'à	85 °C

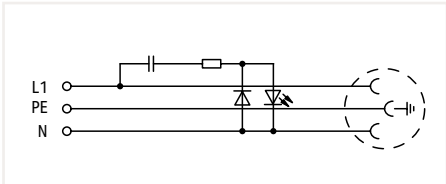
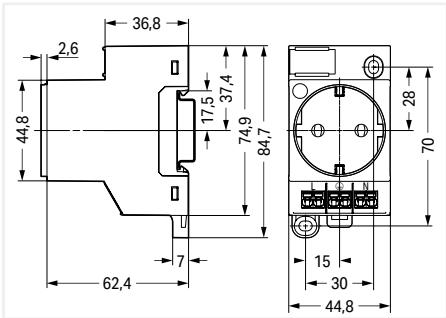
- ❶ Les prises sont disponibles en trois couleurs pour identifier différents circuits :
- 709-581 gris (Standard)
 - 709-582 jaune (en permanence sous tension)
 - 709-583 rouge (ASC)

Approbations
voir www.wago.fr

Prise d'armoire de commande et tiroir d'armoire de commande Série 709



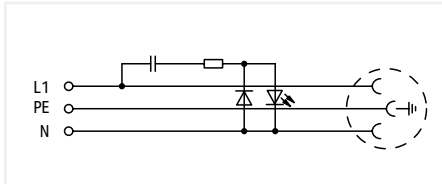
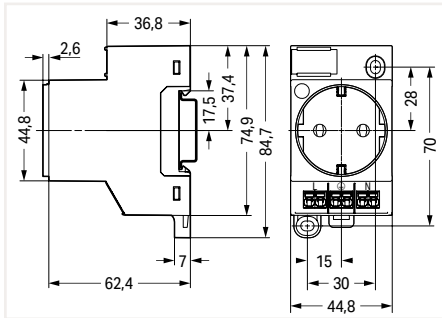
Dimensions en mm



Prise d'armoire de commande ; pour montage rail et par vis ; pour connecteurs type F, CEE 7/4 (SCHUKO®); courant en DE, NL, AT ; avec indication d'état LED ; avec connexion double Push-in CAGE CLAMP®

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris clair	709-581	1

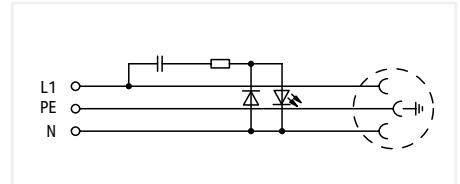
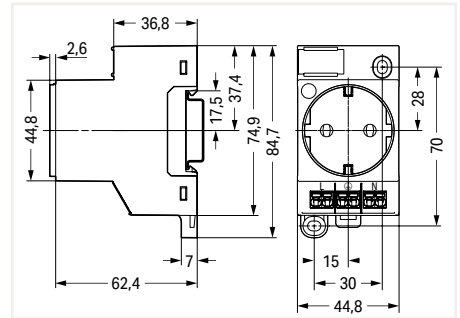
Dimensions en mm



Prise d'armoire de commande ; pour montage rail et par vis ; pour connecteurs type F, CEE 7/4 (SCHUKO®); courant en DE, NL, AT ; avec indication d'état LED ; avec connexion double Push-in CAGE CLAMP®

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● jaune	709-582	1

Dimensions en mm

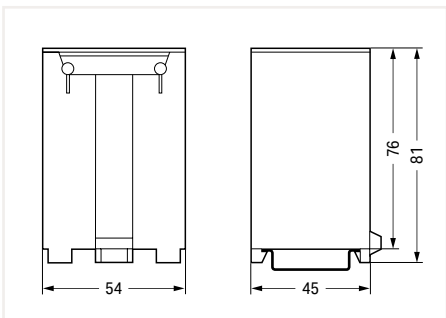


Prise d'armoire de commande ; pour montage rail et par vis ; pour connecteurs type F, CEE 7/4 (SCHUKO®); courant en DE, NL, AT ; avec indication d'état LED ; avec connexion double Push-in CAGE CLAMP®

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● rouge	709-583	1



Dimensions en mm



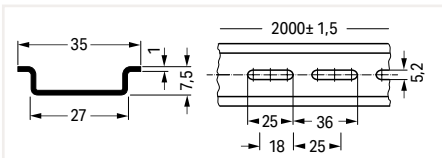
Tiroir d'armoire de commande ; tiroir pour montage sur rail DIN 35

Référence	Unité d'emb.
709-591	1

Rails ; protection d'arête ; supports inclinés et supports pour contacts de pontage



Dimensions en mm

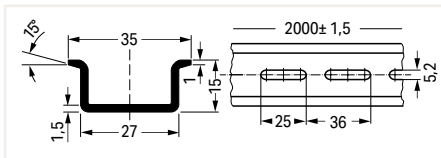


Rail acier ; I_N 76 A (relatif à 1 m de long) ; 35 x 7,5 mm ; épaisseur 1 mm ; longueur 2 m ; selon EN 60715

	Référence	Unité d'emb.
non perforé	210-113	10 (1)



Dimensions en mm

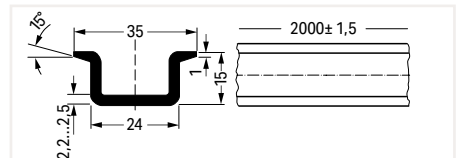


Rail acier ; I_N 125 A (relatif à 1 m de long) ; 35 x 15 mm ; épaisseur 1,5 mm ; longueur 2 m ; selon EN 60715

	Référence	Unité d'emb.
non perforé	210-114	10 (1)
perforé	210-197	10 (1)



Dimensions en mm



Rail acier ; I_N 125 A (relatif à 1 m de long) ; 35 x 15 mm ; épaisseur 2,3 mm ; longueur 2 m ; selon EN 60715

	Référence	Unité d'emb.
non perforé	210-118	10 (1)

Diamètre de perçage 25 mm ; entraxe 36 mm

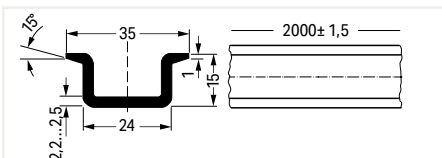
perforé	210-112	10 (1)
---------	---------	--------

Diamètre de perçage 18 mm ; entraxe 25 mm

perforé	210-115	1
---------	---------	---



Dimensions en mm

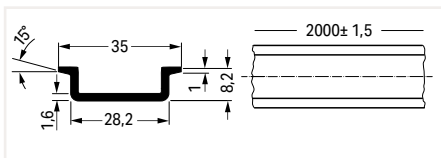


Rail cuivre ; I_N 309 A (relatif à 1 m de long) ; 35 x 15 mm ; épaisseur 2,3 mm ; longueur 2 m ; selon EN 60715

	Référence	Unité d'emb.
non perforé	210-198	10 (1)



Dimensions en mm



Rail aluminium ; I_N 76 A (relatif à 1 m de long) ; 35 x 8,2 mm ; épaisseur 1,6 mm ; longueur 2 m ; selon EN 60715

	Référence	Unité d'emb.
non perforé	210-196	20 (1)



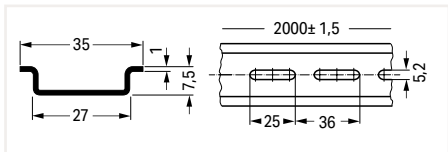
Protection d'arête ; pour rail DIN 35 (hauteur 7,5 mm)

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	209-109	50 (25)

13



Dimensions en mm

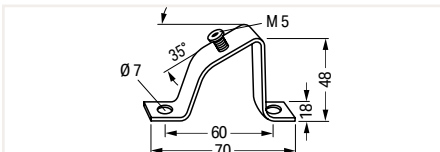


Rail acier ; I_N 76 A (relatif à 1 m de long) ; 35 x 7,5 mm ; épaisseur 1 mm ; longueur 2 m ; selon EN 60715

	Référence	Unité d'emb.
non perforé	210-505	1
perforé	210-504	1



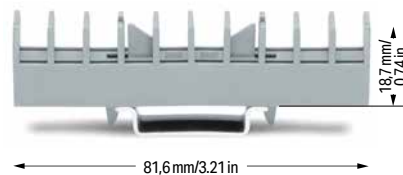
Dimensions en mm



Support incliné ; sans vis

	Référence	Unité d'emb.
	210-148	10

Vis M5x8		
	210-149	100 (20)

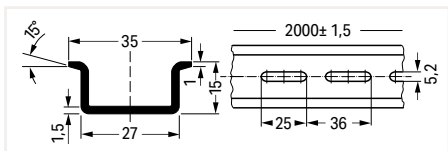


Barre collectrice pour contact de pontage ; pour rail DIN 35 ; appropriée aux contacts de pontage des bornes à commutation transversale (282-811) et borne sectionnable à commutation longitudinale (282-821) Le support peut être encliqueté sur les rails DIN 35 Le support peut être encliqueté sur le rail DIN 35. Il permet de ranger les contacts de pontage lors de travaux de maintenance.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	282-369	25



Dimensions en mm



Rail acier ; I_N 125 A (relatif à 1 m de long) ; 35 x 15 mm ; épaisseur 1,5 mm ; longueur 2 m ; selon EN 60715

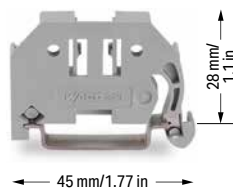
	Référence	Unité d'emb.
non perforé	210-506	1
perforé	210-508	1



Barre collectrice pour contacts de pontage ; pour rail DIN 35 ; adaptée au contact de pontage horizontal ; série 279 à 284 ; fiches banane ; série 215 Le support peut être encliqueté sur les rails DIN 35 Le support peut être encliqueté sur le rail DIN 35. Il permet de ranger les contacts de pontage horizontaux et les fiches bananes lors de travaux de maintenance.

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	209-100	50 (25)

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; gris Série 249



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 6 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-116	100 (25)

Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 10 mm

○ gris	249-117	50 (25)
--------	---------	---------



Clipser – et ça tient !



Clipser – et ça tient !



Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 35 ; largeur 14 mm

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-197	10



Clipser – et ça tient !



Défaire la butée d'arrêt du rail.

Juste un clic – et c'est fixé ! Le montage de la nouvelle butée d'arrêt de est aussi simple et rapide que l'encliquetage d'une borne sur un rail.

Sans aucun outil !

Les bornes ne glissent pas, grâce à une fixation économique et fiable, pour tous les rails DIN 35, selon DIN EN 60715 (35 x 7,5 mm ; 35 x 15 mm).

Sans aucune vis !

« Le secret » de l'excellente tenue de cette butée réside dans deux petites tôles qui la maintiennent en position, serrée sur le rail, même lorsqu'elle est montée verticalement.

Juste un clic – et c'est fixé !

La conception des butées d'arrêt WAGO est tellement simplifiée qu'elles sont vraiment économiques !

Autre avantage : les butées d'arrêt sont dotées de trois rainures porte-étiquettes pour tous les systèmes de repérage de bornes sur rail et d'un logement pour encliqueter des porte-étiquettes de groupe ajustables en hauteur offrant de nombreuses possibilités de repérage.

Pied de montage



Pied de montage ; pour le montage isolé de rails DIN 35

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	209-106	25



Bornes à 2 étages

Pour les bornes à deux étages sans support de repérage, il est possible de clipser ultérieurement un adaptateur de repérage (2000-121) à deux étages.

Capots de protection transparents, plombables, pour bornes sur rail

Série 709

Description du système et manipulation



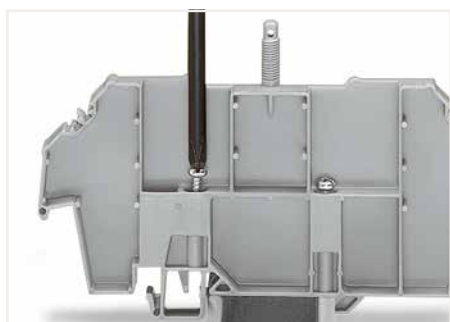
Encliquetage du support de capot de protection sur le rail.



Exemple d'application :
Ici avec capot de protection type 1, sans consigne de sécurité



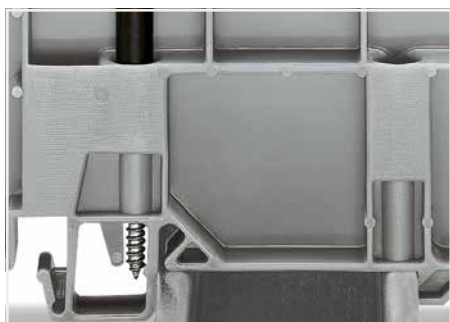
Exemple d'application :
Ici avec capot de protection type 1, avec consigne de sécurité



Pose de la vis de verrouillage (à gauche) et de la vis de fixation (à droite)



Exemple d'application :
Ici avec capot de protection type 2, avec consigne de sécurité



Vis de verrouillage : pour empêcher un démontage involontaire du rail
Vis de fixation : pour empêcher un déplacement sur le rail



Retrait du support de capot de protection du rail



Faire glisser une bande de repérage dans le capot de protection



Capot de protection plombé
Dans le cas d'une application sans plombage
- Possibilité de rompre la tige filetée -

Capot de protection, transparent, plombable, pour bornes sur rail Série 709



Capot de protection ; type 1 ; pour support de capot de protection type 1 ; longueur 1 m

Couleur	Référence	Unité d'emb.
transparent	709-153	10



Capot de protection ; type 2 ; pour support de capot de protection type 2 ; longueur 1 m

Couleur	Référence	Unité d'emb.
transparent	709-154	10

Accessoires

Carte de repérage ; avec 6 bandes de repérage ; pour repérage de groupe ou instructions de sécurité

	vierge	709-183	1
--	--------	---------	---

Vis de fixation/de verrouillage de rechange ; pour capots de protection

		209-196	200 (25)
--	--	---------	----------

Écrou moleté de rechange ; pour capots de protection

		210-549	100 (25)
--	--	---------	----------



Support de capot de protection ; type 1 ; avec vis de fixation et de verrouillage et écrou moleté ; pour bornes sur rail série 279 à 282, 880 ; pour bornes sur rail Mini série 264 ; pour bornes pour capteurs et actionneurs série 270

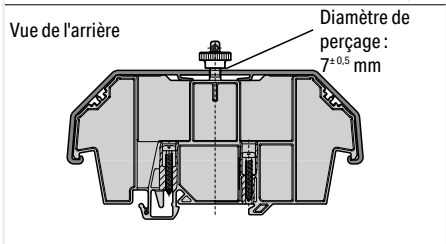
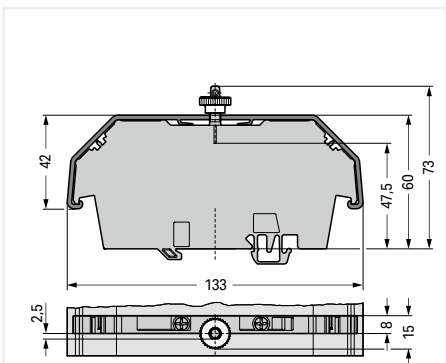
Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	709-167	10



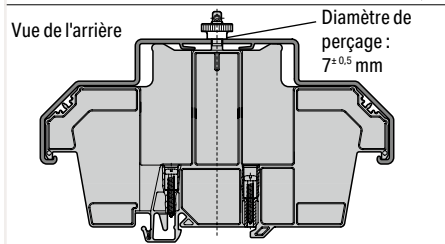
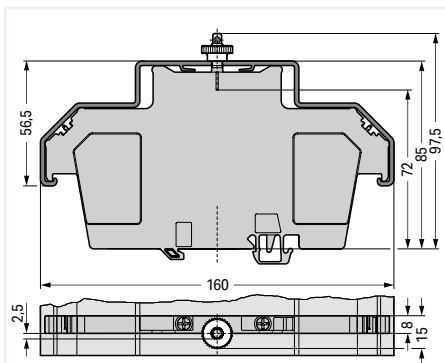
Support de capot de protection ; type 2 ; avec vis de fixation et de verrouillage et écrou moleté ; pour bornes sur rail séries 283 à 285 ; pour bornes à 2 et 3 étages séries 279 à 281 ; pour bornes sur rail TOPJOB® séries 780 à 785 et 775 ; pour bornes pour capteurs et actionneurs série 280 ; pour bornes sectionnables et de mesure pour transformateurs d'intensité série 282

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	709-168	10

Dimensions en mm



Dimensions en mm



Capot de protection, transparent, plombable, pour bornes sur rail Série 709




Capot de protection ; type 3 ; pour support de capot de protection type 3 ; longueur 1 m

Couleur	Référence	Unité d'emb.
transparent	709-156	10

Accessoires

Carte de repérage ; avec 6 bandes de repérage ; pour repérage de groupe ou instructions de sécurité

 vierge	709-183	1
--	---------	---

Vis de fixation/de verrouillage de rechange ; pour capots de protection

	209-196	200 (25)
---	---------	----------

Écrou moleté de rechange ; pour capots de protection

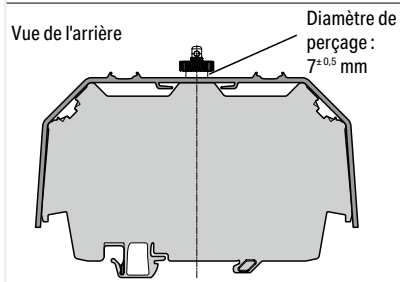
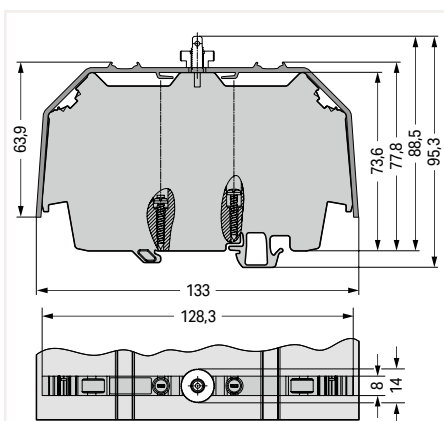
	210-549	100 (25)
---	---------	----------



Support de capot de protection ; type 3 ; pour bornes sur rail des séries 2000 à 2016, 2102 à 2116 et 2200 à 2216 ; pour bornes pour circuits de transformateurs de la série 2007

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	709-169	10

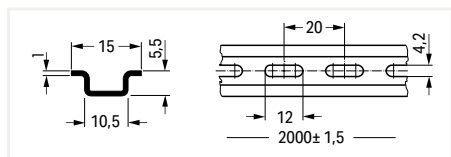
Dimensions en mm



Rails et butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 15



Dimensions en mm

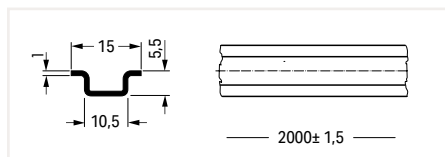


Rail acier ; I_N 57 A (relatif à 1 m de long) ; 15 x 5,5 mm ; épaisseur 1 mm ; longueur 2 m ; selon EN 60715

	Référence	Unité d'emb.
perforé	210-111	10 (1)



Dimensions en mm



Rail aluminium ; I_N 57 A (relatif à 1 m de long) ; 15 x 5,5 mm ; épaisseur 1 mm ; longueur 2 m ; selon EN 60715

	Référence	Unité d'emb.
non perforé	210-296	10 (1)

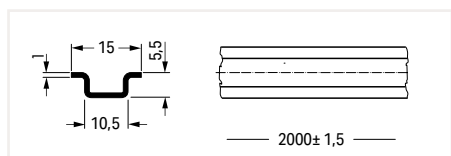


Butées d'arrêt sans vis ; pour rail DIN 15 ; largeur 6 mm ; possibilité de marquage avec WMB

Couleur	Référence	Unité d'emb.
○ gris	249-101	25



Dimensions en mm



Rail acier ; I_N 57 A (relatif à 1 m de long) ; 15 x 5,5 mm ; épaisseur 1 mm ; longueur 2 m ; selon EN 60715

	Référence	Unité d'emb.
non perforé	210-295	1

Outils de manipulation



Outil de manipulation partiellement isolé ; type 1, lame (2,5 x 0,4) mm		
	Référence	Unité d'emb.
	210-719	50 (1)



Outil de manipulation ; lames : 3,5 mm et 2,5 mm ; pour bornes d'installation TOPJOB® S		
	Référence	Unité d'emb.
	2009-309	1



Outil de manipulation partiellement isolé ; lame (2,5 x 0,4) mm ; court		
	Référence	Unité d'emb.
	210-647	50 (1)

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 2, lame (3,5 x 0,5) mm		
	210-720	50 (1)

Outil de manipulation ; lames : 3,5 mm et 5,5 mm ; pour bornes d'installation TOPJOB® S		
	2009-310	1

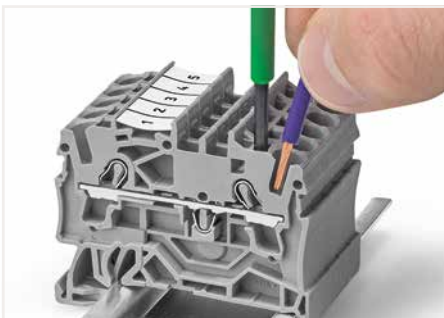
Outil de manipulation partiellement isolé ; lame (2,5 x 0,4) mm ; court ; coudé		
	210-648	50 (1)

Outil de manipulation partiellement isolé ; type 3, lame (5,5 x 0,8) mm		
	210-721	25 (1)

Outil de manipulation partiellement isolé ; lame (3,5 x 0,5) mm ; court		
	210-657	50 (1)

Kit d'outils de manipulation partiellement isolés ; type 1, lame (2,5 x 0,4) mm ; type 2, lame (3,5 x 0,5) mm ; type 3, lame (5,5 x 0,8) mm		
	210-722	1

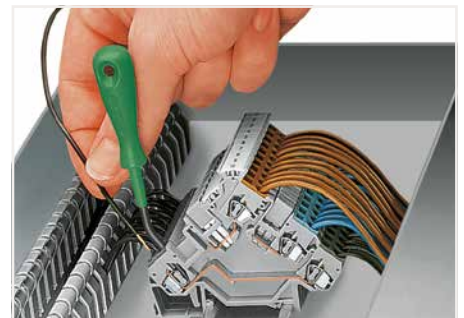
Outil de manipulation partiellement isolé ; lame (3,5 x 0,5) mm ; court ; coudé		
	210-658	50 (1)



En raison de la dimension de sa lame, l'outil de manipulation, partiellement isolé, est spécialement adapté à la manipulation de bornes sur rail à câblage frontal.



Ouverture du point de connexion à l'aide d'un outil de manipulation



En raison de la dimension de sa lame selon DIN 5264, L'outil de manipulation est spécialement adapté pour la manipulation de bornes de capteurs et d'actionneurs à câblage frontal de la série 280.



Kit d'outils de manipulation, en carton (210-722)

Outils de manipulation



Outil de manipulation ; en matière isolante ; pour série 279

	Référence	Unité d'emb.
1 pôle	209-129	1
2 pôles	279-432	1
3 pôles	279-433	1
10 pôles	279-440	1



Pince de manipulation ; pour bornes sur rail avec câblage latéral, séries 281, 282, 283, 284

	Référence	Unité d'emb.
	210-141	1



Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé

	Référence	Unité d'emb.
	285-172	1

Outil de manipulation ; en matière isolante ; pour séries 264 (seulement 1 et 2 pôles), 280, 281 (seulement jusqu'à 3 pôles)

	Référence	Unité d'emb.
1 pôle	209-130	1
2 pôles	280-432	1
3 pôles	280-433	1
4 pôles	280-434	1
5 pôles	280-435	1
6 pôles	280-436	1
7 pôles	280-437	1
8 pôles	280-438	1
9 pôles	280-439	1
10 pôles	280-440	1

Pince de manipulation ; pour bornes sur rail avec câblage latéral ; séries 279, 280

	Référence	Unité d'emb.
	210-143	1

Clé mâle à tête hexagonale avec manche partiellement isolé et anti-rotation

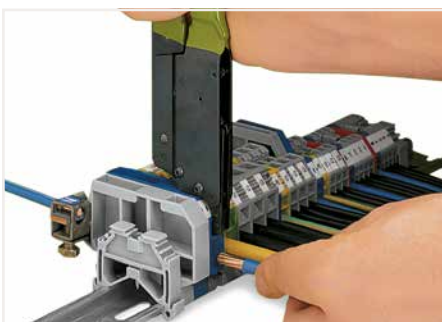
	Référence	Unité d'emb.
	285-173	1

Outil de manipulation ; en matière isolante ; pour série 281

	Référence	Unité d'emb.
5 pôles	281-440	1



Pontage de bornes sectionnables à câblage frontal à l'aide d'un peigne de pontage à 10 pôles.



Pour desserrer le cran de verrouillage de la pince, serrer les poignées au delà du cran.
Enlever ensuite la pince de la borne pour la placer sur la borne suivante.
Introduire le goujon fixe dans l'ouverture de déconnexion du haut de la borne sur rail et appliquer la mâchoire mobile dans l'ouverture latérale. Serrer les poignées jusqu'au cran de verrouillage : le point de connexion de la borne est grand ouvert. Les deux mains restent libres pour la préparation et l'introduction du conducteur dans la borne.



Clé mâle à tête hexagonale avec manche partiellement isolé et anti-rotation (285-173)

Outil de dégainage



Non approprié sur ou à proximité d'appareils sous tension électrique !

Couteau pour câble ; pour Ø 8 ... 28 mm / 0.31 ... 1.10 inch ; avec système d'étrier interchangeable ; étrier interchangeable compris

Référence	Unité d'emb.
206-1403	1

Kit couteau pour câble ; pour Ø 4 ... 70 mm / 0.16 ... 2.75 inch ; y compris tous les étrier interchangeables dans un boîtier Sortimo®

Référence	Unité d'emb.
206-1400	1

Accessoires, selon article

Étrier interchangeable ; pour Ø 4 ... 16 mm / 0.16 ... 0.63 inch

206-1411	1
----------	---

Étrier interchangeable ; pour Ø 8 ... 28 mm / 0.31 ... 1.10 inch

206-1412	1
----------	---

Étrier interchangeable ; pour Ø 27 ... 35 mm / 1.06 ... 1.38 inch

206-1413	1
----------	---

Étrier interchangeable ; pour Ø 35 ... 50 mm / 1.38 ... 1.97 inch

206-1414	1
----------	---

Étrier interchangeable ; pour Ø 50 ... 70 mm / 1.97 ... 2.75 inch

206-1415	1
----------	---



Accessoires

Lame inférieure de remplacement

206-1418	3
----------	---

Lame à crochet de remplacement

206-1419	1
----------	---

Outil de dégainage



Dispositif de dénudage ; pour Ø 8 ... 13 mm

Référence	Unité d'emb.
206-1441	1



Dénudeur universel ; pour Ø 8 ... 13 mm

Référence	Unité d'emb.
206-1442	1



Dispositif de dénudage pour câble de données ; pour Ø 4,5 ... 10 mm

Référence	Unité d'emb.
206-1451	1



Caractéristiques du produit :

- La conception extra-longue et la transmission de puissance améliorée simplifient le dénudage dans les connecteurs de périphériques profonds.
- Disposition spéciale à quatre lames pour une coupe arrondie encore plus précise
- Le réglage des lames aux différentes profondeurs de coupe n'est pas nécessaire.
- Lames avec revêtement TiN, approuvé TÜV/GS
- Ø 8 ... 13 mm / 5/16 ... 1/2 inch
- Pour dénuder tous les câbles ronds courants, par ex. NYM 3 x 1,5 mm² ... 5 x 2,5 mm²



Coupe longitudinale pour le dénudage

Caractéristiques du produit :

- Maintien sécurisé par injection d'un composant souple pour les zones de prise antidérapantes
- Fonctions techniquement améliorées
- La nouvelle technologie de verrouillage empêche l'ouverture non conventionnelle de l'outil.
- Coupe longitudinale sans complication – grâce au nouveau guide câble dans l'outil
Le guide câble facilite en particulier la coupe longitudinale rapide et facile.
- La géométrie de lame et les logements de lame ont été renouvelés et ainsi, aucun encrassement par résidus de câble n'est possible
- Clip de poche en matériau résistant de conception ergonomique
- Ø 8 ... 13 mm / 5/16 ... 1/2 inch



Dénudage de la gaine de câble



Caractéristiques du produit :

- Isolation externe et blindage par feuille avec un dénudeur
- Spécialement conçu pour les câbles de données isolés en PVC avec une isolation extérieure mince (par exemple, câbles à paires torsadées Cat. 5, cat. 6, cat. 7)
- Lames avec revêtement TiN
- Ø 4,5 ... 10 mm / 3/16 ... 3/8 inch



Couteau pratique intégré



Dénudage de l'isolation du fil

Outil de dénudage



Pince de dénudage ; pour circuits de capteurs ; pour Ø 3,2 ... 4,4 mm

Référence	Unité d'emb.
206-1481	1

Accessoires, selon article

Kit lames de remplacement ; pour Ø 3,2 ... 4,4 mm

206-1491 1

Pince de dénudage ; pour circuits de commande ; pour Ø 4,4 ... 7 mm

Référence	Unité d'emb.
206-1482	1

Accessoires, selon article

Kit lames de remplacement ; pour Ø 4,4 ... 7 mm

206-1492 1

Non approprié sur ou à proximité d'appareils sous tension électrique !

La pince de dénudage pour câbles de capteur a une géométrie de lame spécialement conçue pour les câbles de capteur de plus petit diamètre avec une plage de travail de Ø 3,2 mm (pour câbles semi-rigides et câbles ronds de Ø 3,2 mm ... 4,4 mm / 0.13 ... 0.17 ... inch).

La pince à dénudage pour câbles de commande est conçue pour des câbles plus résistants à partir de Ø 4,4 mm (pour câbles semi-rigides et câbles ronds de Ø 4,4 mm à 7 mm / 0.17 à 0.27 inch).

Le dénudage des câbles par ex. pour le raccordement des répartiteurs de capteurs/actionneurs, des coupleurs de bus et des connecteurs est ainsi possible rapidement et en toute sécurité.

Approprié pour :

- Câbles capteurs/actionneurs PUR sans halogènes
- Câbles TPE-U hautement flexibles
- Câbles de commande
- Câbles PUR
- Câbles PUR/PVC
- Câbles PVC
- Structure de câbles multibrins
- Câbles blindés et non blindés



Pince à dénuder



Pince à dénuder Quickstrip Vario ; 0,03 ... 16 mm² ; avec coupe-fil

Référence	Unité d'emb.
206-1125	1

Accessoires

Kit de lames ; Standard ; 0,03 ... 16 mm²

206-1126 1

Kit de lames ; lames en V ; 0,14 ... 4 mm²

206-1127 1

Kit de lames ; lames ovales ; 10 ... 16 mm²

206-1128 1

Butée de remplacement

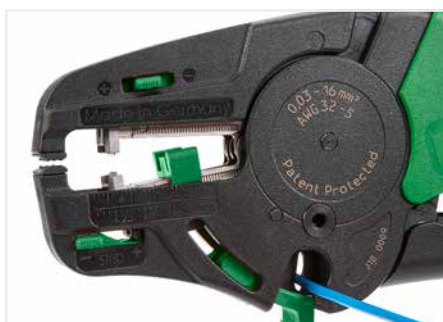
206-1129 1

Protection de coupe de rechange

206-1131 1

Mâchoires de remplacement

206-1132 1



Couper le conducteur.



Retrait partiel

Pince à dénuder :

- Réglage facile de la section du conducteur.
- Aucun endommagement des conducteurs par les lames de dénudage
- En suivant la section, aucun endommagement de l'isolation grâce à l'adaptation de la pression de serrage des mâchoires au diamètre de l'isolant.
- Les mâchoires et lames de dénudage s'ouvrent automatiquement après l'opération de dénudage, évitant ainsi un endommagement des brins individuels.
- Possibilité de réglage exact de la longueur de dénudage à l'aide d'une butée réglable.
- Lame de dénudage remplaçable
- Coupe-fil protégé contre les contacts accidentels, auto-affûtable et remplaçable
- Corps de la pince entièrement en polyamide renforcé de fibres de verre.
- Capacité de coupe du coupe-fil pour conducteurs souples jusqu'à 16 mm²

Pince de sertissage



Pince de sertissage Variocrimp 4 ; pour embouts d'extrémité isolé ou non ; plage de sertissage 0,25 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG)

Référence	Unité d'emb.
206-1204	1

Pince de sertissage Variocrimp 16 ; pour embouts d'extrémité isolé ou non ; plage de sertissage 6 mm² (10 AWG), 10 mm² (8 AWG) et 16 mm² (6 AWG)

Référence	Unité d'emb.
206-1216	1

Ressort de tension ; grand

206-1205	1
----------	---

Ressort de tension ; petit

206-1206	1
----------	---

Ressort de tension ; petit

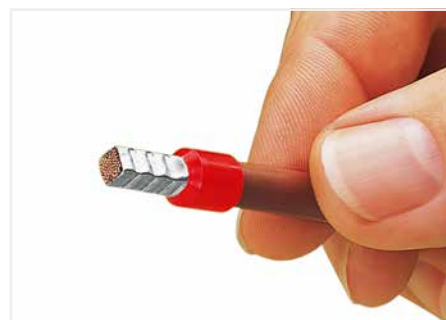
206-1206	1
----------	---

Kit ressort PUR

206-1207	1
----------	---

Indications techniques d'utilisation

- Ressort de compression adaptant automatiquement la force de sertissage de la Variocrimp 4 au diamètre de section du conducteur. Avec la Variocrimp 16, il est nécessaire d'ajuster le diamètre avant de sertir.
- Une empreinte de sertissage pour toutes les plages de section.
- Sertissage de forme carrée à encombrement réduit avec estampages latéraux pour augmenter la force de retenue du conducteur.
- Les embouts d'extrémité s'insèrent facilement dans les bornes, ne nécessitant aucune orientation particulière.
- Possibilité de sertir des deux côtés (pour droitiers comme pour gauchers).
- Le cran de verrouillage garantit un sertissage étanche au gaz.
- Ouverture automatique des pinces après sertissage.
- Ergonomie optimisée de l'écartement des poignées.



Sertissage réglementaire, étanche aux gaz, électriquement et mécaniquement parfait.



Introduire le conducteur muni de l'embout d'extrémité dans la pince de sertissage.

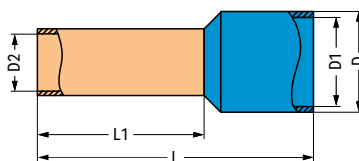


Presser les deux poignées jusqu'à ce que le cran de verrouillage, qui retient l'embout, se débloque.



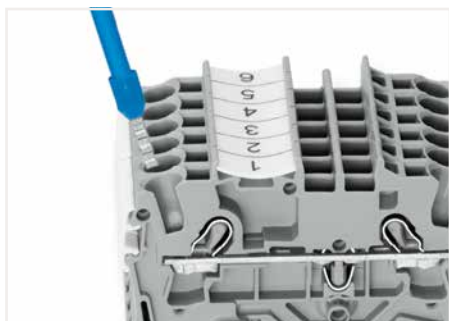
Seulement pour Variocrimp 16 :
Réglage de la section du conducteur à pince ouverte.

Embout d'extrémité avec isolation plastique ; pour borne sur rail TOPJOB® S



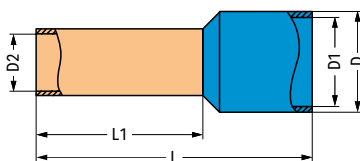
Embout d'extrémité avec isolation plastique ; étamé par électrolyse ; cuivre électrolytique ; serti de manière étanche aux gaz ; selon DIN 46228, partie 4/09.90

Section des conducteurs	Couleur	Longueur de dénudage	L	L 1	D	D 1	D 2	Référence	Unité d'emb.
0,5 mm ² / 20 AWG	○ blanc	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	○ gris	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	○ gris	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,3	2,8	1,2	216-262	1000
1 mm ² / 18 AWG	● rouge	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1 mm ² / 18 AWG	● rouge	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,5	3	1,4	216-263	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	● noir	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	● noir	14 mm / 0.55 inch	18	12	4	3,5	1,7	216-264	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	● noir	20 mm / 0.79 inch	24	18	4	3,5	1,7	216-284	500
2,5 mm ² / 14 AWG	● bleu	12 mm / 0.47 inch	17	10	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
2,5 mm ² / 14 AWG	● bleu	14 mm / 0.55 inch	19	12	4,7	4,2	2,2	216-266	1000
2,5 mm ² / 14 AWG	● bleu	20 mm / 0.79 inch	25	18	4,7	4,2	2,2	216-286	500
4 mm ² / 12 AWG	○ gris	14 mm / 0.55 inch	20	12	5,4	4,8	2,8	216-267	500
4 mm ² / 12 AWG	○ gris	20 mm / 0.79 inch	26	18	5,4	4,8	2,8	216-287	100
6 mm ² / 10 AWG	● jaune	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
6 mm ² / 10 AWG	● jaune	20 mm / 0.79 inch	26	18	6,9	6,3	3,5	216-288	100
10 mm ² / 8 AWG	● rouge	20 mm / 0.79 inch	28	18	8,4	7,6	4,5	216-289	100
16 mm ² / 6 AWG	● bleu	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100



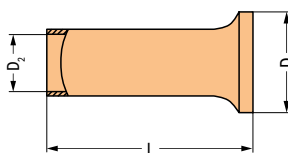
Les conducteurs souples avec embout d'extrémité peuvent être enfichés directement jusqu'à la butée, sans aucun outil, jusqu'à la section nominale et au moins deux sections en dessous de celle-ci.

Embout d'extrémité avec et sans isolation plastique ; pour borne de raccordement



Embout d'extrémité avec isolation plastique ; étamé par électrolyse ; cuivre électrolytique ; serti de manière étanche aux gaz ; selon DIN 46228, partie 4/09.90

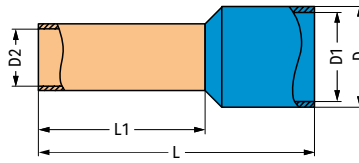
Section des conducteurs	Couleur	Longueur de dénudage	L	L 1	D	D 1	D 2	Référence	Unité d'emb.
0,5 mm ² / 20 AWG	○ blanc	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	○ gris	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
1 mm ² / 18 AWG	● rouge	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	● noir	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000



Embout d'extrémité sans isolation plastique ; étamé par électrolyse ; cuivre électrolytique ; serti de manière étanche aux gaz ; selon DIN 46228, partie 4/09.90

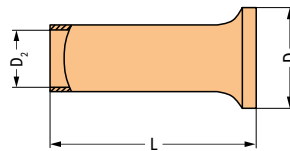
Section des conducteurs	Longueur de dénudage	L	D	D 2	Référence	Unité d'emb.
0,5 mm ² / 20 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,1	1	216-141	5000 (1000)
0,75 mm ² / 18 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,3	1,2	216-142	5000 (1000)
1 mm ² / 18 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,5	1,4	216-143	5000 (1000)
1,5 mm ² / 16 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,8	1,7	216-144	5000 (1000)

Embout d'extrémité avec et sans isolation plastique



Embout d'extrémité avec isolation plastique ; étamé par électrolyse ; cuivre électrolytique ; serti de manière étanche aux gaz ; selon DIN 46228, partie 4/09.90

Section des conducteurs	Couleur	Longueur de dénudage	L	L 1	D	D 1	D 2	Référence	Unité d'emb.
0,25 mm ² / 24 AWG	● jaune	7 mm / 0.28 inch	10	6	2,3	1,8	0,85	216-321	1000
0,25 mm ² / 24 AWG	● jaune	9 mm / 0.35 inch	12	8	2,3	1,8	0,85	216-301	1000
0,34 mm ² / 22 AWG	● vert	7 mm / 0.28 inch	10	6	2,5	2	0,85	216-322	1000
0,34 mm ² / 22 AWG	● vert	9 mm / 0.35 inch	12	8	2,5	2	0,85	216-302	1000
0,5 mm ² / 20 AWG	○ blanc	7 mm / 0.28 inch	12	6	3,1	2,6	1	216-221	1000
0,5 mm ² / 20 AWG	○ blanc	9 mm / 0.35 inch	14	8	3,1	2,6	1	216-201	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	○ gris	8 mm / 0.31 inch	12	6	3,3	2,8	1,2	216-222	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	○ gris	10 mm / 0.39 inch	14	8	3,3	2,8	1,2	216-202	1000
1 mm ² / 18 AWG	● rouge	8 mm / 0.31 inch	12	6	3,5	3	1,4	216-223	1000
1 mm ² / 18 AWG	● rouge	10 mm / 0.39 inch	14	8	3,5	3	1,4	216-203	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	● noir	8 mm / 0.31 inch	12	6	4	3,5	1,7	216-224	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	● noir	10 mm / 0.39 inch	14	8	4	3,5	1,7	216-204	1000
2,08 mm ² / 14 AWG	● jaune	10 mm / 0.39 inch	15	8	4,8	4,2	2,05	216-205	1000
2,5 mm ² / 14 AWG	● bleu	10 mm / 0.39 inch	15	8	4,7	4,2	2,2	216-206	1000
4 mm ² / 12 AWG	○ gris	12 mm / 0.47 inch	18	10	5,4	4,8	2,8	216-207	500
6 mm ² / 10 AWG	● jaune	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
10 mm ² / 8 AWG	● rouge	16 mm / 0.63 inch	22	12	8,4	7,6	4,6	216-209	100
16 mm ² / 6 AWG	● bleu	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100



Embout d'extrémité sans isolation plastique ; étamé par électrolyse ; cuivre électrolytique ; serti de manière étanche aux gaz ; selon DIN 46228, partie 4/09.90

Section des conducteurs	Longueur de dénudage	L	D	D 2	Référence	Unité d'emb.
0,25 mm ² / 24 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1,7	0,75	216-151	1000
0,25 mm ² / 24 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1,7	0,75	216-131	1000
0,34 mm ² / 22 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1,8	0,85	216-152	1000
0,34 mm ² / 22 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1,8	0,85	216-132	1000
0,5 mm ² / 20 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,1	1	216-121	1000
0,5 mm ² / 20 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,1	1	216-101	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,3	1,2	216-122	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,3	1,2	216-102	1000
1 mm ² / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,5	1,4	216-123	1000
1 mm ² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,5	1,4	216-103	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,8	1,7	216-124	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,8	1,7	216-104	1000
2,5 mm ² / 14 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	3,4	2,2	216-106	1000
4 mm ² / 12 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	4	2,8	216-107	1000
6 mm ² / 10 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	4,7	3,5	216-108	500
10 mm ² / 8 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	5,8	4,5	216-109	500
16 mm ² / 6 AWG	15 mm / 0.59 inch	15	7,5	5,8	216-110	500

Pince de sertissage



Pince de sertissage Variocrimp 25 ; pour embouts d'extrémité isolé ou non ; plage de sertissage de 10 mm², 16 mm² et 25 mm²

Référence	Unité d'emb.
206-1225	1



Pince de sertissage Variocrimp 50 ; pour embouts d'extrémité isolé ou non ; plage de sertissage de 35 mm² et 50 mm²

Référence	Unité d'emb.
206-1250	1



Introduire le conducteur muni de l'embout d'extrémité dans la pince de sertissage.



Presser les deux poignées jusqu'à ce que le cran de verrouillage, qui retient l'embout, se débloque.

Indications techniques d'utilisation :

- Forme de sertissage spécifique pour optimiser la force de retenue du conducteur
- Possibilité de sertir des deux côtés (pour droitiers comme pour gauchers).
- Le cran de verrouillage garantit un sertissage étanche au gaz.
- Ouverture automatique des pinces après sertissage.
- Ergonomie optimisée de l'écartement des poignées.

Que signifie « étanche aux gaz » ?

Dans le cas d'une connexion étanche aux gaz, le conducteur et l'embout d'extrémité sont si fortement pressés ensemble, qu'il n'y a aucun espace entre eux. Ni un fluide liquide, ni un fluide gazeux ne peuvent, dans des conditions atmosphériques normales, s'introduire dans le sertissage.

Cela évite une oxydation entre les fils individuels pressés, rendant quasiment impossible une augmentation de la résistance de sertissage. Toutefois, il est possible qu'il y ait encore de petits espaces creux. Mais en raison du torsadage des câbles, ces petits espaces peuvent être considérés comme étant fermés sur eux-mêmes.

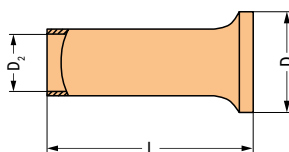
Si la compression est insuffisante, le conducteur peut être tiré du connecteur. Il reste des espaces dans lesquels une oxydation peut se produire. L'oxydation entraîne augmentation de la résistance de contact.

Une résistance plus élevée est désavantageuse pour la transmission du signal parce qu'elle atténue le courant de signal et pour la transmission de puissance, car cela occasionne une perte d'énergie et un échauffement des contacts (risque d'incendie).

On recommande des pinces de sertissage avec cran de verrouillage, comme par ex. les pinces de sertissage WAGO. Ces pinces s'ouvrent automatiquement après le sertissage. Le sertissage de forme carrée, à encombrement réduit, est idéal pour la connexion des bornes à ressort.

Les données des sections attribuées aux produits WAGO pour les conducteurs avec embouts d'extrémité, se réfèrent à ce sertissage de forme carrée.

Embout d'extrémité sans isolation plastique



Embout d'extrémité sans isolation plastique ; étamé par électrolyse ; cuivre électrolytique ; serti de manière étanche aux gaz ; selon DIN 46228, partie 4/09.90

Section des conducteurs	Longueur de dénudage	L	D	D 2	Référence	Unité d'emb.
25 mm ² / 4 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	9,5	7,3	216-413	50
35 mm ² / 2 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	11	8,3	216-414	50
35 mm ² / 2 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	11	8,3	216-424	50
50 mm ² / 1/0 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	13	10,3	216-425	50
50 mm ² / 1/0 AWG	35 mm / 1.38 inch	35	13	10,3	216-435	50

Pince coupante



Pince coupante pour câbles en cuivre et aluminium jusqu'à 35 mm²

Référence	Unité d'emb.
206-118	1



Couper le câble

Pâte de contact « Alu-Plus »

Raccordement des conducteurs en aluminium



Seringue de remplissage ; contenu : 20 mL Pâte de contact « Alu-Plus »

Référence	Unité d'emb.
249-130	20 (5)



Bornes pour luminaires WAGO

Enfoncer la douille de la seringue de remplissage « Alu-Plus » dans chacun des canaux du conducteur.



Presser la seringue, jusqu'à ce que la pâte « Alu-Plus » bouche tous les canaux.

Note : non utilisable pour la zone de températures élevées !

Raccordement des conducteurs en aluminium

Le système de connexion CAGE CLAMP® de WAGO convient aussi aux conducteurs rigides en aluminium ① jusqu'à une section de 4 mm², si on utilise pour le raccordement la pâte de contact « Alu-Plus » WAGO.

Avantages de la pâte de contact « Alu-Plus »

- détruit automatiquement la couche d'oxyde lors de l'opération de serrage
- empêche une nouvelle oxydation
- évite une corrosion électrolytique entre conducteurs en aluminium et en cuivre (dans une borne)
- offre une protection de longue durée contre la corrosion.



Bornes sur rail WAGO (max. jusqu'à 4 mm² de section nominale)

Introduire la douille de la seringue de remplissage « Alu-Plus » dans chaque point de connexion (l'un après l'autre).



Presser la seringue jusqu'à ce que la pâte « Alu-Plus » remplisse tous les canaux.

Pour les connexions à ressort avec technique de connexion CAGE CLAMP®, le **conducteur en aluminium doit être nettoyé avec une lame**, et ensuite, immédiatement raccordé au point de connexion rempli avec la pâte de contact Alu-Plus.

La pâte de contact WAGO « Alu-Plus » dans sa seringue rechargeable offre plus de sécurité et plus de propreté pour effectuer la connexion de conducteurs en aluminium rigides. Le remplissage se fait très rapidement (voir description à droite).

① Conducteur en aluminium selon la norme CEI 61545, classe B, « alliage 1370 » ayant une résistance à la traction de 90 à 180 N/mm² et un allongement de 1 à 4 %. Valeurs indicatives : résistance à la traction 90 à 180 MPa, allongement 1 à 4 % (selon EN 615.4.1)

Bien sûr, WAGO « Alu-Plus » peut aussi être appliquée **additionnellement** sur toute la surface du conducteur en aluminium avant la connexion.

En outre, il faut veiller à ce que les courants nominaux soient adaptés à la faible conductivité des conducteurs en aluminium :

2,5 mm ²	=	16 A
4 mm ²	=	22 A

Appareil de test et de mesure Série 206



Multi-testeur digital avec testeur de tension sans contact

Référence	Unité d'emb.
206-810	1

Pincettes multi-testeur

Référence	Unité d'emb.
206-816	1

Testboy ; testeur de tension sans contact ; avec fonction lampe de poche

Référence	Unité d'emb.
206-804	1



Caractéristiques du produit Multi-Tester :

- Test de tension sans contact AC >100 V (optique et acoustique)
- Mesure d'impédance jusqu'à 20 MΩ
- Test de continuité avec signal sonore
- Test de diodes
- Fonction Data-Hold (mémorisation)
- Fonction Auto-Power-Off
- Fonction lampe de poche LED
- CAT IV 600 V
- Testé et approuvé par TÜV/GS
- CEI/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Contrôle de tension dans l'armoire de commande

Caractéristiques du produit Pincettes multi-testeur :

- Courant continu et courant alternatif jusqu'à 600 A
- Mesure de valeurs efficaces vraies, min. et max.
- Tension continue et alternative jusqu'à 600 V
- Choix entre autocalibrage ou sélection manuelle de la plage de mesure
- Résistance jusqu'à 60 MΩm
- Mesure de capacité, test de continuité acoustique
- Test de diodes, fonction Data-Hold (mémorisation)
- Grand écran LCD avec rétroéclairage
- Éclairage des points de mesure à LED
- Protection contre les surtensions CAT III 600 V
- CEI/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Y compris batteries, câbles de mesure et sacoches

Instrument fiable pour la détection des tensions AC dans les câbles, prises murales, fusibles, commutateurs, prises de courant, etc.

Le testeur de tension signale ce qui suit :

- des conducteurs sous tension
- des ruptures des câbles
- des fusibles hors service (dans des cartouches ou porte-fusibles)
- des défauts dans des commutateurs
- des lampes défectueuses dans les circuits lumineux



Mesure de courant dans l'armoire de commande

Appareil de test et de mesure Série 206



Profi-LCD+ ; testeur de tension à 2 pôles avec affichage LCD ; pointes de test amovibles Ø 4 mm

	Référence	Unité d'emb.
	206-707	1



Profi-LED+ ; testeur de tension à 2 pôles avec affichage LED ; pointes de test amovibles Ø 4 mm

	Référence	Unité d'emb.
	206-706	1



Pointes de test de remplacement ; Ø 4 mm (2 pièces)

	Référence	Unité d'emb.
	206-808	25



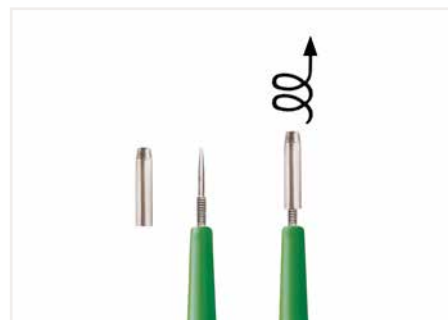
Autres caractéristiques du produit Profi-LCD+ :

- Autocalibrage de la plage de mesure
- Recherche de phase à un pôle AC >100 V
- Test de sens des phases bipolaire (D et G)
- Test de continuité
- Test FI/RCD (30 mA) à l'aide des touches
- Manipulation d'une seule main pour prises SCHUKO® et CEE
- Fonction lampe de poche LED
- Rétroéclairage automatique
- Fonction Auto-Power-Off
- CAT IV 1000 V
- Testé et approuvé par TÜV/GS
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



Autres caractéristiques du produit Profi-LED+ :

- Autocalibrage de la plage de mesure
- Recherche de phase à un pôle AC >100 V
- Test de sens des phases bipolaire (D et G)
- Test de continuité
- Test FI/RCD (30 mA) à l'aide des touches
- Manipulation d'une seule main pour prises SCHUKO® et CEE
- Fonction lampe de poche LED
- CAT IV 1000 V
- Testé et approuvé par TÜV/GS
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



Profi-LED+ :

- Les pointes de test de Ø 4 mm permettent un meilleur contact dans les prises
- Pointes de test dévissables pour points de test étroits (pour toutes les bornes WAGO)



Fiche banane (uniquement pour tension de sécurité) Série 215

Données techniques

0,08 ... 2,5 mm² 28 ... 14 AWG

max. 42 V

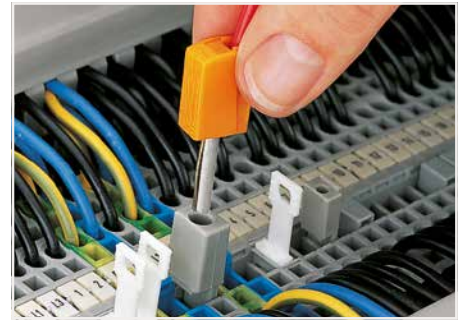
Courant de test 20 A

Catégorie de plage de mesure CAT I

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



Raccordement du conducteur : presser le boîtier sur l'ouverture rectangulaire et introduire le conducteur.



Test avec fiche banane
Ici avec la fiche de contrôle (209-170)

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm ; 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)

Référence	Unité d'emb.
215-111	50

Fiche banane, individuelle

Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm

orange 215-211 50



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm

rouge 215-212 50



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm

noir 215-311 50



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm

vert 215-411 50



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm

jaune 215-511 50



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm

blanc 215-611 50



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm

bleu 215-711 50



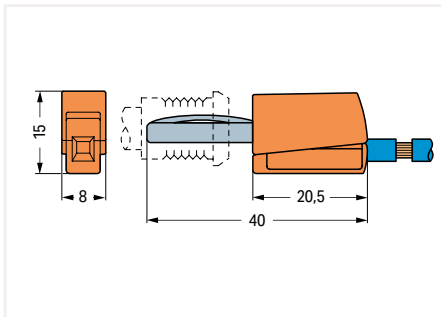
Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm

gris 215-811 50



Fiche banane ; diamètre connecteur femelle 4 mm

vert-jaune 215-911 50



Dimensions en mm

Fiche de contrôle Série 210

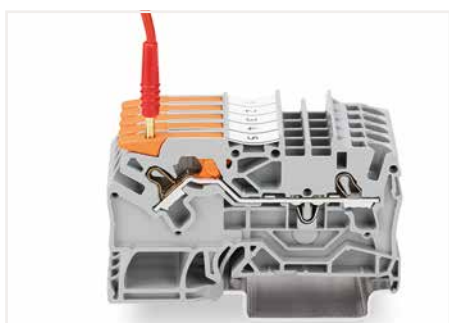


Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2 mm ; max. 42 V

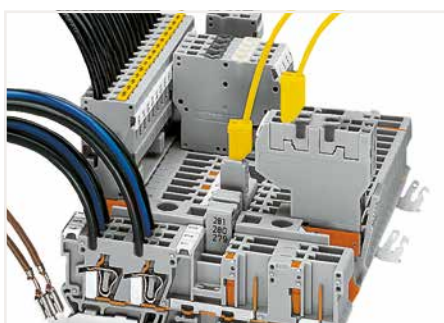
Couleur	Référence	Unité d'emb.
● rouge	210-136	50

Fiche de contrôle ; avec câble flexible ; longueur
500 mm ; diamètre 2,3 mm ; max. 42 V

Couleur	Référence	Unité d'emb.
● jaune	210-137	50



Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm

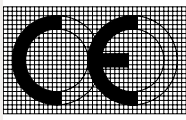



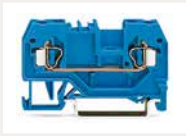




Tester avec les fiches de contrôle Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm



Annexe technique

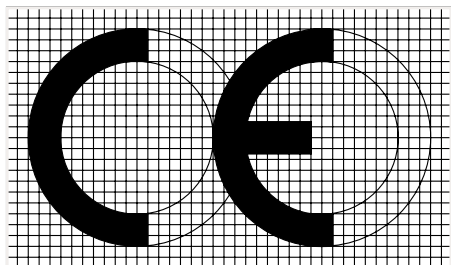
Annexe technique

	Page	
	Explications techniques Directives de la Communauté Européenne et marquage CE	632
	Essais et méthodes d'essai Essais électriques, essais climatiques, essais mécaniques, essais des matériaux	634
	Normes UL – Underwriters Laboratories USA Essais et méthodes d'essai selon les normes UL	654
	Pâte de contact « Alu-Plus » Raccordement des conducteurs en aluminium	659
	Spécifications des matières Matériaux isolants, surface de contact, matériaux de contact, matériaux des ressorts de connexion	660
	Informations techniques générales concernant l'utilisation de matériels électriques dans les milieux à risque d'explosion	663
	Toutes les bornes pour les applications dans les milieux à risque d'explosion « EEx e II » sont affectées au numéro de produit dans la partie de commande et marquées avec le symbole Ex à côté de la référence.	
	Toutes les bornes pour applications dans des circuits à sécurité intrinsèque « Ex i » sont attribués dans la partie de commande au n° de produit et marquées avec le cercle de couleur bleue	
	Aperçu des bureaux d'approbation internationaux	674
	Laboratoire d'essais électrotechniques Sécurité de produit pour nos clients	676
	Séminaire WAGO Apprendre aujourd'hui – Apporter de manière ciblée le savoir de demain. Le savoir directement à la source ! On ne peut faire plus direct.	678

Directives de la Communauté Européenne et marquage CE

Marquage de conformité CE

Le marquage de conformité CE se compose des caractères « CE » dans la typographie suivante :



Communauté Européenne
(Communauté Européenne)

Les produits de l'entreprise WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG sont développés, contrôlés et marqués selon les normes et directives internationales en vigueur.

Le marquage CE est un marquage de produits pour le marché intérieur européen à partir duquel le fabricant indique que l'équipement électrique est conforme aux exigences applicables qui sont définies dans la législation d'harmonisation (directives EU) de l'Union Européenne sur le marquage.

Avec ce signe, l'intention originelle était de soutenir les instances des pays membres de l'EU en matière de surveillance de marché en tant que symbole de possibilité de libre circulation dans l'EU. Un marquage CE est effectué en vertu de la directive EU 765/2008 et ne doit seulement être appliqué que si les exigences relatives au produit sont définies dans une directive EU correspondante. Pour de telles directives, on a par exemple la directive basse tension, la directive CEM, la directive ATEX, la directive relative aux produits de construction ou la directive machines. Si plusieurs directives s'appliquent pour un produit, **toutes les directives concernées** doivent être prises en compte.

Dans les directives, ne sont chaque fois décrites que les exigences de base pour atteindre cet objectif. Les différents détails techniques sont précisés selon le nouveau concept (New Approach) par des listes avec références à des normes (appelées normes harmonisées).

1. Directive basse tension

L'application de la directive basse tension (directive Low-Voltage (LVD)) garantit la sécurité des matériels d'exploitation électriques. D'après cette directive, sont classés dans les matériels d'exploitation électriques tous les dispositifs destinés à être utilisés avec une tension nominale de 50 V à 1000 V en courant alternatif et de 75 V à 1500 V en courant continu.

Produits dans le cadre de la Directive Basse Tension conçus de sorte qu'ils sont exclusivement destinés à être installés dans d'autres équipements électriques et dont la sécurité dépend en grande partie sur la façon dont les composants sont installés dans le produit final et quelles caractéristiques générales a le produit final, ont été définis comme composants de base selon la directive de basse tension.

La directive de basse tension n'est pas applicable aux composants de base qui ne devront pas faire l'objet d'un marquage CE.

Pour les équipements électriques conformément à la directive basse tension, s'applique en plus la directive RoHS. Celle-ci réglemente l'utilisation de matières dangereuses dans des appareils électriques et composants électroniques. Ainsi, la quantité de composants problématiques doit être réduite dans les déchets électroniques. Des informations plus précises sur les matériaux utilisés par WAGO peuvent être trouvées dans nos catalogues, dans les documentations de produits, sur les emballages et sur le site Internet.

2. Directive CEM

La directive CEM définit les exigences d'un produit concernant l'intensité maximale des interférences électromagnétiques émises, ou quelle doit être la résistance aux interférences électromagnétiques.

Les composants passifs du point de vue électromagnétique ou les composants ne remplissant pas une fonction indépendante, comme par exemple des bornes, des résistances, des diodes, des condensateurs, des relais de commutation ou des câbles (sous forme des circuits imprimés passifs) ne sont pas classés d'après cette directive.

3. Directive ATEX sur la protection anti-explosion

La directive ATEX définit les règles pour les produits (appareils et systèmes de protection) dans des milieux à risque d'explosion. De nombreux produits de la maison WAGO sont adaptés pour une utilisation dans les milieux à risque d'explosion.

En raison des possibles dangers, la directive ATEX distingue trois différents groupes d'appareils ; dans le cas des groupes II et III, on a aussi une subdivision en zones. La qualification des produits WAGO pour les différents groupes et zones est décrite dans les documentations de produit correspondantes (catalogue, site Internet, fiches de données et encarts de produits).

D'un côté, il peut s'agir d'appareils qui peuvent être utilisés comme équipement dans de tels milieux ; d'un autre côté, il peut aussi être question de composants qui sont nécessaires à un fonctionnement sûr mais qui ne remplissent pas de fonction propre. De tels composants sont par exemple des bornes sur rail pour les milieux à risque d'explosion.

Pour les deux groupes, ils doivent correspondre à la directive de produit ATEX.

4. Directive radio

La directive radio comprend tous les appareils qui émettent ou reçoivent des ondes radio conformes, ceci à des fins de communication radio et/ou de radiolocalisation. Les exigences essentielles de sécurité comprennent la protection de la santé des personnes et des animaux domestiques et productifs, ainsi que la sécurité électrique au sens de la directive basse tension, cependant sans application de limitation de tension. De plus, les objectifs de protection selon la directive CEM doivent être remplis et on doit garantir une utilisation efficace des fréquences radio. Conformément à la législa-

tion sur la déclaration de conformité EU, les produits WAGO concernés par la directive radio présentent seulement la directive radio car les directives basse tension et CEM doivent être implicitement remplies.

5. Réglementation sur les produits de construction

La directive sur les produits de construction exige que les ouvrages soient conçus et réalisés de telle sorte que la sécurité des personnes, des biens et des animaux domestiques ne soit pas en péril et que l'importance de la protection de l'environnement soit considérée. Comme produits de construction, on définit ici des produits ou kits qui sont fabriqués pour être installés de façon permanente dans les ouvrages et qui apportent une contribution significative à la réalisation des exigences de base pour cet ouvrage.

De l'avis unanime des experts de l'industrie allemande de l'électronique mais aussi de WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, les produits de la technologie générale d'installation ne sont pas de tels produits et ne sont donc pas concernés par cette directive.

6. Directive machines

La directive machines s'applique pour les machines (complètes ou incomplètes) qui exécutent leurs fonctions par d'autres moyens que par force humaine ou animale directe ou qui sont des éléments de sécurité pour de telles machines.

En règle générale, les produits WAGO ne sont pas concernés par cette directive.

Les fabricants de machines ou d'installations sont tenus, de par cette directive, d'employer des produits et composants sûrs pour leurs constructions. Avec l'utilisation de produits WAGO (et leur conception conforme aux normes dans l'état actuel), on facilite la fabrication conforme aux directives et un fonctionnement sûr.

Importance du marquage CE pour les produits de la société WAGO

Pour les différents produits de la société WAGO, s'appliquent soit une ou plusieurs directives EU soit encore aucune directive EU. Si aucune de ces directives n'est valable, le produit ne sera pas prévu du marquage CE conformément aux prescriptions légales. Une déclaration de conformité ne doit pas être établie. Tous les autres produits sont dotés du marquage CE (soit sur le produit, sur son emballage ou les documents d'accompagnement) et une déclaration de conformité est exposée ou rendue accessible au client.

Les fiches techniques des produits conformes aux prescriptions des produits sans marquage CE, renvoient aux normes qui ont été appliquées, dans la mesure du possible, lors du développement, aux essais de type et aux essais de série.

Normes CEI / EN

Les normes suivantes s'appliquent en particulier à la construction et à l'emploi des éléments de connexion contenus dans ce catalogue :

CEI 60364-1 HD 60364-1 VDE 0100-100 / Systèmes (réseaux) basse tension – Partie 1 : principes généraux, spécifications de caractéristiques générales, définitions	EN 50628 VDE 0118-10 / Installations électriques dans le secteur minier	CEI 60999-2 EN 60999-2 VDE 0609-101 /– Partie 2 : prescriptions générales et particulières pour points de connexion pour conducteurs de 35 mm ² jusqu'à 300 mm ²
CEI 60364-7-710 HD 60364-7-710 VDE 0100-710 /– Partie 7-710 : pour les établissements, espaces et installations de type spécialisé – Infrastructures médicales	CEI 60038 EN 60038 VDE 0175-1 / Tensions normalisées CEI-CENELEC	CEI 60998-1 EN 60998-1 VDE 0613-1 / Matériel de connexion pour circuits basse tension pour le foyer et similaires – Partie 1 : exigences générales
CEI 60364-7-718 HC 60364-7-718 VDE 0100-718 /– Partie 7-718 : pour les établissements, espaces et installations de type spécialisé – Installations publiques et postes de travail	VDE 0298-4 / Utilisation des câbles et conducteurs isolés pour les installations haute tension – Partie 4 : Valeurs recommandées des courants admissibles pour les câbles, conducteurs et conducteurs souples utilisés dans les bâtiments	CEI 60998-2-1 EN 60998-2-1 VDE 0613-2-1 /– Partie 2-1 : Exigences particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées avec bornes à vis
EN 50110-1 VDE 0105-1 / Exploitation des installations électriques – Partie 1 : exigences générales	CEI 60112 EN 60112 VDE 0303-11 / Méthodes pour déterminer les indices de résistance et de tenue au cheminement des matériaux isolants solides dans des conditions humides	CEI 60998-2-2 EN 60998-2-2 VDE 0613-2-2 /– Partie 2-2 : Exigences particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées sans bornes à vis
CEI 60664-1 EN 60664-1 VDE 0110-1 / Coordination de l'isolement pour les installations électriques dans les systèmes (réseaux) à basse tension – Partie 1 : Principes, exigences et tests	CEI 60529 EN 60529 VDE 0470-1 / Appareils et modalités d'essai des degrés de protection procurés par les boîtiers (code IP). – Dispositifs d'essai et méthodes d'essai	CEI 60998-2-3 EN 60998-2-3 VDE 0613-2-3 /– Partie 2-3 : Exigences particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées avec bornes à perçage d'isolant
CEI 60204-1 EN 60204-1 VDE 0113-1 / Équipements électriques des machines – Partie 1 : exigences générales	CEI 61439-1 EN 61439-1 VDE 0660-600-1 / Combinaisons d'appareillage à basse tension – Partie 1 : spécifications générales	CEI 60947-1 EN 60947-1 VDE 0660-100 / Appareils à basse tension – Partie 1 : spécifications générales
CEI 61140 EN 61140 VDE 0140-1 / Protection contre les chocs électriques – Aspects communs aux installations et aux matériels	CEI 61439-3 EN 61439-3 VDE 0660-600-3 /– Combinaisons d'appareillage à basse tension – Partie 3 : coffret de distribution pour une utilisation par des personnes non qualifiées (DBO)	CEI 60947-7-1 EN 60947-7-1 VDE 0611-1 /– Partie 7-1 : matériels accessoires – Bornes sur rail pour conducteurs en cuivre
CEI 60079-0 EN 60079-0 VDE 0170-1 / Milieux à risque d'explosion – Partie 0 : matériel – Exigences générales	CEI 61643-11 EN 61643-11 VDE 0675-6-11 Appareils de protection contre les surtensions pour basse tension – Partie 11 : parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension – Exigences et tests	CEI 60947-7-2 EN 60947-7-2 VDE 0611-3 /– Partie 7-2 : matériels accessoires – Bornes de protection pour conducteurs en cuivre
CEI 60079-7 EN 60079-7 VDE 0170-6 / Milieux à risque d'explosion – Partie 7 : protection d'appareil par sécurité augmentée « e »	CEI 60335-1 EN 60335-1 VDE 0700-1 / Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues – Partie 1 : exigences générales	CEI 60947-7-3 EN 60947-7-3 VDE 0611-6 /– Partie 7-3 : matériels accessoires – Exigences de sécurité pour bornes sur rail à fusible
CEI 60079-11 EN 60079-11 VDE 0170-7 / Milieux à risque d'explosion – Partie 11 : protection du matériel par sécurité intrinsèque « i »	CEI 60598-1 EN 60598-1 VDE 0711-1 / Luminaires – Partie 1 : exigences générales et tests	VDE 0611-4 / Bornes sur rail pour le raccordement ou la jonction des conducteurs en cuivre ; – Bornes de distribution à plusieurs étages jusqu'à 6 mm ²
CEI 60079-14 EN 60079-14 VDE 0165-1 / Milieux à risque d'explosion – Partie 14 : conception, sélection et construction des installations électriques	CEI 60715 EN 60715 /– Rails standardisés pour la fixation mécanique des appareils électriques dans des installations de distribution électriques	CEI 61984 EN 61984 VDE 0627 / Connecteurs - Prescription de sécurité et essais
CEI 60079-15 EN 60079-15 VDE 0170-16 / atmosphère explosive – Partie 15 : protection du matériel par type de protection « n »	CEI 60999-1 EN 60999-1 VDE 0609-1 / Dispositifs de connexion - Conducteurs électriques en cuivre : prescriptions de sécurité pour points de connexion avec et sans vis – Partie 1 : prescriptions générales et particulières pour points de connexion pour conducteurs de 0,2 mm ² jusqu'à 35 mm ²	

Essais et méthodes d'essai selon les normes CEI/ EN

Pour les produits différents, comme p.ex. le matériel de connexion, bornes sur rail, connecteurs etc. de différentes prescriptions d'essai spécifiques aux produits sont disponibles. Dans les paragraphes suivants, les essais les plus importants sont énumérés, ils se bornent à la description des méthodes d'essai et à l'explication des buts correspondants. Les données mentionnées, telles que les tensions, les températures, les forces, etc. ne servent que d'explications et peuvent varier au fur et à mesure de l'essai.

Essais mécaniques

Tous les produits WAGO remplissent les exigences des essais mécaniques suivants.

• Conditions de branchement

Branchement des conducteurs

En ce qui concerne les connexions par ressorts de serrage, deux types de branchement se sont imposés sur le marché :

La connexion PUSH WIRE® par insertion direct dans les domaines d'application comprenant exclusivement des conducteurs rigides ; par ex. dans l'éclairage et l'installation, la télécommunication ou dans les installations de communication domestique ou de signalisation de danger. Section des fils :

0,2 ... 4 mm²

La connexion CAGE CLAMP® comme système de branchement universel pour les conducteurs rigides, semi-rigides et souples destinés à des applications dans l'électrotechnique et l'électronique industrielle, par ex. de préférence pour les conducteurs souples dans l'industrie des ascenseurs, dans les centrales électriques, dans l'industrie chimique, dans l'industrie automobile et à bord des bateaux.

Section des fils :

0,08 ... 35 mm²

Capacité de connexion assignée et conducteurs raccordables

I. selon CEI 60999-1 / EN 60999-1 / VDE 0609, partie 1, tableau 1 :

Capacité de connexion	Conducteurs raccordables et leurs diamètres théoriques							Conducteur raccordable	
	métrique			AWG				rigide	souples
	rigide		souples	rigide		souples			
	rigides	semi-rigides			^{b)} rigides	^{b)} Classe B semi-rigides	^{c)} Classes I, K, M semi-rigides		
mm ²	mm	mm	mm	Taille du conducteur	mm	mm	mm		
0,2	0,51	0,53	0,61	24	0,54	0,61	0,64	À déterminer dans la norme de produit correspondante	
0,34	0,63	0,66	0,8	22	0,68	0,71	0,8		
0,5	0,9	1,1	1,1	20	0,85	0,97	1,02		
0,75	1	1,2	1,3	18	1,07	1,23	1,28		
1	1,2	1,4	1,5	–	–	–	–		
1,5	1,5	1,7	1,8	16	1,35	1,55	1,6		
2,5	1,9	2,2	2,3 ^{a)}	14	1,71	1,95	2,08		
4	2,4	2,7	2,9 ^{a)}	12	2,15	2,45	2,7		
6	2,9	3,3	3,9 ^{a)}	10	2,72	3,09	3,36		
10	3,7	4,2	5,1	8	3,34	3,89	4,32		
16	4,6	5,3	6,3	6	4,32	4,91	5,73		
25	–	6,6	7,8	4	5,45	6,18	7,26		
35	–	7,9	9,2	2	6,87	7,78	9,02		

REMARQUE : les diamètres des conducteurs rigides ou souples les plus gros sont basés sur le tableau 1 selon les normes CEI 60228 A et CEI 60344 et pour les conducteurs AWG sur la publication ASTM B 172-71 [4], publication IEC A S19-81 [5], publication IEC A S-66-524 [6] et publication IEC A S66-516 [7].

^{a)} Dimensions pour les conducteurs souples de classe 5 uniquement, conformes à la publication CEI 60228 A.

^{b)} Diamètre nominal +5 %

^{c)} Diamètre le plus élevé pour l'une quelconque des classes I, K, M + 5%.

En pratique, les diamètres des conducteurs sont environ 5% plus petits que les valeurs indiquées dans le tableau !

La spécification pour points de connexion de la CEI 60999-1/EN 60999-1/VDE 0609, partie 1, contenue dans le paragraphe 7.1, répond à l'exigence suivante :

Les points de connexion doivent permettre la connexion de conducteurs non préparés.

Dans les conditions d'utilisation normales, le serrage direct, c.-à-d. la mise en contact immédiate du conducteur avec le rail de contact de la borne, assure une qualité de contact optimale. En effet, en combinaison avec les mesures de protection contre la séparation des brins, tous les facteurs de risques supplémentaires sont ainsi évités.

II. selon CEI 60999-2, tableau 1 :

Section de référence	Conducteurs raccordables et leurs diamètres théoriques					Conducteur raccordable	
	métrique		AWG/kcmil				
	rigide semi-rigides	souples ^{a)}	Calibre	rigide semi-rigides	souples	rigide	souples
mm ²	mm	mm		mm	mm		
50	9,1	11	1/0	9,64	12,08	À déterminer dans la norme de produit correspondante	
70	11	13,1	2/0	11,17	13,54		
95	12,9	15,1	3/0	12,54	15,33		
–	–	–	4/0	14,08	17,22		
120	14,5	17	250	15,34	19,01		
150	16,2	19	300	16,8	20,48		
185	18	21	350	18,16	22,05		
–	–	–	400	19,42	24,05		
240	20,6	24	500	21,68	26,57		
300	23,1	27	600	23,82	30,03		

a) Dimensions pour les conducteurs souples de classe 5 uniquement, conformes à la publication CEI 60228 A.

REMARQUE : les diamètres des conducteurs rigides ou souples les plus gros sont basés sur le tableau 1 et 3 de la norme CEI 60228 A et pour conducteurs AWG sur la publication ASTM B 172-71 [1], publication CEIA S-19-81 [2], publication IECA S-66-524 [3] et publication IECA S-66-516 [7].



L'étamage des extrémités des conducteurs



Embout d'extrémité en cuivre étamé (sertis étanche aux gaz)



Soudage des extrémités des conducteurs par ultrasons



Clips isolés (sertis étanche au gaz), de préférence en cuivre avec surface sertie et étamée avec un bain.

Dans le cas des mesures de protection contre la séparation des brins qui augmentent le diamètre du conducteur, il peut être nécessaire d'utiliser une borne plus grande pour la section nominale.

Les données de section avec embout d'extrémité sertis sur fil individuel concernent le sertissage carré de la pince Variocrimp WAGO

L'utilisation d'embouts d'extrémité doubles sertis étanche au gaz est possible si l'embout d'extrémité est introduit à fond dans le point de connexion, et si on assure des lignes de fuite et des distances d'isolement dans l'air suffisantes par rapport aux bornes voisines.

De cette manière, on obtient, comme avec les conducteurs rigides massifs en cuivre, un noyau intérieur dense. Ceci empêche que, en fonction du dosage en ppm, le milieu agressif ne pénètre par diffusion dans le faisceau de conducteurs le long des brins individuels jusqu'au point de connexion et soit à l'origine de dépôts corrosifs entre ceux-ci.

Un conducteur par point de connexion

Dans une série de réglementations DIN VDE, EN et CEI, la **connexion d'un conducteur par point de serrage** est prescrite ou recommandée.

Conformément à DIN VDE 0611, partie 4, 02.91, chapitre 3.1.9, les bornes sur rail de distribution à plusieurs étages doivent être dimensionnées de manière à ce qu'un seul conducteur de la section nominale en conducteur rigide, semi rigide ou souple, puisse être raccordé à chaque point de serrage.

D'autres réglementations VDE, EN et CEI recommandent de ne connecter qu'un seul conducteur par borne, à moins que le point de serrage ne convienne expressément au serrage de plusieurs conducteurs, par exemple VDE 0609, partie 1, 12.00 / EN 60999-1:2000 / CEI 60999-1:1999, section 7.1

VDE 0660, partie 600, 06.12 / EN 61439-1:2011 / CEI 61439-1, section 8.6.3
VDE 0113, partie 1, 06.07 / EN 60204-1:2006 / IEC 60204-1:2016, section 13.1.1.

Le principe WAGO, consistant à adjoindre à chaque conducteur à serrer son propre point de serrage, tient compte des besoins de sécurité exprimés dans les spécifications correspondantes. En outre, il offre une série d'autres avantages techniques et économiques :

- Lors du câblage, on raccorde un conducteur après l'autre sans qu'il soit nécessaire de déconnecter les conducteurs déjà serrés.
- En cas de modification de câblage, seul le conducteur concerné est effectivement déconnecté. Tous les autres restent serrés.
- Chaque conducteur est serré indépendamment de l'autre.
- Toute combinaison de sections de conducteurs peut être raccordée.

Pour la multiplication des points de connexion, plusieurs solutions pratiques existent avec les bornes sur rail WAGO : La multiplication la plus fréquente est la ramification d'un conducteur en deux ou trois. À cet effet, WAGO met à disposition des bornes pour 3 et 4 conducteurs de sorte qu'un pontage supplémentaire ne soit pas nécessaire.

Essais et méthodes d'essai selon les normes CEI / EN (suite)

Essais mécaniques (suite)

- Essai de traction selon CEI/EN 60947-7-1, CEI/EN 60998-2-2, CEI/EN 60999-1

Cet essai simule l'effort mécanique du point de connexion, par ex. lors du montage, si l'installateur déplace les conducteurs sur le côté pour avoir accès à un point de connexion voisin ou s'il veut en vérifier la bonne connexion par une courte traction du conducteur.

Lors de l'essai, le conducteur raccordé est soumis à une traction exempte de choc pour une durée d'une minute. La force de traction choisie dépend de la section du conducteur. Plus la section du conducteur est grande, plus la force de traction choisie est élevée. Ainsi, par ex. un conducteur d'une section de 1,5 mm² est soumis à une traction de 40 N, alors qu'un conducteur de 16 mm², à une traction de 100 N. Dans ce cas, les valeurs exigées par la norme quant aux points de connexion des bornes à vis et des bornes avec connexion par ressorts de serrage sont identiques. Le conducteur doit être fixe dans le point de connexion et ne pas rompre à proximité du point de connexion.

Forces de maintien des conducteurs

Les points de connexion des bornes sans vis doivent résister aux tests de traction suivants :

CEI 60947-1/EN 60947-1/VDE 0660-100, tableau 5 :

Appareillage à basse tension réglages généraux

CEI 60947-7-1/EN 60947-7-1/VDE 0611-1 :

Bornes sur rail pour conducteurs en cuivre

CEI 60998-2-1/EN 60998-2-1/

VDE 0613-2-1, tableau 104 :

CEI 60998-2-2/ EN 60998-2-2

VDE 0613-2-2, tableau 103 :

Dispositifs de connexion pour circuits basse tension pour usage domestique et analogue

Exigences particulières pour dispositifs de connexion en tant que matériel d'exploitation indépendant avec bornes avec ou sans vis.

CEI 60999-1/EN 60999-1/VDE 0609-1,

tableau 3 :

CEI 60999-2/EN 60999-2/VDE 0609-101,

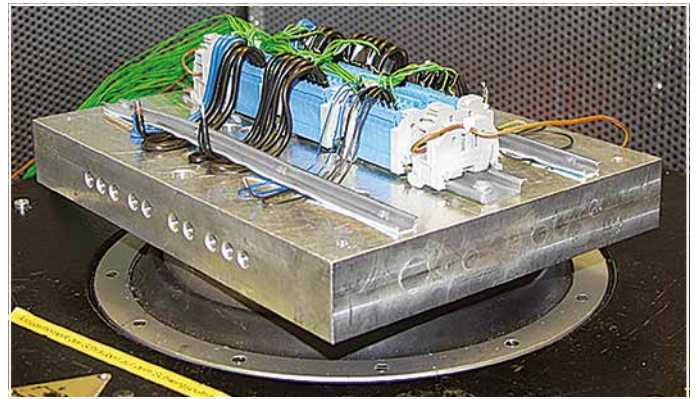
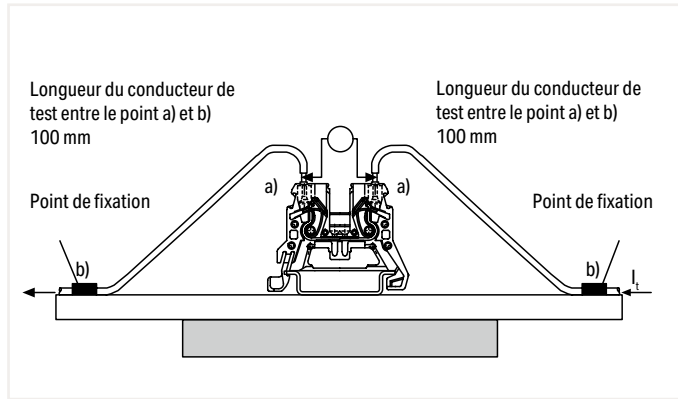
tableau 2 :

Prescriptions de sécurité pour points de connexion avec et sans vis pour conducteurs électriques en cuivre

Section de référence		Forces de traction selon CEI/EN		
mm ²	AWG/kcmil	60947-7-1	60998-2-2	60999-1/-2
		N	N	N
0,2	24	10	10	10
0,34	22	15	15	15
0,5	20	20	20	20
0,75	18	30	30	30
1	–	35	35	35
1,5	16	40	40	40
2,5	14	50	50	50
4	12	60	60	60
6	10	80	80	80
10	8	90	90	90
16	6	100	100	100
25	4	135	135	135
–	3	156		
35	2	190	190	190
–	1	236		
50	1/0	236		236
70	2/0	285		285
95	3/0	351		351
–	4/0	427		427
120	250	427		427
150	300	427		427
185	350	503		503
–	400	503		503
240	500	578		578
300	600	578		578

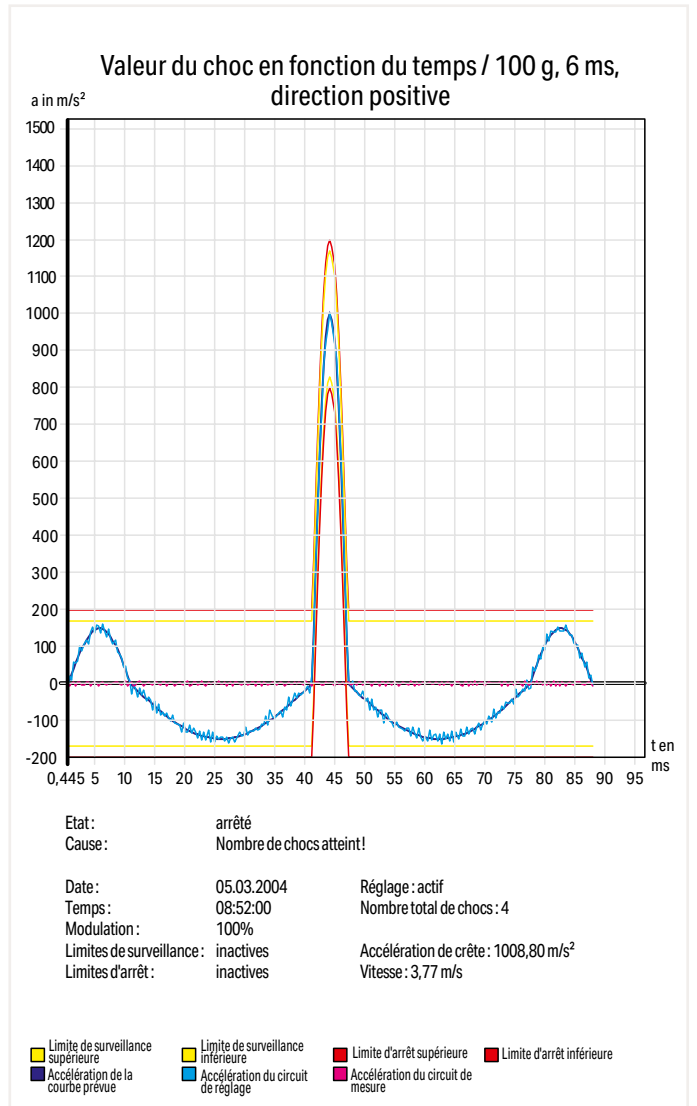
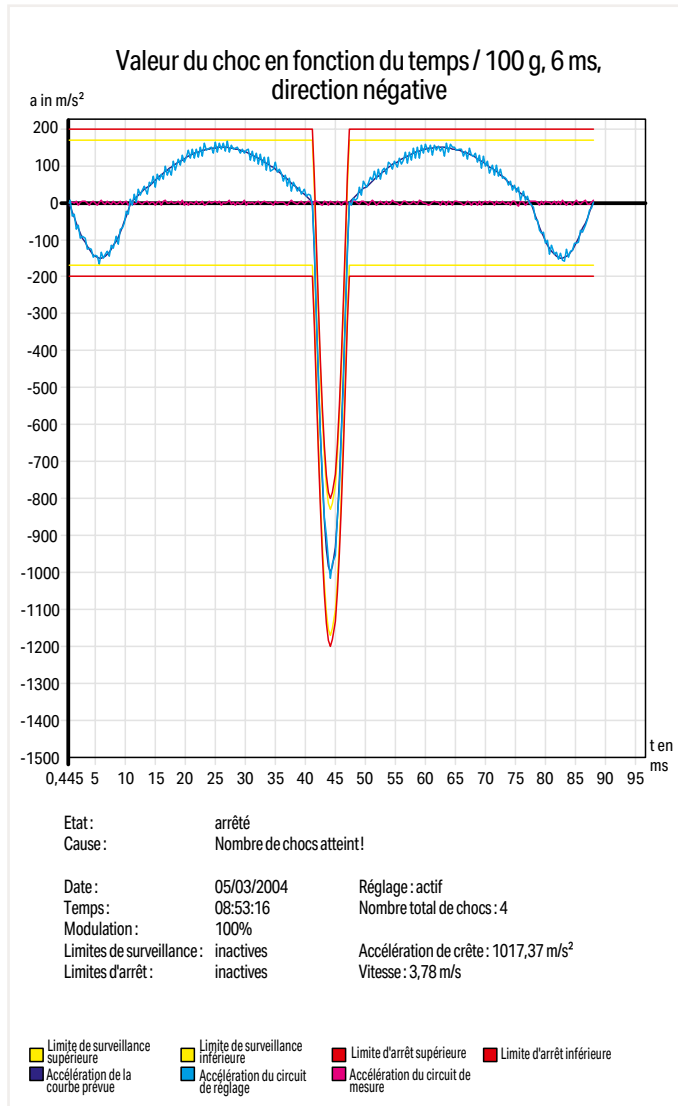
• Essai de choc selon CEI/EN 60068-2-27 ; Applications ferroviaires CEI/EN 61373

L'essai de tenue aux chocs est similaire au principe du test de vibrations, mais au lieu de vibrations permanentes, l'échantillon est soumis à des accélérations. Une valeur usuelle est par ex. une accélération de 20 g pour une durée de 11 ms. Des tests pour des exigences particulières nécessitent couramment un multiple. Comme pour un test de vibrations, on teste avant tout la chute de tension, des interruptions de contact etc.



par ex. Exigence de choc

selon CEI/EN 60068-2-27 (choc semi-sinusoidal)
 accélération de 100g, durée 6 ms
 direction de choc : 3 axes (3 chocs respectivement en direction positive et négative)



Essais et méthodes d'essai selon les normes CEI / EN (suite)

Essais mécaniques

- Essai de secousses selon CEI/EN 60068-2-6 ; Génie naval DNV GL, LR ; Applications ferroviaires EN 61373

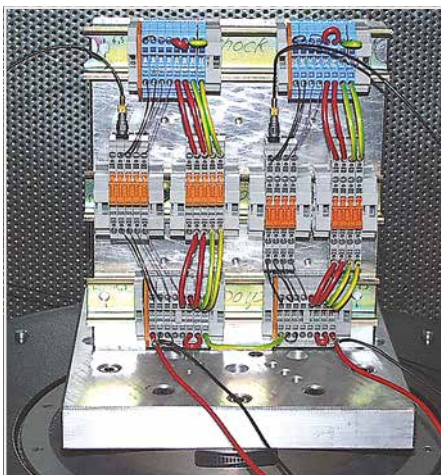
Le but de ce test est de constater si des vibrations qui apparaissent par ex. aux montages à proximité de machines ou dans les véhicules ont un effet durable sur la connexion électrique ou si pendant les fortes vibrations, des interruptions apparaissent. L'échantillon est soumis sur une table de vibration à des vibrations dans les trois axes x, y et z (voir figures).

Pendant le déroulement du test, on fait varier l'amplitude, l'accélération et surtout la fréquence des oscillations.

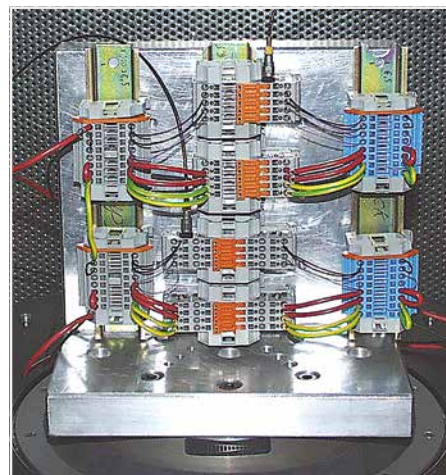
On soumet couramment l'échantillon à une large bande de fréquences qui s'étend par ex. jusqu'à 2000 Hz, par des accélérations allant jusqu'à 20 G et des amplitudes jusqu'à 20 mm. L'essai peut durer 90 minutes par axe.



Pour d'autres types de tests, une seule fréquence fixe est utilisée. La procédure d'essai exacte varie considérablement selon l'utilisation ultérieure des produits. Certaines normes d'essai prévoient la recherche éventuelle des fréquences de résonance propres à l'échantillon, c'est-à-dire qu'il faut trouver celles qui se trouvent dans le spectre des fréquences à tester. Le comportement en fonction des fréquences de résonance est reporté dans une procédure de test séparée.



À part les essais standards, il existe des procédés d'essai spécifiques, comme p.ex. ceux établis par la société des chemins de fer pour les installations électriques utilisées dans le domaine ferroviaire ou ceux établis par les bureaux de vérification pour l'approbation des navires, tels que DNV GL Group, Lloyd's Register of Shipping. Pour ces procédés d'essai il faut remplir des exigences élevées. Cependant, les conceptions d'essai sont similaires. Lors de la sollicitation par vibrations, des éventuelles interruptions de contact sont visualisées par l'intermédiaire d'un oscilloscope. Pour enquêter des influences durables, la chute de tension est mesurée avant et après l'essai, soit il est vérifié si la résistance sur un point de connexion a augmenté de manière inadmissible. Plus cette valeur est petite, plus petite est la résistance de contact du point de connexion.

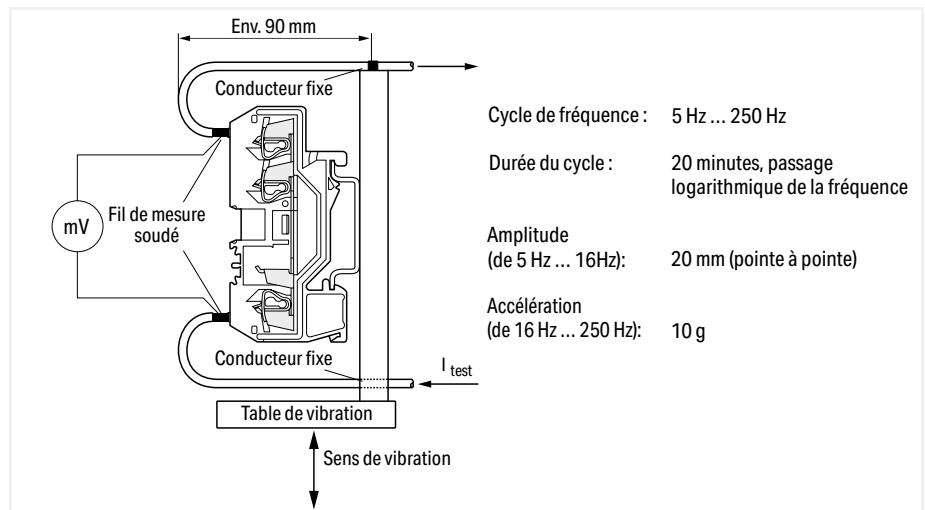


L'essai est réussi, si le conducteur a maintenu sa position fixe dans la borne, s'il n'est pas endommagé, si la chute de tension maximale admissible n'est pas dépassée, si des interruptions de contact ne se sont pas produites, et si la durée fixée, de tenue avant interruption, est dépassée.

Après l'essai, les spécimens de test ne doivent pas présenter d'endommagement qui pourrait avoir des influences sur une utilisation ultérieure.

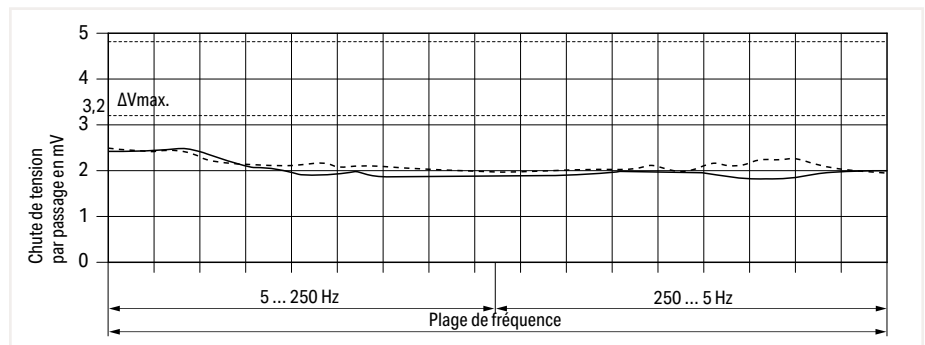
La résistance aux vibrations des connexions CAGE CLAMP® et Push-in CAGE CLAMP® a été prouvée à plusieurs reprises depuis plusieurs années grâce aux essais d'approbation.

De plus, chez WAGO on effectue des contrôles particuliers sur le comportement en résonance propre des systèmes de serrage avec différentes combinaisons de bornes et de conducteurs. On soumet l'échantillon à une large bande de fréquences qui s'étend par ex. jusqu'à 2000 Hz, par des accélérations allant jusqu'à 20 g et des amplitudes jusqu'à 20 mm. Un exemple de montage de ces tests d'essai de secousses pour la propre résonance est montré sur la figure.



Disposition pour test de vibrations pour la propre résonance

Toutes les connexions à ressort de WAGO répondent à ces exigences de test.



Cycle de fréquence

Borne sur rail : réf. 280-681

Courant de test : $1/10 I_N = 2,4 A$

----- Spécimen de test n°1

----- Spécimen de test n°2

Essais et méthodes d'essai selon les normes CEI / EN (suite)

Essais électriques

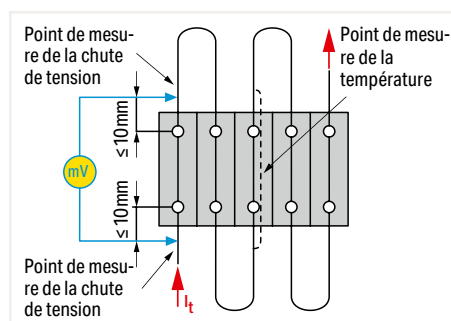
Tous les produits WAGO remplissent les exigences des tests électriques suivants.

• Essai d'échauffement selon CEI/EN 60947-7-1

L'essai d'échauffement est nécessaire pour contrôler la connexion de bornes dans son ensemble y compris le boîtier isolant sous l'influence du courant nominal, d'une surintensité et d'un court-circuit.

Sauf indication contraire par rapport aux stipulations des matériels électriques en vigueur, par ex. indication des courants nominaux des appareils, les capacités de courant des dispositions de montage correspondantes seront prises pour base lors de la réalisation des essais d'échauffement des bornes et connecteurs.

L'augmentation de température de 45° Kelvin ne doit pas être dépassée par ex. pour les bornes sur rail selon CEI 60947-7-1/EN 60947-7-1/ VDE 0611-1 ou pour les bornes de jonction selon CEI 60998-1/EN 60998-1/ VDE 0613-1.



Montage pour le « test d'échauffement ».

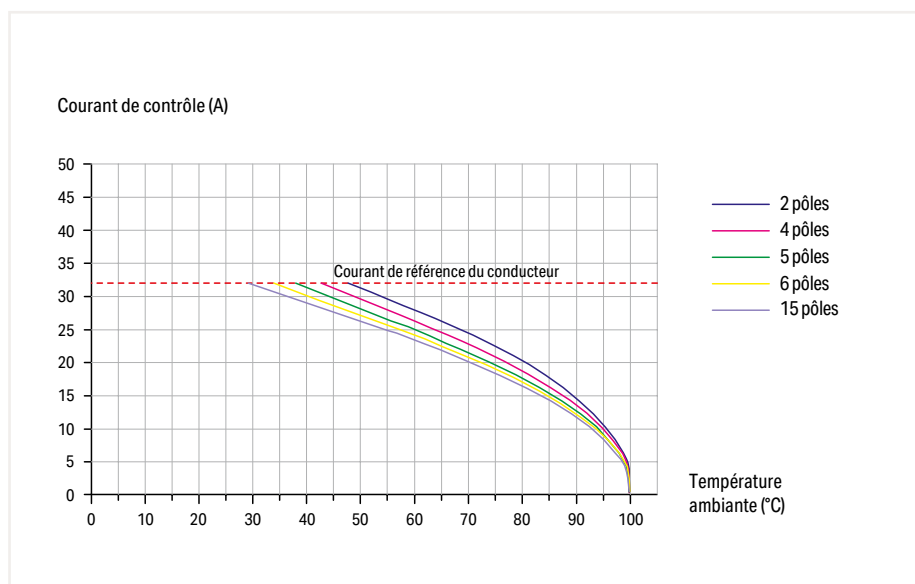
Section de référence	Courant de test selon CEI/EN		Taille du conducteur	Courant de test selon CEI/EN 60947-7-1 Tableau 5
	60947-7-1 Tableau 4	60998-1 Tableau 2		
mm ²	A	A	AWG/kcmil	A
0,2	4	4	24	4
0,34	5	5	22	6
0,5	6	6	20	8
0,75	9	9	18	10
1	13,5	13,5	-	-
1,5	17,5	17,5	16	16
2,5	24	24	14	22
4	32	32	12	29
6	41	41	10	38
10	57	57	8	50
16	76	76	6	67
25	101	101	4	90
35	125	125	2	121
-	-	-	1	139
50	150	-	1/0	162
70	192	-	2/0	185
95	232	-	3/0	217
-	-	-	4/0	242
120	269	-	250 kcmil	271
150	309	-	300 kcmil	309
185	353	-	350 kcmil	353
240	415	-	500 kcmil	415
300	520	-	600 kcmil	520

- Courbe d'intensité maximale admissible selon CEI/EN 60512-5-2

Lors de la sélection d'un connecteur, l'utilisateur doit vérifier les courbes caractéristiques de charge de courant avec ses conditions de conception.

Ces courbes résultent de la section du conducteur raccordé, de la température ambiante, du nombre de pôles chargés simultanément, de la résistance intérieure du connecteur et, le cas échéant, de la conception du circuit imprimé et des matériaux utilisés du connecteur. En accord avec la norme CEI/EN 60512-5-2 et la température ambiante, les courbes de derating représentent la température limite supérieure du connecteur. Le connecteur doit être utilisé uniquement au-dessous de cette température limite (somme du réchauffement et de la température ambiante) pour éviter ainsi son endommagement ou sa destruction lors de l'utilisation.

Le fonctionnement d'une courbe de derating selon CEI/EN 60512-5-2 est illustrée à l'aide d'une courbe de derating du système X-COM®-SYSTEM : l'application demande que pour une connexion à insertion à 4 pôles, chaque pôle soit chargé avec 32 A. La courbe de base obtenue pour ce nombre de pôles avec une section de conducteur de 4 mm² montre que cela est possible jusqu'à une température ambiante de 42 °C. Pour des températures ambiantes plus élevées, le courant doit être réduit, par ex. à 19 A à une température ambiante de 80°C.



Borne de base 1 conducteur/2 broches, 769-176
Section du conducteur : 4 mm²

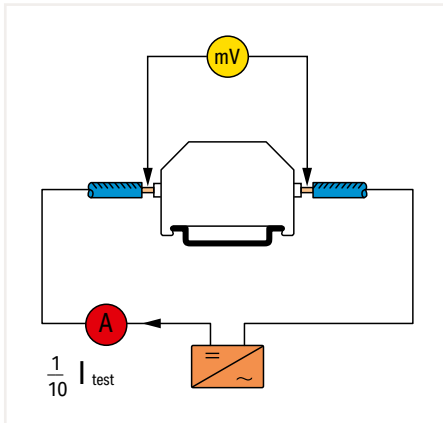
Connecteurs femelles pour 1 conducteur, 769-102 à 769-115
Section du conducteur : 4 mm²
Longueur du conducteur : 1 m

Essais et méthodes d'essai selon les normes CEI / EN (suite)

Essais électriques (suite)

- Essai de chute de tension selon CEI/EN 60947-7-1

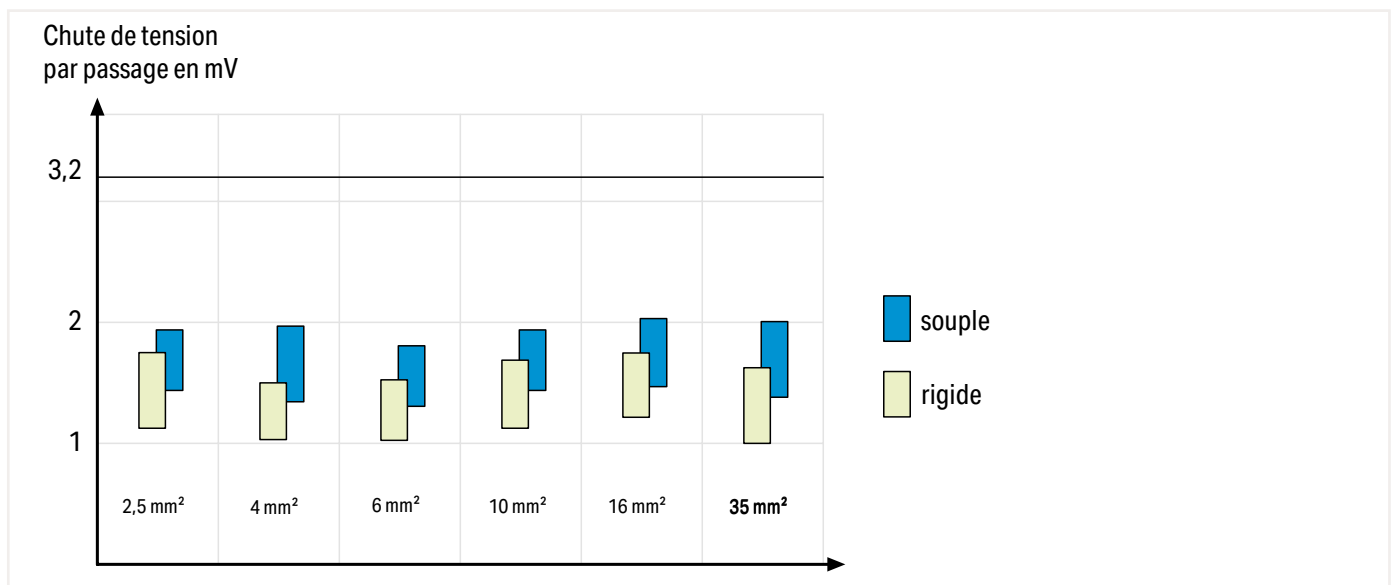
L'essai de chute de tension est utilisé pour évaluer la qualité d'un point de connexion sous l'influence des chocs, d'un changement de température, de l'atmosphère industrielle et du brouillard salin pour ainsi prouver l'étanchéité au gaz du point de contact.



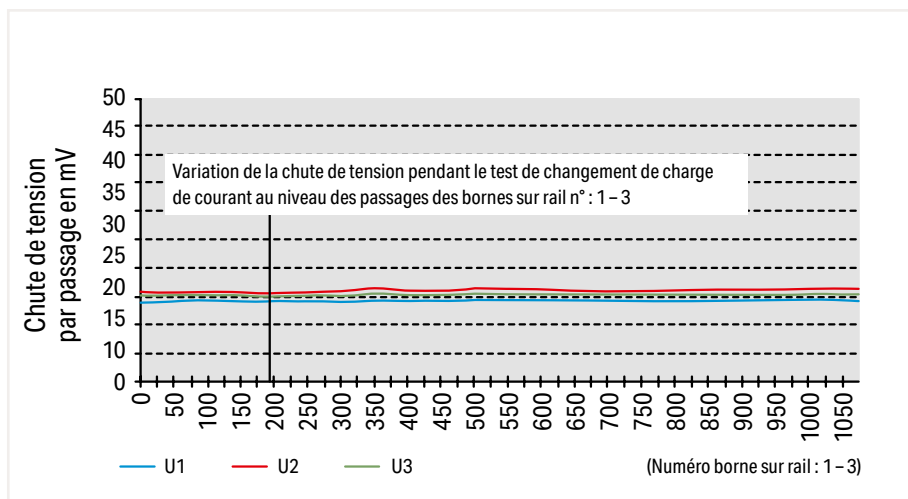
Les connexions CAGE CLAMP® et Push-in CAGE CLAMP® réunissent les conducteurs souples en faisceau. C'est pour cette raison que la dispersion de la chute de tension est tellement réduite dans le cas de raccordement de conducteurs rigides et souples que les écarts peuvent être considérés comme négligeables pour l'utilisation pratique des bornes.

Montage pour la « mesure de chute de tension ».

Plages de dispersion typiques des chutes de tension pour conducteurs rigides et souples mesurées sur bornes sur rails avec connexion CAGE CLAMP®, séries 280 à 285 :



Exemple : résultat de l'essai du changement de la charge électrique sur borne réf. 285-195, avec un conducteur en cuivre d'une section de 95 mm² :



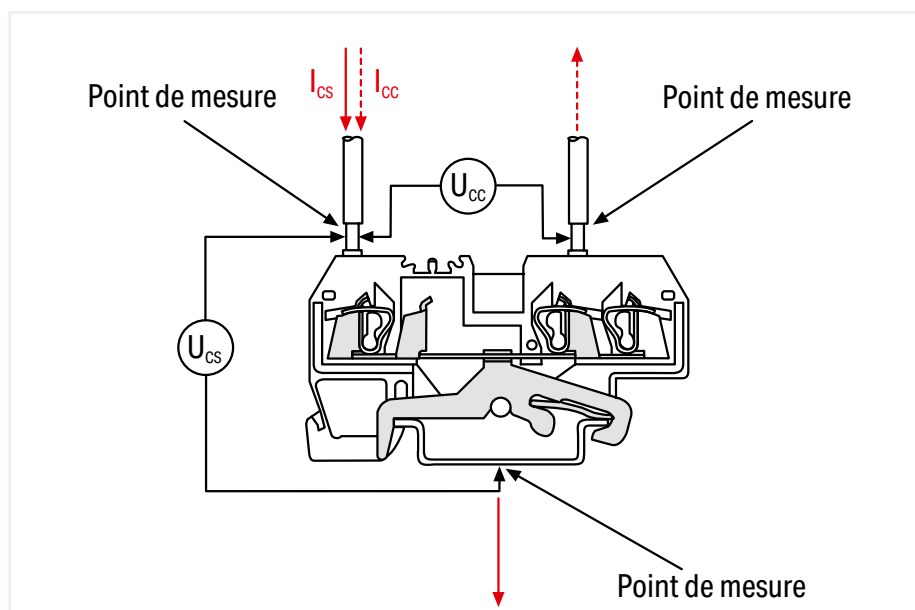
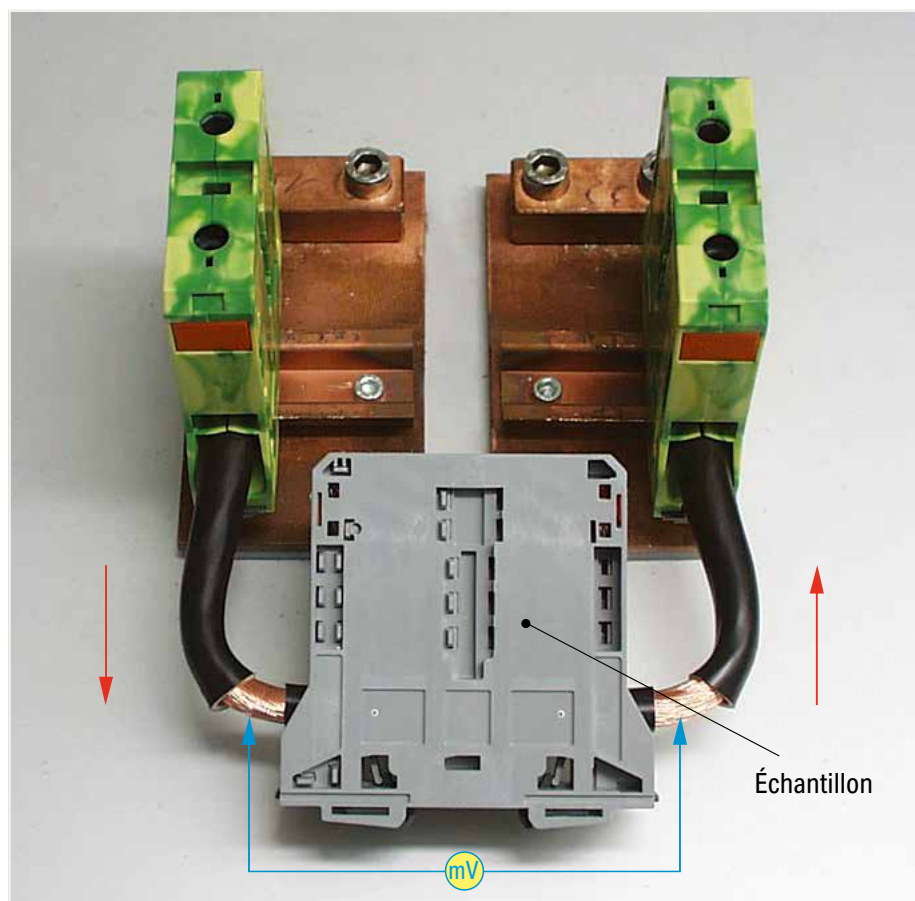
Le comportement de la chute de tension sur de longues périodes et sous sollicitation par chocs thermiques, testé avec des bornes sur rail WAGO.

La 285-195 (95 mm²) avec conducteurs en cuivre souples montre une variation constante bien au-delà de 192 cycles selon CEI 60947-7-1.

(la chute de tension est établie avec un courant de référence.)

- Test de la résistance du courant instantané (résistance aux courts-circuits) selon CEI/EN 60947-7-1

À part le courant nominal avec lequel un produit peut être alimenté en continu, il se produit toujours des courants de crête courts dans les installations électriques dus au fonctionnement, par ex. : lors de la mise sous tension de moteurs. Même au moment d'un court-circuit, il existe un courant élevé pendant quelques secondes jusqu'à ce que l'élément de protection se déclenche. Les bornes ainsi que le matériel de connexion doivent supporter ces charges. Cette exigence concernant la résistance du courant instantané est vérifiée dans les normes, comme par ex. : la norme CEI/EN 60947-7-1 relative aux bornes de passage, avec une charge de courant de 120 A par mm² de la section nominale pendant une durée d'une seconde.



En ce qui concerne le test de la résistance du courant instantané des bornes de protection, celles-ci subissent à trois reprises une charge de courant de 120 A par mm² pendant la durée d'une seconde. La chute de tension est le facteur principal pour réussir ce test (valeur limite et valeurs mesurées constantes).

Essais et méthodes d'essai selon les normes CEI / EN (suite)

Essais électriques (suite)

• Paramètres d'isolation selon CEI/EN 60664-1

Lignes de fuite et distances d'isolement dans l'air

Généralités :

La spécification valable pour les moyens d'exploitation contient les indications relatives aux mesures des lignes de fuite et des distances d'isolement dans l'air ou renvoie aux définitions de la norme de base DIN EN 60664-1/VDE 0110-1.

La norme DIN EN 60664-1/VDE 0110-1 contient les nouvelles indications sur les lignes de fuite et les distances d'isolement dans l'air en tenant compte des règles relatives à la coordination de l'isolement, c'est-à-dire que les grandeurs caractéristiques de l'isolement d'un moyen d'exploitation sont affectées aux :

- surtensions calculées,
- paramètres de protection des appareils contre les surtensions
- conditions ambiantes prévues et aux mesures de protection contre la pollution.

Cette norme se base sur la norme CEI 60664-1.

Distances d'isolement dans l'air, tensions de choc de référence, catégories de surtension, degrés de pollution

Ce qui est déterminant pour l'évaluation des distances d'isolement dans l'air, ce sont les tensions de choc d'après le tableau 1.

La **catégorie de surtension** est prise comme base, c.-à-d. l'affectation du moyen d'exploitation à la surtension à laquelle il faut s'attendre et la **tension conducteur – terre** qui découle de la tension secteur nominale dans des installations avec point neutre.

Dans les installations qui ne sont pas mises à la terre ou dans celles où un conducteur n'est pas mis à la terre, la tension existant entre les conducteurs est considérée comme la tension des conducteurs vis-à-vis de la terre.

Catégories de surtension pour les moyens d'exploitation :

Les spécifications relatives aux catégories de tenue aux chocs (catégories de surtension) doivent se fonder sur l'analyse générale suivante :

- Les matériels de tenue aux **chocs de catégorie I** sont des matériels qui sont destinés à être connectés à une installation fixe des bâtiments. Dans ce cas, les mesures de protection sont soit prises à l'extérieur des matériels soit dans l'installation fixe ou entre l'installation fixe et les matériels, afin de limiter les surtensions transitoires à un niveau spécifié.
- Les matériels de tenue aux **chocs de catégorie II** sont des matériels connectés à l'installation électrique fixe du bâtiment.

Note : des exemples de tels matériels sont les appareils électrodomestiques, les outils portatifs et autres charges analogues.

- Les matériels de tenue aux **chocs de catégorie III** sont des matériels appartenant à l'installation fixe et d'autres matériels pour lesquels un plus haut niveau de fiabilité est demandé.

Note : des exemples de tels matériels sont les armoires de distribution, les disjoncteurs, les canalisations (VEI 826-16-08), comprenant les câbles, les jeux de barres, les boîtes de jonction, les interrupteurs, les socles de prises de courant de l'installation fixe et des matériels à usage industriel et d'autres matériels tels que moteurs fixes avec une connexion permanente à l'installation fixe.

- Les matériels de tenue aux **chocs de catégorie IV** sont utilisés à l'origine ou au voisinage de l'origine de l'installation en amont du tableau de distribution.

Note : des exemples de tels matériels sont les compteurs électriques, les matériels principaux de protection contre les surintensités et les appareils de télémessure.

La tension assignée de tenue aux chocs du matériel doit être choisie dans le tableau 1 correspondant à la catégorie de surtension spécifiée et à la tension assignée du matériel.

Tableau F.1 – tension assignée de tenue aux chocs prescrite pour les matériels alimentés directement par le réseau basse tension (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1)

Forme de tension : 1,2/50 µs selon CEI 60060-1/VDE 0432-1.

Tension nominale du réseau d'alimentation ¹⁾ (réseau) selon CEI 60038 ³⁾		Tension entre conducteur et conducteur neutre dérivée de la tension continue nominale ou de la tension alternative nom. jusqu'à	Tension assignée de tenue aux chocs ²⁾			
Trois phases V	Monophasé V		Catégorie de surtension ⁴⁾			
		V	I V	II V	III V	IV V
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
	120 ... 240	150 ⁵⁾	800	1500	2500	4000
230 / 400 277 / 480		300	1500	2500	4000	6000
400 690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

¹⁾ Pour l'application dans les réseaux basse tension existants dérivant et leurs tensions nominales voir annexe B.

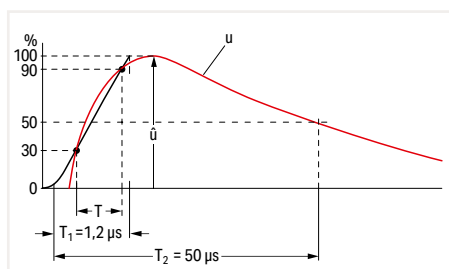
²⁾ Les moyens d'exploitation présentant cette tension de tenue aux chocs peuvent être utilisés dans des installations conformément à la norme CEI 60364-4-443

³⁾ La barre / désigne un système de 4 conducteurs à 3 phases. La valeur la plus basse est la tension conducteur à conducteur neutre alors que la valeur la plus haute est la tension conducteur à conducteur. Où une seule valeur est donnée, il s'agit de systèmes de 3 conducteurs à 3 phases et la tension est conducteur à conducteur.

⁴⁾ Pour une explication des catégories de surtension voir paragraphe 4.3.3.2.2.

⁵⁾ Les tensions nominales pour les systèmes monophasés au Japon sont 100 V ou 100 - 200 V. La valeur de la surtension transitoire de référence est déduite des colonnes de tension du conducteur par rapport au conducteur neutre pour une valeur de tension de 150 V (voir annexe B).

L'affectation des tensions nominales de réseau aux tensions de choc de référence est valable pour des réseaux mis à la terre et pour ceux qui ne le sont pas.



Impulsion de tension 1,2/50 µs selon EN 60060-1/VDE 0432-1

Degrés de pollution

Comme facteurs de pollution, on considère toutes les matières étrangères solides, liquides ou gazeuses pouvant réduire la rigidité diélectrique ou la résistance superficielle spécifique. D'après les conditions ambiantes données, le degré de pollution est subdivisé en 4 classes :

Degré de pollution	Description	Exemples de locaux correspondant aux degrés de pollution :
Degré de pollution 1	Il n'y a pas de pollution ou seulement de la pollution sèche non conductible. Elle n'a pas d'influence.	Isolements ouverts non protégés dans les locaux climatisés ou propres et secs.
Degré de pollution 2	Seule une pollution non conductible se manifeste. Occasionnellement, il faut s'attendre à une conductibilité passagère par la condensation.	Isolements ouverts non protégés dans des locaux d'entreprises industrielles, artisanales et agricoles, des locaux de stockage non chauffés, des ateliers et des chaufferies.
Degré de pollution 3	Une pollution conductible ou une pollution sèche non-conductible peuvent se manifester ; cette dernière devient conductible en cas de condensation.	Isolements ouverts non protégés dans des locaux d'entreprises industrielles, artisanales et agricoles, des locaux de stockage non chauffés, des ateliers et des chaufferies.
Degré de pollution 4	L'impureté provoque une conductibilité constante, provoquée par ex. par la poussière, la pluie ou la neige conductibles.	Isolements ouverts non protégés en plein air ou dans des locaux extérieurs

Déterminations des distances d'isolement dans l'air

selon la norme DIN EN 60664-1/VDE 0110-1, tableau F.2.

Les distances minimales d'isolement dans l'air doivent être définies conformément aux tensions de choc de référence et aux degrés de pollution. Pendant la durée de vie du moyen d'exploitation, on ne doit pas passer en dessous de ces distances minimales d'isolement dans l'air.

Dans le tableau 2, on a mentionné les indications pour le cas A, le champ non homogène, et pour le cas B, le champ homogène.

Il s'agit là d'un champ électrique avec gradient de tension essentiellement constant (cas B), ou non constant (cas A) entre les électrodes.

Les moyens d'exploitation dont les distances d'isolement dans l'air sont mesurées selon le cas A, donc pour le cas le moins favorable, peuvent être appliqués sans preuve de la vérification de la tension de choc.

Les moyens d'exploitation dont les distances d'isolement dans l'air sont mesurées selon le cas B, ou bien entre A et B, nécessitent la preuve de la vérification de la tension de choc.

Tableau F.2 – Distances d'isolement dans l'air pour surtensions transitoires
DIN EN 60664-1/VDE 0110-1

Tension de tenue aux chocs prescrite ¹⁾⁵⁾	Distances min. d'isolement dans l'air en millimètres jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer					
	Cas A champ non homogène (voir 3.15)			Cas B champ homogène (voir 3.14)		
	Degré de pollution ⁶⁾			Degré de pollution ⁶⁾		
kV	1 mm	2 mm	3 mm	1 mm	2 mm	3 mm
0,33 ²⁾	0,01	0,2 ³⁾⁴⁾	0,8 ⁴⁾	0,01	0,2 ³⁾⁴⁾	0,8 ⁴⁾
0,4	0,02			0,02		
0,5 ²⁾	0,04			0,04		
0,6	0,06			0,06		
0,8 ²⁾	0,10			0,10		
1	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25	0,2	0,3	0,3	0,3
1,5 ²⁾	0,5	0,5	0,3			
2	1	1	0,45			
2,5 ²⁾	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	0,6
3	2	2	2	0,8	0,8	0,8
4 ²⁾	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6 ²⁾	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8 ²⁾	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 ²⁾	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

Les valeurs dans le cas de distances d'isolement dans l'air supérieures à 2000 m doivent être multipliées par un facteur de correction d'altitude donné dans le tableau A.2.

¹⁾ Cette tension est :

- pour l'isolation fonctionnelle : la tension de choc maximale prévue susceptible d'apparaître au travers de la distance d'isolement (voir 5.1.5) ;
- pour l'isolation principale directement exposée ou influencée significativement par les surtensions transitoires provenant du réseau d'alimentation (voir paragraphes 4.3.3.3, 4.3.3.4.1 et 5.1.6) : surtension transitoire de référence du matériel d'exploitation ;
- pour les autres isolations principales (voir paragraphe 4.3.3.4.2) : la tension de choc la plus élevée qui peut apparaître dans le circuit.

pour l'isolation renforcée voir paragraphe 5.1.6 !

²⁾ Valeurs référentielles spécifiées au paragraphe 4.2.3.

³⁾ Pour les matériaux de circuits imprimés, les valeurs pour le degré de pollution 1 s'appliquent excepté que les valeurs ne doivent pas être inférieures à 0,04 mm, comme spécifié dans le tableau F.4

⁴⁾ Les distances minimales d'isolement dans l'air données pour les degrés de pollution 2 et 3 se basent sur la rigidité réduite des lignes de fuite dues à l'influence d'humidité (voir CEI 60664-5).

⁵⁾ Pour les parties ou circuits installés dans les équipements d'exploitation, qui sont chargés avec des tensions de choc selon le paragraphe 4.3.3.4.2, une interpolation des valeurs est admissible. Une normalisation est toutefois possible en employant les valeurs de surtension choisies selon le paragraphe 4.2.3.

⁶⁾ Les distances pour le degré de protection 4 correspondent à celles du degré de protection 3, excepté du fait que la distance d'isolement dans l'air minimale est de 1,6 mm.

Essais et méthodes d'essai selon les normes CEI / EN (suite)

Essais électriques (suite)

• Paramètres d'isolation selon CEI/EN 60664-1 (suite)



Lignes de fuite, tension de référence, groupes de matières isolantes

Les tensions de référence, les degrés de pollution et les groupes de matières isolantes sont déterminants pour l'évaluation des lignes de fuite.

Les degrés de pollution fixés pour les distances d'isolement dans l'air et leur affectation indiquée à différents locaux sont également valables pour les lignes de fuite.

Les tableaux F.3 a et F.3 b de DIN EN 60664-1/VDE 0110-1, contiennent les tensions de référence dont il faut tenir compte pour la détermination des lignes de fuite minimales.

Tableau F.3a - circuits de tension AC ou DC monophasés à 3 ou 2 conducteurs

Tension nominale du réseau d'alimentation*	Tensions rationalisées pour le tableau F.4	
	pour l'isolement entre connecteur - connecteur ¹⁾	pour l'isolement entre connecteur - terre ¹⁾
	Tous réseaux 	Réseaux à 3 fils point milieu à la terre 
V	V	V
12,5	12,5	
24 25	25	
30	32	
42 48 50**	50	
60	63	
30 à 60	63	32
100**	100	
110 120	125	
150**	160	
200	200	
110 à 200	200	100
220	250	
110 jusqu'à 220 120 jusqu'à 240	250	
300**	320	
220 à 440	500	250
600**	630	
480 à 960	1000	500
1000**	1000	


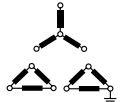
¹⁾ Le niveau d'isolement phase-terre pour des réseaux non reliés à la terre ou reliés à la terre à travers une impédance est égal au niveau d'isolement entre phases, car la tension de service par rapport à la terre de toute phase peut, en pratique, tendre vers la pleine tension entre phases. Cela parce que la tension réelle par rapport à la terre est déterminée par la résistance d'isolement et la réactance capacitive de chaque phase par rapport à la terre ; c'est ainsi qu'une valeur faible (mais acceptable) de la résistance d'isolement d'une phase peut effectivement la mettre au potentiel de la terre et élever les tensions des deux autres phases à la pleine tension entre phases par rapport à la terre.

* Pour la réalisation avec la tension assignée voir paragraphe 4.3.2 !

** Ces valeurs correspondent aux valeurs données au tableau F.1

Hauteur m	Pression d'air normale kPa	Facteur de multiplication pour distances
2000	80	1
3000	70	1,14
4000	62	1,29
5000	54	1,48
6000	47	1,7
7000	41	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12	6,67
20000	5,5	14,5

Tableau F.3b – Circuits de tension AC triphasés à 4 ou 3 conducteurs

Tension nominale du réseau d'alimentation*	Tensions rationalisées pour le tableau F.4		
	pour l'isolement entre connecteur - connecteur ¹⁾	pour l'isolement entre connecteur - terre ¹⁾	
	Tous réseaux	Réseaux triphasés 4 fils neutres à la terre ²⁾	Réseaux triphasés 3 fils non reliés à la terre ¹⁾ ou une phase reliée à la terre.
	V		
V	V	V	V
60	63	32	63
110 120 127	125	80	125
150**	160		160
200	200		200
208	200	125	200
220 230 240	250	160	250
300**	320		320
380 400 415	400	250	400
440	500	250	500
480 500	500	320	500
575	630	400	630
600**	630		630
660 690	630	400	630
720 830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000**	1000		1000

¹⁾ Le niveau d'isolement phase-terre pour des réseaux non reliés à la terre ou reliés à la terre à travers une impédance est égal au niveau d'isolement entre phases, car la tension de service par rapport à la terre de toute phase peut, en pratique, tendre vers la pleine tension entre phases. Cela parce que la tension réelle par rapport à la terre est déterminée par la résistance d'isolement et la réactance capacitive de chaque phase par rapport à la terre ; c'est ainsi qu'une valeur faible (mais acceptable) de la résistance d'isolement d'une phase peut effectivement la mettre au potentiel de la terre et élever les tensions des deux autres phases à la pleine tension entre phases par rapport à la terre.

²⁾ Pour les matériels destinés à être utilisés à la fois en alimentations triphasées 4 fils et triphasées 3 fils, reliées ou non à la terre, il y a lieu d'utiliser uniquement les valeurs pour les réseaux 3 fils.

* Pour la réalisation avec la tension assignée voir paragraphe 4.3.2 !

** Ces valeurs correspondent aux valeurs données au tableau F.1

Groupes de matières isolantes

Les matières isolantes sont subdivisées en quatre groupes conformément à leurs chiffres de comparaison du cheminement IRC (indice de résistance au cheminement) :

Groupe de matière isolante I : $600 \leq \text{CTI}$
 Groupe de matière isolante II : $400 \leq \text{CTI} < 600$
 Groupe du matériau isolant III a : $175 \leq \text{CTI} < 400$
 Groupe du matériau isolant III b : $100 \leq \text{CTI} < 175$

Les chiffres de comparaison du cheminement doivent correspondre à la solution de contrôle A – conformément à la norme DIN EN 60664-1/VDE 0110-1, sur des échantillons préparés spécialement à cet effet.

Essais et méthodes d'essai selon les normes CEI / EN (suite)

Essais électriques (suite)

• Paramètres d'isolation selon CEI/EN 60664-1 (suite)

Tableau F.4 - Lignes de fuite minimales en millimètres pour les matériels soumis à des contraintes de longue durée
DIN EN 60664-1/VDE 0110-1

Tension ¹⁾ valeur efficace	Lignes de fuite minimales en millimètres								
	Matériaux pour circuits imprimés		Degré de pollution						
	Degré de pollution		1 tous groupes matériaux	2 Groupe du matériau iso- lant I	2 Groupe du matériau iso- lant II	2 Groupe du matériau iso- lant III	3 Groupe du matériau iso- lant I	3 Groupe du matériau iso- lant II	3 Groupe du matériau iso- lant III ²⁾
	1 tous groupes matériaux	2 tous groupes matériaux sauf IIIb							
V	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	1	1	1
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05
16	0,025	0,04	0,1	0,45	0,45	0,45	1,1	1,1	1,1
20	0,025	0,04	0,11	0,48	0,48	0,48	1,2	1,2	1,2
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,5	0,5	1,25	1,25	1,25
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	1,3	1,3	1,3
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9
63	0,04	0,063	0,2	0,63	0,9	1,25	1,6	1,8	2
80	0,063	0,1	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1
100	0,1	0,16	0,25	0,71	1	1,4	1,8	2	2,2
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	2	2,2	2,5
200	0,4	0,63	0,42	1	1,4	2	2,5	2,8	3,2
250	0,56	1	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	4	4,5	5
400	1	2	1	2	2,8	4	5	5,6	6,3
500	1,3	2,5	1,3	2,5	3,6	5	6,3	7,1	8 (7,9) ⁴⁾
630	1,8	3,2	1,8	3,2	4,5	6,3	8 (7,9) ⁴⁾	9 (8,4) ⁴⁾	10 (9) ⁴⁾
800	2,4	4	2,4	4	5,6	8	10 (9) ⁴⁾	11 (9,6) ⁴⁾	12,5 (10,2) ⁴⁾
1000	3,2	5	3,2	5	7,1	10	12,5 (10,2) ⁴⁾	14 (11,2) ⁴⁾	16 (12,8) ⁴⁾
1250			4,2	6,3	9	12,5	16 (12,8) ⁴⁾	18 (14,4) ⁴⁾	20 (16) ⁴⁾
1600			5,6	8	11	16	20 (16) ⁴⁾	22 (17,6) ⁴⁾	25 (20) ⁴⁾
2000			7,5	10	14	20	25 (20) ⁴⁾	28 (22,4) ⁴⁾	32 (25,6) ⁴⁾
2500			10	12,5	18	25	32 (25,6) ⁴⁾	36 (28,8) ⁴⁾	40 (32) ⁴⁾
3200			12,5	16	22	32	40 (32) ⁴⁾	45 (36) ⁴⁾	50 (40) ⁴⁾
4000			16	20	28	40	50 (40) ⁴⁾	56 (44,8) ⁴⁾	63 (50,4) ⁴⁾
5000			20	25	36	50	63 (50,4) ⁴⁾	71 (56,8) ⁴⁾	80 (64) ⁴⁾
6300			25	32	45	63	80 (64) ⁴⁾	90 (72) ⁴⁾	100 (80) ⁴⁾
8000			32	40	56	80	100 (80) ⁴⁾	110 (88) ⁴⁾	125 (100) ⁴⁾
10000			40	50	71	100	125 (100) ⁴⁾	140 (112) ⁴⁾	160 (128) ⁴⁾
12500			50 ³⁾	63 ³⁾	90 ³⁾	125 ³⁾			
16000			63 ³⁾	80 ³⁾	110 ³⁾	160 ³⁾			
20000			80 ³⁾	100 ³⁾	140 ³⁾	200 ³⁾			
25000			100 ³⁾	125 ³⁾	180 ³⁾	250 ³⁾			
32000			125 ³⁾	160 ³⁾	220 ³⁾	320 ³⁾			
40000			160 ³⁾	200 ³⁾	280 ³⁾	400 ³⁾			
50000			200 ³⁾	250 ³⁾	360 ³⁾	500 ³⁾			
63000			250 ³⁾	320 ³⁾	450 ³⁾	600 ³⁾			

¹⁾ Cette tension est :

- pour l'isolation fonctionnelle : la tension nominale ;
- pour l'isolation principale et l'isolation supplémentaire du circuit alimenté directement par le réseau (paragraphe 4.3.2.2.1) : la tension rationalisée par l'intermédiaire des tableaux F.3a et F.3b, fondés sur la tension assignée du matériel ou la tension assignée d'isolement ;
- pour l'isolation principale et l'isolation supplémentaire de réseaux, de matériels ou de circuits internes non directement alimentés par le réseau (voir paragraphe 4.3.2.2.2) : la valeur efficace la plus élevée de la tension pouvant apparaître dans le réseau, le matériel ou le circuit interne lorsque ces derniers sont alimentés sous la tension assignée et dans la combinaison des conditions d'emploi les plus sévères prévues aux caractéristiques assignées du matériel.

²⁾ Dans le cas du degré de pollution 3, le groupe matériaux IIIb n'est pas recommandé pour l'utilisation avec une tension supérieure à 630 V.

³⁾ Des indications provisionnelles se basent sur l'extrapolation des données existantes. Les comités techniques qui disposent de plus d'informations par leur expérience, peuvent utiliser leurs propres valeurs

⁴⁾ Si une nervure est utilisée, les valeurs indiquées entre parenthèses doivent être appliquées pour réduire les lignes de fuite (voir 5.2.5).

La précision élevée des lignes de fuite données dans le tableau ne signifie pas que la précision de la mesure doit être du même ordre.

Selon le domaine d'utilisation, les bornes de raccordement WAGO, bornes de jonction WAGO et connecteurs WAGO sont référencés pour les degrés de pollution 2 ou 3 et les catégories de surtension II ou III.

Exemple :

Les bornes sur rail de passage WAGO selon CEI 60947-7-1/ EN 60947-7-1/VDE 0611-1, sont définies comme suit :

800 V / 8 kV / 3,

c.à.d.

Tension de référence 800 V
Tension assignée de tenue aux chocs 8 kV

Degré de pollution 3

Catégorie de surtension III

Les bornes de jonction WAGO pour des installations domestiques et autres installations fixes sont définies selon CEI 60998-1/EN 60998-1/VDE 0613-1, tableau 3.

Exemple :

Bornes pour boîtes de dérivation WAGO

selon cette norme et pour

*400 V / 4 kV / 2

* définies pour des réseaux mis à la terre,

c.à.d.

Tension de référence 400 V
Tension assignée de tenue aux chocs 4 kV

Degré de pollution 2

Catégorie de surtension II

Tableau 3 : lignes de fuite et distances d'isolement dans l'air
(CEI/EN 60998-1)

Tension d'isolement de référence V	Lignes de fuite, distances d'isolement dans l'air mm
≤ 130	1,5
> 130 et ≤ 250	3
> 250 et ≤ 450	4
> 450 et ≤ 750	6
> 750	8

Essais et méthodes d'essai selon les normes CEI / EN (suite)

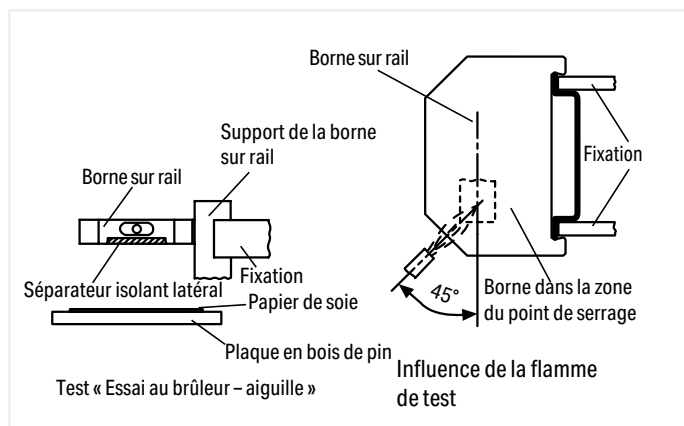
Essais des matériaux

Tous les produits WAGO remplissent les exigences des essais des matériaux suivants.

- Essai au brûleur-aiguille selon CEI/EN 60947-7-1, CEI/EN 60695-11-5

Cet essai simule les flammes qui peuvent se produire, par exemple : à cause d'un courant accidentel le long d'une ligne de fuite ou lors d'une surcharge des éléments ou des composants. De telles flammes peuvent influencer sur des composants combustibles qui se trouvent à proximité.

Pour cette raison, l'essai comprend non seulement la combustion du modèle de test causée par un défaut propre mais aussi son comportement lors de la combustion d'autres composants.

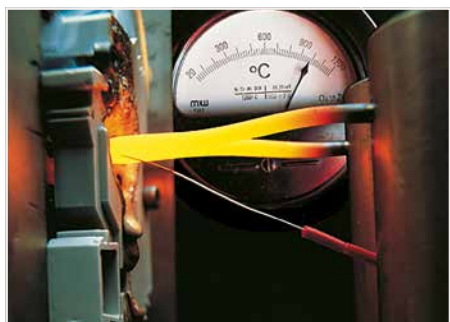


Il faut exclure que les matériaux isolants utilisés renforcent la propagation des flammes individuelles pour ne pas aggraver un éventuel incendie. Ainsi, l'échantillon est exposé à une flamme de gaz normalisée pour une certaine durée, par ex. dix secondes.

Après l'enlèvement de la flamme, cet échantillon doit s'éteindre automatiquement dans les 30 secondes. De plus, un support en papier de soie mis sous l'échantillon ne doit pas prendre feu au contact des gouttes brûlantes qui en tombent.

- Essai au fil incandescent selon CEI/EN 60998-1, CEI/EN 60695-2-11

En cas de défaut, le courant peut s'élever au point de faire rougir le conducteur.



Cependant, le conducteur chauffé ne doit pas mettre en feu le produit en question, p.ex. une borne sur rail. Lors de l'essai au fil incandescent, la pointe du fil incandescent est pressée sur une surface du spécimen de test (voir illustration à gauche). Les paramètres, tels que la position du spécimen de test, la surface à tester, la durée du test ainsi que la température du fil incandescent, p.ex. 960 °C pendant 30 secondes ou 850 °C pendant 5 secondes, sont fixés dans les normes correspondantes.

Le spécimen doit être disposé de telle sorte que la pointe du filament agisse sur la partie de la surface du spécimen (surface verticale) qui est susceptible d'être exposée à la contrainte thermique en usage normal.

Puisqu'en cas d'échec, la température la plus élevée au point de contact/connexion du conducteur doit être attendue, la pointe du filament doit interagir sur la partie du boîtier isolant qui est la plus proche de ce point de contact.

L'essai est considéré comme réussi, s'il ne se produit pas de flammes visibles ou si celles-ci s'éteignent dans les 30 secondes après l'enlèvement du fil incandescent. Dans ce cas aussi, le support en papier de soie placé sous l'échantillon ne doit pas prendre feu au contact des gouttes brûlantes qui en tombent.

Essais et méthodes d'essai selon les normes CEI / EN (suite)

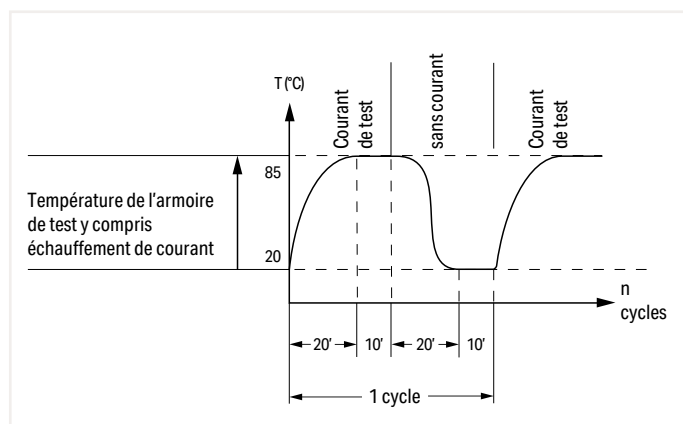
Essais climatiques

Les essais suivants donnent les caractéristiques du comportement d'un produit dans des milieux agressifs. Des atmosphères industrielles, pouvant influencer sur la longévité des points de connexion, sont simulées dans des chambres climatisées.

Tous les produits WAGO remplissent les exigences des essais climatiques suivants :

- Sollicitation aux chocs thermiques selon CEI/EN 60947-7-1, CEI/EN 60998-2-2

Cet essai sert à la détermination du comportement de la chute de tension pendant une longue période lors d'une sollicitation aux chocs thermiques. Un procédé d'essai typique comprend par ex. 192 cycles dont chacun d'une durée de 60 minutes (voir illustration ci-dessous).



Pendant la montée en température et jusqu'à l'arrêt sur la température de référence, le produit testé est parcouru par le courant nominal ; durant la seconde partie du cycle, le courant est coupé et la température décroît. Tous les 24 cycles la chute de tension est mesurée. Ce dernier ne doit ni dépasser une valeur maximale ni subir une modification trop grande. Un delta de 50 % maximum est accepté entre la mesure du 24ème cycle et la mesure du 192ème cycle. Après le test, une analyse du produit ne doit pas révéler de détérioration qui pourrait influencer sur l'utilisation du produit.

- Atmosphères industrielles selon EN ISO 6988, CEI/EN 60068-2-42, CEI/EN 60068-2-60

Dans les milieux industriels, le soufre et ses produits de combustion présentent des polluants typiques et particulièrement agressifs. La procédure de test consiste à simuler les conditions corrosives de ces polluants en exposant l'échantillon à une condensation variablement chargée en dioxyde de soufre.



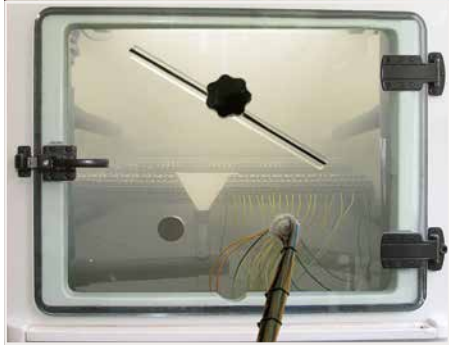
Lors de cet essai, une solution de dioxyde de soufre aqueuse est tout d'abord chauffée dans une armoire climatique. Il en résulte une atmosphère saturée dans laquelle l'échantillon de test est complètement humidifié par ces vapeurs condensées au bout de 30 minutes maximum. Le produit testé demeure dans cette atmosphère durant une période de 8 heures.

Cette phase d'humidification est suivie d'une phase de séchage d'une durée de 16 heures en température ambiante. Suivant l'exigence du test, l'échantillon passera plusieurs fois par ces deux phases. L'étanchéité au gaz du point de connexion est prouvée par le contrôle de la chute de tension.

Dans d'autres procédures de test, les produits sont exposés à une atmosphère de gaz polluant sèche contenant par ex. de l'acide sulfhydrique, des oxydes azotiques et sulfuriques ou du gaz chloré. Ces essais peuvent durer de quatre à 21 jours.

- Brouillard salin selon CEI/EN 60068-2-11 ; secteur naval DNV GL, LR

Cet essai est similaire au test précédent. La seule différence entre ces deux essais réside dans le fait qu'au lieu de le réaliser dans un milieu industriel (oxyde de soufre, etc ...), il s'effectue dans une atmosphère de type « brouillard salin » (voir ill.).



Selon la procédure de test, le spécimen de test est aspergé avec du brouillard salin pour une durée de 16 à 672 heures au maximum (4 semaines).

Dans le cas des approbations dites « marine », les essais au brouillard salin sont particulièrement répandus.

Toutefois, pour les applications générales décrites ci-dessus, cet essai se déroule de manière différente :

Lors d'un test typique, l'échantillon de test est aspergé pendant deux heures avec une solution saline. Ensuite, il est stocké pour une période de sept jours avec une humidité d'air de 90% à 95%.

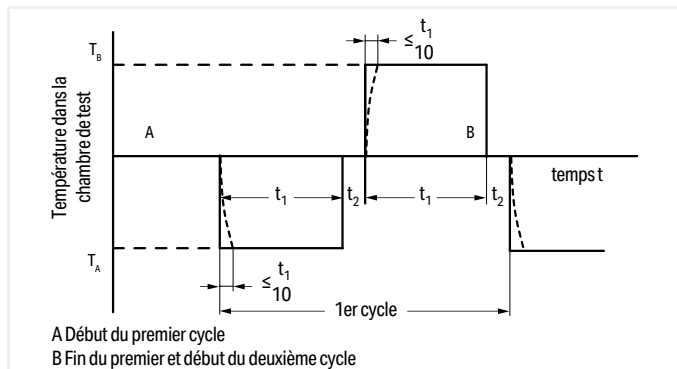
Ce procédé est répété à quatre reprises.

Comme pour les autres essais, la mesure de la chute de tension sert ici comme critère d'évaluation.

- Changement de température rapide selon CEI/EN 60068-2-14

Dans les installations dépourvues de climatisation, telles que les boîtes de jonction, les bornes subissent des variations importantes de température dues notamment aux cycles saisonniers.

Dans le domaine de la technologie de process, une borne peut être exposée à des changements de température encore plus rapides.



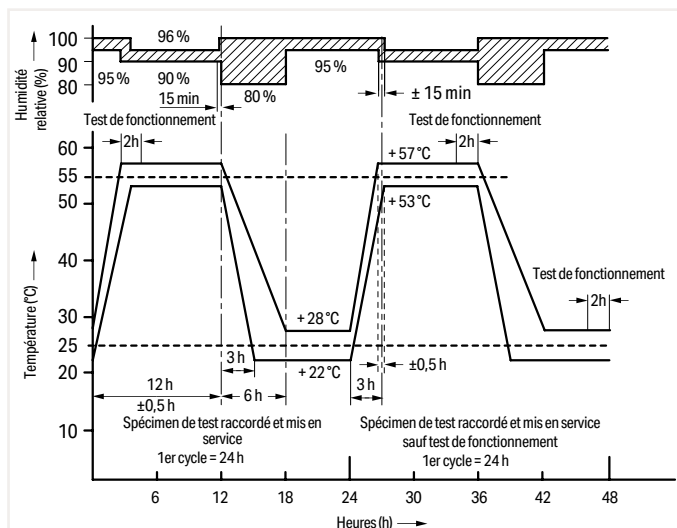
Pour simuler ces conditions, l'échantillon est soumis répétitivement à plusieurs changements de température, par ex. TA -40 °C et TB +70 °C.

La période t1 dépend de la résistance thermique de l'échantillon testé et est comprise entre 3 heures au maximum et 10 minutes au minimum. La durée de transition entre deux périodes t2 s'élève entre 2 à 3 minutes, avec un delta de 20 à 30 secondes en moyenne et au minimum de 10 secondes.

À la fin de l'essai, les caractéristiques mécaniques et électriques du produit seront contrôlées.

- Chaleur humide, cyclique (12 + 12 heures) selon CEI/EN 60068-2-30 ; secteur naval DNV GL, LR

Cet essai sert à l'évaluation de l'aptitude des produits électrotechniques, lors de leur fonctionnement et durant leur stockage, à une humidité élevée en combinaison avec des modifications de températures cycliques. En général, il se produit de la condensation sur la surface du produit testé.



En complément des essais de brouillard salin, l'essai avec de la chaleur humide est aussi réalisé pour les approbations dans le secteur maritime.

Dans cet essai, les modèles de test sont soumis à des cycles de température de +25 °C à +55 °C et à une humidité relative de 95% (pour les tolérances voir illustration).

Lors du stockage, il faut effectuer des essais de fonctionnement à des temps fixes.

À la fin de l'essai, les caractéristiques mécaniques et électriques du produit seront contrôlées.

Normes UL – Underwriters Laboratories USA

Les bornes et les connecteurs WAGO sont testés par a. Underwriters Laboratories Inc. conformément à une ou plusieurs des normes UL applicables suivantes :

- | | | |
|---|---------------------|--|
| • Les bornes pour boîtes de dérivation de la série 273 ou les bornes pour luminaires de la série 224 sont certifiées selon la norme UL 486 C en tant que « connecteurs de fils ». Elles sont marquées avec le symbole UL-Listed ® comme matériel électrique indépendant. | UL 486 C | Splicing Wire Connectors |
| • Les bornes sur rail ou les bornes de jonction (par ex. série 280, la série TOPJOB® S ou les bornes des séries 260 - 262) sont certifiées selon les normes UL 1059 et UL 486 E comme composants dépendants. | UL 1059
UL 486 E | Standard for Terminal Blocks
Equipment Wiring Terminals for Use with Aluminium and/or Copper Conductors |
| • Le système X-COM®-SYSTEM dispose d'une double certification. Il est approuvé comme « Terminal Block » selon la norme UL 1059 et 486E. Ainsi, il est prévu pour « field and factory wiring » avec une tension de 300 V. | | |
| • De plus, il est certifié comme « Connector For Use in Data, Signal Control And Power Applications » selon la norme UL 1977 pour « factory wiring » avec 600 V (c'est-à-dire qu'il faut effectuer le câblage du point de connexion en observant les conditions contrôlées d'une production). | UL 1977 | Component connectors for use in data, signal, control and power applications |
| • Pour les bornes Ex e II la norme UL 60079-7 est applicable. | UL 60079-7 | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Part 7: Increased safety |
| • Les bornes de mise à la terre sont contrôlées selon UL 467 pour leur utilisation dans le domaine de la mise à la terre et de la connexion. Les composants avec le marquage UR ⚡ sont acceptés comme « recognized product ». Après leur installation dans les applications correspondantes, elles sont aussi soumises à un essai de produit final conformément à la norme d'appareil ou de matériel électrique. | UL 467 | Grounding and Bonding Equipment |
| • L'inflammabilité et le comportement de la matière isolante sont testés selon la norme UL 94. | UL 94 | Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances |

Essais et méthodes d'essai selon les normes UL

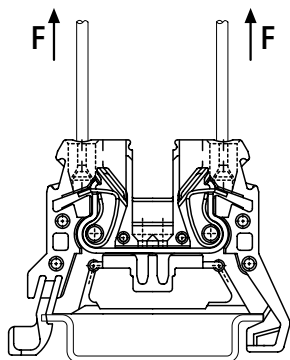
Tous les produits WAGO remplissent les exigences des essais climatiques suivants.

- Essai de traction selon UL 1059, UL 486 E (bornes sur rail), UL 486 C (connecteurs de fils)

Lors de l'essai, les conducteurs raccordés sont soumis à la traction exempte de chocs du tableau suivant pour une durée d'une minute. Pour des bornes sur rail ou connecteurs de fils, des conceptions d'essai différentes doivent être utilisées.

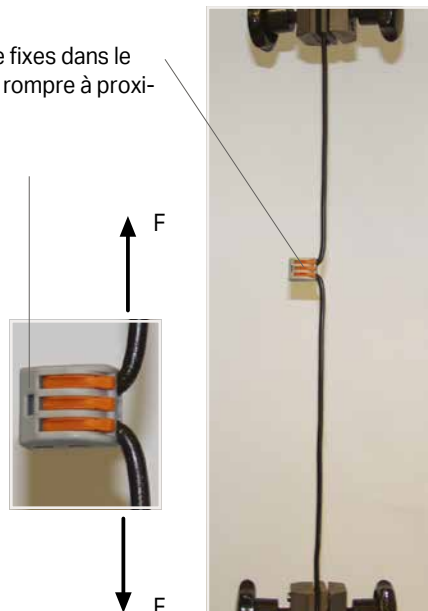
Taille du conducteur AWG ou kcmil		Force d'extraction, pounds (N)					
		UL 486 E, Tableau 22				UL 486 C, Tableau 20	
		Cuivre		aluminium		Cuivre	
30	(0,05)	0,5	(2,2)	-	-	1,5	(6,7)
28	(0,08)	1	(4,5)	-	-	2	(8,9)
26	(0,13)	2	(8,9)	-	-	3	(13,4)
24	(0,2)	3	(13,4)	-	-	5	(22,3)
22	(0,32)	4,5	(20)	-	-	8	(35,6)
20	(0,52)	6,75	(30)	-	-	10	(44,5)
18	(0,82)	6,75	(30)	-	-	10	(44,5)
16	(1,3)	9	(40)	-	-	15	(66,7)
14	(2,1)	11,5	(50)	-	-	25	(111)
12	(3,3)	13,5	(60)	10	(44)	35	(155)
10	(5,3)	18	(80)	10	(44)	40	(178)
8	(8,4)	20,5	(90)	10	(44)	45	(200)
6	(13,3)	21	(94)	28	(124)	50	(222)
4	(21,2)	30	(133)	36	(160)		
3	(26,7)	35	(156)	42	(187)		
2	(33,6)	42	(186)	50	(222)		
1	(42,4)	53	(236)	61	(271)		
1/0	(53,5)	64	(285)	72	(320)		
2/0	(67,4)	64	(285)	78	(347)		
3/0	(85,0)	79	(351)	97	(432)		
4/0	(107)	96	(427)	116	(516)		
250	(127)	96	(427)	116	(516)		
300	(156)	99	(441)	116	(516)		

Structure de test selon
UL 1059, UL 486 E :



Structure de test selon
UL 486 C :

Les conducteurs doivent être fixes dans le point de connexion et ne pas rompre à proximité du point de connexion.



Prescriptions UL – Underwriters Laboratories USA (suite)

Essais et méthodes d'essai selon les normes UL (suite)

- Heat Cycling Test (essai cyclique à l'échauffement) selon UL 1059, UL 486 C, UL 486 E

Réalisation de l'essai :

selon UL 1059

Essai avec la section de référence maximale

Courant de test : 150 % du courant de référence maximale

84 cycles à : 3 ½ h « ON » / ½ h « OFF »

Mesure de l'augmentation de température à la fin du 1er cycle et du 84ème cycle

À la fin du 84ème cycle, l'augmentation de température ne doit pas être supérieure à 5 °C par rapport à la valeur à la fin du 1er cycle.

selon UL 486 C (connecteurs de fils)

UL 486 E (bornes de câblage d'appareils)

Essai avec la section de référence maximale

Courant de test : Courant de test élevé selon
UL 486 C, tableau 6
UL 486 E, tableau 4

500 cycles à : 1 h « ON » / 1 h « OFF »
1 1/2 h « ON » / 1 1/2 h « OFF »
(à partir de 4/0 AWG jusqu'à 400 kcmil selon UL 486 E)

À la fin du 1er, 25ème, 50ème, 75ème, 100ème, 125ème, 175ème, 225ème, 275ème, 350ème, 425ème et 500ème cycle, les augmentations de température sur les bornes et sur le conducteur de contrôle sont mesurées et enregistrées.

L'augmentation de température ne doit pas dépasser 125 °C et le facteur de stabilité « s » à déterminer doit être de ± 10 au maximum.

Taille du conducteur		Courants de test pour conducteur en cuivre (indiqués en A)								
		UL 486 E, tableau 4						UL 486 C, tableau 6		
		AWG ou kcmil	(mm ²)	Intensité (ampère) max. affectée ^b	Échauffement statique ^{a,c,g}	échauffement cyclique valeurs de températures ^a			Échauffement statique	Échauffem. cyclique
75 °C ^{d,g}	90 °C ^{e,g}									
30	(0,05)	-		3		3,5		4	3	3,5
28	(0,08)	-		3,5		4		5	3,5	4
26	(0,13)	-		5,5		6		8	5,5	6
24	(0,2)	-		7		8		10	7	8
22	(0,32)	-		9		12		13	9	12
20	(0,52)	-		12		16		17	12	16
18	(0,82)	-		17		19		24	17	19
16	(1,3)	-		18		20		31	18	20
14	(2,1)	15	[20]	30	[22]	33	[27]	40	30	33
12	(3,3)	20	[25]	35	[28]	39	[40]	54	35	38
10	(5,3)	30	[40]	50	[45]	56	[60]	75	50	56
8	(8,4)	50		70		80		100	70	80
6	(13,3)	65		95		105		131	95	105
4	(21,2)	85		125		140		175		
3	(26,7)	100		145		165		205		
2	(33,6)	115		170		190		240		
1	(42,4)	130		195		220		275		
1/0	(53,5)	150		230		255		320		
2/0	(67,4)	175		265		300		370		
3/0	(85,0)	200		310		345		435		
4/0	(107)	230		360		405		505		
250	(127)	255		405		445		565		
300	(152)	285		445		500		625		

^a Voir paragraphes 7.2, 8.2 et 9.2 (UL 486 E)

^b Selon la norme NEC, ANSI, NFPA 70, les valeurs sont valables pour une température de 75°C. Il ne doit pas y avoir plus de 3 conducteurs dans un canal de câbles, c.-à-d. qu'ils ne doivent pas dépasser la charge ampère maximale de courant du câble.

^c Selon la norme NEC, ANSI, NFPA 70, ces valeurs sont valables pour une température de 75°C d'une charge de courant d'un conducteur individuel en environnement extérieur.

^d Ces valeurs sont environ de 112 % supérieures aux valeurs d'échauffement constant des courants d'essais.

^e Ces valeurs pour des sections de conducteurs AWG 8 et plus sont environ de 140 % supérieures aux valeurs d'échauffement constant d'essais.

^f Voir paragraphe 9.2.4

^g Les valeurs entre parenthèses s'appliquent aux connecteurs dont les valeurs en ampères sont prescrites.

- Conditioning – Essai d'échauffement selon UL 1059, UL 486 C

Réalisation de l'essai :

selon UL 1059 (bornes sur rail)

selon UL 486 C

(connecteurs de fils)

Conditioning :

Les points de connexion sont **9 fois précâblés/préenfilés** avec un conducteur présentant la section de référence maximale. À la 10ème fois, un nouveau conducteur sera raccordé.

Ensuite, un essai d'échauffement statique sera effectué.

Échauffement statique :

Courant de test : Courant de référence de la borne

Courant de test :

Courant de test élevé selon le tableau 6

Durée de test : 30 jours

Durée de test :

30 jours

Augmentation de la température max. admissible : 30 °C

Augmentation de la température max. admissible :

50 °C

- Équipements de mise à la terre et de raccordement (grounding and bonding) selon UL 467

Dans le cas d'une utilisation dans des équipements de mise à la terre et de raccordement (« grounding and bonding »), les bornes de raccordement doivent réussir par ex. à un essai en court-circuit avec les courants de test et les temps de test indiqués dans le tableau 5

L'exemple ci-dessous montre une borne de protection AWG 2 (35 mm²), réf. 285-635 qui est testée pendant 6 secondes avec un courant de 3900 A.

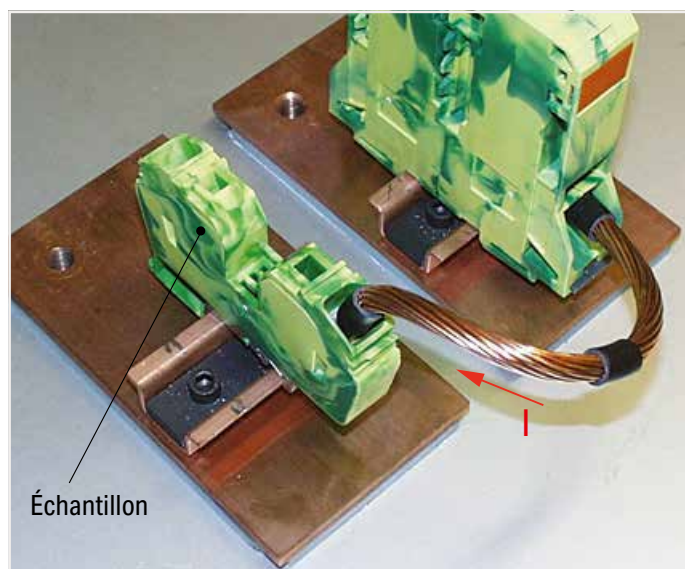


Tableau 5

taille de conducteur cuivre		Durée de test s	Courant de test A
AWG	mm ²		
14	(2,1)	4	300
12	(3,3)	4	470
10	(5,3)	4	750
8	(8,4)	4	1180
6	(13,3)	6	1530
4	(21,2)	6	2450
3	(26,7)	6	3100
2	(33,6)	6	3900
1	(42,4)	6	4900
1/0	(53,5)	9	5050
2/0	(67,4)	9	6400
3/0	(85,0)	9	8030
4/0	(107)	9	10100
250 kcmil	(127)	9	12000

Après l'essai, l'échantillon de test ne doit pas présenter de détériorations, telles que des fissures, des cassures ou des traces de fusion. De plus, la fonction électrique doit être maintenue.

Prescriptions UL – Underwriters Laboratories USA (suite)

Essais et méthodes d'essai selon les normes UL (suite)

• Coordination des isolements selon UL 1059

Le tableau montre les plages de tension avec les lignes de fuite et les distances d'isolement dans l'air nécessaires pour les différentes applications.

Distances minimales pour bornes, norme UL 1059, tableau 8.1

Utilisation	Plage de tension (en Volt)	Distances mesurées en pouces -valeur en mm entre parenthèse- entre des éléments conducteurs nus avec polarité inverse, des éléments conducteurs nus et des éléments mis à la terre		Commentaires
		dans l'air	ligne de fuite	
A. Armoires de distribution non actives (hors circuit), panneaux de distribution, appareillages d'entretien	51 ... 150 151 ... 300 301 ... 600	1/2 (12,7) 3/4 (19,1) 1 (25,4)	3/4 (19,1) 1-1/4 (31,8) 2 (50,8)	<p>1 Ne sont pas pris en considération : les fentes, les rainures ou défauts similaires d'une largeur de 0,33 mm ou inférieur qui se trouvent à la surface extérieure de la matière isolante.</p> <p>2 Les distances d'isolement dans l'air de 0,33 mm ou inférieur qui se trouvent entre les éléments conducteurs de courant et une surface isolée ne sont pas prises en compte si on mesure des lignes de fuite (au-dessus de la surface).</p> <p>^a Les distances entre les bornes de câblage de potentiel différent et la distance entre une borne de câblage et une pièce métallique mise à la terre et hors tension ne doivent pas être inférieures à 1/4 de pouce (6,4 mm), si les bornes sont susceptibles d'être mises en court-circuit ou en contact à la terre en raison des fils électriques souples en saillie.</p> <p>^b voir paragraphe 8.5 (UL 1059) Les distances spécifiées dans le point D du tableau 8.1 s'appliquent à des bornes ne devant être utilisées que dans (ou avec) un équipement industriel de contrôle/commande. La charge sur n'importe quel circuit des bornes ne doit pas excéder 15 A pour 51 à 150 V, 10 A pour 151 à 300 V, 5 A pour 301 à 600 V ; ou ne doit dépasser une autre valeur de courant pour une plage de tension correspondant au courant inférieur.</p> <p>^c Valeurs ne valant que pour les bornes testées selon la partie II de ce standard, voir paragraphe 22.1 (UL 1059).</p>
B. Appareillages commerciaux y compris le matériel bureautique tel que par ex. : informatique et autres	51 ... 150 151 ... 300 301 ... 600	1/16 ^a (1,6) ^a 3/32 ^a (2,4) ^a 3/8 (9,5)	1/16 ^a (1,6) ^a 3/32 ^a (2,4) ^a 1/2 (12,7)	
C. Appareillage industriel en général	51 ... 150 151 ... 300 301 ... 600	1/8 ^a (3,2) ^a 1/4 (6,4) 3/8 (9,5)	1/4 (6,4) 3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	
D. Appareillage industriel, dispositifs avec valeurs de courant limitées ^b	51 ... 300 301 ... 600	1/16 ^a (1,6) ^a 3/16 ^a (4,8) ^a	1/8 ^a (3,2) ^a 3/8 (9,5)	
E. Bornes pour 601 ... 1500 V ^c	601 ... 1000 1001 ... 1500	0,55 (14,0) 0,70 (17,8)	0,85 (21,6) 1,20 (30,5)	

• Essai d'inflammabilité selon UL 94

Cet essai sert à vérifier si un matériau est capable de s'éteindre après son exposition à une flamme ouverte.

Les critères d'évaluation sont les suivants : la vitesse de combustion, le temps d'extinction, la formation de gouttes et la durée d'incandescence résiduelle.

Plusieurs classements sont possibles pour un même matériau en fonction de l'épaisseur de l'éprouvette testée.

Critères d'évaluation selon UL-94 :

V 2

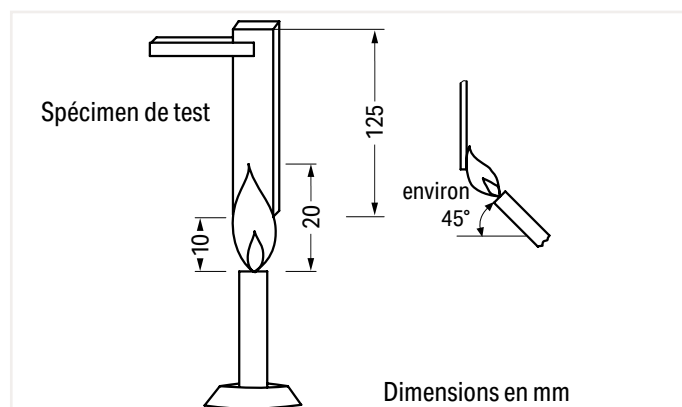
- Échantillon de test en position verticale
- auto-extinguible dans un délai de 30 secondes au maximum après avoir retiré la flamme
- Gouttes brûlantes admissibles
- Incandescence résiduelle de 60 secondes maxi.

V 1

- Échantillon de test en position verticale
- auto-extinguible dans un délai de 30 secondes au maximum après avoir retiré la flamme
- des gouttes brûlantes ne sont pas admissibles
- Incandescence résiduelle de 60 secondes maxi.

V 0

- Échantillon de test en position verticale
- auto-extinguible dans un délai de 10 secondes au maximum après avoir retiré la flamme
- des gouttes brûlantes ne sont pas admissibles
- Incandescence résiduelle de 30 secondes maxi.



Pour l'essai, les éprouvettes sont placées verticalement et sont soumises à une flamme de 20 ± 1 mm de haut pendant 10 secondes. Cette opération est effectuée deux fois.

Pâte de contact « Alu-Plus »

Raccordement des conducteurs en aluminium

Raccordement des conducteurs en aluminium

Le système de connexion CAGE CLAMP® de WAGO convient aussi aux conducteurs rigides en aluminium ① jusqu'à une section de 4 mm², si on utilise pour le raccordement la pâte de contact « Alu-Plus » WAGO.

Avantages de la pâte de contact « Alu-Plus » :

- détruit automatiquement la couche d'oxyde lors de l'opération de serrage
- empêche une nouvelle oxydation
- évite une corrosion électrolytique entre conducteurs en aluminium et en cuivre (dans une borne)
- offre une protection de longue durée contre la corrosion.

Pour les connexions à ressort avec technique de connexion CAGE CLAMP®, le conducteur en aluminium doit être nettoyé avec une lame, et ensuite, immédiatement raccordé au point de connexion rempli avec la pâte de contact Alu-Plus.

Bien sûr, WAGO « Alu-Plus » peut aussi être appliquée **additionnellement** sur toute la surface du conducteur en aluminium avant la connexion.

En outre, il faut veiller à ce que les courants nominaux soient adaptés à la faible conductivité des conducteurs en aluminium :

2,5 mm ²	=	16 A
4 mm ²	=	22 A

La pâte de contact WAGO « Alu-Plus » dans sa seringue rechargeable offre plus de sécurité et plus de propreté pour effectuer la connexion de conducteurs en aluminium rigides. Le remplissage se fait très rapidement (voir description à droite).

① Conducteur en aluminium selon la norme CEI 61545, classe B, « alliage 1370 » ayant une résistance à la traction de 90 à 180 N/mm² et un allongement de 1 à 4 %. Valeurs indicatives : résistance à la traction 90 à 180 MPa, allongement 1 à 4 % (selon EN 615.4.1)



Bornes pour luminaires WAGO

Enfoncer la douille de la seringue de remplissage « Alu-Plus » dans chacun des canaux du conducteur.



Presser la seringue, jusqu'à ce que la pâte « Alu-Plus » bouche tous les canaux.

Note : non utilisable pour la zone de températures élevées !



Bornes sur rail WAGO (max. jusqu'à 4 mm² de section nominale)

Introduire la douille de la seringue de remplissage « Alu-Plus » dans chaque point de connexion (l'un après l'autre).



Presser la seringue jusqu'à ce que la pâte « Alu-Plus » remplisse tous les canaux.

Spécifications des matières

Matière isolantes

Pour les boîtiers isolants des points de connexion, WAGO utilise de préférence du polyamide (PA 66 et PA 46), polyphthalamide (PPA) et du polycarbonate (PC) comme matériau isolant (voir tableau). Depuis plus de 50 ans, ces matériaux ont fait leurs preuves dans la pratique industrielle pour les produits WAGO et ont été approuvés par presque tous les Services de contrôle internationaux. Les matières polymères dont on fait référence sont ignifugées exemptes d'halogènes et leurs composants ne contiennent aucun métaux lourd, pas de silicone, d'amiante et de formaldéhyde.

Tableau : matériaux isolants standard

Matière	PA 66	PA 66 GF	PPA GF	PA 46	PC	PC
Classe de protection incendie Essai de flammes selon UL 94, classement	V0	V0	V0	V2	V2	V0
O (Oxygen Index) selon EN ISO 4589-2	> 32 %	> 33 %	> 37 %	> 27 %	> 26 %	> 35 %
Essai au fil incandescent selon CEI 60695-2-12 GWFI* CEI 60695-2-13 GWIT*	850 °C 775 °C	850 °C 775 °C	850 °C 775 °C	750 °C 725 °C	800 °C 850 °C	960 °C 850 °C
Résistance aux courants de fuite CTI selon CEI 60112	600 V	600 V	600 V	375 V	225 V	225 V
Température de l'essai à bille selon CEI 60695-10-2	≥ 125 °C	≥ 175 °C	≥ 225 °C	pas de données**	≥ 125 °C	≥ 125 °C
Impact RTI selon UL 746B	105 °C	100 °C	115 °C	115 °C	125 °C	120 °C
Résistance à la température (HDT) selon ISO 75 (contrainte de flexion A*: 1,8 MPa; B: 0,45 MPa)	215 °C	235 °C	285 °C	280 °C	130 °C (1,8 MPa)	130 °C (1,8 MPa)
Résistance de surface selon CEI 60093	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	10 ¹⁵ Ω	10 ¹³ Ω	10 ¹⁵ Ω	10 ¹⁵ Ω
Résistance de passage spécifique selon CEI 60093	10 ¹⁵ Ω/cm	10 ¹⁵ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm	10 ¹¹ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm
Rigidité diélectrique selon CEI 60243-1	30 kV/mm	40 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	29 kV/mm

* Valeur dépendant de l'épaisseur de paroi, conformité EN-60335 sur demande A. = pas de données

Conditions environnementales climatiques générales pour la technologie de raccordement WAGO

La technologie de raccordement WAGO est conçue pour une utilisation dans le monde entier.

Pour une mise en service correcte des produits, les conditions environnementales suivantes doivent être respectées lors du stockage, du transport et de la manutention.

Tableau 1 : conditions climatiques générales de stockage, de transport et de manutention*

Conditions d'environnement pendant	Plage de valeurs
Manipulation	-35 °C ... +60 °C
Stockage et transport	-40 °C ... +60 °C
Humidité relative stockage et transport	20 % ... 95 % (ne condensant pas, sans condensation)

* Les présentes conditions s'appliquent aux produits ouverts et emballés, sauf indication contraire sur le produit, sur www.wago.com ou sur la page du catalogue.

Polyamide (PA 66)

WAGO utilise du polyamide modifié, sans halogènes et ignifugé.

Les matériaux sont neutres vis-à-vis des agents corrosifs, difficilement inflammables, à propriétés auto-extinguibles (classement selon UL 94-V0)

Les polyamides utilisés chez WAGO présentent une température d'utilisation continue de 105 °C selon UL 746C, relative à l'index relatif de température avec contrainte brutale RTIimp. On garantit ainsi que les propriétés électriques et mécaniques requises des matériaux isolants se maintiennent avec une sécurité suffisante sur une longue durée.

La limite de température temporaire supérieure est de 200 °C.

Pour les basses températures allant jusqu'à -35 °C, le matériau isolant ne subira aucun dommage lors des manipulations. Qu'ils soient assemblés ou câblés, les produits WAGO supportent des températures de service allant jusqu'à -60°C.

L'humidité absorbée de l'air environnemental qui s'élève à 2,5 % pour un climat normal, est combinée dans la structure, ce qui confère aux polyamides une élasticité et une sécurité à la rupture parfaites.

La stabilisation de base du polyamide WAGO s'est dans la pratique avérée comme suffisamment protégée sur de nombreuses années contre les détériorations par l'ozone ou les rayons UV dans des domaines d'utilisation à usage conforme.

Le PA a fait ses preuves en climat tropical. Les pièces moulées en PA résistent à l'infestation par les insectes. Les micro-organismes n'y trouvent pas une source d'oxygène ni d'autres éléments biogènes.

Les cultures bactériennes anaérobies du sol, ainsi que les moisissures et les enzymes, ne les dégradent pas.

Les polyamides sont résistants aux principaux carburants, huiles et graisses, ainsi qu'aux détergents usuels tels que l'alcool, le fréon, le fréon 12, le tétrachlorure de carbone. La résistance aux acides dépend du type d'acide, de sa concentration et durée d'action

L'utilisation des matériaux isolants dans la production chez WAGO se fait après réception des certificats de contrôle délivrés par l'usine et contrôles spécifiques de matériaux.

Polyamide renforcé à la fibre de verre (PA 66 GF)

Pour des éléments avec exigences mécaniques élevées comme les leviers, poussoirs ou les boîtiers à fortes contraintes, WAGO utilise des polyamides renforcés de fibres de verre car ces derniers présentent un profil mécanique de propriétés nettement meilleur par rapport aux polyamides non renforcés.

En règle générale, on utilise des matériaux avec une bonne résistance aux courants de fuite, avec classe d'inflammabilité et résistance élevée aux températures.

Pour d'autres informations, consulter le tableau.

Fibre de verre Polyphthalamide (PPA-GF)

Les types de polyamides à haute performance renforcé en fibre de verre PPA-GF sont idéaux en raison de leur haute résistance à la chaleur, de leur faible dépendance vis à vis des conditions environnementales et de leurs bonnes propriétés de résistance pour des applications à haute température. Avec l'excellente résistance aux courants de fuite, des éléments miniatures peuvent être réalisés. Les équipements de lutte contre les incendies permettent une classification en classe d'inflammabilité V0 selon UL 94 pour des parois extrêmement minces. Le PPA GF n'absorbe que de petites quantités d'humidité de l'air ambiant et est donc particulièrement adapté pour les applications de refusion et les composants à paroi mince de dimensions stables.

Pour d'autres informations, consulter le tableau.

Polyamide (PA 46)

Par rapport au PA 66, le PA 46 présente une stabilité de forme beaucoup plus élevée sous influence de la chaleur. L'index relatif de température avec contrainte brutale RTIimp s'élève pour le PA 46 à 115 °C. La température sur court terme du type utilisé chez WAGO s'élève à 280 °C.

Pour d'autres informations, consulter le tableau.

Polycarbonate (PC)

Le polycarbonate se caractérise par une stabilité de forme élevée sous l'influence de la chaleur. Conformément à UL-Yellow-Card, les propriétés électriques et mécaniques restent maintenues selon jusqu'à env. 120 °C à un très bon niveau. Les bonnes propriétés d'isolation électrique et la stabilité dimensionnelle sont quasiment indépendantes des conditions environnementales telles que l'humidité de l'air et la température. Grâce au retrait mineur du matériau lors du processus de moulage par injection, on peut réaliser des éléments de formes très précises. Le polycarbonate présente une très bonne résistance au climat et une résistance élevée aux rayonnements à haute énergie. Les éléments en polycarbonate non coloré présentent la transparence du verre. Grâce à l'ensemble des caractéristiques telles la stabilité dimensionnelle, la résistance à la chaleur, l'inflammabilité, la tenacité et la transparence, le polycarbonate est un matériau qui a fait ses preuves et qui est très souvent utilisé dans l'industrie électrique.

Selon les exigences de produit, WAGO utilise des types de polycarbonates dans les classes d'inflammabilité V2 et V0 selon UL 94.

Les types de polycarbonates utilisés sont de types de viscosité moyenne avec une bonne résistance aux produits chimiques.

Spécifications des matières

Matériaux de contact

Le cuivre électrolyte ECU dur et écroui, ainsi que les alliages cuivreux écrouis sont les matériaux standard pour les éléments conducteurs de courant des produits WAGO.

Elles garantissent une conductibilité optimale, une bonne résistance aux agents chimiques et une insensibilité à la corrosion fissurante due à la contrainte.

Matériaux de contact

La couche d'étain spéciale utilisée en tant que surface standard sur les parties actives des produits WAGO garantit une protection longue durée parfaite contre des influences corrosives. De plus, les couches de zinc d'une épaisseur correspondante créent, au point de contact, une jonction étanche au gaz garantissant la stabilité de la résistance de transition à long terme.

Au point de connexion, un segment de la boucle du conducteur branché s'insère dans la zone de contact définie avec une pression spécifique des surfaces de contact plus élevée dans la couche tendre d'étain. Ainsi, le point de passage est protégé contre les influences corrosives.

L'épaisseur des couches de zinc appliquées garantit aussi un bon soudage aux broches à souder des bornes de raccordement et des connecteurs.

Matériau des ressorts de serrage

Comme matériau pour les ressorts de serrage, WAGO utilise des aciers à ressorts austénitiques au chrome-nickel (CrNi), de haute qualité soigneusement contrôlés, ayant une haute résistance à la traction. Ils ont fait leur preuve de résistance à la corrosion dans la pratique durant de nombreuses années.

Une corrosion de contact des aciers à ressorts au chrome-nickel, en liaison avec les matériaux de contact utilisés par WAGO et avec les conducteurs en cuivre raccordés, n'a pas été constatée jusqu'à présent, même après des utilisations pratiques sur plusieurs dizaines d'années.

Pour certaines séries d'articles, les ressorts de serrage subissent un traitement thermique postérieur à la fabrication (à une température comprise entre 350 °C et 420 °C).

On diminue ainsi les tensions internes créées lors de la mise en forme mécanique.

Le cuivre électrolytique ECU dur et écroui ainsi que les alliages cuivreux écrouis sont les matériaux standard pour les éléments conducteurs de courant des produits WAGO.

Le relâchement (perte de charge) en fonction du temps, à des températures d'utilisation allant jusqu'à 105°C, est négligeable. Même à des températures jusqu'à 250°C, pour une charge de 500 N/mm² sur des échantillons définis, le relâchement n'était que de 1,5%.

Après ce processus, les ressorts de serrage prennent une teinte légèrement brunâtre.

La réception en usine des aciers à ressort au chrome-nickel, livrés en feuillards, a lieu en principe avec certificat de contrôle et contrôles de matériaux spécifiques.

Aux températures normales, de l'ordre de 20 °C, par exemple, les solutions salines jusqu'à 30 % ainsi que les acides phosphoriques, dilués jusqu'à 30 % ne provoquent pas d'attaques corrosives.

Informations techniques générales concernant l'utilisation de matériels électriques dans les milieux à risque d'explosion

Un risque d'explosion potentiel provient de la formation d'une atmosphère pouvant devenir explosive. Celle-ci peut se former partout où des gaz ou des liquides inflammables sont fabriqués, traités, transportés et stockés.

De tels milieux à risque d'explosion peuvent se former par ex. dans les usines chimiques, raffineries, installations de barrages, centrales marée motrices, usines de peintures et de vernis, installations de vernissage, stations d'essence, véhicules, stations d'épuration, aéroports, silos à grain et installations portuaires.

LES DIRECTIVES CONCERNANT LE PRINCIPE DE BASE DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES D'EXPLOSION SONT DÉFINIES PAR :

Spécifications générales

La norme européenne EN 60079-0 – classification VDE 0170-1 – reprend les « Spécifications générales » relatives au mode de construction et au contrôle de matériels électriques qui sont destinés à une utilisation dans des milieux à risque d'explosion.

De cette manière, on veut s'assurer que ces matériels électriques ne peuvent pas provoquer l'explosion de l'atmosphère environnante.

La norme EN 60079-0 est complétée ou modifiée par les normes européennes situées page de droite ayant trait aux types de protection normalisés spéciaux.

Matériels électriques

Sont considérés comme matériels électriques tous les objets qui servent, entièrement ou en partie, à l'application d'énergie électrique. Entre autres les composants qui servent à produire, transmettre, répartir, accumuler, mesurer, régler, transformer et consommer de l'énergie électrique, ainsi que pour la technique des télécommunications.

Composants Ex

Bien que les composants Ex soient des éléments de matériels électriques pour les milieux à risque d'explosion portant le symbole « U », ils ne peuvent pas être utilisés d'emblée dans cet environnement. Ils ne peuvent pas être utilisés d'emblée dans cet environnement car pour ce faire, il est nécessaire de fournir un certificat supplémentaire.

Types de protection contre les étincelles

Il faut utiliser impérativement des matériels électriques protégés contre les explosions dans les milieux où, malgré l'application des mesures primaires de protection contre les explosions, on peut s'attendre à trouver une atmosphère dangereuse à risque d'explosion.

Selon les spécifications de construction de la norme EN-60079, les matériels électriques protégés contre les explosions peuvent présenter des modes de protection différents. En général, le type de protection choisi par le fabricant pour un appareil ou un matériel électrique dépend du type et de la fonction de l'appareil. Du point de vue de la sécurité, tous les types de protection standardisés devraient être traités comme identiques.

Le type de protection « n » décrit exclusivement l'utilisation des matériels électriques avec protection contre les explosions dans la zone 2. Cette zone comprend des domaines dans lesquels une atmosphère dangereuse pouvant devenir explosive ne se manifeste que rarement et dans ce cas, pour une courte période. Cette zone représente le passage du domaine de la zone 1, dans lequel une protection contre les explosions est nécessaire au domaine sûr, dans lequel par ex. des travaux de soudage sont toujours possibles. Le lancement des conventions pour ces matériels électriques est prévu au niveau international. Sur la base de la norme EN 60079-15, des autorités compétentes, telles que KEMA aux Pays-Bas ou PTB en Allemagne, certifient la conformité des appareils aux normes correspondantes.

La définition du type de protection « n » exige en outre le marquage supplémentaire des matériels électriques soit :

- nA – anti-étincelles
- nC – fermé, hermétiquement clos, ininflammable, scellé
- nR – anti-buées

Le tableau ci-contre donne un aperçu des types de protection standardisés et explique leur principe fondamental ainsi que des applications typiques.

Informations techniques générales concernant l'utilisation de matériels électriques dans les milieux à risque d'explosion

Suite

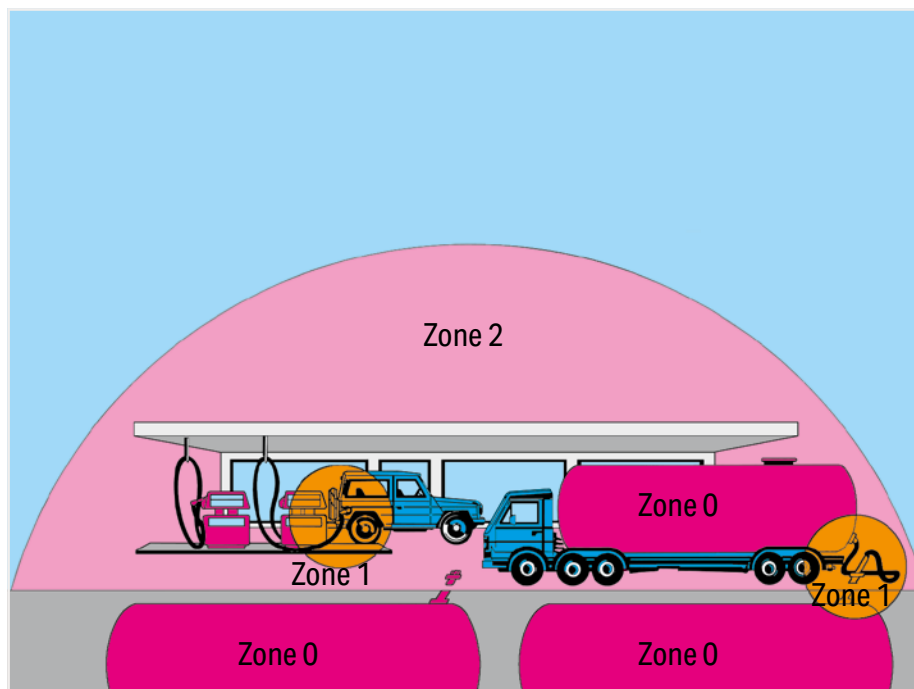
Types de protection contre les étincelles			
Symbole	Norme	Définition	Domaine d'utilisation
« o »	CEI 60079-6 EN 60079-6	Immersion dans l'huile : Matériels électriques ou parties de ceux-ci, dans l'huile.	Zone 1 + 2
« p »	CEI 60079-2 EN 60079-2	Enveloppe à surpression : La pénétration de l'atmosphère ambiante (pouvant devenir explosive) dans le boîtier des matériels électriques est empêchée par le maintien de gaz de protection contre l'allumage situé à l'intérieur se trouvant en surpression.	Zone 1 + 2
« q »	CEI 60079-5 EN 60079-5	Protection par remplissage pulvérulent : En remplissant le boîtier du matériel électrique avec du sable fin, l'arc électrique, produit dans ce boîtier, ne peut pas allumer l'atmosphère qui entoure le boîtier et qui pourrait devenir explosive.	Zone 1 + 2
« d »	CEI 60079-1 EN 60079-1	Enveloppe antidéflagrante : Les parties susceptibles d'allumer une atmosphère pouvant devenir explosive sont enfermées dans un boîtier qui supporte la pression de déflagration lors de l'explosion se produisant à l'intérieur de celui-ci.	Zone 1 + 2
« eb » « ec »	CEI 60079-7 EN 60079-7	Sécurité augmentée : Ensemble des mesures prises pour obtenir un degré de sécurité augmentée- en évitant les températures élevées inadmissibles et la formation d'étincelles ou d'arcs électriques.	Zone 1 + 2
« i »	CEI 60079-11 EN 60079-11	Sécurité intrinsèque : Circuit dans lequel aucune étincelle après et aucun effet thermique ne peuvent se contrôler manifester ; l'allumage d'une certaine spécial atmosphère susceptible de devenir zone 1 explosive ne peut donc se produire.	Zone 1 + 2 selon contrôle spécial Zone 0
« nA » « nC » « nR »	CEI 60079-15 EN 60079-15	Degré de protection : L'appareillage électrique du groupe II utilisé seulement dans les milieux dans lesquels des atmosphères de gaz, de vapeur ou de brouillard ne se produisent pas en service normal. Si elles se manifestent, elles persistent pour une courte période seulement.	Zone 2
« m »	CEI 60079-18 EN 60079-18	Blindage par scellement : Les parties électriques dangereuses sont enrobées dans une masse de remplissage. Elle correspond approx. au mode de protection spécial Ex s.	Zone 1 + 2
	CEI 60079-25 EN 60079-25	Systèmes électriques à sécurité intrinsèque Tous les matériels électriques raccordés entre eux livrés avec une description du système et dont les circuits utilisés complètement ou partiellement dans les milieux à risque d'explosion sont des circuits intrinsèques.	Zone 1 + 2 selon contrôle spécial Zone 0

Milieux à risque d'explosion

Les milieux à risque d'explosion sont les zones dans lesquels l'atmosphère peut devenir explosive (en cas de risque potentiel). Par « atmosphère explosive », on désigne un mélange de matières inflammables

sous forme de gaz, vapeurs ou brouillards en suspension dans l'air sous certaines conditions atmosphériques, le rapport de mélange étant tel qu'une température excessivement élevée, un arc électrique ou une étincelle peut provoquer une explosion.

Les normes EN 60079-10-1 et EN 60079-10-2 ainsi que toutes les autres réglementations connues dans ce domaine, définissent, comme suit, les milieux à risque d'explosion en fonction de la probabilité de la manifestation d'une atmosphère dangereuse pouvant devenir explosible, comme suit :



Milieux à risque d'explosion par des gaz, des vapeurs ou des brouillards combustibles :

Zone 0

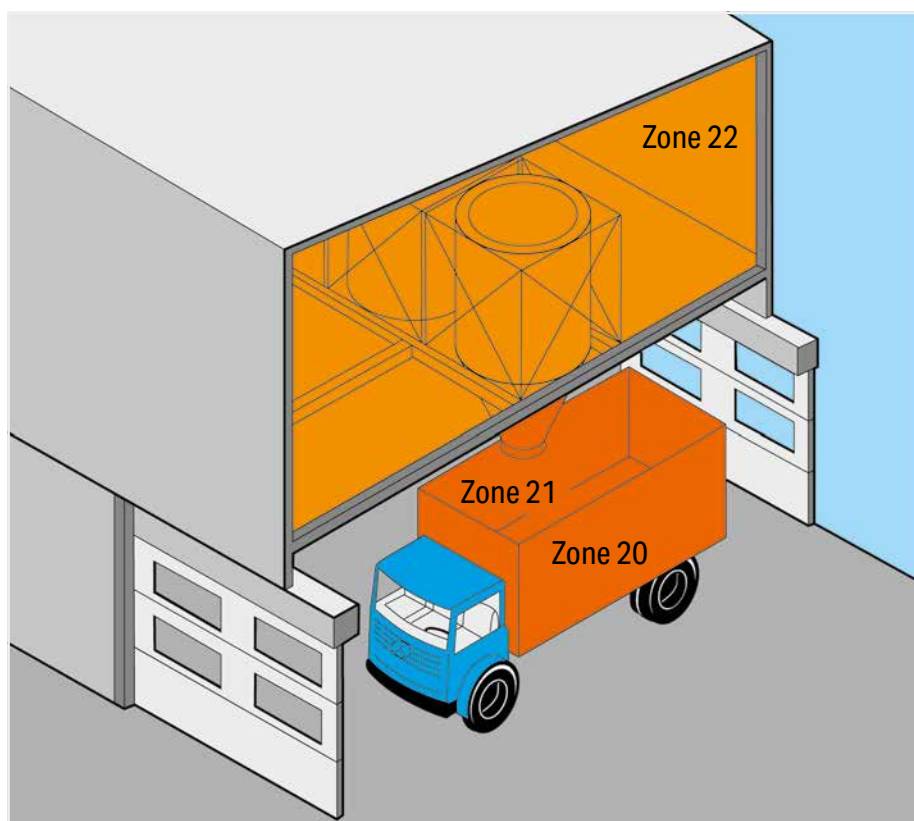
Zone dans laquelle une atmosphère de gaz explosif est constamment présente, ou pour une grande durée ou fréquente.

Zone 1

Zone dans laquelle on peut s'attendre à ce qu'une atmosphère explosive de gaz se produise périodiquement ou occasionnellement au cours d'un fonctionnement normal.

Zone 2

Zone dans laquelle il est peu probable qu'une atmosphère de gaz explosive se produise en fonctionnement normal ; si cela se produit, c'est pour une courte durée.



Milieux à risque d'explosion par des poussières inflammables :

Zone 20

Endroit où une atmosphère de poussière explosive sous la forme d'un nuage de poussière dans l'air est présente de manière permanente, prolongée ou fréquente.

Zone 21

Endroit où une atmosphère explosive de poussière, sous la forme d'un nuage de poussière en suspension dans l'air, se produit parfois lors d'un fonctionnement normal.

Zone 22

Zone dans laquelle il n'est pas probable qu'une atmosphère explosive de poussières se présentant sous la forme d'un nuage de poussières combustibles dans l'air se produise dans des conditions normales d'exploitation ; mais si cela se produit, c'est seulement pour une courte période.

Informations techniques générales concernant l'utilisation de matériels électriques dans les milieux à risque d'explosion

Suite

En outre, la norme EN 60079-0 divise les matériels électriques des milieux à risque d'explosion en deux groupes :

Groupe I :

Matériels électriques destinés aux excavations souterraines à risque permanent de grisou.

Groupe II :

Matériels électriques pour les milieux à risques d'explosion, à l'exclusion des excavations souterraines à risque permanent de grisou.

Étant donné que ce domaine d'application se réfère à un grand nombre de gaz inflammables, le groupe II comprend les sous-groupes IIA, IIB et IIC.

Cette subdivision tient compte du fait que des substances et gaz différents présentent des valeurs d'énergie d'inflammation différentes. Pour cette raison, des types de gaz représentatifs sont assignés à ces trois sous-groupes :

- IIA – Propane
- IIB – Éthylène
- IIC – Hydrogène

Les bornes WAGO peuvent être utilisées à la fois dans les groupes I et II.

Cette déclaration fait aussi partie de l'attestation d'examen CEE de type, point 12, selon laquelle non seulement les bornes du groupe I mais aussi celles du groupe II sont approuvées.

Classe de température	Temp. de surface maximale °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

En fonction de la température superficielle maximale, tous les matériels électriques du groupe II sont subdivisés, pour tous les genres de protection, en classes de température T 1 à T 6. La température ambiante qui doit être prise en considération a été fixée à 40 °C. (Des écarts sont possibles sous certaines conditions).

En général, les bornes pour le type de protection sécurité augmentée « eb » sont affectées à la classe de température T 6. Lors de l'utilisation de bornes sur rail dans des matériels des classes de température T 1 à T 5, il y a lieu de s'assurer que la température la plus élevée aux parties isolantes ne dépasse pas la valeur de 85 °C.

L'augmentation de la température superficielle la plus élevée constatée lors des mesures ne doit pas dépasser 40 Kelvins.

La résistance à la chaleur de la matière isolante doit dépasser de 20 °C au moins la température de service la plus élevée. La résistance au froid est suffisante si la matière isolante résiste à un stockage à une température de jusqu'à - 60°C de 24 heures sans perdre les caractéristiques du type de protection.

Spécifications particulières « Sécurité augmentée Ex e »

La norme européenne EN 60079-7 - classification VDE 0170-6 - reprend les « Spécifications particulières » relatives au mode de construction et au contrôle de matériels électriques du type de protection - sécurité augmentée « eb » - qui est destiné à une utilisation dans des milieux à risques d'explosion. Elle complète la norme EN 60079-0 et est valable pour les matériels électriques, ou les parties de ceux-ci qui, dans des conditions de service normales, ne produisent ni étincelles, ni arcs électriques et n'atteignent pas une température dangereuse.

Cette norme décrit les mesures particulières à prendre afin d'arriver au degré de sécurité nécessaire pour le type de protection sécurité augmentée « eb ».

Les composants Ex, tels que les bornes sur rail, tombent sous le paragraphe 4.2 « bornes de raccordement pour conducteurs d'alimentation ».

- Les bornes doivent être installées dans un boîtier répondant aux exigences d'un type de protection reconnu selon EN 60079-0, section 1 ou EN 60079-31.
- Lors du montage des bornes dans un boîtier de type de protection sécurité accrue « eb » conformément à la norme EN 60079-7, les distances d'isolement et les lignes de fuite indiquées dans le tableau 2 doivent être respectées. En ce qui concerne l'utilisation d'accessoires, les instructions d'installation du fabricant doivent être prises en compte.
- Les bornes peuvent être utilisés à la fois dans le groupe II et le groupe I, les exigences standard étant identiques dans ce cas.
- L'utilisation de ces composants nécessite une nouvelle évaluation par un organisme reconnu.

Énergie d'inflammation minimale des gaz représentatifs :

Groupe d'explosion	I	IIA	IIB	IIC
Gaz	Méthane	Propane	Éthylène	Hydrogène
Énergie d'amorçage	280	250	82	16

Pour les bornes de raccordement des conducteurs d'alimentation extérieurs de matériels électriques, ce sont les spécifications de construction essentielles ci-après qui sont valables :

Elles doivent :

- avoir des dimensions suffisantes pour les conducteurs d'alimentation et permettre le raccordement fiable de conducteurs d'alimentation dont la section est au moins égale à celle qui est nécessaire pour le courant nominal du matériel électrique ;
- être assurées contre l'autodesserrage et être exécutées de telle façon que les conducteurs d'alimentation ne puissent pas

se détacher des points de connexion ;

- être conçues de telle manière qu'une pression de contact suffisante soit assurée sans que les conducteurs d'alimentation soient endommagés ;
- être réalisées de telle façon que la pression de contact ne soit pratiquement pas modifiée par les changements de température ;
- être équipées d'une pièce intermédiaire élastique pour le raccordement de conducteurs semi-rigides ;
- être réalisées pour des bornes de raccordement destinées à des conducteurs d'une section jusqu'à 4 mm² de telle façon qu'elles permettent également un raccordement sûr des conducteurs de section inférieure.

La classification des matières isolantes, selon leur résistance aux courants de fuite, se fait d'après la valeur comparative des courants de fuite (IRC) et est fixée dans le tableau 1 comme suit :

Cette classification se réfère aux parties isolantes, sans nervures ni rainures.

Si les parties isolantes sont dotées de nervures et de rainures qu'il faut prendre en considération, les lignes de fuite minimales doivent avoir des dimensions suffisantes pour correspondre aux valeurs pour les matières isolantes de l'échelon supérieur ; par ex. le groupe I au lieu du groupe II.

En tenant compte de la température ambiante fixée à 40 °C pour le matériel électrique, l'intensité maximale admissible pour les conducteurs gainés en caoutchouc se réduit à 82 % selon DIN/VDE 0298-4 : 2013-06 tableau 12 ; celle admissible pour les conducteurs gainés en PVC est réduite à 87% de l'intensité maximale admissible fixée à 30 °C selon paragraphe 4.3.3 de la norme DIN VDE 0298-4 : 2013-06.

Il est expressément interdit d'utiliser des parties isolantes pour la transmission de la force de contact. Les bornes de raccordement à arrêtes vives qui peuvent endommager les conducteurs d'alimentation, ainsi que celles qui tournent, se tordent ou se déforment de façon permanente lors de la fixation, ne sont pas acceptables. Les bornes pour des connexions à l'intérieur de matériels électriques ne doivent pas être soumises à une sollicitation mécanique trop importante. Elles doivent satisfaire aux conditions prévues pour les bornes de connexion pour conducteurs venant de l'extérieur.

Les distances d'isolement dans l'air entre les parties conductibles à potentiels différents doivent correspondre au tableau 2 avec une valeur minimale de 3 mm pour les raccordements extérieurs.

L'évaluation des lignes de fuite est fonction de la tension d'isolement nominale, de l'état de surface de pièces et de la résistance aux courants de fuite de la matière isolante.

Les rainures de la face supérieure ne peuvent être prises en considération qu'avec un minimum de 2,5 mm de profondeur et de largeur en ce qui concerne la face supérieure, et 2,5 mm de hauteur avec une largeur définie en fonction de la résistance du matériau sans être inférieure à 1 mm en ce qui concerne la surface.

Types de conducteurs et préparation préalable

Suivant les prescriptions d'installation de la norme EN 60079-14/DIN VDE 0165-1, les connecteurs semi-rigides et souples doivent être protégés contre les risques de séparation des brins des connecteurs individuels, par ex. à l'aide de clips isolés, embouts d'extrémité, ou par le type de borne, non par étamage seul.

En connectant des bornes modulaires du type de protection - sécurité élevée « eb » avec du matériel électrique, il n'est pas admissible de réduire les lignes de fuite et les distances d'isolement dans l'air selon la norme EN 60079-7/DIN VDE 0170-6. Grâce aux expériences relatives à l'utilisation dans des milieux agressifs de l'industrie chimique, il est recommandé d'utiliser

Tableau 1 : résistance des matières isolantes aux courants de fuite

Classe de matière	valeurs comparatives des lignes de fuite
I	600 ≤ CTI
II	400 ≤ CTI < 600
III a	175 ≤ CTI < 400
III b	100 ≤ CTI < 175

comme préparation préalable des conducteurs : des embouts en cuivre sertis de manière étanche au gaz et étamés, ou si on utilise des conducteurs souples pour la connexion des bornes dans des atmosphères corrosives, des clips isolés en cuivre et étamés.

Tableau 2 : lignes de fuite et distances d'isolement dans l'air minimales et séparations

Tension (voir ^{a)} et ^{b)} Valeur effective de la tension alternative ou continue V	Ligne de fuite minimale mm								Distance d'isolement dans l'air minimale et séparations mm		
	Groupe des matériaux								Lignes d'air mm		Distance sous revêtement ^{d)}
	I		II		III a		III b		« eb »	« ec »	
	« eb »	« ec »	« eb »	« ec »	« eb »	« ec »	« eb »	« ec »			
≤ 10 (voir ^{c)})	1,6	1	1,6	1	1,6	1	-	1	1,6	0,4	0,3
≤ 12,5	1,6	1,05	1,6	1,05	1,6	1,05	-	1,05	1,6	0,4	0,3
≤ 16	1,6	1,1	1,6	1,1	1,6	1,1	-	1,1	1,6	0,8	0,3
≤ 20	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	-	1,2	1,6	0,8	0,3
≤ 25	1,7	1,25	1,7	1,25	1,7	1,25	-	1,25	1,7	0,8	0,3
≤ 32	1,8	1,3	1,8	1,3	1,8	1,3	-	1,3	1,8	0,8	0,3
≤ 40	1,9	1,4	2,4	1,6	3	1,8	-	1,8	1,9	0,8	0,6
≤ 50	2,1	1,5	2,6	1,7	3,4	1,9	-	1,9	2,1	0,8	0,6
≤ 63	2,1	1,6	2,6	1,8	3,4	2	-	2	2,1	0,8	0,6
≤ 80	2,2	1,7	2,8	1,9	3,6	2,1	-	2,1	2,2	0,8	0,8
≤ 100	2,4	1,8	3	2	3,8	2,2	-	2,2	2,4	0,8	0,8
≤ 125	2,5	1,9	3,2	2,1	4	2,4	-	2,4	2,5	1	0,8
≤ 160	3,2	2	4	2,2	5	2,5	-	2,5	3,2	1,5	1,1
≤ 200	4	2,5	5	2,8	6,3	3,2	-	3,2	4	2	1,7
≤ 250	5	3,2	6,3	3,6	8	4	-	4	5	2,5	1,7
≤ 320	6,3	4	8	4,5	10	5	-	5	6	3	2,4
≤ 400	8	5	10	5,6	12,5	6,3	-	6,3	6	4	2,4
≤ 500	10	6,3	12,5	7,1	16	8	-	8	8	5	2,4
≤ 630	12	8	16	9	20	10	-	10	10	5,5	2,9
≤ 800	16	10	20	11	25	12,5	-	-	12	7	4
≤ 1000	20	11	25	11	32	13	-	-	14	8	5,8
≤ 1250	22	12	26	12	32	15	-	-	18	10	-
≤ 1600	23	13	27	13	32	17	-	-	20	12	-
≤ 2000	25	14	28	14	32	20	-	-	23	14	-
≤ 2500	32	18	36	18	40	25	-	-	29	18	-
≤ 3200	40	22	45	22	50	32	-	-	36	22	-
≤ 4000	50	28	56	28	63	40	-	-	44	28	-
≤ 5000	63	36	71	36	80	50	-	-	50	36	-
≤ 6300	80	45	90	45	100	63	-	-	60	45	-
≤ 8000	100	56	110	56	125	80	-	-	80	56	-
≤ 10000	125	71	140	71	160	100	-	-	100	70	-
≤ 12500	-	90	-	90	-	125	-	-	-	89	-
≤ 13640	-	98	-	98	-	138	-	-	-	97	-

^{a)} Lors de la détermination des valeurs requises pour les lignes de fuite et distances d'isolement dans l'air, la tension de travail peut être 1,1 fois supérieure à la valeur indiquée dans le tableau.

NOTE : le facteur 1,1 tient compte du fait que, dans de nombreux endroits d'un circuit, la tension de fonctionnement est égale à la tension nominale et qu'un certain nombre de tensions nominales utilisées sont couvertes par un facteur de 1,1.

^{b)} Les valeurs indiquées pour les lignes de fuite et distances d'isolement dans l'air tiennent déjà compte d'une tolérance de 10% pour la tension d'alimentation la plus élevée. Par conséquent, il est inutile de prendre en compte les fluctuations de tension pour déterminer quelle valeur de tension du tableau doit être utilisée.

^{c)} Pour une tension de 10 V et inférieure, la valeur CTI n'est pas valable. Dans ce cas, il est possible d'utiliser des matériaux qui ne remplissent pas les exigences du groupe des matériaux IIIa.

^{d)} Les distances à considérer spécifiées s'appliquent aux cartes de circuit imprimé avec le niveau de protection « ec » selon 4.5.

Informations techniques générales concernant l'utilisation de matériels électriques dans les milieux à risque d'explosion

Suite

Approbations

Les bornes peuvent être utilisées dans les zones 1 et 2, à condition que l'ensemble dans lequel elles sont montées soit conforme aux exigences du degré de protection IP 54 et à l'attestation pour applications Ex eb.

Les bornes étant seulement une partie du matériel électrique dans son ensemble, elles sont considérées comme composant utilisé dans des milieux à risque d'explosion. Les instituts de contrôle établissent des attestations partielles qui sont la base pour l'établissement d'une attestation de conformité complète de l'installation.

Selon la directive ATEX 2014/34/EU, une attestation d'examen EU de type sera établie selon ATEX.

D'après la convention de certification qui est actuellement accepté hors de l'Europe dans les pays tels que le Canada, la Chine et l'Australie et autres, il est possible d'obtenir un certificat IEXEx délivré par un bureau de vérification reconnu.

Ces certificats sont disponibles sur le site suivant :

www.iecex.com.

Le marquage de la borne est effectué d'après la directive ATEX 2014/34/EU, il se présente :

	⊕	II	2	G	Ex eb IIC	Gb
Marquage pour la protection contre les explosions	⊕	II	2	G	Ex eb IIC	Gb
Groupe II (valable pour des appareils utilisés dans des milieux à risque d'explosion)		II				
Catégorie 2 (Sécurité élevée, appareils utilisés dans des milieux [zones] où il existe parfois le risque d'explosion. La protection contre les explosions doit être garantie même dans le cas des perturbations d'appareil.)			2			
Gaz				G		
Protection contre les explosions en Europe, type de protection « Sécurité élevée », Groupe II						
Niveau de protection d'appareil (Appareil avec niveau de protection « élevé » utilisé dans des zones à risque d'explosion, pour lequel il n'y a aucun risque d'étincelle en fonctionnement normal ou lors d'erreurs ou de dysfonctionnement prévisibles.)						
ou						
Marquage pour la protection contre les explosions	⊕	I	M 2	Ex eb I	Mb	
Groupe I (valable pour des appareils utilisés dans des lieux souterrains)		I				
Utilisation dans des mines			M 2			
Protection contre les explosions en Europe, type de protection « Sécurité élevée », Groupe I						
Niveau de protection d'appareil (Appareil avec niveau de protection « élevé » pour l'installation dans les mines à risque de grisou, afin de garantir le niveau de sécurité requis, avec aucun risque d'étincelle en fonctionnement normal ou lors d'erreurs ou de dysfonctionnement prévisibles pendant le temps écoulé entre la fuite de gaz et l'arrêt de l'appareil.)						

Exemple de repérage

Série

Sigle du fabricant

Tension d'isolation nominale

Type de protection

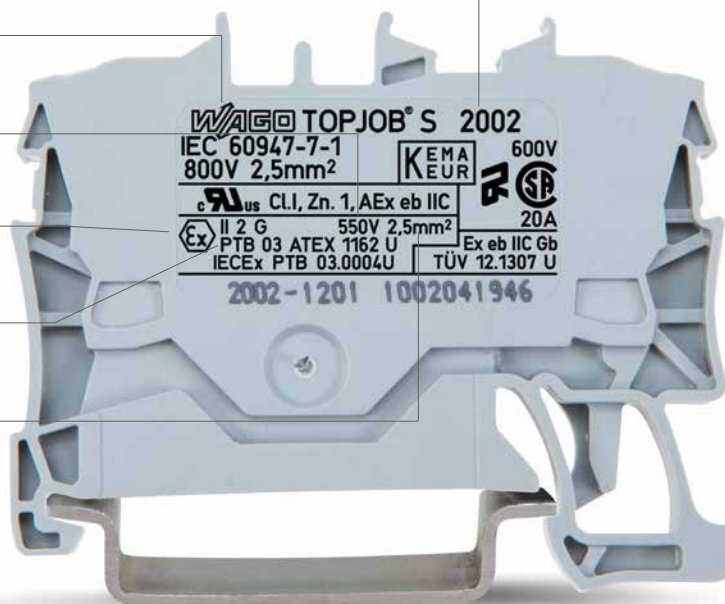
N° partiel d'attestation

Section nominale :


(conducteurs rigides, semi-rigides et souples)

L'inscription sur les bornes comprend le sigle du fabricant, le numéro de série, le n° d'approbation, les données d'approbation ainsi que le nom de l'institut d'essais.

Le type de protection Ex eb IIC Gb figure sur l'étiquette ou sur la plus petite unité d'emballage.



Selon UL 60079-7, des bornes classe I, zone 1, milieu à risque d'explosion Ex eb IIC peuvent être approuvées pour la protection des milieux à risque d'explosion. En raison des efforts d'harmonisation internationaux, le certificat fourni par le laboratoire de contrôle UK peut être établi sur la base d'un certificat selon la norme EN 60079-0 ou EN 60079-7, si les bornes sont approuvées selon le certificat UL 1 (milieux habituels).

Sur demande, on contrôle également les exigences canadiennes selon les standards canadiens CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0 et CAN/CSA C22.2 No. 60079-7. Le produit est ensuite homologué et mis sur le marché canadien pour la commercialisation. De ce procédé, résulte que les bornes sont marquées avec  Cl. I, Zn. 1, AEx eb IIC.

Pour les bornes WAGO présentées dans ce catalogue, les attestations d'examen EU par type sont disponibles. Les bornes sur rail WAGO autorisées pour les types de protection Ex eb IIC sont fabriquées, comme les autres bornes sur rail type standard, en polyamide 66 difficilement inflammable et autoextinguible. Cette matière a une résistance aux lignes de fuite d'une valeur IRC de 600 selon CEI 60112 et une température d'utilisation continue de 105 °C selon CEI 60216-1 et 60216-2. Aux fins de contrôle des caractéristiques des qualités décrites ci-dessus, on procède à des essais individuels de toutes les bornes sur rail CAGE CLAMP® ayant l'approbation Ex eb IIC.

IECEx Certificate of Conformity			
INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres <small>for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com</small> Ex COMPONENT CERTIFICATE			
Certificate No.:	IECEx PTB 18.0012U	Issue No. 0	Certificate history: Issue No. 0 (2018-08-30)
Status:	Current	Page 1 of 3	
Date of Issue:	2018-08-30		
Applicant:	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Hansastraße 27 32423 Minden Germany		
Ex Component:	WAGO type PE & Through terminal blocks type TOPJOB S 2202-**** and TOPJOB S 2202-****		
This component is NOT intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into other equipment or systems for use in explosive atmospheres (refer to IEC 60079-0).			
Type of Protection:	Increased Safety "eb"		
Marking:	Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb		
Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body:	Dipl.-Phys. U. Völkkel		
Position:	Department "Explosion Protection in Energy Technology"		
Signature: (for printed version)			
Date:	31.8.18		
1. This certificate and schedule may only be reproduced in full. 2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body. 3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.			
Certificate issued by:			
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Bundesallee 100 38116 Braunschweig Germany			

PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin Nationales Metrologieinstitut			
			
EU-Baumusterprüfbescheinigung			
(1)	Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU		
(2)	EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer PTB 18 ATEX 1005 U Ausgabe: 0		
(4)	Produkt:	Durchgangsreihenklammern Typ TOPJOB S 2202-**** Schutzleiterreihenklammern Typ TOPJOB S 2202-****	
(5)	Hersteller:	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	
(6)	Anschrift:	Hansastraße 27, 32423 Minden, Deutschland	
(7)	Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.		
(8)	Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.		
(9)	Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 18-17171 festgehalten. Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit IEC 60079-0:2017, EN 60079-7:2015		
(10)	Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.		
(11)	Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.		
(12)	Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:		
	 II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb		
	Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, 30. August 2018 Im Auftrag		
	 Dipl.-Phys. U. Völkkel		
	Seite 1/3		
	<small>EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt. Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND</small>		

Informations techniques générales concernant l'utilisation de matériels électriques dans les milieux à risque d'explosion

Suite

Spécifications particulières

Protection du matériel par sécurité intrinsèque « i »

La norme européenne EN 60079-11 - classification VDE 0170-7 - reprend les spécifications spéciales relatives au mode de construction et au contrôle des matériels électriques du type de protection sécurité intrinsèque « i » qui sont destinés aux milieux à risque d'explosion.

Un circuit est à sécurité intrinsèque si, dans des conditions de fonctionnement normales et lors de circonstances de défauts définies, aucune étincelle ni aucun effet thermique ne peuvent provoquer la détonation d'une atmosphère pouvant devenir explosive.

On fait la distinction entre :

- un matériel électrique à sécurité intrinsèque, tous les circuits électriques sont à sécurité intrinsèque, et
- un matériel électrique comprenant non seulement des circuits intrinsèques mais aussi des circuits non intrinsèques, conçu de manière à ce que les circuits non intrinsèques n'influent pas les circuits intrinsèques.

Les matériels électriques à sécurité intrinsèque et les pièces à sécurité intrinsèque faisant partie de ces matériels sont classés dans la catégorie « ia », « ib » ou « ic ».

Des matériels électriques de la catégorie « ia » sous tension ne doivent absolument pas provoquer de détonation dans les cas suivants :

- En service non troublé et en présence des erreurs non dénombrables qui provoquent la condition défavorable
- En service non troublé et en présence d'une erreur dénombrable y compris les erreurs non dénombrables qui provoquent la condition défavorable ;
- En service non troublé et en présence de deux erreurs dénombrables y compris les erreurs non dénombrables qui provoquent la condition défavorable ;

Des matériels électriques du niveau de protection « ib » sous tension ne doivent absolument pas provoquer de détonation dans les cas suivants :

- En service non troublé et en présence des erreurs non dénombrables qui provoquent la condition défavorable
- En service non troublé et en présence d'une erreur dénombrable y compris les erreurs non dénombrables qui provoquent la condition défavorable ;

En cas de tensions appliquées, les circuits à sécurité intrinsèque des équipements électriques du niveau de protection « ic » ne doivent pas pouvoir provoquer de détonation pendant le fonctionnement non perturbé et dans les conditions spécifiées dans la présente norme.

Pour le type de protection « Ex i », il n'est pas nécessaire d'avoir une approbation particulière pour les bornes en tant que matériel électrique incomplet ; en effet, elles ne contiennent pas de source de tension et l'on connaît clairement leurs données électriques et leur comportement à l'échauffement. Elles doivent être identifiables p. ex. au moyen de la désignation du type - et il faut respecter les spécifications de construction suivantes.

Les distances d'isolement dans l'air et lignes de fuite entre les parties conductrices nues des bornes de raccordement de circuits séparés à sécurité intrinsèque et des parties conductrices mises à la terre ou sans potentiel doivent être égales ou supérieures aux valeurs indiquées dans le tableau 5 (voir 672). Si des circuits à sécurité intrinsèque distincts doivent être pris en compte, la distance d'isolement dans l'air entre les parties conductrices nues des pièces de connexion externes doit répondre aux exigences suivantes :

- au moins 6 mm entre les circuits à sécurité intrinsèque séparés ;
- au moins 3 mm des pièces mises à la terre, si une éventuelle connexion à la terre n'a pas été prise en compte dans l'analyse de sécurité. Il faut tenir compte de chaque mouvement possible des pièces métalliques qui ne sont pas fixées de manière rigide.

Le repérage des pièces de raccordement doit être clair et sans équivoque. Si on utilise une couleur à cet effet, elle doit être bleu clair (le RAL 5015 approx. est usuel).

Lors de l'utilisation des bornes, il faut également tenir compte, entre autres, des points suivants :

Les bornes de raccordement pour des circuits à sécurité intrinsèque doivent être séparées des circuits à sécurité non-intrinsèque. Cette séparation peut être obtenue de différentes manières. Premièrement, par une certaine distance entre les différentes bornes. Un minimum de 50 mm est obligatoire.

Une autre possibilité est de mettre les bornes de raccordement pour les circuits à sécurité intrinsèque et celles pour les circuits à sécurité non-intrinsèque dans des boîtiers séparés. Finalement, on peut mettre une plaque de séparation isolante ou une plaque de séparation en métal mise à la terre entre les différentes bornes. Il faut s'assurer que la distance entre une telle plaque et la paroi du boîtier soit de 1,5 mm au maximum ou bien que la ligne de fuite entre les bornes soit d'un minimum de 50 mm dans toutes les directions.

L'isolation entre un circuit à sécurité intrinsèque et un autre sans sécurité intrinsèque doit résister à une tension alternative (valeur effective) de $2 U + 1000 \text{ V}$, mais au moins de 1500 V, U étant égal à la somme des valeurs effectives des tensions du circuit à sécurité intrinsèque et de celui sans sécurité intrinsèque.

Si un court-circuit entre des circuits à sécurité intrinsèque différents peut mener à des situations dangereuses, l'isolation entre les circuits doit résister à l'essai de tension avec une tension alternative (valeur effective) de 2 U, mais au moins de 500 V, U étant la somme des valeurs effectives des tensions des circuits concernés.

Suivant les prescriptions d'installation de la norme EN 60079-14/DIN VDE 0165-1, les connecteurs semi-rigides et souples doivent être protégés contre les risques de séparation des brins des connecteurs individuels, par ex. à l'aide de clips isolés, embouts d'extrémité, ou par le type de borne, mais non par étamage seul.

Il est recommandé d'employer soit des embouts d'extrémité en cuivre étamé, sertis, étanches aux gaz, soit des clips isolés en cuivre, pour la préparation des conducteurs souples à raccorder aux bornes utilisées en atmosphères corrosives.

Les exigences concernant les distances nécessaires en fonction de l'application pour les bornes de raccordement en zone DIN EN 60079-11 (VDE 0170-7) « Atmosphère à risque d'explosion – partie 11 : protection du matériel par sécurité intrinsèque « i » (CEI 60079-11) » sont définies sous le point 6.2 « pièces de connexion pour circuits extérieurs », paragraphe 6.2.1 « bornes de raccordement ». Ce qui suit décrit grossièrement les bornes de connexion selon l'exemple de la figure 1b : « Exemple de séparation de bornes à sécurité intrinsèque avec séparateur » en relation avec la figure 2 : « Exemple de séparation de parties conductrices » en considérant le tableau 5 - « Lignes de fuite et des distances d'isolement dans l'air et distances de séparation ».

externe

a) Circuits à sécurité intrinsèque séparés, au moins 6 mm

Toutes les bornes pour circuit imprimé listées sur les pages de commande comme Ex « i » répondent à ces exigences.

b) Circuits à sécurité intrinsèque aux circuits ordinaires (circuits non à sécurité intrinsèque) ≥ 50 mm

Interne

a) Ex « i » contre Ex « i »

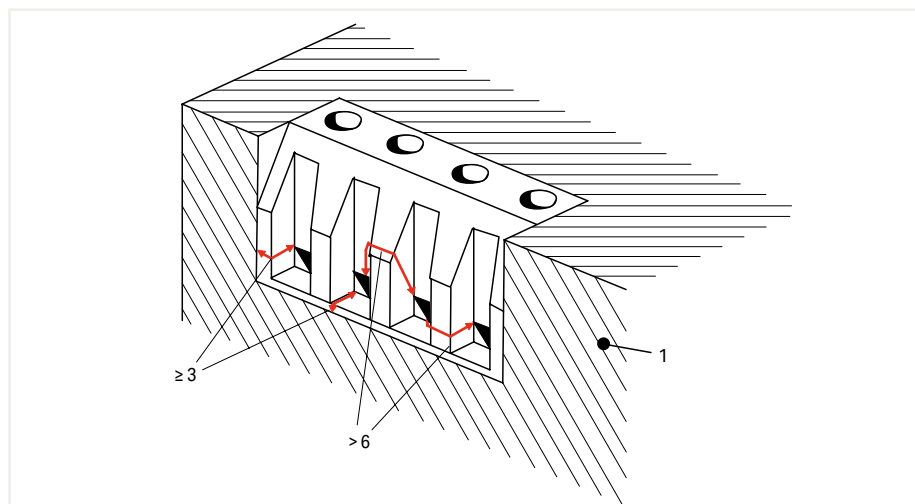
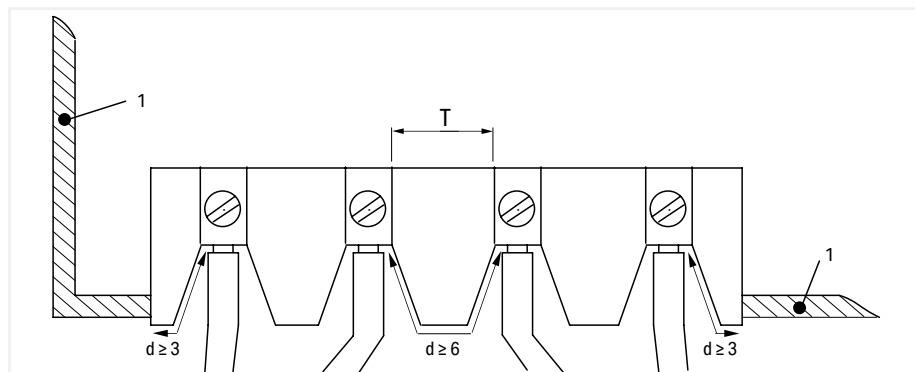
b) Ex « i » contre circuit ordinaire

c) Ex « i » contre masse

selon la figure 2 et le tableau 5 (voir page suivante) en fonction du niveau de protection choisi et des exigences spéciales en matière de distance de séparation selon les paragraphes 6.3.1 à 6.3.13 ou du procédé alternatif pour la mesure des distances de séparation de l'annexe F.

Pour les connexions internes, des bornes avec un pas plus petit peuvent également être utilisées si elles satisfont aux exigences du tableau 5 (voir ci-dessous).

Les lignes de fuite et des distances d'isolement dans l'air exactes ainsi que les distances de séparation selon le tableau 5 doivent être déduites des points de l'application mentionnés ci-dessus.



Légende

- 1 Couvercle conducteur
- T Distances selon tableau 5
- d Distance par rapport aux parties de connexion extérieures des bornes de connexion selon 6.2.1

Remarque :

Les dimensions données à nouveau ici sont les lignes de fuite et les distances d'isolement dans l'air autour de l'isolation, pas l'épaisseur de l'isolation.

Dimensions en millimètres

Figure 1a – Exigences relatives aux lignes de fuite et distances d'isolement dans l'air pour les bornes de connexion avec des circuits à sécurité intrinsèque séparés

Informations techniques générales concernant l'utilisation de matériels électriques dans les milieux à risque d'explosion

Suite

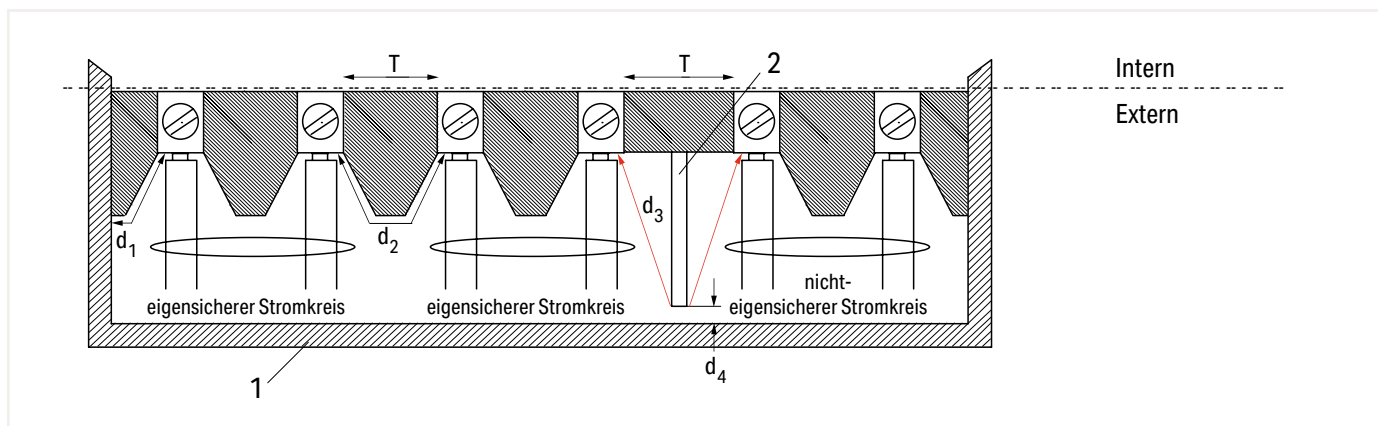


Figure 1b – Exemple de séparation de bornes de connexion avec et sans sécurité intrinsèque avec un séparateur

Légende

- 1 Couverture : non conducteur ou conducteur et mis à la terre
- 2 Séparateur selon 6.2.1 b) ; dans cet exemple, il doit être terminé avec la base ou être collé dessus
- T Distances selon tableau 5
- d1 ≥ 3 mm, lorsque le couvercle est conducteur ou mis à la terre
- d2 ≥ 6 mm
- d3 ≥ 50 mm ou d4 ≤ 1,5 mm

Remarque :

Les dimensions données à nouveau ici sont les distances d'isolement dans l'air autour de l'isolation, pas l'épaisseur de l'isolation.

Tableau 5 – lignes de fuite et distances d'isolement dans l'air et distances de séparation

1 Tension (valeur de crête) V	2 Ligne d'air mm		3 Distance de séparation par résine de remplissage mm		4 Distance de séparation par isolation fixe mm		5 Ligne de fuite dans l'air mm		6 Ligne de fuite sous la couche de protection mm		7 Valeurs des lignes de fuite (CTI)	
	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia	ib, ic
Niveau de protection	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia	ib, ic
10	1,5	0,4	0,5	0,2	0,5	0,2	1,5	1,0	0,5	0,3	--	
30	2,0	0,8	0,7	0,2	0,5	0,2	2,0	1,3	0,7	0,3	100	100
60	3,0	0,8	1,0	0,3	0,5	0,3	3,0	1,9	1,0	0,6	100	100
90	4,0	0,8	1,3	0,3	0,7	0,3	4,0	2,1	1,3	0,6	100	100
190	5,0	1,5	1,7	0,6	0,8	0,6	8,0	2,5	2,6	1,1	175	175
375	6,0	2,5	2,0	0,6	1,0	0,6	10,0	4,0	3,3	1,7	175	175
550	7,0	4,0	2,4	0,8	1,2	0,8	15,0	6,3	5,0	2,4	275	175
750	8,0	5,0	2,7	0,9	1,4	0,9	18,0	10,0	6,0	2,9	275	175
1000	10,0	7,0	3,3	1,1	1,7	1,1	25,0	12,5	8,3	4,0	275	175
1300	14,0	8,0	4,6	1,7	2,3	1,7	36,0	13,0	12,0	5,8	275	175
1575	16,0	10,0	5,3	*	2,7	*	49,0	15,0	16,3	*	275	175
3,3k	*	18,0	9,0	*	4,5	*	*	32,0	*	*	*	*
4,7k	*	22,0	12,0	*	6,0	*	*	50,0	*	*	*	*
9,5k	*	45,0	20,0	*	10,0	*	*	100,0	*	*	*	*
15,6k	*	70,0	33,0	*	16,5	*	*	150,0	*	*	*	*

Remarque 1 : * Actuellement, aucune valeur n'est proposée pour ces tensions.

Remarque 2 : la justification de la conformité aux exigences CTI pour les matériaux isolants doit être fournie par le fabricant
Pour des tensions jusqu'à 10 V, aucune ligne de fuite n'est nécessaire pour les matériaux isolants.

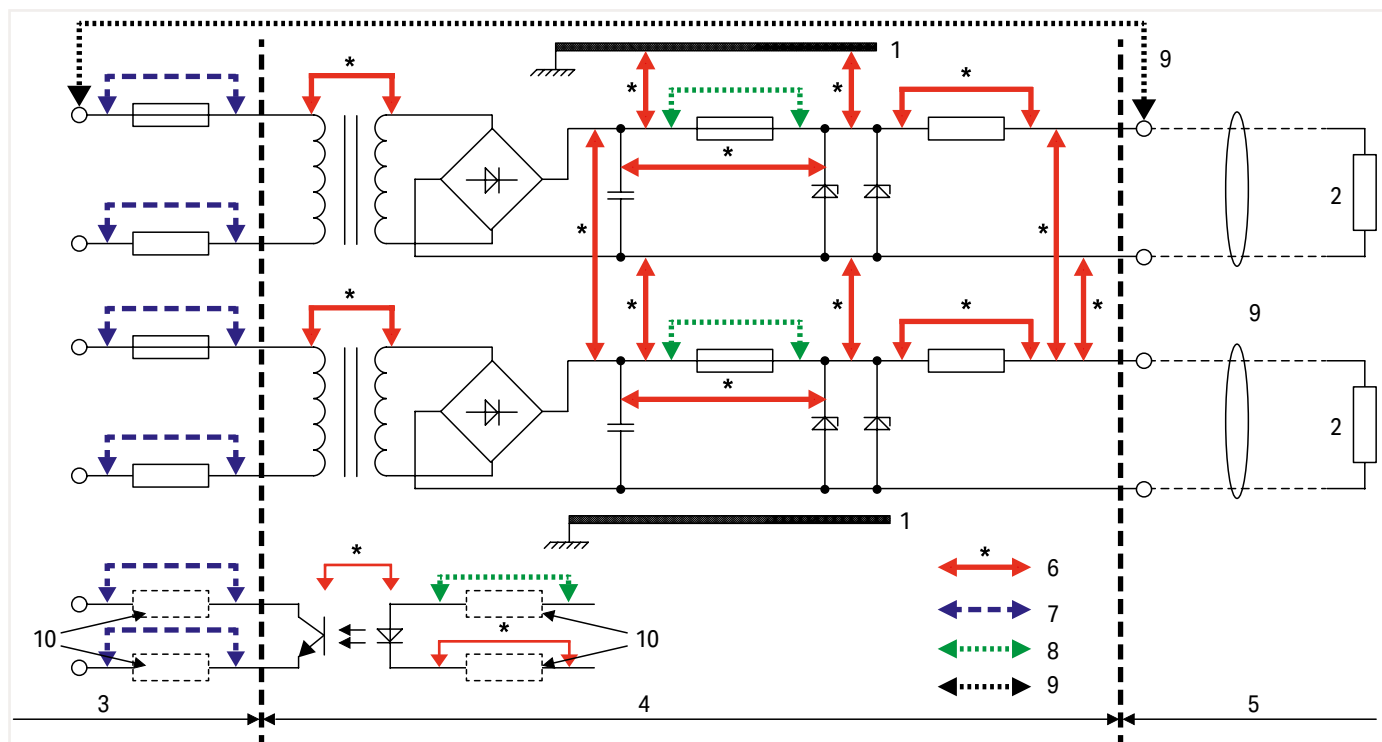


Figure 2 – exemple de séparation de parties conductrices

Légende





- 1 Châssis
- 2 Charge
- 3 Circuit sans sécurité intrinsèque, définit avec U_m
- 4 Partie du circuit à sécurité intrinsèque, elle-même sans sécurité intrinsèque
- 5 Circuit avec sécurité intrinsèque
- 6 Dimensions, pour le tableau 5 s'applique
- 7 Dimensions, pour les normes industrielles générales s'appliquent
- 8 Dimensions selon 7.3
- 9 Dimensions selon 6.2.1 pour bornes de sortie entre circuits séparés à sécurité intrinsèque ($d_2 \geq 6 \text{ mm}$) et entre circuits à sécurité intrinsèque et circuits sans sécurité intrinsèque ($d_3 \geq 50 \text{ mm}$)
- 10 si nécessaire











Suivant les prescriptions d'installation de la norme DIN EN 60079-14 (VDE 0165-1), les connecteurs semi-rigides et souples doivent être protégés contre les risques de séparation des brins des connecteurs individuels, par ex. à l'aide de clips isolés, embouts d'extrémité, ou par le type de borne, mais non par étamage seul.

Cette exigence est satisfaite par les bornes pour circuit imprimé WAGO à travers les orifices d'introduction des fils.

Il est recommandé d'employer soit des embouts d'extrémité en cuivre étamé, sertis, étanches aux gaz, soit des clips isolés en cuivre, pour la préparation des conducteurs souples à raccorder aux bornes utilisées en atmosphères corrosives.

Internationale Zulassungsstellen – Übersicht

		Kürzel für Onlinesuche			Kürzel für Onlinesuche
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL		Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark http://www.demko.dk	DEMKO
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL		CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cURus			
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cULus			
	Canadian Standards Association Kanada http://www.csa.ca	CSA		Sähkötarkastuskeskus Elinspekti- onscentralen Finnland http://www.seti.fi	FIMKO
	VDE-Gutachten mit Fertigungsüber- wachung Bundesrepublik Deutschland http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm	VDE		South African Bureau of Standards Süd-Afrika http://www.sabs.co.za	SABS
	VDE – Deutscher Verband für Elektrotechnik Bundesrepublik Deutschland http://www.vde.de			RosTeST Russland http://www.rostest.ru	ROTEST
VDE	VDE – Prüfbericht Bundesrepublik Deutschland			Departamentul Moldovastandard Moldawien http://www.moldova.md/ro/government/oil/D_STAND/en/strcent2.htm	CSM
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik Österreich http://www.ove.at	ÖVE		Certificate of Registration Großbritannien http://www.astacertification.com	ASTA
	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Schweiz http://www.sev.ch/	SEV		Rheinisch-Westfälischer Technischer Überwachungsverein e.V. Bundesrepublik Deutschland http://www.rwtuv.de	RWTÜV
	N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen Niederlande http://www.kema.nl	KEMA		Elektrotechnick ý v ýskumn ý a projektov ý ústav Tschechien http://www.ezu.cz	EZU
CCA	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen Niederlande http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL		Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen http://www.sep.com.pl	BBJ
	Norges Elektriske Materialkontroll Norwegen http://express.nemko.com	NEMKO		Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen http://www.bbj.pl	SEP
	Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten AB Schweden http://www.semko.com	SEMKO			

		Kürzel für Onlinesuche			Kürzel für Onlinesuche
CNET	Centre National d'Etudes des Télécommunications Frankreich http://www.lannion.cnet.fr	CNET		Robbanásbiztos Villamos Berendezések Ungarn http://www.bki.hu	BKI
LCIE	Laboratoire Central des Industries Electriques Frankreich http://www.lcie.fr	LCIE	CB	CB – TEST CERTIFICATE Indien http://www.ul-europe.com	CB
	Fyzikální Technická zkušební Ústav, Ostrava-Radvanice Tschechien http://www.ftzu.cz	FTZU	CB	CB – TEST CERTIFICATE China http://www.ul-europe.com	CB
				http://www.enec.com	ENEC
Schiffahrtszulassungen			EX-Zulassungen		
BV	Bureau Veritas Frankreich http://www.bureauveritas.fr	BV		Physikalisch Technische Bundesanstalt Bundesrepublik Deutschland http://www.ptb.de	PTB
	Lloyd's Register of Shipping Großbritannien http://www.lloydsregister.com	LR		Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	AEx
	NV – Det Norske Veritas Norwegen http://www.dnvgl.com	DNV-GL			
	Russian Maritime Register of Shipping GUS http://www.rs-head.spb.ru	RMR			
	Polski Rejestr Statków Polen http://www.prs.pl	PRS			
	Korean Register of Shipping Korea http://www.krs.co.kr	KR			
ABS	American Bureau of Shipping USA http://www.eagle.org	ABS			

Laboratoire d'essais électrotechniques

Sécurité de produit pour nos clients

Pour que des bornes puissent être utilisées dans le monde entier, elles doivent remplir des normes définies et obtenir en plus des certificats de contrôle. Ces exigences s'appliquent à tous les fabricants. En outre, WAGO effectue ses propres tests afin de relever les normes et de fournir plus de sécurité avec ses produits. Diverses méthodes d'essais mécaniques, électriques et climatiques sont utilisées, dont certaines sont présentées à titre d'exemples.

Essai de traction (selon EN 60947-7-1, EN 60998-2-2)

Dans l'essai de traction de conducteur, on tire sur le conducteur jusqu'à ce qu'il se retire du point de serrage. La construction de la borne offre tellement de réserve que le retrait ne se fait que lorsqu'on dépasse plusieurs fois la valeur de la traction normative.

Test de vibration (selon CEI/EN 60068-2-6)

Selon le domaine d'application, comme la technique ferroviaire (selon EN 61373) ou le secteur naval (selon GL, LR, DNV), il existe différentes exigences de tests permettant de déterminer si des vibrations ont une influence durable sur la connexion électrique. L'échantillon est soumis à différentes contraintes dans trois axes sur un dispositif vibratoire électrodynamique. Pendant le déroulement du test, on fait varier l'amplitude, l'accélération et surtout la fréquence des oscillations. Selon les exigences spécifiques du client, les valeurs sont également multipliées.

Essai de choc (selon CEI/EN 60068-2-27)

L'essai de tenue aux chocs est similaire au test de vibrations, mais au lieu de vibrations permanentes, l'échantillon est soumis à des accélérations. Une valeur usuelle est par ex. une accélération de 20g pour une durée de 11 ms. Des tests pour des exigences particulières nécessitent couramment un multiple et sont aussi directement effectués dans nos laboratoires.

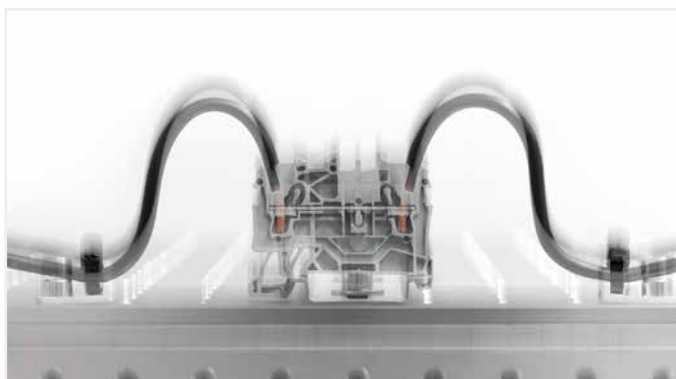
Chute de tension lors d'une contrainte de flexion (selon exigences des test par WAGO)

Lors de l'essai « Chute de tension lors d'une contrainte de flexion », on simule une contrainte mécanique du point de serrage. Dans la pratique, cette contrainte peut par ex. survenir pendant le montage lorsque l'installateur pousse un conducteur déjà connecté sur le côté pour avoir accès à un élément particulier. La qualité du point de serrage est prouvée par une valeur stable de la chute de tension tout au long des contraintes mécaniques.

Laboratoire de tests WAGO

Nos produits peuvent être utilisés en toute sécurité non seulement sur le marché européen, mais dans le monde entier dans les domaines les plus divers. Nous attachons une grande importance à cela, et ceci dès la phase de développement. En conséquence, nous pouvons présenter un haut niveau de sécurité des produits démontré ainsi que la précision et la fiabilité des données techniques qui sont de la plus haute priorité pour nos clients et utilisateurs du monde entier.

Notre laboratoire de test a obtenu le 22 décembre 2009 l'accréditation selon la norme DIN EN ISO/CEI 17025 de la société allemande de certification « Deutschen Gesellschaft für Akkreditierung GmbH ».





Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27, 32423 Minden

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Elektrische und mechanische Prüfungen an Klemmen und Steckverbinder
sowie Umweltsimulation**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.12.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19704-01 und ist gültig bis 17.12.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-19704-01-00**

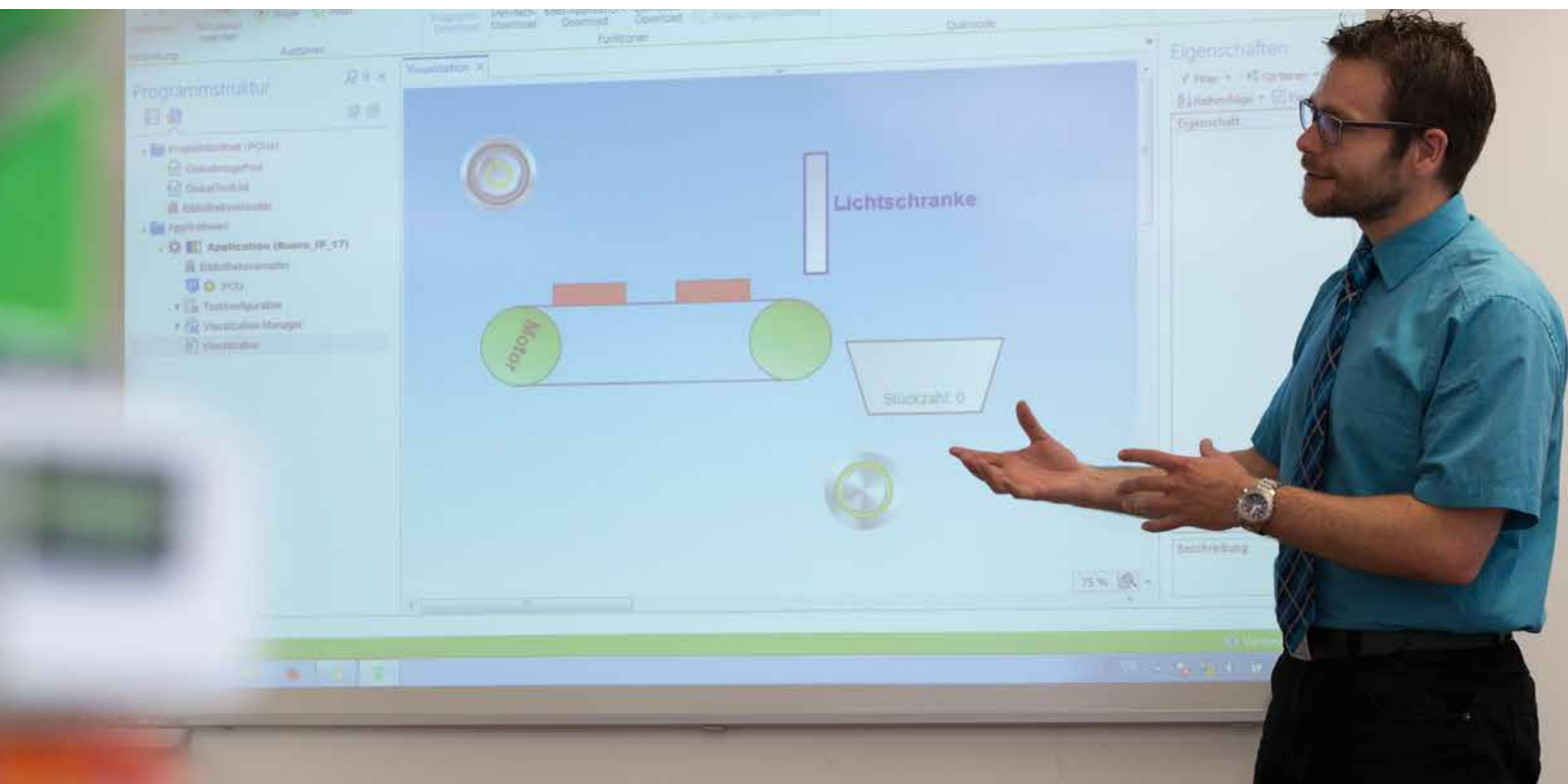
Frankfurt am Main, 18.12.2014


Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner
Abteilungsleiter

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Séminaire WAGO

Apprendre aujourd'hui. Apporter de manière ciblée le savoir de demain.



Votre objectif est notre référence.

Des séminaires sur nos produits adaptés aux clients



Petits groupes

Les séminaires WAGO sont réalisés en petits groupes, pour offrir à chacun la possibilité de s'exprimer et apporter une réponse à toutes les questions.



Travail en équipe

On apprend plus efficacement en groupe : Se passer les informations, participer aux échanges et profiter des expériences des autres participants est plus productif.



Pratique

Nous savons par expérience que l'exercice améliore la pratique ! C'est la raison pour laquelle la mise en pratique des acquis est le point essentiel de tout séminaire WAGO.

Séminaire WAGO

Le savoir directement à la source ! On ne peut faire plus direct.

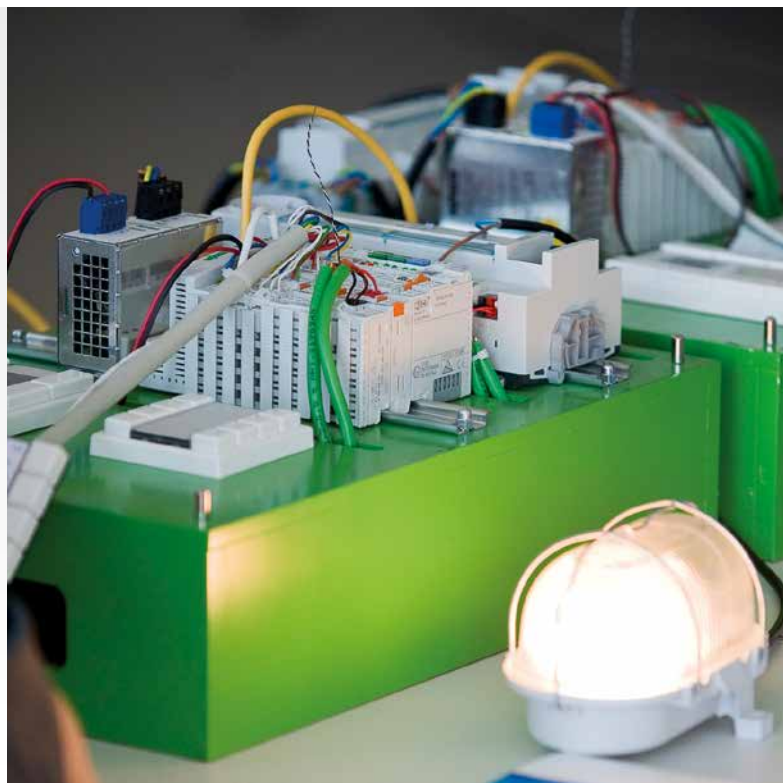
En tant que spécialiste, votre formateur vous apporte une approche concrète grâce à son expérience du terrain. Ainsi, pas de perte de temps. Bien au contraire :

lors d'un séminaire WAGO, chaque minute est un investissement efficace pour votre propre savoir-faire.

Pour participer à un séminaire ou une formation, envoyez votre demande par mail à :

info-fr@wago.com

**Contactez votre
représentation WAGO locale.**



Séminaires en lien avec les produits

Nous proposons régulièrement des séminaires et formations sur différents thèmes :

- Automatisation de bâtiment et automatisation industrielle
- Programmation de composants d'automatisation
- Systèmes de bus de terrain

Calendrier actuel :
www.wago.fr

Séminaires spécifiques aux clients

En plus des séminaires et formations proposés, nous réalisons également des séminaires spécifiques à la demande de nos clients : les séminaires d'entreprise. À cette occasion, il est possible de se concentrer plus particulièrement sur vos questions et vos attentes.

Nous pouvons réaliser ces séminaires même chez vous, sur site, sur demande.

**Séminaires spéciaux
d'entreprises**



Index et adresses

Index et adresses

	Page
Termes de recherche	682
Index des références produits	686
WAGO dans le monde	704
WAGO en Allemagne	706
Modes de commande numériques Acheter est si simple !	708

Termes de recherche

Terme	Page	Terme	Page	Terme	Page
A					
Capots de protection pour bornes sur rail	608	– voir courbes de derating		fixation ou pieds de fixation	
Dérivateurs	441	Modules à diodes sur bornes de base	338	– Compact	450
Outils à dénuder	616	– TOPJOB® S	138	– c.fr.	454
Outils de dégainage	615	Modules à diodes sur bornes de passage	339	– c.lat.	460
Embouts d'extrémité	621	– TOPJOB® S	139		
– TOPJOB® S	619	D		E	
– Borne de puissance sur rail	623	Bornes à diodes à deux étages ; c.fr.	334	Butée d'arrêt	
– Bornes de raccordement pour 4 conducteurs	620	– TOPJOB® S	134	– pour rail 15	611
Bornes pour actionneurs et pour actionneurs avec LED		Bornes à diodes trois étages ; c.fr.		– pour rail 35	606
– Bornes sur rail TOPJOB® S	122	– TOPJOB® S	136	Dénudeur	615
– Bornes sur rail Classic	321	– Compact	438	Bornes sectionnables avec fil de terre ; c.fr.	292
– Bornes sur rail Compact	445	Bornes à diodes ; c.fr.	328	– TOPJOB® S	98
Bornes pour actionneurs ; avec niveau de signal débrochable	125	– TOPJOB® S	128	Bornes sectionnables avec fil de terre ; c.lat.	507
Pâte de contact « Alu-Plus »	625	Boîtier intercalaire de même forme	236	Bornes à étages	
Bornes modulaires et barrettes à bornes		Bornes à double passage ; c.fr.	234	– voir bornes à étages	
– voir bornes modulaires et barrettes à bornes		– TOPJOB® S	47	– voir bornes à deux, trois et quatre étages	
Raccordement des conducteurs en aluminium	625	– comme bornes de répartition	531	Ex ec Ilc	
Blocs de barres collectrices	533	– Compact	431	– Bornes sectionnables et de mesure à deux étages	80
Bornier de protection pour des transformateurs de courant/tension	112	Fiche à fusible double sur bornes de base séries	208	– Bornes de passage	82
Bornes de raccordement pour appareils électriques	480	Bornes de base à deux étages	258	– Bornes de protection	84
		– TOPJOB® S	74	– Bornes sectionnables et de mesure	82
		– X-COM®S-SYSTEM-MINI	166	Ex e ll	
		– X-COM®S-SYSTEM	182	– Bornes de passage ; c.fr.	
		– X-COM®S-SYSTEM ; pour applications Ex nA	194	– type incliné	238
		– X-COM®S-SYSTEM	388	– TOPJOB® S	52
		Bornes sur rail à deux étages ; c. fr.	252	– TOPJOB® Classic	267
		– Compact	432	– Type horizontal	234
		– TOPJOB® S	60	– TOPJOB® S	46
		– Bornes sectionnables TOPJOB® S	74	– Bornes à deux ou trois étages TOPJOB® S	64
		– Bornes sectionnables et de mesure TOPJOB® S	80	– Bornes à double passage ; c.fr.	235
		– Bornes de base TOPJOB® S	74	– TOPJOB® S	51
		– Bornes à fusible TOPJOB® S	75	– Bornes de protection ; c.fr.	
		– Bornes à diode et LED	334	– type incliné	238
		– Compact	436	– TOPJOB® S	52
		– TOPJOB® S	134	– TOPJOB® Classic	267
		Bornes pour boîtes de dérivation	Chap. 12	– Type horizontal	234
		Kit pour courant triphasé ; avec bornes de puissance	220	– TOPJOB® S	46
		Contact de pontage en triangle	155	– Bornes de passage de puissance ; c.lat.	220
		Bornes de base à trois étages	259	– Bornes de protection de puissance ; c.lat.	220
		Bornes à trois étages TOPJOB® S	202	– Bornes modulaires et barrettes à bornes avec brides de fixation ou pieds de fixation	
		Bornes sur rail à trois étages ; c.fr.	262	– c.fr.	454
		– Compact	434	– c.lat.	472
		– TOPJOB® S	76	– Bornes de passage Compact ; pour rails 35 et 15	430
		– Bornes à diode et LED		– Bornes de protection Compact ; pour rails 35 et 15	430
		– Compact	438	– Bornes de passage Mini ; pour rails 35 et 15	426
		– TOPJOB® S	136	– Bornes de protection Mini ; pour rails 35 et 15	426
		Bornes de passage ; c.fr.			
		– type incliné	238		
		– TOPJOB® S	52		
		– TOPJOB® Classic	267		
		– pour des transformateurs de courant/tension	286	Ex nA	
		– TOPJOB® S	110	X-COM®S-SYSTEM	
		– pour bornes à fusible pour fusibles plats automobile	292	– Bornes de base	192
		– Type horizontal	234	– Bornes de base à deux étages	194
		– TOPJOB® S	46	– Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP® Push-in	196
		– avec levier et Push-in CAGE CLAMP®	26	Bornes Ex-i	
		– avec levier et poussoir	29	– voir bornes de passage	
		– avec poussoir	32	Zone Ex :	
		– largeur 5 mm ; 4 mm ²	240	– Explications techniques	663
		– bornes à deux et trois étages	252	Bornes pour boîtes de dérivation Ex	542
		– TOPJOB® S	60		
		– Bornes de distribution	249		
		– TOPJOB® S	214		
		Bornes de passage Compact		F	
		– pour rails DIN 35 et 15	430	Stylo feutre-graveur	599
		Bornes de passage ; Mini		Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®	
		– pour rails DIN 35 et 15	426	Push-in X-COM®S-SYSTEM-MINI	168
		Bornes de passage ; c.lat.	502	– X-COM®S-SYSTEM	184
		– Courants forts ~	220	– X-COM®S-SYSTEM ; pour applications Ex nA	196
				Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®	
				– X-COM®S-SYSTEM	408
		E		G	
		Directives CE	632	Bornes de raccordement	480
		Bornes d'alimentation		Sociétés et représentations	
		– Borne de protection		– dans le monde entier	704
		– TOPJOB® S	214	Modules lampes néon enfichables sur bornes de base	340
		– TOPJOB® Classic	270		
		– Borne sectionnable pour neutre			
		– TOPJOB® S	214		
		– TOPJOB® Classic	272		
		Bornes modulaires et barrettes à bornes avec brides de			
D					
Courbes de Derating					

Termes de recherche

Terme	Page	Terme	Page	Terme	Page
wrapping « et pour Termi-Point	531	Bornes sectionnables et de mesure ; c.fr.		connexion CAGE CLAMP® Push-in	168
Courbes de derating		– type incliné	290	X-COM®S-SYSTEM	
– X-COM®-SYSTEM	417	– Bornes à deux étages TOPJOB® S	74	– Bornes de base	180
Bornes pour transformateur de courant	110	– pour des transformateurs de courant/tension	286	– Bornes de base à deux étages	182
		– TOPJOB® S	110	– Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP® Push-in	184
T		– Type horizontal		X-COM®S-SYSTEM ; pour applications Ex nA	
Explications techniques		– Bornes à deux étages TOPJOB® S	80	– Bornes de base	192
– Généralités	632	– avec sectionneur pivotant	276	– Bornes de base à deux étages	194
– Milieux à risque d'explosion	663	– TOPJOB® S	82	– Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP® Push-in	196
– pour l'utilisation pour cartouche de type G	308	– Sectionneur	278	X-COM®-SYSTEM	
Testboy	626	Bornes sectionnables et de mesure ; c.lat.	506	– Bornes de base	358
				– Bornes de base à deux étages	388
				– Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®	408
T				– Connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®	398
Bornes TOPJOB® avec connexion CAGE CLAMP®				– Connecteurs mâles à souder	402
– Bornes de passage	267	T			
– Bornes de blindage	267	Bornes sectionnables ; c.fr.		Z	
– Bornes de protection	267	– type incliné		Décharge de traction	495
– Borne sectionnable pour neutre	271	– pour des transformateurs de courant/tension	286		
– Bornes à compensation de potentiel	271	– Bornes à deux étages TOPJOB® S	74	Z	
– Outil	612	– Type horizontal		Boîtier de décharge de traction	
Bornes TOPJOB®S avec connexion		– avec sectionneur pivotant	292	– X-COM®-SYSTEM	416
Push-in CAGE CLAMP®		– TOPJOB® S	82	Plaques de décharge de traction	
– Bornes de base	114	– avec sectionneur	278	– X-COM®S-SYSTEM	170
– Bornes de passage	46	– Bornes à 2 étages	257	– X-COM®-SYSTEM	398
– Bornes de passage ; avec levier et Push-in	26	– TOPJOB® S	80	– pour série 294	495
– Bornes de passage ; avec levier et bouton-poussoir	29			Centres d'approbation – Aperçu	674
– Bornes de passage ; avec bouton-poussoir	32	U		Support de repérage décimal pour matrices de répartition	522
– Bornes à double passage	47	UL– Underwriters Laboratories USA	654		
– Bornes de protection	46				
– Bornes de protection ; avec levier et		V			
Push-in CAGE CLAMP®	26	Vario-T-BOXX	560		
– Bornes de protection ; avec levier et bouton-poussoir	29	Bornes pour boîtes de dérivation	538		
– Bornes de protection ; avec bouton-poussoir	32	Bornes pour boîtes de dérivation Ex e II	542		
– Bornes de blindage	48	Bornes pour boîtes de dérivation COMPACT	537		
– Bornes à 2 étages	60	Bornes pour boîtes de dérivation MICRO	546		
– Bornes sectionnables à deux étages	74	Bornes de connexion COMPACT (bornes 4 mm ²) pour tous types de conducteurs	549		
– Bornes sectionnables et de mesure à deux étages	80	Bornes de connexion COMPACT (bornes 6 mm ²) pour tous types de conducteurs	555		
– Bornes de base à deux étages	74	Bornes de connexion CLASSIC, pour tous types de conducteurs	557		
– Bornes à fusible à deux étages avec porte-fusible pivotant	75	Kit de bornes de connexion	560		
– Bornes à 3 étages	76	Bornes pour boîte de dérivation	Chap. 12		
– Borne à quatre étages	78	Bornes de distribution ; c.fr.	249		
– Bornes sectionnables et de mesure	82	Bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation TOPJOB®			
– Bornes sectionnables et de mesure pour transformateurs d'intensité et de tension	110	S	214		
– Bornes à fusibles	88	Zones de distribution dans le pays	706		
– Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant	90	Bornes sur rail à quatre étages (pour moteur)	264		
– Bornes sectionnables pour fil de terre	98	– TOPJOB® S	78		
– Bornier de protection pour des transformateurs de courant/tension	112	Normes CEI / EN	633		
– Fiche à fusible	114	Normes UL– Underwriters Laboratories USA	654		
– Bornes pour capteurs	120				
– Bornes pour capteurs ; avec niveau de signal débouchable	125	W			
– Bornes pour actionneurs	122	WAGO			
– Bornes pour actionneurs ; avec niveau de signal débouchable	127	– dans le monde entier	704		
– Bornes à diodes et LED	128	– en Allemagne	706		
– Bornes à deux étages avec diode/avec LED	134	– Technologies de raccordement	2		
– Bornes à trois étages avec diode/avec LED	136	Connexion CAGE CLAMP® de WAGO	2		
– Modules à diodes sur bornes de base	138	Connexion POWER-CAGE-CLAMP WAGO	3		
– Modules à diodes sur bornes de passage	139	Connexion Push-in CAGE CLAMP® WAGO	2		
– Modules LED sur bornes de base	140	Connexion PUSH WIRE® WAGO	3		
– Modules à LED sur bornes de passage	141	Bornes pour circuits de transformateurs			
– Boîtier vide sur bornes de base	142	– voir bornes sectionnables et de mesure			
– Modules enfichables sur bornes de base	144	Outils	Chap. 13		
– Connecteurs et barrettes de connecteurs modulaires	146	Système de marquage en continu WFB	599		
– Adaptateurs de test modulaires	150				
– Bornes à étages avec curseur de sectionnement du neutre	202	X			
– Bornes à étages avec séparation interne du neutre	204	X-COM®S-SYSTEM-MINI			
– Bornes à étages comme bornes de base		– Bornes de base	164		
TOPJOB® S	206	– Bornes de base à deux étages	166		
– Fiche à fusible double sur bornes de base séries	208	– Connecteurs femelles avec			
– Borne sectionnable pour neutre	212				
– Bornes à compensation de potentiel	212				
– Bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation	214				
Rails	604				

Terme	Page	Terme	Page	Terme	Page

Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 206		Série 209		Série 210		Série 210	
206-105	611	209-196	609	210-333/600-075	591	210-508	605
206-118	624	209-290	454	210-333/600-076	591	210-549	609
				210-333/600-077	591		
206-294	495	209-500/209-035	514	210-333/600-078	591	210-612	599
		209-501	416	210-333/600-079	591	210-647	612
206-706	627	209-502	514	210-333/600-103	591	210-648	612
206-707	627	209-566	514	210-333/600-104	591	210-657	612
				210-333/600-105	591	210-658	612
206-804	626	209-700/209-124	259	210-333/600-106	591		
206-808	627	209-700/209-125	259	210-333/700-001	592	210-719	612
206-810	626	209-700/209-126	259	210-333/700-020	592	210-720	612
206-816	626	209-700/209-127	259	210-333/700-021	592	210-721	612
		209-701	259	210-333/700-074	592	210-722	612
206-1125	617	209-701/000-002	259	210-333/700-075	592		
206-1126	617	209-701/000-005	259	210-333/700-076	592	Série 215	
206-1127	617	209-701/000-006	259	210-333/700-077	592	215-111	628
206-1128	617	209-701/000-007	259	210-333/700-078	592		
206-1129	617	209-701/000-012	259	210-333/700-079	592	215-211	628
206-1131	617	209-701/000-017	259	210-333/700-108	592	215-212	628
206-1132	617	209-701/000-023	259	210-333/700-109	592		
		209-701/000-024	259	210-333/800-001	590	215-311	628
206-1204	618	209-787	259	210-333/800-002	590		
206-1205	618	Série 210		210-333/800-003	590	215-411	628
206-1206	618	210-103	133	210-333/800-004	590		
206-1207	618	210-110	599	210-333/800-005	590	215-511	628
206-1216	618	210-111	611	210-333/800-006	590		
206-1225	622	210-112	604	210-333/800-007	590	215-611	628
206-1250	622	210-113	604	210-333/800-008	590		
		210-114	604	210-333/800-009	590	215-711	628
206-1400	614	210-115	604	210-333/800-010	590		
206-1403	614	210-118	604	210-333/800-011	590	215-811	628
206-1411	614	210-123	133	210-333/800-074	590		
206-1412	614	210-133	202	210-333/800-075	590	215-911	628
206-1413	614	210-136	629	210-333/800-076	590		
206-1414	614	210-137	629	210-333/800-077	590	Série 216	
206-1415	614	210-141	613	210-333/800-078	590	216-101	621
206-1418	614	210-143	613	210-333/800-079	590	216-102	621
206-1419	614	210-148	605	210-333/800-209	590	216-103	621
206-1441	615	210-149	605	210-333/1000-001	591	216-104	621
206-1442	615	210-154	450	210-333/1000-074	591	216-106	621
206-1451	615	210-196	604	210-333/1000-075	591	216-107	621
206-1481	616	210-197	604	210-333/1000-076	591	216-108	621
206-1482	616	210-198	604	210-333/1000-077	591	216-109	621
206-1491	616			210-333/1000-078	591	216-110	621
206-1492	616			210-333/1000-079	591	216-121	621
		210-254	110	210-333/1000-110	591	216-122	621
Série 209		210-281	202	210-333/1000-111	591	216-123	621
209-100	605	210-295	611	210-333/1000-112	591	216-124	621
209-105	202	210-296	611	210-333/1000-113	591	216-131	621
209-106	607	210-297	271	210-333/1000-202	591	216-132	621
209-107	279			210-333/1000-204	591	216-141	620
209-108	279	210-331	590	210-333/1000-206	591	216-142	620
209-109	604	210-332	590	210-333/1000-208	591	216-143	620
209-112	596	210-333	590	210-333/1200-001	592	216-144	620
209-113	596	210-333/500-001	590	210-333/1200-074	592	216-151	621
209-114	596	210-333/500-002	590	210-333/1200-075	592	216-152	621
209-119	460	210-333/500-003	590	210-333/1200-076	592		
209-120	460	210-333/500-004	590	210-333/1200-077	592	216-201	621
209-122	450	210-333/500-005	590	210-333/1200-078	592	216-202	621
209-123	460	210-333/500-006	590	210-333/1200-079	592	216-203	621
209-128	598	210-333/500-007	590	210-333/1200-103	592	216-204	621
209-129	613	210-333/500-008	590	210-333/1200-104	592	216-205	621
209-130	613	210-333/500-009	590	210-333/1200-105	592	216-206	621
209-132	460	210-333/500-010	590	210-333/1200-106	592	216-207	621
209-137	398	210-333/500-011	590	210-333/1200-107	592	216-208	620
209-140	596	210-333/500-021	590	210-333/1200-203	592	216-209	621
209-141	596	210-333/500-074	590	210-334	590	216-210	620
209-142	596	210-333/500-075	590	210-335	590	216-221	621
209-143	598	210-333/500-076	590	210-345	596	216-222	621
209-144	598	210-333/500-077	590			216-223	621
209-145	596	210-333/500-078	590	210-412	287	216-224	621
209-170	235	210-333/500-079	590	210-413	287	216-241	620
209-173	416	210-333/600-001	591	210-414	287	216-242	620
209-174	416	210-333/600-006	591	210-415	287	216-243	620
209-183	599	210-333/600-007	591	210-423	291	216-244	620
209-184	599	210-333/600-008	591	210-424	291	216-246	620
209-185	599	210-333/600-009	591	210-490	399	216-262	620
209-190	46	210-333/600-010	591			216-263	620
209-191	46	210-333/600-011	591	210-504	605	216-264	620
209-192	65	210-333/600-021	591	210-505	605	216-266	620
		210-333/600-074	591	210-506	605		

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 216		Série 243		Série 260		Série 261	
216-267	620	243-308	546	260-202	461	261-108/331-000	465
216-284	620			260-203	461	261-108/341-000	467
216-286	620	243-504	546	260-204	461	261-109	463
216-287	620	243-508	546	260-205	461	261-109/331-000	465
216-288	620			260-206	461	261-109/341-000	467
216-289	620	243-804	546	260-207	461	261-110	463
		243-808	546	260-208	461	261-110/331-000	465
				260-209	461	261-110/341-000	467
216-301	621	Série 248		260-210	461	261-111	463
216-302	621	248-501	589	260-211	461	261-111/331-000	465
216-321	621	248-501/000-002	589	260-212	461	261-111/341-000	467
216-322	621	248-501/000-005	589	260-252	461	261-112	463
		248-501/000-006	589	260-253	461	261-112/331-000	465
216-413	623	248-501/000-007	589	260-254	461	261-112/341-000	467
216-414	623	248-501/000-012	589	260-255	461	261-152	463
216-424	623	248-501/000-017	589	260-256	461	261-152/331-000	465
216-425	623	248-501/000-023	589	260-257	461	261-152/341-000	467
216-435	623	248-501/000-024	589	260-258	461	261-153	463
				260-259	461	261-153/331-000	465
216-545	307	Série 249		260-260	461	261-153/341-000	467
216-546	307	249-101	611	260-261	461	261-154	463
216-547	307	249-105	599	260-262	461	261-154/331-000	465
		249-106	343			261-154/341-000	467
Série 221		249-107	343	260-301	460	261-155	463
221-412	549	249-109	526	260-303	460	261-155/331-000	465
221-413	549	249-116	606	260-304	460	261-155/341-000	467
221-415	549	249-117	606	260-306	460	261-156	463
		249-118	597	260-307	460	261-156/331-000	465
221-500	551	249-119	597	260-311	460	261-156/341-000	467
221-502	553	249-120	597	260-314	460	261-157	463
221-502/000-004	553	249-125	349	260-316	460	261-157/331-000	465
221-503	553	249-126	349	260-317	460	261-157/341-000	467
221-503/000-004	553	249-127	349	260-321	460	261-158	463
221-505	553	249-130	625	260-323	460	261-158/331-000	465
221-505/000-004	553	249-135	474	260-324	460	261-158/341-000	467
221-510	555	249-136	474	260-326	460	261-159	463
221-512	553	249-137	474	260-327	460	261-159/331-000	465
221-512/000-004	553	249-138	474	260-331	460	261-159/341-000	467
221-513	553	249-139	474	260-333	460	261-160	463
221-513/000-004	553	249-139	474	260-334	460	261-160/331-000	465
221-515	553	249-140	474	260-336	460	261-160/341-000	467
221-515/000-004	553	249-141	342	260-337	460	261-161	463
221-522	553	249-142	342	260-341	460	261-161/331-000	465
221-522/000-004	553	249-143	342	260-343	460	261-161/341-000	467
221-523	553	249-144	342	260-344	460	261-162	463
221-523/000-004	553	249-145	342	260-346	460	261-162/331-000	465
221-525	553	249-146	342	260-347	460	261-162/341-000	467
221-525/000-004	553	249-147	343	260-351	460		
		249-148	343	260-353	460	261-202	463
221-612	555	249-197	606	260-354	460	261-202/332-000	465
221-613	555			260-356	460	261-202/342-000	467
221-615	555			260-357	460	261-203	463
		Série 258		260-361	460	261-203/332-000	465
Série 222		258-5000	601	260-371	460	261-203/342-000	467
222-412	557	258-5030	601			261-204	463
222-413	557			260-402	460	261-204/332-000	465
222-415	557			260-404	474	261-204/342-000	467
		Série 260		260-405	474	261-205	463
222-500	559	260-102	461			261-205/332-000	465
222-505	551	260-103	461	Série 261		261-205/342-000	467
222-510	551	260-104	461	261-102	463	261-206	463
		260-105	461	261-102/331-000	465	261-206/332-000	465
Série 224		260-106	461	261-102/341-000	467	261-206/342-000	467
224-101	561	260-107	461	261-103	463	261-207	463
224-104	561	260-108	461	261-103/331-000	465	261-207/332-000	465
224-112	561	260-109	461	261-103/341-000	467	261-207/342-000	467
224-114	561	260-110	461	261-104	463	261-208	463
		260-111	461	261-104/331-000	465	261-208/332-000	465
224-201	561	260-112	461	261-104/341-000	467	261-208/342-000	467
		260-152	461	261-105	463	261-209	463
Série 243		260-153	461	261-105/331-000	465	261-209/332-000	465
243-110	547	260-154	461	261-105/341-000	467	261-209/342-000	467
243-112	547	260-155	461	261-106	463	261-210	463
243-113	547	260-156	461	261-106/331-000	465	261-210/332-000	465
243-144	546	260-157	461	261-106/341-000	467	261-210/342-000	467
		260-158	461	261-107	463	261-211	463
243-204	546	260-159	461	261-107/331-000	465	261-211/332-000	465
243-208	546	260-160	461	261-107/341-000	467	261-211/342-000	467
		260-161	461	261-108	463	261-212	463
243-304	546	260-162	461			261-212/332-000	465

Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 261		Série 261		Série 261		Série 262	
261-212/342-000	467	261-331/332-000	464	261-431	469	262-254	471
261-252	463	261-331/342-000	466	261-431/331-000	469	262-255	471
261-252/332-000	465	261-333	462	261-431/341-000	469	262-256	471
261-252/342-000	467	261-333/332-000	464	261-432	469	262-257	471
261-253	463	261-333/342-000	466	261-432/331-000	469	262-258	471
261-253/332-000	465	261-334	462	261-432/341-000	469	262-259	471
261-253/342-000	467	261-334/332-000	464			262-260	471
261-254	463	261-334/342-000	466	Série 262		262-261	471
261-254/332-000	465	261-336	462	262-102	471	262-262	471
261-254/342-000	467	261-336/332-000	464	262-103	471	262-280	472
261-255	463	261-336/342-000	466	262-104	471	262-281	472
261-255/332-000	465	261-337	462	262-105	471	262-282	473
261-255/342-000	467	261-337/332-000	464	262-106	471	262-283	473
261-256	463	261-337/342-000	466	262-107	471	262-284	473
261-256/332-000	465	261-341	462	262-108	471	262-285	473
261-256/342-000	467	261-341/332-000	464	262-109	471	262-286	473
261-257	463	261-341/342-000	466	262-110	471	262-287	473
261-257/332-000	465	261-343	462	262-111	471	262-288	473
261-257/342-000	467	261-343/332-000	464	262-112	471	262-289	473
261-258	463	261-343/342-000	466	262-130	472	262-290	473
261-258/332-000	465	261-344	462	262-132	473	262-291	473
261-258/342-000	467	261-344/332-000	464	262-133	473	262-292	473
261-259	463	261-344/342-000	466	262-134	473		
261-259/332-000	465	261-346	462	262-135	473	262-301	470
261-259/342-000	467	261-346/332-000	464	262-136	473	262-304	470
261-260	463	261-346/342-000	466	262-137	473	262-306	470
261-260/332-000	465	261-347	462	262-138	473	262-307	470
261-260/342-000	467	261-347/332-000	464	262-139	473	262-311	470
261-261	463	261-347/342-000	466	262-140	473	262-314	470
261-261/332-000	465	261-351	462	262-141	473	262-316	470
261-261/342-000	467	261-351/332-000	464	262-142	473	262-317	470
261-262	463	261-351/342-000	466	262-152	471	262-321	470
261-262/332-000	465	261-353	462	262-153	471	262-324	470
261-262/342-000	467	261-353/332-000	464	262-154	471	262-326	470
		261-353/342-000	466	262-155	471	262-327	470
261-301	462	261-354	462	262-156	471	262-331	470
261-301/331-000	464	261-354/332-000	464	262-157	471	262-334	470
261-301/341-000	466	261-354/342-000	466	262-158	471	262-336	470
261-303	462	261-356	462	262-159	471	262-337	470
261-303/331-000	464	261-356/332-000	464	262-160	471	262-341	470
261-303/341-000	466	261-356/342-000	466	262-161	471	262-344	470
261-304	462	261-357	462	262-162	471	262-346	470
261-304/331-000	464	261-357/332-000	464	262-180	472	262-347	470
261-304/341-000	466	261-357/342-000	466	262-181	472	262-351	470
261-306	462	261-361	462	262-182	473	262-354	470
261-306/331-000	464	261-371	462	262-183	473	262-356	470
261-306/341-000	466			262-184	473	262-357	470
261-307	462	261-402	462	262-185	473	262-361	470
261-307/331-000	464	261-404	474	262-186	473	262-363	472
261-307/341-000	466	261-405	474	262-187	473	262-371	470
261-311	462	261-410	468	262-188	473	262-373	472
261-311/331-000	464	261-411	468	262-189	473		
261-311/341-000	466	261-411/331-000	468	262-190	473	262-402	470
261-313	462	261-411/341-000	468	262-191	473		
261-313/331-000	464	261-422	469	262-192	473		
261-313/341-000	466	261-422/331-000	469				
261-314	462	261-422/341-000	469	262-202	471		
261-314/331-000	464	261-423	469	262-203	471	Série 264	
261-314/341-000	466	261-423/331-000	469	262-204	471	264-102	456
261-316	462	261-423/341-000	469	262-205	471	264-103	456
261-316/331-000	464	261-424	469	262-206	471	264-104	456
261-316/341-000	466	261-424/331-000	469	262-207	471	264-105	456
261-317	462	261-424/341-000	469	262-208	471	264-106	456
261-317/331-000	464	261-425	469	262-209	471	264-107	456
261-317/341-000	466	261-425/331-000	469	262-210	471	264-108	456
261-321	462	261-425/341-000	469	262-211	471	264-109	456
261-321/331-000	464	261-426	469	262-212	471	264-110	456
261-321/341-000	466	261-426/331-000	469	262-230	472	264-111	456
261-323	462	261-426/341-000	469	262-232	473	264-112	456
261-323/331-000	464	261-427	469	262-233	473	264-120	427
261-323/341-000	466	261-427/331-000	469	262-234	473	264-125	426
261-324	462	261-427/341-000	469	262-235	473	264-130	454
261-324/331-000	464	261-428	469	262-236	473	264-131	454
261-324/341-000	466	261-428/331-000	469	262-237	473	264-132	456
261-326	462	261-428/341-000	469	262-238	473	264-133	456
261-326/331-000	464	261-429	469	262-239	473	264-134	456
261-326/341-000	466	261-429/331-000	469	262-240	473	264-135	456
261-327	462	261-429/341-000	469	262-241	473	264-136	456
261-327/331-000	464	261-430	469	262-242	473	264-137	456
261-327/341-000	466	261-430/331-000	469	262-252	471	264-138	456
261-331	462	261-430/341-000	469	262-253	471	264-139	456
						264-140	456
						264-141	456

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 264		Série 264		Série 279		Série 279	
264-142	456	264-316	455	279-101	502	279-904	234
264-152	456	264-317	455	279-104	502	279-905	234
264-153	456	264-321	454			279-906	234
264-154	456	264-324	454	279-308	234	279-907	234
264-155	456	264-326	454	279-309	234	279-907/999-950	234
264-156	456	264-327	454	279-325	234	279-915/281-410	328
264-157	456	264-331	454	279-326	234	279-915/281-411	328
264-158	456	264-334	454	279-328	234	279-992	234
264-159	456	264-336	454	279-329	234	279-993	234
264-160	456	264-337	454	279-330	234	279-994	234
264-161	456	264-341	455	279-331	234	279-995	235
264-162	456	264-344	455	279-339	234		
264-180	455	264-346	455	279-340	234	Série 280	
264-182	456	264-347	455	279-341	234	280-101	502
264-183	456	264-351	454	279-342	234	280-104	502
264-184	456	264-354	454	279-344	234	280-107	502
264-185	456	264-356	454	279-345	234		
264-186	456	264-357	454	279-346	234		
264-187	456	264-361	454	279-347	234	280-301	502
264-188	456	264-363	454	279-348	234	280-302	502
264-189	456	264-364	454	279-349	234	280-303	259
264-190	456	264-367	426			280-304	259
264-191	456	264-368	426	279-402	234	280-305	262
264-192	456	264-369	426	279-405	502	280-306	262
		264-370	426	279-409	234	280-308	236
264-202	456	264-371	455	279-415	235	280-309	236
264-203	456	264-373	455	279-422	234	280-310	236
264-204	456	264-374	455	279-432	613	280-311	236
264-205	456			279-433	613	280-312	238
264-206	456	264-402	426	279-440	613	280-313	238
264-207	456			279-470	346	280-314	236
264-208	456	264-701	427	279-471	346	280-315	236
264-209	456	264-704	427	279-482	347	280-318	238
264-210	456	264-706	427	279-483	347	280-319	313
264-211	456	264-711	426	279-490	347	280-320	315
264-212	456	264-714	426	279-492	347	280-321	313
264-220	427	264-716	426			280-322	502
264-225	426	264-721	427	279-501	252	280-323	315
264-230	454	264-724	427	279-504	252	280-324	236
264-231	454	264-726	427	279-507	252	280-325	531
264-232	457	264-727	427	279-508	252	280-326	236
264-233	457	264-727/999-950	427	279-509	252	280-332	502
264-234	457	264-731	426	279-512	252	280-333	531
264-235	457	264-734	426	279-513	252	280-334	236
264-236	457	264-736	426	279-517	252	280-335	236
264-237	457	264-737	426	279-518	253	280-336	259
264-238	457	264-737/999-950	426	279-519	253	280-339	262
264-239	457			279-527	252	280-340	256
264-240	457	264-900	589	279-529	253	280-341	256
264-241	457	264-901	589			280-342	256
264-242	457	264-902	589	279-673/281-410	328	280-343	256
264-252	456	264-903	589	279-673/281-411	328	280-344	236
264-253	456	264-904	589	279-674/281-413	328	280-346	236
264-254	456	264-905	589	279-674/281-434	328	280-348	238
264-255	456					280-352	236
264-256	456	Série 270		279-681	234	280-353	236
264-257	456	270-319	445	279-682	234	280-354	238
264-258	456	270-320	443	279-683	234	280-355	238
264-259	456	270-321	445	279-684	234	280-356	236
264-260	456	270-322	443	279-685	234	280-357	236
264-261	456			279-686	234	280-358	236
264-262	456	270-409	443	279-687	234	280-359	236
264-280	455	270-417	443	279-687/999-950	234	280-366	256
264-282	457	270-480	443			280-369	256
264-283	457			279-809/281-413	328	280-371	276
264-284	457	270-560	444	279-809/281-434	328	280-373	277
264-285	457	270-560/281-434	444	279-815/281-410	328	280-374	276
264-286	457	270-560/281-507	444	279-815/281-411	328	280-376	277
264-287	457	270-564	444	279-826	235	280-377	277
264-288	457	270-564/281-483	444	279-831	234	280-394	531
264-289	457	270-570	443	279-832	234	280-395	531
264-290	457	270-570/281-434	443	279-833	234		
264-291	457	270-570/281-507	443	279-834	234	280-402	237
264-292	457	270-572	445	279-835	234	280-404	235
		270-572/281-434	445	279-836	234	280-405	431
264-301	454	270-574	443	279-837	234	280-409	237
264-304	454	270-574/281-483	443	279-837/999-950	234	280-415	237
264-306	454	270-577	445	279-838	234	280-418	344
264-307	454	270-585	445			280-419	344
264-311	455	270-585/281-507	445	279-901	234	280-422	237
264-314	455	270-586	445	279-902	234	280-432	613
				279-903	234	280-433	613

Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 280		Série 280		Série 280		Série 281	
280-434	613	280-572/281-434	326	280-831	236	281-322	502
280-435	613	280-573	316	280-832	236	281-324	242
280-436	613	280-574	316	280-833	236	281-326	242
280-437	613	280-574/281-483	315	280-834	236	281-328	242
280-438	613	280-575	324	280-835	236	281-329	242
280-439	613	280-575/281-320	324	280-835/056-000	236	281-330	242
280-440	613	280-575/281-323	324	280-836	278	281-331	242
280-470	346	280-576	324	280-837	236	281-332	502
280-471	346	280-576/281-496	315	280-837/999-950	236	281-333	505
280-472	346	280-577	316	280-838	236	281-334	242
280-473	531	280-577/281-496	315	280-839	278	281-335	242
280-474	531	280-578	324	280-850	304	281-336	505
280-477	531	280-580	318	280-850/281-413	304	281-338	242
280-478	531	280-580/281-434	320	280-852	304	281-339	242
280-482	347	280-581/281-413	320	280-852/281-413	304	281-340	260
280-483	347	280-582	316	280-854	304	281-341	260
280-490	347	280-583	327	280-854/281-413	304	281-342	260
280-492	347	280-584	318	280-856	304	281-343	260
280-494	531	280-584/281-483	320	280-856/281-413	304	281-344	242
		280-585	327	280-868	276	281-345	242
280-510	259	280-586	327	280-869	276	281-346	242
280-513	257	280-586/281-496	320	280-870	276	281-347	242
280-514	258	280-587	318	280-871	276	281-348	243
280-515	327	280-588	318	280-874	277	281-349	242
280-517	256	280-588/280-320	318	280-875	277	281-350	242
280-519	256	280-588/280-323	318	280-876	276	281-355	242
280-520	256	280-592	322	280-879	276	281-356	242
280-521	257	280-593	324	280-880	276	281-357	243
280-522	257	280-597	262	280-881	277	281-358	243
280-523	256			280-882	277	281-365	264
280-524	256	280-610	304	280-883	277	281-366	264
280-525	257	280-637	238	280-884	277		
280-526	257	280-637/999-950	238	280-885	277	281-402	243
280-527	256	280-640	238	280-889	259	281-405	502
280-528	258	280-641	238	280-891	258	281-407	237
280-529	256	280-646	239			281-409	243
280-530	256	280-650	236	280-901	236	281-415	243
280-531	258	280-650/056-000	236	280-902	236	281-418	344
280-532	258	280-651	238	280-902/056-000	236	281-419	344
280-533	256	280-653	236	280-903	236	281-421	257
280-534	256	280-654	238	280-904	236	281-422	243
280-537	256	280-654/056-000	238	280-905	236	281-440	613
280-543	257	280-656	239	280-906	236	281-470	346
280-547	262	280-671	236	280-907	236	281-471	346
280-548	262	280-672	236	280-907/999-950	236	281-472	346
280-549	262	280-673/281-410	330	280-912	278	281-482	347
280-550	262	280-673/281-411	330	280-913	278	281-483	347
280-551	262	280-675	531	280-914	278	281-485	347
280-552	262	280-681	236	280-915/281-410	330	281-490	347
280-553	312	280-683	278	280-915/281-411	330	281-492	347
280-554	321	280-684	236	280-916	304		
280-555	321	280-687	236	280-940/281-410	334	281-503	114
280-556	321	280-687/999-950	236	280-940/281-411	334	281-511	302
280-557	262			280-941/281-489	334	281-512	302
280-558	262	280-801/281-411	338	280-941/281-490	334	281-512/281-417	302
280-559	312	280-801/281-413	340	280-941/281-491	334	281-512/281-418	302
280-560	312	280-801/281-414	340	280-941/281-492	334	281-512/281-501	302
280-560/281-434	314	280-801/281-415	340	280-942/281-487	334	281-530	264
280-561	312	280-801/281-416	340	280-942/281-488	334	281-531	264
280-561/281-413	314	280-801/281-417	340	280-943/281-413	334	281-532	264
280-562	322	280-801/281-418	340	280-943/281-434	334		
280-562/281-411	322	280-801/281-420	338	280-946	239	281-610	302
280-562/281-420	326	280-801/281-421	338	280-992	236	281-611	298
280-562/281-434	326	280-803/281-411	339	280-993	236	281-611/281-417	298
280-563	312	280-803/281-413	341	280-994	236	281-611/281-418	298
280-564	312	280-803/281-414	341	280-995	237	281-611/281-541	298
280-564/281-483	314	280-803/281-415	341	280-996	239	281-611/281-542	298
280-565	322	280-803/281-416	341	280-998	238	281-612	298
280-565/281-319	322	280-803/281-417	341			281-612/281-417	298
280-565/281-321	322	280-803/281-418	341	Série 281		281-612/281-418	298
280-566	322	280-803/281-420	339	281-101	502	281-612/281-541	298
280-566/281-496	314	280-803/281-421	339	281-104	502	281-612/281-542	298
280-567	312	280-805	278	281-107	502	281-613	300
280-568	322	280-809/281-413	330			281-613/281-417	300
280-570	316	280-809/281-434	330	281-301	502	281-613/281-418	300
280-570/281-434	315	280-815/281-410	330	281-302	502	281-613/281-541	300
280-571	316	280-815/281-411	330	281-309	299	281-613/281-542	300
280-571/281-413	315	280-816	304	281-311	299	281-616	298
280-572	324	280-826	237	281-312	243	281-619	260
280-572/281-411	324	280-829	278	281-313	243	281-620	260
280-572/281-420	326	280-830	236	281-318	243	281-622	298

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 281		Série 282		Série 282		Série 283	
281-622/281-417	298	282-120	508	282-437/012-000	110	283-335	505
281-622/281-418	298	282-122	508	282-438	110	283-350	247
281-622/281-541	298	282-124	509	282-438/300-000	110	283-351	247
281-622/281-542	298	282-126	508	282-438/301-000	110	283-352	247
281-623	300	282-128	508	282-439	110	283-353	247
281-623/281-417	300	282-128/281-413	509	282-439/011-000	110	283-354	247
281-623/281-418	300	282-128/281-417	509	282-440	110	283-355	247
281-623/281-541	300	282-128/281-418	509	282-442	290	283-357	246
281-623/281-542	300	282-131	506	282-443	290	283-367	246
281-624	299	282-133	506	282-444	290		
281-629	260	282-135	506	282-445	290	283-400	246
281-630	260	282-137	506	282-446	290	283-402	246
281-631	243	282-138	507	282-451	508	283-404	220
281-633/281-410	336	282-139	507	282-452	508	283-405	504
281-633/281-411	336	282-140	507	282-453	508	283-407	220
281-634/281-413	336	282-141	507	282-454	508	283-409	246
281-634/281-434	336			282-457	508	283-414	246
281-635/281-489	336	282-301	503	282-458	508	283-415	246
281-635/281-490	336	282-302	503			283-422	246
281-635/281-491	336	282-308	244	282-638	292		
281-635/281-492	336	282-309	244	282-639	292	283-671	247
281-636/281-487	336	282-311	508	282-640	292	283-672	247
281-636/281-488	336	282-312	508	282-641	292	283-674	247
281-637	243	282-314	506	282-681	244	283-677	247
281-637/999-950	243	282-315	506	282-682	244	283-677/999-950	247
281-651	243	282-322	503	282-684	244		
281-652	242	282-325	244	282-687	244	283-901	246
281-653	242	282-326	244	282-687/999-950	244	283-902	246
281-654	242	282-328	244	282-694	292	283-904	246
281-656	302	282-329	244	282-695	292	283-907	246
281-657	242	282-330	244	282-696	294	283-907/999-950	246
281-657/999-950	242	282-331	244	282-697	292	283-992	246
281-658	242	282-332	503	282-698/281-413	294	283-998	247
281-659	280	282-333	292	282-698/281-429	294		
281-660	280	282-334	292	282-698/281-434	294		
281-663	242	282-339	244	282-698/281-449	294		
281-664	242	282-340	244	282-699	292		
281-665/281-400	332	282-341	244			Série 284	
281-665/281-401	332	282-342	244	282-811	290	284-101	504
281-665/281-410	332	282-357	244	282-821	290	284-104	504
281-665/281-411	332	282-358	244	282-841	290	284-107	504
281-666	280	282-360	290	282-841/049-000	291		
281-668	242	282-361	290	282-860	286	284-301	504
281-672	299	282-365	290	282-865	286	284-302	504
281-673/281-400	332	282-366	290	282-866	287	284-308	245
281-673/281-401	332	282-367	244	282-868	287	284-309	245
281-673/281-410	332	282-368	244	282-870	286	284-322	504
281-673/281-411	332	282-369	605	282-881	110	284-325	245
281-678	242	282-370	290	282-882	110	284-326	245
281-679	242	282-372	290	282-883	110	284-328	245
281-681	242	282-373	290	282-884	110	284-329	245
281-683	280	282-374	290	282-885	110	284-330	245
281-684	242	282-384	286	282-886	110	284-331	245
281-685	242	282-385	286	282-887	110	284-332	504
281-686	242	282-386	286	282-888	110	284-333	505
281-687	242	282-387	286			284-334	235
281-687/999-950	242	282-390	286			284-336	234
		282-391	286	282-901	244	284-339	245
		282-392	286	282-902	244	284-340	245
				282-904	244	284-341	245
				282-907	244	284-342	245
				282-907/999-950	244	284-343	505
				282-992	244	284-344	235
				282-993	244	284-346	234
						284-357	245
						284-358	245
						284-367	245
						284-368	245
				Série 283			
				283-101	504		
				283-104	504	284-400	245
				283-107	504	284-402	245
						284-405	504
						284-409	245
						284-412	249
						284-413	243
						284-414	235
						284-415	226
						284-422	245
						284-621	249
						284-624	249
						284-681	245
						284-682	245
Série 282							
282-101	503						
282-104	503						
282-107	503						

Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 284		Série 285		Série 294		Série 709	
284-684	245	285-1167/999-950	229	294-4425	493	709-119	597
284-687	245	285-1169	228	294-4435	493	709-120	597
284-687/999-950	245	285-1171	228	294-4453	491	709-153	609
		285-1175	228	294-4455	493	709-154	609
284-901	245	285-1176	228	294-4475	493	709-156	610
284-902	245	285-1177	228			709-167	609
284-904	245	285-1178	228	294-5002	489	709-168	609
284-907	245	285-1179	229	294-5003	489	709-169	610
284-907/999-950	245	285-1181	228	294-5004	491	709-170	279
284-992	245	285-1184	228	294-5005	493	709-177	264
284-993	245	285-1185	228	294-5012	489	709-178	480
		285-1187	228	294-5013	489	709-183	609
		285-1187/999-950	228	294-5014	491	709-193	597
		285-1189	228	294-5015	493	709-196	435
				294-5022	489		
Série 285		Série 294		294-5023	489	709-310	345
285-131	220	294-199	495	294-5024	491	709-311	345
285-134	220			294-5025	493	709-312	345
285-135	220			294-5032	489	709-322	345
285-137	220	294-364	495	294-5035	493	709-324	345
285-137/999-950	220	294-370	495	294-5042	489	709-326	345
285-139	220	294-375	495	294-5043	489	709-332	345
285-141	225	294-384	495	294-5044	491	709-334	345
285-143	225			294-5045	493	709-336	345
285-144	225	294-4002	489	294-5052	489	709-350	576
285-147	225	294-4003	489	294-5053	489	709-352	576
285-147/999-950	225	294-4004	491	294-5055	493		
285-148	225	294-4005	493	294-5072	489	709-581	603
285-150	224	294-4006	494	294-5075	493	709-582	603
285-151	224	294-4007	494	294-5094/4025-000	491	709-583	603
285-154	224	294-4012	489	294-5095/5025-000	493	709-591	603
285-157	224	294-4013	489	294-5095/5026-000	493		
285-157/999-950	224	294-4014	491	294-5095/5027-000	493		
285-159	224	294-4015	493			Série 726	
285-168	227	294-4022	489	294-5113	489	726-121	514
285-169	226	294-4023	489	294-5114	491	726-122	514
285-170	226	294-4024	491	294-5123	489	726-141	514
285-172	613	294-4025	493	294-5124	491	726-142	514
285-173	613	294-4032	489	294-5153	489		
285-175	226	294-4035	493	294-5155	493	726-221	514
285-181	227	294-4042	489	294-5175	493	726-222	514
285-184	227	294-4043	489			726-241	514
285-187	227	294-4044	491	294-5213	491	726-242	514
285-188	227	294-4045	493	294-5214	493		
285-191	226	294-4052	489	294-5215	493	726-321	517
285-194	226	294-4053	489	294-5223	491	726-322	517
285-195	226	294-4055	493	294-5224	493	726-325	517
285-197	226	294-4072	489	294-5225	493	726-326	517
285-197/999-950	226	294-4075	493	294-5235	493	726-341	517
285-199	226	294-4093/3025-000	489	294-5253	491	726-342	517
		294-4094/4025-000	491	294-5255	493	726-345	517
285-401	248	294-4095/5025-000	493	294-5275	493	726-346	517
285-407	226	294-4095/5026-000	493				
285-416	248	294-4095/5027-000	493	294-5313	491	726-421	515
285-420	220			294-5314	493	726-441	515
285-421	220	294-4213	491	294-5315	494		
285-427	220	294-4214	493	294-5323	491	726-521	515
285-430	220	294-4215	493	294-5324	493	726-541	515
285-435	220	294-4223	491	294-5325	494		
285-440	224	294-4224	493	294-5335	494	726-601	518
285-441	224	294-4225	493	294-5353	491	726-602	518
285-442	591	294-4235	493	294-5355	494	726-611	518
285-447	224	294-4253	491	294-5375	494	726-612	518
285-448	225	294-4255	493			726-621	518
285-449	224	294-4275	493	294-5413	491	726-622	518
285-450	224			294-5414	491	726-631	519
285-495	226	294-4313	491	294-5415	493	726-632	519
		294-4314	493	294-5423	491	726-651	520
285-634	248	294-4315	493	294-5424	491	726-652	520
285-635	248	294-4323	491	294-5425	493	726-661	520
285-637	248	294-4324	493	294-5435	493	726-662	520
285-637/999-950	248	294-4325	493	294-5453	491	726-671	520
		294-4335	494	294-5455	493	726-672	520
285-935	220	294-4353	491	294-5475	493		
285-950	224	294-4355	494			726-721	516
285-992	248	294-4375	494	Série 709		726-741	516
285-995	226			709-107	514	726-770	521
		294-4413	491	709-110	287	726-771	521
285-1161	229	294-4414	491	709-111	287	726-780	521
285-1163	229	294-4415	493	709-112	287		
285-1164	229	294-4423	491	709-118	597	726-800	521
285-1165	229	294-4424	491				
285-1167	229						

Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 769		Série 769		Série 769		Série 773	
769-502	412	769-611/002-000	398	769-643	402	773-498	542
769-502/000-006	412	769-611/004-000	399	769-643/003-000	403		
769-502/000-016	412	769-611/005-000	400	769-643/004-000	404	773-514	541
769-503	412	769-611/006-000	401	769-643/007-000	406		
769-503/000-006	412	769-612	398	769-644	402	773-602	540
769-503/000-016	412	769-612/001-000	398	769-644/003-000	403	773-604	540
769-504	412	769-612/002-000	398	769-644/004-000	404	773-606	540
769-504/000-006	412	769-612/004-000	399	769-644/007-000	406		
769-504/000-016	412	769-612/005-000	400	769-645	402		
769-505	412	769-612/006-000	401	769-645/003-000	403		
769-505/000-006	412	769-613	398	769-645/004-000	404	Série 777	
769-505/000-016	412	769-613/001-000	398	769-645/007-000	406	777-300	271
769-506	412	769-613/002-000	398	769-662	402	777-303	202
769-506/000-006	412	769-613/004-000	399	769-662/003-000	403	777-305	269
769-506/000-016	412	769-613/005-000	400	769-662/004-000	404	777-310	267
769-512	412	769-613/006-000	401	769-663	402		
769-512/000-006	412	769-614	398	769-663/003-000	403	Série 780	
769-512/000-016	412	769-614/001-000	398	769-663/004-000	404	780-317	267
769-513	412	769-614/002-000	398	769-664	402	780-321	271
769-513/000-006	412	769-614/004-000	399	769-664/003-000	403		
769-513/000-016	412	769-614/005-000	400	769-664/004-000	404	780-452	348
769-515	412	769-614/006-000	401	769-665	402	780-453	348
769-515/000-006	412	769-615	398	769-665/003-000	403	780-454	348
769-515/000-016	412	769-615/001-000	398	769-665/004-000	404	780-455	348
		769-615/002-000	398	769-666	402	780-456	348
		769-615/004-000	399	769-666/003-000	403	780-457	348
		769-615/005-000	400	769-666/004-000	404	780-458	348
		769-615/006-000	401	769-667	402		
		769-632	402	769-667/003-000	403	780-601	267
		769-632/000-036	402	769-667/004-000	404	780-602	267
		769-632/003-000	403	769-668	402	780-604	267
		769-632/003-036	403	769-668/003-000	403	780-607	267
		769-632/004-000	404	769-668/004-000	404	780-607/999-950	267
		769-632/007-000	406	769-669	402	780-613	271
		769-633	402	769-669/003-000	403	780-631	267
		769-633/000-036	402	769-669/004-000	404	780-637	267
		769-633/003-000	403	769-670	402	780-637/999-950	267
		769-633/003-036	403	769-670/003-000	403	780-640	267
		769-633/004-000	404	769-670/004-000	404	780-651	267
		769-633/007-000	406	769-671	402	780-654	267
		769-634	402	769-671/003-000	403		
		769-634/000-036	402	769-671/004-000	404	780-992	267
		769-634/003-000	403	769-672	402	780-993	267
		769-634/003-036	403	769-672/003-000	403		
		769-634/004-000	404	769-672/004-000	404	Série 781	
		769-634/007-000	406	769-673	402	781-452	348
		769-635	402	769-673/003-000	403	781-453	348
		769-635/000-036	402	769-673/004-000	404	781-454	348
		769-635/003-000	403	769-674	402	781-455	348
		769-635/003-036	403	769-674/003-000	403	781-456	348
		769-635/004-000	404	769-674/004-000	404		
		769-635/007-000	406	769-675	402	781-601	268
		769-636	402	769-675/003-000	403	781-604	268
		769-636/003-000	403	769-675/004-000	404	781-607	268
		769-636/003-036	403			781-607/999-950	268
		769-636/004-000	404	769-1602	416	781-613	271
		769-636/007-000	406	769-1603	416	781-623	271
		769-637	402	769-1604	416	781-631	268
		769-637/003-000	403	769-1605	416	781-637	268
		769-637/004-000	404	769-1606	416	781-637/999-950	268
		769-637/007-000	406	769-1607	416	781-643	271
		769-638	402	769-1608	416	781-651	268
		769-638/003-000	403	769-1609	416	781-653	271
		769-638/004-000	404	769-1610	416		
		769-638/007-000	406	769-1611	416	781-992	268
		769-639	402	769-1612	416	781-993	268
		769-639/003-000	403	769-1613	416		
		769-639/004-000	404	769-1614	416		
		769-639/007-000	406	769-1615	416		
		769-640	402			Série 782	
		769-640/003-000	403			782-300	272
		769-640/004-000	404	Série 773		782-317	269
		769-640/007-000	406	773-173	541	782-321	272
		769-641	402				
		769-641/003-000	403			782-601	269
		769-641/004-000	404	773-331	543	782-604	269
		769-641/007-000	406	773-332	539	782-607	269
		769-642	402			782-607/999-950	269
		769-642/003-000	403	773-492	542	782-613	272
		769-642/004-000	404	773-493	542	782-623	272
		769-642/007-000	406	773-494	542		
				773-496	542	782-992	269

Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 869		Série 869		Série 870		Série 870	
869-102	449	869-328	450	870-504	432	870-946	430
869-103	449	869-329	450	870-507	432	870-947	430
869-104	449	869-331	450	870-508	432	870-948	430
869-105	449	869-334	450	870-509	432	870-949	430
869-106	449	869-337	450	870-517	432	870-951	434
869-107	449	869-339	450	870-518	432	870-957/999-950	434
869-108	449	869-341	450	870-519	432	870-961	432
869-109	449	869-344	450	870-527	432	870-967/999-950	432
869-110	449	869-347	450	870-531	433		
869-111	449	869-349	450	870-532	433	870-1131	390
869-112	449	869-351	450	870-533	433	870-1137	390
869-132	449	869-354	450	870-534	433	870-1138	390
869-133	449	869-357	450	870-535	433	870-1148	390
869-134	449	869-359	450	870-536	433	870-1149	390
869-135	449	869-375	450	870-537	433		
869-136	449	869-377	450	870-538	433	Série 873	
869-137	449	869-378	450	870-539	433	873-902	566
869-138	449	869-379	450	870-540/281-410	436	873-903	566
869-139	449	869-385	450	870-540/281-411	436	873-953	567
869-140	449	869-387	450	870-541/281-489	436		
869-141	449	869-388	450	870-541/281-490	436		
869-142	449	869-389	450	870-541/281-491	436	Série 880	
869-152	449	869-395	450	870-541/281-492	436	880-308	240
869-153	449	869-397	450	870-542/281-487	436	880-309	240
869-154	449	869-398	450	870-542/281-488	436	880-325	240
869-155	449	869-399	450	870-543/281-413	436	880-326	240
869-156	449			870-543/281-434	436	880-328	240
869-157	449	Série 870		870-551	434	880-329	240
869-158	449	870-101	388	870-553	434	880-339	240
869-159	449	870-102	388	870-556	434	880-340	240
869-160	449	870-103	388	870-557	434	880-344	240
869-161	449	870-104	388	870-558	434	880-345	240
869-162	449	870-107	388	870-559	434	880-346	240
869-182	449	870-108	388	870-567	434	880-347	240
869-183	449	870-109	388	870-568	434		
869-184	449	870-117	388	870-569	434	880-681/999-940	240
869-185	449	870-118	388	870-573	433	880-682/999-940	240
869-186	449	870-119	388	870-574	433	880-684/999-940	240
869-187	449	870-127	388	870-577	434	880-687/999-940	240
869-188	449	870-131	394	870-590/281-410	438		
869-189	449	870-137	394	870-590/281-411	438	880-831/999-940	240
869-190	449	870-138	394	870-590/281-675	438	880-832/999-940	240
869-191	449	870-148	394	870-590/281-676	438	880-834/999-940	240
869-192	449	870-149	394	870-593/281-413	438	880-837/999-940	240
		870-151	392	870-593/281-434	438		
869-202	449	870-157	392	870-596/281-673	438	880-901/999-940	240
869-203	449	870-158	392	870-596/281-674	438	880-902/999-940	240
869-204	449	870-168	392			880-904/999-940	240
869-205	449	870-169	392	870-681	430	880-907/999-940	240
869-206	449	870-182	435	870-682	430		
869-207	449	870-183	435	870-684	430		
869-208	449	870-184	435	870-687	430		
869-209	449					Série 887	
869-210	449	870-402	388	870-826	431	887-910	562
869-211	449	870-403	388	870-831	430	887-912	562
869-212	449	870-404	388	870-832	430	887-913	562
869-232	449	870-405	388	870-834	430	887-917	563
869-233	449	870-405/011-000	435	870-837	430	887-918	563
869-234	449	870-406	388			887-920	563
869-235	449	870-406/020-000	435	870-901	430	887-921	562
869-236	449	870-407	388	870-902	430	887-952	564
869-237	449	870-407/011-000	435	870-904	430	887-953	564
869-238	449	870-408	388	870-907	430	887-955	564
869-239	449	870-409	388	870-907/999-950	430	887-957	565
869-240	449	870-409/011-000	435	870-909	430	887-959	565
869-241	449	870-410	388	870-911	431	887-960	565
869-242	449	870-425	441	870-912	431		
		870-426	441	870-914	431		
869-301	450	870-427	441	870-917	431	Série 2000	
869-304	450	870-433	388	870-919	431	2000-115	46
869-307	450	870-434	388	870-923	430	2000-121	595
869-309	450	870-435	388	870-924	430		
869-311	451	870-436	388	870-925	430	2000-402	32
869-314	451	870-437	388	870-926	430	2000-402/000-005	152
869-316	451	870-438	388	870-926	430	2000-402/000-006	152
869-317	451	870-439	388	870-928	430	2000-402/000-018	152
869-319	451	870-440	388	870-929	430	2000-403	32
869-321	450			870-929	430	2000-403/000-005	152
869-324	450	870-501	432	870-933	430	2000-403/000-006	152
869-326	450	870-502	432	870-934	430	2000-404	32
869-327	450	870-503	432	870-943	430	2000-404/000-005	152
				870-944	430	2000-404/000-006	152

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 2000		Série 2000		Série 2001		Série 2002	
2000-405	32	2000-2204/099-000	62	2001-405/011-000	155	2002-401	158
2000-405/000-005	152	2000-2207	60	2001-406	34	2002-402	26
2000-405/000-006	152	2000-2207/099-000	62	2001-406/020-000	155	2002-402/000-005	152
2000-405/011-000	155	2000-2208	60	2001-407	34	2002-402/000-006	152
2000-406	32	2000-2208/099-000	62	2001-408	34	2002-403	26
2000-406/000-005	152	2000-2209	60	2001-409	34	2002-403/000-005	152
2000-406/000-006	152	2000-2209/099-000	62	2001-410	34	2002-403/000-006	152
2000-406/020-000	155	2000-2217	60	2001-433	34	2002-404	26
2000-407	32	2000-2217/099-000	62	2001-434	34	2002-404/000-005	152
2000-407/000-005	152	2000-2218	61	2001-435	34	2002-404/000-006	152
2000-407/000-006	152	2000-2218/099-000	63	2001-436	34	2002-405	26
2000-408	32	2000-2227	60	2001-437	34	2002-405/000-005	152
2000-408/000-005	152	2000-2227/099-000	62	2001-438	34	2002-405/000-006	152
2000-408/000-006	152	2000-2228	61	2001-439	34	2002-405/011-000	155
2000-409	32	2000-2228/099-000	63	2001-440	34	2002-406	26
2000-409/000-005	152	2000-2231	60			2002-406/000-005	152
2000-409/000-006	152	2000-2231/099-000	62	2001-511	146	2002-406/000-006	152
2000-410	32	2000-2232	60	2001-549	146	2002-406/020-000	155
2000-410/000-005	152	2000-2232/099-000	62	2001-552	146	2002-407	26
2000-410/000-006	152	2000-2233	60	2001-553	146	2002-407/000-005	152
2000-433	32	2000-2233/099-000	62	2001-554	146	2002-407/000-006	152
2000-434	32	2000-2234	60	2001-555	146	2002-408	26
2000-435	32	2000-2234/099-000	62	2001-556	146	2002-408/000-005	152
2000-436	32	2000-2237	60	2001-557	146	2002-408/000-006	152
2000-437	32	2000-2237/099-000	62	2001-558	146	2002-409	26
2000-438	32	2000-2238	60	2001-559	146	2002-409/000-005	152
2000-439	32	2000-2238/099-000	62	2001-560	146	2002-409/000-006	152
2000-440	32	2000-2239	60			2002-410	26
2000-492	157	2000-2239/099-000	62	2001-1201	48	2002-410/000-005	152
		2000-2247	60	2001-1202	48	2002-410/000-006	152
2000-510	146	2000-2247/099-000	62	2001-1203	48	2002-415	153
2000-511	146	2000-2248	61	2001-1204	48	2002-423	153
2000-549	146	2000-2248/099-000	63	2001-1205	48	2002-423/000-005	153
2000-552	146	2000-2257	60	2001-1206	48	2002-423/000-006	153
2000-553	146	2000-2257/099-000	62	2001-1207	48	2002-433	26
2000-554	146	2000-2258	61	2001-1208	48	2002-434	26
2000-555	146	2000-2258/099-000	63	2001-1211/1000-410	128	2002-435	26
2000-556	146	2000-2291	61	2001-1211/1000-411	128	2002-436	26
2000-557	146	2000-2292	61			2002-437	26
2000-558	146			2001-1301	48	2002-438	26
2000-559	146	2000-5310/101-000	123	2001-1302	48	2002-439	26
2000-560	146	2000-5310/102-000	123	2001-1303	48	2002-440	26
		2000-5310/1101-951	123	2001-1304	48	2002-472	154
2000-1201	46	2000-5310/1102-950	123	2001-1305	48	2002-473	154
2000-1202	46	2000-5311	120	2001-1306	48	2002-473/011-000	154
2000-1203	46	2000-5311/1101-951	120	2001-1307	48	2002-474	154
2000-1204	46	2000-5311/1102-950	120	2001-1308	48	2002-475	154
2000-1205	46	2000-5317/101-000	122	2001-1311/1000-410	128	2002-475/011-000	154
2000-1206	46	2000-5317/102-000	122	2001-1311/1000-411	128	2002-476	154
2000-1207	46	2000-5317/1101-951	122	2001-1321/1000-413	128	2002-477	154
2000-1291	46	2000-5317/1102-950	122	2001-1321/1000-434	128	2002-477/011-000	154
2000-1292	32	2000-5352	120			2002-478	154
		2000-5352/1102-953	120	2001-1401	48	2002-479	154
2000-1301	46	2000-5357/101-000	122	2001-1402	48	2002-479/011-000	154
2000-1302	46	2000-5357/102-000	122	2001-1403	48	2002-480	154
2000-1303	46	2000-5372	120	2001-1404	48	2002-481	154
2000-1304	46	2000-5372/1102-953	120	2001-1405	48	2002-481/011-000	154
2000-1306	46	2000-5377/101-000	122	2001-1406	48	2002-482	154
2000-1307	46	2000-5377/102-000	122	2001-1407	48	2002-492	157
2000-1391	32	2000-5391	120	2001-1408	48	2002-492/000-012	157
2000-1392	32			2001-1411/1000-410	128	2002-493	157
		2000-5410	123	2001-1411/1000-411	128		
2000-1401	46	2000-5410/1101-951	123	2001-1421/1000-413	128	2002-511	146
2000-1402	46	2000-5410/1102-950	123	2001-1421/1000-434	128	2002-541	147
2000-1403	46	2000-5417	121	2001-1441	49	2002-549	146
2000-1404	46	2000-5417/1101-951	121			2002-552	146
2000-1405	46	2000-5417/1102-950	121	Série 2002		2002-553	146
2000-1491	32	2000-5457	121	2002-115	26	2002-554	146
2000-1492	32	2000-5457/1102-953	121	2002-116	142	2002-555	146
		2000-5477	121	2002-116	142	2002-556	146
2000-2141	47	2000-5477/1102-953	121	2002-121	595	2002-557	146
2000-2195	47	2000-5491	121	2002-131	595	2002-558	146
2000-2196	47			2002-160	594	2002-559	146
		Série 2001		2002-161	594	2002-560	146
2000-2201	60	2001-115	48	2002-171	26		
2000-2201/099-000	62	2001-171	34	2002-172	26	2002-611	150
2000-2202	60			2002-191	78	2002-641	150
2000-2202/099-000	62	2001-402	34	2002-192	78	2002-649	150
2000-2203	60	2001-403	34	2002-194	78		
2000-2203/099-000	62	2001-404	34			2002-800	142
2000-2204	60	2001-405	34	2002-400	153	2002-800/1000-410	138

Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 2002		Série 2002		Série 2002		Série 2002	
2002-800/1000-411	138	2002-1674	82	2002-2207	64	2002-2608	72
2002-800/1000-541	140	2002-1674/401-000	82	2002-2207/099-000	66	2002-2609	72
2002-800/1000-542	140	2002-1681	88	2002-2208	64	2002-2611	75
2002-800/1000-836	140	2002-1691	82	2002-2208/099-000	66	2002-2611/1000-541	75
2002-810	142	2002-1692	82	2002-2209	64	2002-2611/1000-542	75
2002-820	142			2002-2209/099-000	66	2002-2611/1000-836	75
2002-880	139	2002-1701	84	2002-2211/1000-410	134	2002-2611/1000-867	75
2002-880/1000-411	139	2002-1702	84	2002-2211/1000-411	134	2002-2612	75
2002-880/1000-541	141	2002-1704	84	2002-2213/1000-487	134	2002-2647	72
2002-880/1000-542	141	2002-1707	84	2002-2213/1000-488	134	2002-2657	72
2002-880/1000-836	141	2002-1711	90	2002-2214/1000-489	134	2002-2661	74
		2002-1711/1000-541	90	2002-2214/1000-490	134	2002-2662	74
2002-991	90	2002-1711/1000-542	90	2002-2214/1000-491	134	2002-2667	74
2002-992	90	2002-1711/1000-836	90	2002-2214/1000-492	134	2002-2671	74
		2002-1711/1000-867	90	2002-2217	64	2002-2672	74
2002-1091	75	2002-1761	114	2002-2217/099-000	66	2002-2678	74
2002-1092	75	2002-1771	84	2002-2218	65	2002-2691	73
		2002-1771/401-000	84	2002-2218/099-000	67	2002-2692	73
2002-1201	50	2002-1772	84	2002-2221/1000-413	134		
2002-1202	50	2002-1772/401-000	84	2002-2221/1000-434	134	2002-2701	69
2002-1203	50	2002-1774	84	2002-2227	64	2002-2702	69
2002-1204	50	2002-1774/401-000	84	2002-2227/099-000	66	2002-2703	69
2002-1205	50	2002-1781	88	2002-2228	65	2002-2704	69
2002-1206	50	2002-1791	84	2002-2228/099-000	67	2002-2707	69
2002-1207	50	2002-1792	84	2002-2231	64	2002-2707/999-950	69
2002-1208	50			2002-2231/099-000	66	2002-2708	69
2002-1211/1000-410	130	2002-1801	86	2002-2232	64	2002-2709	69
2002-1211/1000-411	130	2002-1802	86	2002-2232/099-000	66	2002-2717	69
2002-1291	34	2002-1804	86	2002-2233	64	2002-2727	69
2002-1292	34	2002-1811	90	2002-2233/099-000	66	2002-2791	69
2002-1293	34	2002-1811/1000-541	90	2002-2234	64	2002-2792	69
2002-1294	34	2002-1811/1000-542	90	2002-2234/099-000	66		
		2002-1811/1000-836	90	2002-2237	64	2002-2941	208
2002-1301	50	2002-1811/1000-867	90	2002-2237/099-000	66	2002-2951	80
2002-1302	50	2002-1861	114	2002-2238	64	2002-2952	80
2002-1303	50	2002-1871	86	2002-2238/099-000	66	2002-2954	80
2002-1304	50	2002-1871/401-000	86	2002-2239	64	2002-2958	80
2002-1305	50	2002-1872	86	2002-2239/099-000	66	2002-2959	80
2002-1306	50	2002-1872/401-000	86	2002-2247	64	2002-2961	114
2002-1307	50	2002-1874	86	2002-2247/099-000	66	2002-2963	114
2002-1308	50	2002-1874/401-000	86	2002-2248	65	2002-2971	80
2002-1311/1000-410	130	2002-1881	88	2002-2248/099-000	67	2002-2972	80
2002-1311/1000-411	130	2002-1891	86	2002-2257	64	2002-2974	80
2002-1321/1000-413	130	2002-1892	86	2002-2257/099-000	66	2002-2991	80
2002-1321/1000-434	130			2002-2258	65	2002-2992	80
2002-1391	34	2002-1901	92	2002-2258/099-000	67		
2002-1392	34	2002-1902	92	2002-2291	65	2002-3201	76
2002-1393	34	2002-1904	92	2002-2292	65	2002-3203	76
2002-1394	34	2002-1907	92	2002-2295	68	2002-3204	76
		2002-1911	96	2002-2296	68	2002-3207	76
2002-1401	50	2002-1911/1000-541	96			2002-3208	76
2002-1402	50	2002-1911/1000-542	96	2002-2401	70	2002-3209	76
2002-1403	50	2002-1911/1000-836	96	2002-2402	70	2002-3211/1000-410	136
2002-1404	50	2002-1911/1000-867	96	2002-2403	70	2002-3211/1000-411	136
2002-1405	50	2002-1961	114	2002-2404	70	2002-3211/1000-675	136
2002-1406	50	2002-1971	92	2002-2407	70	2002-3211/1000-676	136
2002-1407	50	2002-1971/401-000	92	2002-2408	70	2002-3212/1000-673	136
2002-1408	50	2002-1972	92	2002-2409	70	2002-3212/1000-674	136
2002-1411/1000-410	130	2002-1972/401-000	92	2002-2417	70	2002-3217	76
2002-1411/1000-411	130	2002-1974	92	2002-2418	71	2002-3218	77
2002-1421/1000-413	130	2002-1974/401-000	92	2002-2427	70	2002-3221/1000-413	136
2002-1421/1000-434	130	2002-1981	95	2002-2428	71	2002-3221/1000-434	136
2002-1441	51	2002-1981/1000-413	94	2002-2431	70	2002-3227	76
2002-1491	34	2002-1981/1000-414	94	2002-2432	70	2002-3228	77
2002-1492	34	2002-1981/1000-429	94	2002-2433	70	2002-3231	76
2002-1493	34	2002-1981/1000-434	94	2002-2434	70	2002-3233	76
2002-1494	34	2002-1981/1000-435	94	2002-2437	70	2002-3234	76
		2002-1981/1000-449	94	2002-2438	70	2002-3237	76
2002-1601	82	2002-1991	92	2002-2439	70	2002-3238	76
2002-1602	82	2002-1992	92	2002-2447	70	2002-3239	76
2002-1604	82			2002-2448	71	2002-3247	76
2002-1611	90	2002-2201	64	2002-2457	70	2002-3248	77
2002-1611/1000-541	90	2002-2201/097-000	68	2002-2458	71	2002-3257	76
2002-1611/1000-542	90	2002-2201/098-000	68	2002-2491	71	2002-3258	77
2002-1611/1000-836	90	2002-2201/099-000	66	2002-2492	71	2002-3291	77
2002-1611/1000-867	90	2002-2202	64			2002-3292	77
2002-1661	114	2002-2202/099-000	66	2002-2601	72		
2002-1671	82	2002-2203	64	2002-2602	72	2002-4101	78
2002-1671/401-000	82	2002-2203/099-000	66	2002-2603	72	2002-4111	78
2002-1672	82	2002-2204	64	2002-2604	72	2002-4127	78
2002-1672/401-000	82	2002-2204/099-000	66	2002-2607	72	2002-4131	78

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 2002		Série 2004		Série 2005		Série 2006	
2002-4141	78	2004-406	38	2005-7692	210	2006-1621/1000-867	102
2002-4157	78	2004-406/020-000	155			2006-1631	102
2002-4191	78	2004-407	38			2006-1631/099-000	103
2002-4192	78	2004-408	38	Série 2006		2006-1631/1000-541	102
		2004-409	38	2006-115	27	2006-1631/1000-542	102
2002-6301	52	2004-410	38	2006-191	159	2006-1631/1000-836	102
2002-6302	52	2004-433	38			2006-1631/1000-859	102
2002-6303	52	2004-434	38	2006-401	158	2006-1631/1000-867	102
2002-6304	52	2004-435	38	2006-401/000-050	158	2006-1631/1099-541	103
2002-6305	52	2004-436	38	2006-402	27	2006-1631/1099-542	103
2002-6306	52	2004-437	38	2006-403	27	2006-1631/1099-836	103
2002-6307	52	2004-438	38	2006-404	27	2006-1631/1099-859	103
2002-6308	52	2004-439	38	2006-405	27	2006-1631/1099-867	103
2002-6391	52	2004-440	38	2006-405/011-000	155	2006-1661	116
2002-6392	52			2006-433	27	2006-1664	116
		2004-511	148	2006-434	27	2006-1671	98
2002-6401	53	2004-541	148	2006-435	27	2006-1671/1000-848	98
2002-6402	53	2004-549	148	2006-451	158	2006-1671/1000-849	98
2002-6403	53	2004-552	148	2006-499	48	2006-1671/1000-850	98
2002-6404	53	2004-553	148			2006-1671/1000-851	98
2002-6405	53	2004-554	148	2006-511	148	2006-1674	98
2002-6406	53	2004-555	148	2006-549	148	2006-1681	101
2002-6407	53					2006-1681/1000-413	100
		2004-911	114	2006-911	116	2006-1681/1000-414	100
2002-7111	212	2004-911/1000-541	114	2006-911/1000-541	116	2006-1681/1000-429	100
2002-7114	212	2004-911/1000-542	114	2006-911/1000-542	116	2006-1681/1000-434	100
2002-7192	212	2004-911/1000-836	114	2006-911/1000-836	116	2006-1681/1000-435	100
		2004-911/1000-867	114	2006-911/1000-867	116	2006-1681/1000-449	100
2002-7211	212			2006-921	116	2006-1691	98
2002-7214	212	2004-1201	54	2006-921/1000-541	116	2006-1692	98
2002-7292	212	2004-1202	54	2006-921/1000-542	116	2006-1695	116
		2004-1203	54	2006-921/1000-836	116	2006-1696	116
		2004-1204	54	2006-921/1000-859	116		
Série 2003		2004-1205	54	2006-921/1000-867	116	2006-7111	212
2003-499	204	2004-1206	54	2006-931	116	2006-7114	212
		2004-1207	54	2006-931/099-000	116	2006-7192	212
2003-500	204	2004-1211/1000-400	132	2006-931/1000-541	116		
		2004-1211/1000-401	132	2006-931/1000-542	116	2006-7300	212
2003-911	208	2004-1291	38	2006-931/1000-836	116		
2003-911/1000-923	208	2004-1292	38	2006-931/1000-859	116	2006-8401	104
		2004-1293	38	2006-931/1000-867	116		
2003-6640	206	2004-1294	38	2006-931/1099-541	117	2006-8601	104
2003-6641	204			2006-931/1099-542	117	2006-8604	104
2003-6642	204	2004-1301	54	2006-931/1099-836	117	2006-8661	104
2003-6643	206	2004-1302	54	2006-931/1099-859	117	2006-8664	104
2003-6644	204	2004-1303	54	2006-931/1099-867	117	2006-8671	104
2003-6645	204	2004-1304	54	2006-991	102	2006-8674	104
2003-6646	204	2004-1305	54	2006-992	102	2006-8691	104
2003-6649	204	2004-1306	54			2006-8692	104
2003-6650	204	2004-1307	54	2006-1201	56		
2003-6651	204	2004-1311/1000-400	132	2006-1202	56	Série 2007	
2003-6660	206	2004-1311/1000-401	132	2006-1204	56	2007-8442	110
2003-6661	206	2004-1391	38	2006-1207	56	2007-8443	110
2003-6692	204	2004-1392	38	2006-1208	56	2007-8444	110
2003-6693	206	2004-1393	38	2006-1291	40	2007-8445	110
2003-6694	206	2004-1394	38	2006-1292	40	2007-8446	110
				2006-1293	40	2007-8447	110
2003-7300	202	2004-1401	54	2006-1294	40	2007-8448	110
		2004-1402	54				
2003-7640	202	2004-1403	54	2006-1301	56	2007-8801	110
2003-7641	202	2004-1404	54	2006-1302	56	2007-8804	110
2003-7642	202	2004-1405	54	2006-1304	56	2007-8807	111
2003-7645	202	2004-1406	54	2006-1305	56	2007-8811	110
2003-7646	202	2004-1407	54	2006-1307	56	2007-8821	110
2003-7649	202	2004-1408	54	2006-1391	40	2007-8821	110
2003-7650	202	2004-1411/1000-400	132	2006-1392	40	2007-8873	112
2003-7651	202	2004-1411/1000-401	132	2006-1393	40	2007-8876	113
2003-7659	202	2004-1491	38	2006-1394	40	2007-8891	110
2003-7692	202	2004-1492	38			2007-8892	110
		2004-1493	38	2006-1601	98	2007-8893	110
		2004-1494	38	2006-1604	98	2007-8894	110
				2006-1611	102	2007-8899	110
Série 2004		Série 2005		2006-1611/1000-541	102		
2004-115	54	2005-7300	210	2006-1611/1000-542	102	Série 2009	
2004-171	38			2006-1611/1000-836	102	2009-110	588
2004-172	38	2005-7641	210	2006-1611/1000-867	102	2009-113	588
		2005-7642	210	2006-1621	102	2009-114	588
2004-402	38	2005-7645	210	2006-1621/1000-541	102	2009-115	588
2004-403	38	2005-7646	210	2006-1621/1000-542	102	2009-145	589
2004-404	38	2005-7649	210	2006-1621/1000-836	102	2009-163	597
2004-405	38			2006-1621/1000-859	102	2009-174	151
2004-405/011-000	155						

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 2020		Série 2022		Série 2022		Série 2022	
2020-214/000-038	174	2022-101/122-016	190	2022-109/135-000	190	2022-1304/999-953	192
2020-214/000-039	175	2022-101/132-000	190	2022-109/145-000	190	2022-1307	180
2020-214/125-000	178	2022-101/132-006	190	2022-110	184	2022-1307/999-953	192
2020-214/135-000	178	2022-101/132-016	190	2022-110/000-036	188	2022-1391	180
2020-214/145-000	178	2022-101/142-000	190	2022-110/000-037	188	2022-1392	180
2020-215	168	2022-101/142-006	190	2022-110/000-038	188		
2020-215/000-036	174	2022-101/142-016	190	2022-110/000-039	189	2022-1401	180
2020-215/000-037	174	2022-102	184	2022-110/123-000	190	2022-1401/999-953	192
2020-215/000-038	174	2022-102/000-016	184	2022-110/135-000	190	2022-1402	180
2020-215/000-039	175	2022-102/122-000	190	2022-110/145-000	190	2022-1404	180
2020-215/125-000	178	2022-102/132-000	190	2022-111	184	2022-1404/999-953	192
2020-215/135-000	178	2022-102/142-000	190	2022-111/000-036	188	2022-1407	180
2020-215/145-000	178	2022-102/999-953	196	2022-111/000-037	188	2022-1407/999-953	192
2020-261	170	2022-103	184	2022-111/000-038	188	2022-1491	180
2020-264	170	2022-103/000-036	188	2022-111/000-039	189	2022-1492	180
2020-267	170	2022-103/000-037	188	2022-111/126-000	190		
2020-281	170	2022-103/000-038	188	2022-111/136-000	190	2022-2201	182
2020-284	170	2022-103/000-038/999-953	197	2022-111/146-000	190	2022-2201/999-953	194
2020-287	170	2022-103/000-039	189	2022-112	184	2022-2202	182
		2022-103/000-039/999-953	197	2022-112/000-036	188	2022-2202/999-953	194
2020-1201	164	2022-103/123-000	190	2022-112/000-037	188	2022-2203	182
2020-1204	164	2022-103/133-000	190	2022-112/000-038	188	2022-2203/999-953	194
2020-1207	164	2022-103/143-000	190	2022-112/000-039	189	2022-2204	182
2020-1291	164	2022-103/999-953	196	2022-112/126-000	190	2022-2204/999-953	194
2020-1292	164	2022-104	184	2022-112/136-000	190	2022-2207	182
		2022-104/000-036	188	2022-112/146-000	190	2022-2207/999-953	194
2020-1301	164	2022-104/000-037	188	2022-113	184	2022-2208	182
2020-1304	164	2022-104/000-038	188	2022-113/000-036	188	2022-2208/999-953	194
2020-1307	164	2022-104/000-038/999-953	197	2022-113/000-037	188	2022-2209	182
2020-1391	164	2022-104/000-039	189	2022-113/000-038	188	2022-2209/999-953	194
2020-1392	164	2022-104/000-039/999-953	197	2022-113/000-039	189	2022-2217	182
		2022-104/123-000	190	2022-113/126-000	190	2022-2217/999-953	194
2020-1401	164	2022-104/133-000	190	2022-113/136-000	190	2022-2227	182
2020-1404	164	2022-104/143-000	190	2022-113/146-000	190	2022-2227/999-953	194
2020-1407	164	2022-104/999-953	196	2022-114	184	2022-2231	182
2020-1491	164	2022-105	184	2022-114/000-036	188	2022-2231/999-953	194
2020-1492	164	2022-105/000-036	188	2022-114/000-037	188	2022-2232	182
		2022-105/000-037	188	2022-114/000-038	188	2022-2232/999-953	194
2020-2201	166	2022-105/000-038	188	2022-114/000-039	189	2022-2233	182
2020-2202	166	2022-105/000-038/999-953	197	2022-114/126-000	190	2022-2233/999-953	194
2020-2203	166	2022-105/000-039	189	2022-114/136-000	190	2022-2234	182
2020-2204	166	2022-105/000-039/999-953	197	2022-114/146-000	190	2022-2234/999-953	194
2020-2207	166	2022-105/123-000	190	2022-115	184	2022-2237	182
2020-2208	166	2022-105/134-000	190	2022-115/000-036	188	2022-2237/999-953	194
2020-2209	166	2022-105/144-000	190	2022-115/000-037	188	2022-2238	182
2020-2217	166	2022-105/999-953	196	2022-115/000-038	188	2022-2238/999-953	194
2020-2227	166	2022-106	184	2022-115/000-039	189	2022-2239	182
2020-2231	166	2022-106/000-036	188	2022-115/127-000	190	2022-2239/999-953	194
2020-2232	166	2022-106/000-037	188	2022-115/137-000	190	2022-2247	182
2020-2233	166	2022-106/000-038	188	2022-115/147-000	190	2022-2247/999-953	194
2020-2234	166	2022-106/000-038/999-953	197	2022-141	168	2022-2257	182
2020-2237	166	2022-106/000-039	189	2022-142	168	2022-2257/999-953	194
2020-2238	166	2022-106/000-039/999-953	197	2022-151	168	2022-2291	183
2020-2239	166	2022-106/123-000	190	2022-152	168	2022-2292	183
2020-2247	166	2022-106/134-000	190	2022-161	186		
2020-2257	166	2022-106/144-000	190	2022-162	186	Série 2042	
2020-2291	167	2022-106/999-953	196	2022-164	186	2042-321	144
2020-2292	167	2022-107	184	2022-167	186	2042-331	144
		2022-107/000-036	188	2022-171	186	2042-341	144
2020-5311	125	2022-107/000-037	188	2022-172	186	2042-351	144
2020-5311/1102-950	125	2022-107/000-038	188	2022-174	186		
2020-5317/102-000	127	2022-107/000-039	189	2022-177	186	Série 2102	
2020-5317/1102-950	127	2022-107/123-000	190	2022-181	186	2102-1201	26
2020-5372	125	2022-107/135-000	190	2022-182	186	2102-1204	26
2020-5372/1102-953	125	2022-107/145-000	190	2022-184	186	2102-1207	26
2020-5377/102-000	127	2022-107/999-953	196	2022-187	186	2102-1291	26
2020-5391	125	2022-108	184			2102-1292	26
		2022-108/000-036	188	2022-1201	180		
2020-5417	126	2022-108/000-037	188	2022-1201/999-953	192	2102-1301	26
2020-5417/1102-950	126	2022-108/000-038	188	2022-1202	180	2102-1304	26
2020-5477	126	2022-108/000-039	189	2022-1204	180	2102-1307	26
2020-5477/1102-953	126	2022-108/123-000	190	2022-1204/999-953	192	2102-1391	26
2020-5491	126	2022-108/135-000	190	2022-1207	180	2102-1392	26
		2022-108/145-000	190	2022-1207/999-953	192		
		2022-108/999-953	196	2022-1291	180	2102-5201	29
		2022-109	184	2022-1292	180	2102-5204	29
		2022-109/000-036	188			2102-5207	29
		2022-109/000-037	188	2022-1301	180		
		2022-109/000-038	188	2022-1301/999-953	192	2102-5301	29
		2022-109/000-039	189	2022-1302	180	2102-5304	29
		2022-109/123-000	190	2022-1304	180	2102-5307	29

Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 2106		Série 2202					
2106-1201	27	2202-1401	36				
2106-1204	27	2202-1404	36				
2106-1207	27	2202-1407	36				
2106-1291	27						
2106-1292	27	Série 2204					
		2204-1201	38				
2106-1301	27	2204-1204	38				
2106-1304	27	2204-1207	38				
2106-1307	27						
2106-1391	27	2204-1301	38				
2106-1392	27	2204-1304	38				
		2204-1307	38				
2106-5201	30						
2106-5204	30	2204-1401	38				
2106-5207	30	2204-1404	38				
		2204-1407	38				
2106-5301	30						
2106-5304	30	Série 2206					
2106-5307	30	2206-1201	40				
		2206-1204	40				
Série 2116		2206-1207	40				
2116-1201	28						
2116-1204	28	2206-1301	40				
2116-1207	28	2206-1304	40				
2116-1291	28	2206-1307	40				
2116-1292	28						
		Série 2210					
2116-1301	28	2210-1201	41				
2116-1304	28	2210-1204	41				
2116-1307	28	2210-1207	41				
2116-1391	28						
2116-1392	28	2210-1301	41				
		2210-1304	41				
2116-5201	31	2210-1307	41				
2116-5204	31						
2116-5207	31	Série 2216					
		2216-1201	42				
2116-5301	31	2216-1204	42				
2116-5304	31	2216-1207	42				
2116-5307	31						
		2216-1301	42				
Série 2200		2216-1304	42				
2200-1201	32	2216-1307	42				
2200-1204	32						
2200-1207	32	Série 2273					
		2273-202	537				
2200-1301	32	2273-203	537				
2200-1304	32	2273-204	537				
2200-1307	32	2273-205	537				
		2273-208	537				
2200-1401	32						
2200-1404	32	2273-500	537				
2200-1407	32						
		Série 2201					
Série 2201		2201-1201	34				
2201-1201	34	2201-1204	34				
2201-1204	34	2201-1207	34				
2201-1207	34						
		2201-1301	34				
2201-1301	34	2201-1304	34				
2201-1304	34	2201-1307	34				
2201-1307	34						
		2201-1401	34				
2201-1401	34	2201-1404	34				
2201-1404	34	2201-1407	34				
2201-1407	34						
		Série 2202					
Série 2202		2202-1201	36				
2202-1201	36	2202-1203	36				
2202-1203	36	2202-1204	36				
2202-1204	36	2202-1205	36				
2202-1205	36	2202-1207	36				
2202-1207	36						
		2202-1301	36				
2202-1301	36	2202-1304	36				
2202-1304	36	2202-1307	36				
2202-1307	36						

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page

WAGO dans le monde entier – Sociétés WAGO, filiales commerciales WAGO –

Afrique du Sud
Shorrock Automation CC
Nellmapius drive
5 Regency Drive, Route 21 Corp. Park
0051 Centurion
Tél. +27 12 4500300
Fax +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

Algérie
Contacter WAGO France

Allemagne
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Tél. +49 571 887-0
Fax +49 571 887-169
info@wago.com

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Tél. +49 3632 659-0
Fax +49 3632 659-100
info@wago.com

Arabie Saoudite
Saudi Electronic Trading
P.O. Box 60712
Riyadh 11555
Tél. +966 11 2063 377
Fax +966 11 4633 297
info@setra.com.sa

Argentine
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Tél. +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
wago@schillig.com.ar

Arménie
ROOT ITSP LLC
33 Halabyan str.
0038, Yerevan
info@root.am

Australie
WAGO Pty. Ltd.
2-4 Overseas Drive
Noble Park Victoria 3174
Tél. +61 03 8791 6300
Fax +61 03 9701 0177
sales.anz@wago.com

Autriche
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Tél. +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
wago-at@wago.com

Azerbaïdjan
AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade
Y.Safarov str.33, AZ1025,
Baku
Tél. +994 50 210 24 49
Fax +994 12 496 83 34
info@AZtechnics.az

Bangladesh
Contacter WAGO Inde

Belgique
WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Tél. +32 2 717 9090
Fax +32 2 717 9099
info-be@wago.com

Biélorussie
DemsEnergO LLC
Smolyachkova Str. 16, Office 2
220005 Minsk
Tél. +375 17 2102189
Fax +375 17 2102189
dems@dems.by

ATAVA Techno Ltd.
Ul. Denisovskaya 47, office 1
220006 Minsk
Tél. +375173881018
atava@atava.by

Bolivie
ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Isso #578, B/San Roque
Santa Cruz
Tél. +591 721 000 27
info@isotek.bo

Bosnie-Herzégovine
Contacter WAGO Bulgarie

AM-ELEKTRIK doo
Dzemala Bijedica 160F
71000 Sarajevo
Tél. +38762 59 99 54
Fax +38733 92 23 89
info@amelektrik.com
www.am-elektrik.com

Brésil
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Tripoli, 640, Lotamento Multivias II
Jardim Ermida I
Jundiaí - SP
CEP 13212-217
Tél. +55 (11) 2923 7200
info.br@wago.com

Bulgarie
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia
Business Center Serdika
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Tél. +359 2 489 46 09/10
Fax +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com

Canada
WAGO Canada, Inc.
1550 Yorkton Court - Unit 1
Burlington, ON L7P 5B7
Tél. +1-888-9246-221
info.ca@wago.com

Chili
Desimat Chile
Av Puerto Vespucio 9670
Pudahuel Santiago
Tél. +56 2 747 0152
Fax +56 2 747 0153
ventaschile@desimat.cl

Chine
WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Tél. +86 22 5967 7688
Fax +86 22 5961 7688
info-cn@wago.com

Colombie
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Tél. +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl2@thl.com.co

Corée
WAGO Korea Co., Ltd.
Room 205 AnyangMegaValley,
268, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do, 14056, South Korea
Tél. +82 31 421 9500
info.korea@wago.com

Croatie
M.B.A. d.o.o.
Frana Supila 5
51211 Matulji
Tél. +385 51 275-736
Fax +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr

MICROSTAR d.o.o.
Siget 18 b
10020 Zagreb
Tél. +385 1 3647 849
Fax +385 1 3636 662
wago@microstar.hr

Danemark
WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Tél. +45 44 357 777
info.dk@wago.com

Egypte
IBN Engineering / Distributor
(Automation Products)
Tél. +2 02 3721 4350
Fax +2 02 3722 1709
nasrelwy@ibnengineering.com

Émirates Arabes Unis
WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Tél. +971 6 5579920
Fax +971 6 5579921
info.uae@wago.com

Équateur
ECUAINSETEC CIA LTDA
Yugoslavia N34-110 y Azuay
Quito
Tél. +593 2 24 50 475
Fax +593 2 22 51 242
g.castro@ecuainsetec.com.ec

Espagne
DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Tél. +34 91 662 1362
Fax +34 91 661 0089
info@dicomat-asetyc.com

Estonie
Eltarko OÜ
Treiali tee 2 door 6
Peetri küla
Rae vald
75312 Harjumaa
Tél. +372 651 7731
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee

États-Unis
WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tél. +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Finlande
WAGO Finland Oy
Perintötie 2 C
01510 Vantaa
Tél. +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
tilaus@wago.fi

France
WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
93290 - Tremblay en France
B.P. 95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tél. +33 1 4817 2590
Fax +33 1 4863 2520
info-fr@wago.com

Grande-Bretagne
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Tél. +44 1788 568 008
Fax +44 1788 568 050
uksales@wago.com

Grèce
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS
DIMOULAS AUTOMATIONS
Kritis Str. 26
10439 Athens
Tél. +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
wago.info@dimoulas.com.gr

Honduras
CILASAS S.A. de C.V.
Barrio Los Andes
7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O.
P.O. Box. 1061
San Pedro Sula
Tél. +504 2557 1146/7
Fax +504 2557 1149
ventas@iecilasa.com

Hong Kong
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F,
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Tél. +852 2429 2611
Fax +852 2429 2164
sales@nce.com.hk

Hongrie
WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Tél. +36 23 502-170
Fax +36 23 502-166
info.hu@wago.com

Inde
WAGO Private Limited
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Gautam Budh Nagar (U.P.)
Tél. +91 120 438 8700
Fax +91 120 438 8799
info.india@wago.com

Indonésie
Contacter WAGO Singapour

Irak
Contacter WAGO Middle East

Irlande
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Tél. +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
info@drivesandcontrols.ie

Islande
Johan Rönning ehf / S.Gudjonsson
Smidjuvegur 3
200 Kopavogur
Tél. +354 520-4500
Fax +354 520-4501
export@wago.com

Israël
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O. Box 66
44425 Kefar-Saba
Tél. +972 9 76 77 240
Fax +972 9 76 77 243
sales@comTel.co.il

Italie
WAGO Elettronica SRL a Socio Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tél. +39 051 6132112
Fax +39 051 6272174
info-ita@wago.com

Japon
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
1-5-7, Kameido, Koto-ku
Tokyo 136-0071
Tél. +81 3 5627 2050
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

Jordanie
Oxgen for Engineering Systems Co. L.L.C
PO Box: 2154 Amman
11953 Jordan
Tél. +962 79 9 860 869
Fax. +962 655 211 89
info@oxgn-grp.com

Kasachstan
Axima LLP
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Tél. +7 727 356 52 91/92/93
Fax +7 727 327 14 92/93
trade1@axima.kz
or@axima.kz

TOO Technik-Trade
ul. i. A. Protosanova, 81
070004 Ust-Kamenogorsk
Tél. +7 7232 254 064
Fax +7 7232 253 251
info@technik.kz

Kosovo
Contacter WAGO Bulgarie

Lettonie
INSTABALT LATVIA SIA
Vestienas iela 6
Riga, LV-1035
Tél. +371 6790 1188
Fax +371 6790 1180
info@instabalt.lv

Liban
Gemayel Trading & Contracting
Rue 55, Antonins Project-Bloc L
P.O. BOX 70-1096
Antelias, Lebanon
Tél. +961 3 22 30 29
Fax +961 4 52 10 29
info@gtclb.com

Lituanie
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Tél. +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt

Luxembourg
Contacter WAGO Belgique

Macédonie

Contacteur WAGO Bulgarie

Kompjunit Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Tél. +389 2 521 12 00

Malaisie

WAGO Representative Office Malaysia
No 806, Block A4, Leisure Commerce Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tél. +60 3 7877 1776
Fax +60 3 7877 2776
kian.guan.tan@wago.com

HPH Materials (M) Sdn Bhd
No. 4, Jalan Nilam 1/6
Suban Hi-Tech Industrial Park
40000 Shah Alam
Selangor, D.E. Malaysia
Tél. +60 3 5638 2213
Fax +60 3 5638 8213
info@hphmaterials.com

Maldives

Contacteur WAGO Inde

Maroc

Automatisme & Connection Maroc
23, Rue Boured
2ème étage, appt4
Roche Noire
20300 Casablanca
Tél. +212 522 24 21 72/73
Fax +212 522 24 21 75
info-fr@wago.com

Mexique

WAGO SA de CV
Carretera estatal 431 Km. 2+200
Lote 99 Módulo 6
Parque Industrial Tecnológico Innovsciön
Querétaro
El Marqués, Qro. 76246
Tél. +52 442 221 5946
Fax +52 442 221 5063
info.mx@wago.com

Népal

Contacteur WAGO Inde

Nigeria

GIL Automations Ltd.
Daily Times Complex
2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi
100271 Ikeja, Lagos State
Tél. +234 17132672335
sales@gilautomation.com

Norvège

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tél. +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Nouvelle-Zélande

Contacteur WAGO Australie

Engineering Computer Services Ltd
7-19 Ruffell Rd
Hamilton, 3200
New Zealand
Tél. +64 (0) 7 849 2211
Fax +64 (0) 7 849 2220
sales@ecsnz.com

Oman

Contacteur WAGO Middle East

Pakistan

FuziLogiX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Tél. +92 42 594 1503 - 4
Fax +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

S.A. Hamid & Co.

7 Brandreth Road
Lahore, 54000
Tél. +92 42 376 500 99
Fax +92 42 376 513 91
sales@sahamid.com

Paraguay

AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Tél. +59 521674524
info@aesa.com.py

Pays-Bas

WAGO Nederland B.V.
Laan van de Ram 19
7234 BW APELDOORN
Tél. +31 55 36 83 500
Fax +31 55 36 83 599
info-nl@wago.com

Perou

Manufacturas Eléctricas S.A.
Av O.R. Benavides 1215
15000 Lima
Tél. +511 6196200
Fax +511 6196247
ventas@manelsa.com.pe

Philippines

Contacteur WAGO Singapour

Pologne

WAGO ELWAG sp. z o.o.
ul. Piekna 58 a
50-506 Wrocław
Tél. +48 71 3602970
Fax +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Portugal

MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Tél. +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
geral@morgado.cl.pt

Qatar

GEED - Gulf European Business
Development - Company W.L.L.)
PO Box: 20 000
Doha, Qatar
Tél. +974 5591 5682
info@gebdc.com

République Moldave

Smart Delight SRL
Bulgara Str. 9/6
2001 Chisinau
Moldau
Tél. +373 (373) 69 10 22 01
alexandres@starnet.md

Roumanie

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Tél. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

VDR & Servicii srl

Str. Valeriu Branişte, nr. 60, ap.1,
sector 3
Tél. +40 21 322 5074/76
Fax +40 21 322 5075
office@componente-automatizari.ro

Russie

OOO WAGO Contact Rus
Ilmskaya stret 5, bldg. 2
127576 Moscow
Tél. +7 495 223-4747
info.ru@wago.com
www.wago.ru

OOO Prosoft

ul. Profsovnaya, 108
117437 Moscow
Tél. +7 495 2340636
Fax +7 495 2340640
info@prosoft.ru

Serbie

Contacteur WAGO Bulgarie

Mehatronik Sistem d.o.o.
Bul. Oslobodjenja 30
32000 Cacak
Tél. +381 (0)32 310 088
Fax. +381 (0)32 371 571
Mobil +381 (0)64 877 22 02
office@mehatronik.com

Sigma Controls Engineering doo

Jovana Skerlica 22
18000 Nis
Mobil +381 (0)63 403 104
wago@sce.rs
www.sce.rs

Singapour

WAGO Electronic Pte Ltd
138 Joo Seng Road #06-01
Singapore 368361
Tél. +65 62866776
Fax +65 62842425
info-sing@wago.com
www.wago.sg

Slovaquie

Proelektro spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Tél. +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Slovénie

IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Tél. +386 1568 01 26
Fax +386 1568 91 07
info@ic-elect.si

Sri Lanka

Contacteur WAGO Inde

Suède

WAGO Sverige AB
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Tél. +46 858410680
info.se@wago.com

Suisse

WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Tél. +41/26 676 75 00
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Syrie

Contacteur WAGO Middle East

Taiwan R.O.C.

WAGO Contact, Ltd.
5F, No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Tél. +886 2 2225 0123
Fax +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Tchéquie

WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 4 - Modřany
Tél. +420 261 090 143
Fax +420 261 090 144
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Thaïlande

WAGO Representative Office Thailand
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Tél. +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
warongkon.khankham@wago.com

US Power Distribution Co., Ltd.

4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Tél. +66 2 2763040
Fax +66 2 2763049
uspowers2014@gmail.com

Itthirith Technology Co., Ltd.

Vision Business Park 2 Floor 4
Soi Raminthra 55/8, Watcharapon Road
Tharaeng, Bangkok District
Bangkok Thailand 10220
Tél. +66 2 347 0780
Fax +66 2 347 0772
sales@itthirithtechnology.com

Tunisie

Contacteur WAGO France

Turquie

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Tatlısu Mahallesi Arif Ay Sokak No: 10
34775 Ümraniye - Istanbul
Tél. +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Ukraine

NPP Logicon
Predslavinskaya street, 39, Office 303
03150 Kiev
Tél. +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

Micropribor Ltd.

4, Krzhizhanovskiy Str.
03142 Kiev
Tél. +380 44 392 93 86
Fax +380 44 392 93 87
sales@micropribor.kiev.ua

Uruguay

Fivisa Electricidad
Avda. Uruguay 1274
11100 Montevideo
Tél. +59 829 020 800
Fax +59 829 021 238
info@fivisa.com.uy

Venezuela

PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 - LOCAL
P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ -
ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
Tél. +58 286 951 3382
Fax +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

Vietnam

Contacteur WAGO Allemagne (Minden)

Version : 11/2019

Adresses actuelles, voir le site
www.wago.com

WAGO CONTACT S.A.S.

Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
93293 Tremblay-en-France
B.P. 55065
95947 ROISSY CDG CEDEX
info-fr@wago.com
www.wago.fr

Standard	+33 (0)1 48 17 25 90
Fax	+33 (0)1 48 63 25 20

WAGO est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

« Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Tous droits réservés. Le contenu et la structure des sites Web WAGO, des catalogues, vidéos et autres médias WAGO sont soumis au droit d'auteur. La diffusion ou la modification du contenu de ces pages et vidéos n'est pas autorisée. De plus, le contenu ne doit ni être copié à des fins commerciales, ni rendu accessible à des tiers. Sont également soumis à la protection des droits d'auteur les images et vidéos qui ont été mises à disposition de WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG par des tiers. »