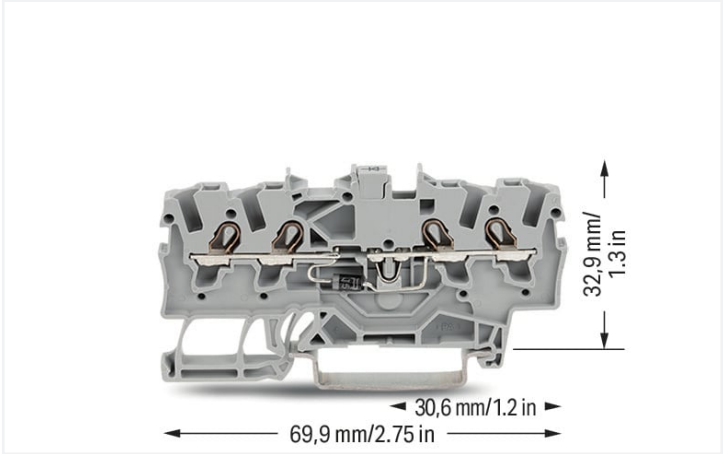


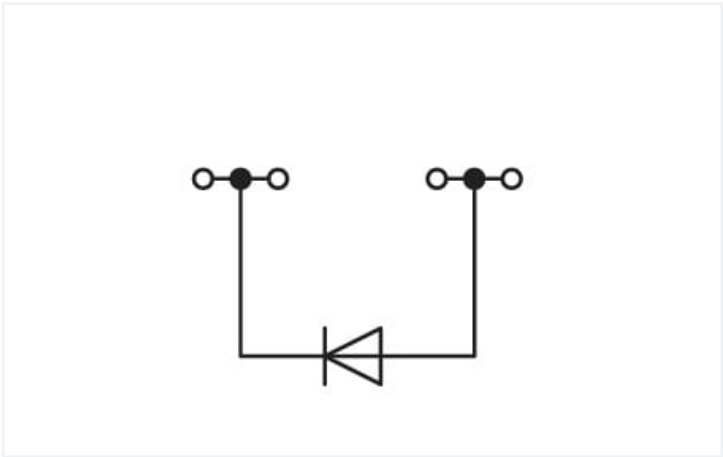
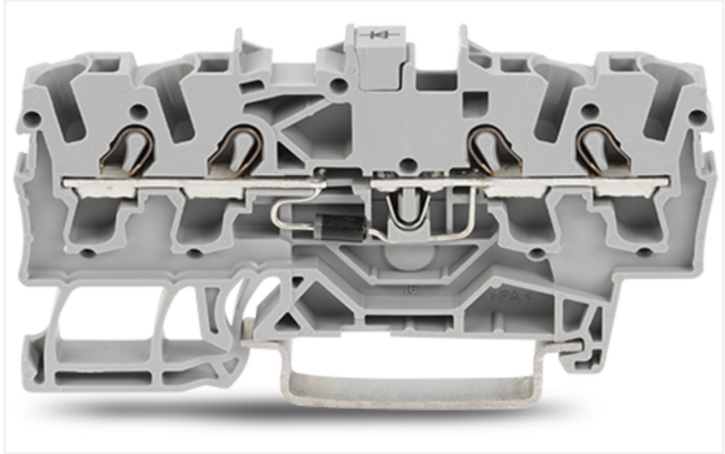
Fiche technique | Référence: 2002-1411/1000-411

Borne de composant; 4 conducteurs; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/2002-1411/1000-411>



Couleur: ■ gris



2002-1411/1000-411

Component terminal block with diode série 2002, gris

Avec cette component terminal block with diode (numéro d'article 2002-1411/1000-411) l'objectif principal est de mettre en place une installation électrique sans faille. Pour la connexion du conducteur, cette component terminal block with diode nécessite des longueurs de dénudage entre 10 et 12 mm. Cet article utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous types de conducteurs apporte l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs monobrins et multibrins équipés d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement et sans outil dans le point de serrage. Cette component terminal block with diode est adaptée aux sections de conducteur de 0.25 mm² à 4 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Le montage s'effectue en rail 35.

| Données électriques | |
|------------------------|--------|
| Général | |
| Tension nominale | 250 V |
| Tension de blocage | 1000 V |
| Courant permanent max. | 500 mA |



| Données de raccordement | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| Points de serrage | 4 | Connexion 1 | |
| Nombre total des potentiels | 1 | Technique de connexion | Push-in CAGE CLAMP® |
| nombre des niveaux | 1 | Type d'actionnement | Outil de manipulation |
| Nombre logements de pontage | 1 | Matière plastique conducteur raccordable | Cuivre |
| | | Section nominale | 2,5 mm² |
| | | Conducteur rigide | 0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG |
| | | Conducteur rigide ; enfichage direct | 0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG |
| | | Conducteur souple | 0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG |
| | | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé | 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG |
| | | Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable | 1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG |
| | | Remarque (Section de conducteur) | En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement. |
| | | Longueur de dénudage | 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch |
| | | Sens du câblage | Câblage frontal |

| Données géométriques | |
|--|----------------------|
| Largeur | 5,2 mm / 0.205 inch |
| Hauteur | 69,9 mm / 2.752 inch |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 32,9 mm / 1.295 inch |

| Données mécaniques | |
|--------------------|--------------------------|
| Type de montage | Rail 35 |
| Niveau de repérage | Repérage central/latéral |

| Données du matériau | |
|------------------------------------|--|
| Remarque Données du matériau | Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel |
| Couleur | gris |
| Groupe du matériau isolant | I |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66) |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0 |
| Charge calorifique | 0,172 MJ |
| Poids | 8 g |

| Conditions d'environnement | | | |
|------------------------------------|-----------------|--|--|
| Température d'utilisation | -35 ... +85 °C | Test d'environnement (conditions environnementales) | |
| Température d'utilisation continue | -60 ... +105 °C | Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| | | Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04 |
| | | Spectre/site de montage | Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B |
| | | Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit | Test réussi selon le point 8 de la norme. |
| | | Fréquence | f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz |



| Test d'environnement (conditions environnementales) | |
|---|--|
| Accélération | 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) |
| Durée de test par axe | 10 min. 5 h |
| Directions de test | Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z |
| Surveillance des défauts de contact/interruptions de contact | réussi |
| Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe | réussi |
| Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit | Test réussi selon le point 9 de la norme. |
| Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact | réussi réussi |
| Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe | réussi réussi |
| Essai de choc | Test réussi selon le point 10 de la norme |
| Forme du choc | Demi-sinusoïdal |
| Durée du choc | 30 ms |
| Nombre de chocs de l'axe | 3 pos. et 3 neg. |
| Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferroviaires | réussi |

| Données commerciales | |
|--------------------------|---------------|
| Product Group | 22 (TOPJOB S) |
| eCl@ss 10.0 | 27-14-11-27 |
| eCl@ss 9.0 | 27-14-11-27 |
| ETIM 9.0 | EC000903 |
| ETIM 8.0 | EC000903 |
| Unité d'emb. (SUE) | 100 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | CN |
| GTIN | 4045454536336 |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000 |

| Conformité environnementale du produit | |
|---|--|
| CAS-No. | 7439-92-1 79-94-7 |
| Liste des substances candidates REACH | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead |
| État de conformité RoHS | Compliant,With Exemption |
| Exemption RoHS | 7(a) 7(c)-I 7(c)-II |
| SCIP notification number (Autriche) | 3800d4ad-38a7-4368-a01f-2612d75b92ee |
| SCIP notification number (Belgique) | 3eda1f34-8299-4e82-ad82-f096f0156261 |
| SCIP notification number (Bulgarie) | 6b248732-d243-4879-b119-bbe1a86d4cf |
| SCIP notification number (République tchèque) | 58442599-9012-4da9-9abe-04f263bacd10 |
| SCIP notification number (Danemark) | 554bbe6f-b88a-4774-a79b-b69b798a463e |
| SCIP notification number (Finlande) | 5435c3ae-578e-4666-a891-78a2f7f1e0fb |
| SCIP notification number (France) | 050b31c3-7c10-42be-ba68-cc44af739f23 |
| SCIP notification number (Allemagne) | 4648f80b-002b-4e1b-97b9-c87c86d557d6 |



| Conformité environnementale du produit | |
|--|--------------------------------------|
| SCIP notification number (Hongrie) | dd94cd19-d88c-4768-87a3-fed612adbe41 |
| SCIP notification number (Italie) | e0cc748d-cd8f-4024-b07a-abda5c60b02b |
| SCIP notification number (Pays bas) | 65a07729-533d-436e-802f-5acd236ac0db |
| SCIP notification number (Pologne) | 73883036-d904-4b22-926b-afb85a2e9f70 |
| SCIP notification number (Roumanie) | 16d54c95-e2b8-4214-b295-690282580c80 |
| SCIP notification number (Suède) | 1e3657d6-7814-4886-ba41-c99e654d3f4a |

Approbations / certificats

Déclarations de conformité et de fabricant



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|---|-------|-------------------|
| EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| Railway WAGO GmbH & Co. KG | - | Railway Ready |
| UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit
































Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance
2002-1411/1000-411




































↓

| Documentation | | | |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| Informations complémentaires | | Texte complémentaire | |
| Technical Section | pdf 2246.92 KB | 2002-1411/1000-411 29.04.2019 | xml 3.91 KB |
| | | | docx 15.12 KB |

| Données CAD/CAE | |
|------------------------------------|---|
| Données CAD | Données CAE |
| 2D/3D Models 2002-1411/1000-411 | EPLAN Data Portal 2002-1411/1000-411 |
| | WSCAD Universe 2002-1411/1000-411 |
| | ZUKEN Portal 2002-1411/1000-411 |


| | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Produits correspondants | | | |
| 1.2 Accessoires en option | | | |
| 1.2.1 Butée d'arrêt sans vis | | | |
| 1.2.1.1 Matériel de montage | | | |
|  |  | | |
| Réf.: 249-117 Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris | Réf.: 249-116 Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris | | |
| 1.2.2 Conducteurs de pontage enfichables | | | |
| 1.2.2.1 Contact de pontage | | | |
|  |  |  |  |
| Réf.: 2009-414 Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm²; isolé; longueur 110 mm; noir | Réf.: 2009-414/000-005 Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm²; isolé; longueur 110 mm; noir | Réf.: 2009-416 Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm²; isolé; longueur 250 mm; noir | Réf.: 2009-414/000-006 Conducteurs de pontage enfichables; isolé; longueur 110 mm; noir |
|  | | | |
| Réf.: 2009-412 Conducteurs de pontage enfichables; isolé; Longueur 60 mm; noir | | | |
| 1.2.3 Contact de pontage | | | |
| 1.2.3.1 Contact de pontage | | | |
|  |  |  |  |
| Réf.: 210-123 Chaîne de pontage; isolé; bleu | Réf.: 210-103 Chaîne de pontage; isolé; noir | Réf.: 2002-405/011-000 Contact de pontage en étoile; 3 raccords; isolé; gris clair | Réf.: 2002-406/020-000 Contact de pontage sous forme de trian- gle; isolé; gris clair |
|  |  |  |  |
| Réf.: 2002-410/000-006 Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu | Réf.: 2002-410 Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair | Réf.: 2002-410/000-005 Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge | Réf.: 2002-402/000-006 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu |
|  |  |  |  |
| Réf.: 2002-402 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair | Réf.: 2002-402/000-005 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge | Réf.: 2002-403/000-006 Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu | Réf.: 2002-403 Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair |
|  |  |  |  |
| Réf.: 2002-403/000-005 Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge | Réf.: 2002-404/000-006 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu | Réf.: 2002-404 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair | Réf.: 2002-404/000-005 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge |
|  |  |  |  |
| Réf.: 2002-405/000-006 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu | Réf.: 2002-405 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair | Réf.: 2002-405/000-005 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge | Réf.: 2002-406/000-006 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu |
|  |  |  |  |
| Réf.: 2002-406 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair | Réf.: 2002-406/000-005 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge | Réf.: 2002-407/000-006 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu | Réf.: 2002-407 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair |

1.2.3.1 Contact de pontage

| | | | |
|---|---|--|--|
|  Réf.: 2002-407/000-005 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge |  Réf.: 2002-408/000-006 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu |  Réf.: 2002-408 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-408/000-005 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge |
|  Réf.: 2002-409/000-006 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu |  Réf.: 2002-409 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-409/000-005 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge |  Réf.: 2002-440 Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair |
|  Réf.: 2002-433 Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-434 Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-435 Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-436 Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair |
|  Réf.: 2002-437 Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-438 Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-439 Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-400 Pontage sans fin; 2 raccords; isolé; gris clair |
|  Réf.: 2002-413 Pontage sans fin; 3 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-415 Pontage sans fin; 5 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-423/000-006 Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; bleu |  Réf.: 2002-423 Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; gris clair |
|  Réf.: 2002-423/000-005 Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; rouge |  Réf.: 2002-424/000-006 Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; bleu |  Réf.: 2002-424 Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-424/000-005 Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; rouge |
|  Réf.: 2002-480 Ponts intercalables; 10 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-481 Ponts intercalables; 11 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-482 Ponts intercalables; 12 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-472 Ponts intercalables; 2 raccords; isolé; gris clair |
|  Réf.: 2002-473 Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-474 Ponts intercalables; 4 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-475 Ponts intercalables; 5 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-476 Ponts intercalables; 6 raccords; isolé; gris clair |
|  Réf.: 2002-477 Ponts intercalables; 7 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-478 Ponts intercalables; 8 raccords; isolé; gris clair |  Réf.: 2002-479 Ponts intercalables; 9 raccords; isolé; gris clair | |

1.2.5 Montage

1.2.5.1 Capot de protection



Réf.: 709-156
Profil de recouvrement; typ. 3; approprié au support pour capot type 3; longueur 1 m; transparent

1.2.5.2 Support de capot de protection



Réf.: 709-169
porteur du profil de recouvrement; typ. 3; avec vis de verrouillage et de fixation et avec boulon; pour bornes sur rail série 279 jusqu'à 282, 880; pour Mini-bornes sur rail, série 264; pour bornes pour capteurs et actionneurs, série 270; gris

1.2.6 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.6.1 Couvercle



Réf.: 2002-115
Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.2.7 Outil

1.2.7.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-658
Outil de manipulation; lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court; multicolore



Réf.: 210-720
Outil de manipulation; lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.2.9 Rail

1.2.9.1 Matériel de montage



Réf.: 210-114
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-506
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-197
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-508
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-118
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-113
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-505
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-115
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



Réf.: 210-112
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent



Réf.: 210-504
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-196
Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-198
Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

1.2.10 Réducteur isolant de sécurité

1.2.10.1 Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 2002-171

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair



Réf.: 2002-172

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; 5 pièces/bande; gris foncé

1.2.11 Repérage

1.2.11.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 2002-161

Adaptateur; gris



Réf.: 2009-198

Adaptateur; gris

1.2.11.2 Bande de repérage



Réf.: 2009-110

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.2.11.3 Étiquette de marquage



Réf.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 248-501/000-006

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 248-501/000-007

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 248-501/000-002

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 248-501/000-012

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 248-501/000-005

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 248-501/000-023

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 248-501/000-017

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 248-501/000-024

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



Réf.: 793-5501

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 793-5501/000-006

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 793-5501/000-007

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 793-5501/000-002

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 793-5501/000-014

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; marron



Réf.: 793-5501/000-012

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 793-5501/000-005

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 793-5501/000-023

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 793-5501/000-017

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 793-5501/000-024

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet



Réf.: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

1.2.11.3 Étiquette de marquage

Réf.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet



Réf.: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115/000-006

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-115/000-007

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-115/000-002

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 2009-115/000-012

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-115/000-005

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 2009-115/000-023

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-115/000-017

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 2009-115/000-024

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet



1.2.11.4 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 2009-191

Porte-étiquettes de groupe; gris



Réf.: 2009-192

Porte-étiquettes de groupe; gris



Réf.: 2009-193

Porte-étiquettes de groupe; gris

1.2.12 Tester et mesurer

1.2.12.1 Accessoire de test



Réf.: 2009-174

Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOPJOB® S; gris



Réf.: 2002-511

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 1 pôle; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-560

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 10 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-552

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 2 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-553

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 3 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-554

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 4 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-555

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 5 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-556

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 6 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-557

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 7 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-558

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 8 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-559

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 9 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-611

Module de fiche de contrôle type L pour TOPJOB® S; modulaires; 1 pôle; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2002-649

Module vide TOPJOB® S; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris



Réf.: 2002-549

Module vide; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris



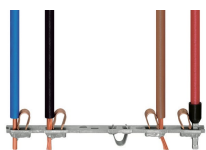
Réf.: 2009-182

Prise de test; pour max. 2,5 mm²; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris

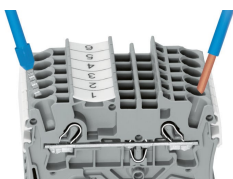


Indications de manipulation

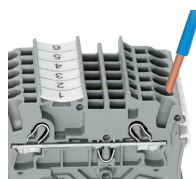
Raccorder le conducteur



Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

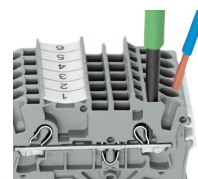


Insertion direct – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité



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 sections nominale.

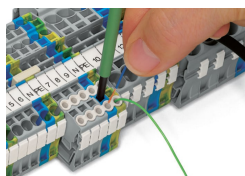


Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.

Raccordement de conducteurs avec outil de manipulation
Comme pour le ressort CAGE CLAMP®, les conducteurs souples de petites sections et sans embout ne peuvent se raccorder par insertion directe. Il faut donc les introduire, après avoir ouvert la cage à ressort en introduisant verticalement un tournevis dans l'ouverture prévue.

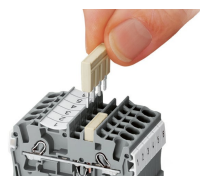
Avantage:

L'ouverture d'introduction du conducteur avec une inclinaison de 15° par rapport à l'outil de manipulation augmente considérablement le confort de câblage.

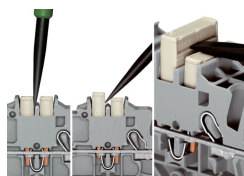


Raccordement du conducteur – Réducteur isolant de sécurité

Pontage



Le système de peignes de pontage est basé sur le principe connecteur mâle/femelle. Chaque borne est munie d'une prise double avec ressort en acier (chromenickel). Les contacts de pontage peuvent être fabriqués en cuivre électrolytique avec des dimensions particulièrement petites. Toutefois, ces derniers peuvent être chargés jusqu'au courant nominal de la borne. Les bornes de mise à la terre peuvent être aussi pontées. Les ponts sont réalisés en retirant des broches de contact (séries 2000, 2001, 2002, 2004).

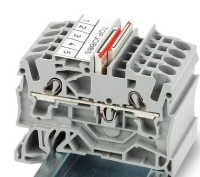


Démonter les peignes de pontage

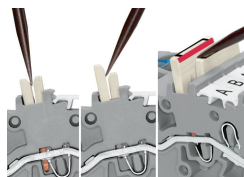
Pour retirer le contact de pontage, introduire l'outil de manipulation entre le contact de pontage et la paroi de séparation du guide de pontage, puis faire levier afin de le soulever.

Pour retirer les contacts de pontage (de moins de 5 pôles), faire levier avec l'outil de manipulation par le centre (voir fig.3); pour plus de 5 pôles, agir des deux côtés.

Pontage



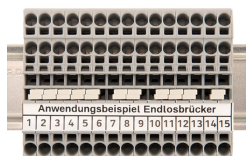
Les repères rouges du pont intercalable sont à diriger vers l'intérieur. Placer le pont intercalable et le pousser jusqu'en butée.



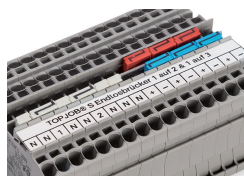
Démonter un pont intercalable.

Pour retirer le pont intercalable, introduire l'outil de manipulation entre les ponts et soulever.

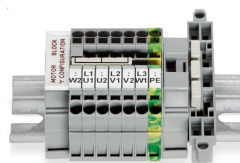
Pontage



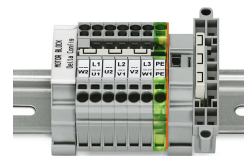
Dans un canal de pontage, le contact de pontage continu (série 2002) permet de connecter des bornes entre elles. Le deuxième canal de pontage reste libre.



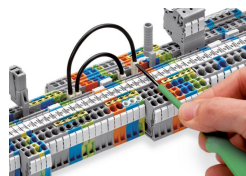
Le contact de pontage horizontal pour pontage continu, de 1 à 3, permet de ponter chaque deuxième borne dans un canal de pontage. Les potentiels plus et moins peuvent ainsi par ex. être distribués l'un à côté de l'autre.



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.



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.

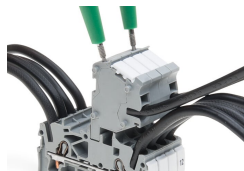


Ces bornes à diodes sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut collectif.

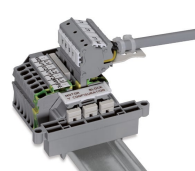
Tester



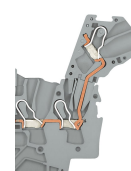
Ces modules connecteurs offrent des possibilités de raccordement supplémentaire avec la même section que les bornes sur rail correspondantes.



Les connecteurs TOPJOB®S disposent d'un trou de test (diamètre 2 mm) avec 2 pôles permettant de réaliser des tests de tension.



Bloc de bornes, connexion d'un moteur



Mode de fiche de contrôle type L, image en coupe du contact

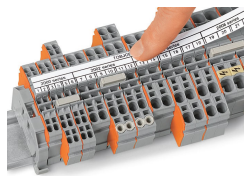
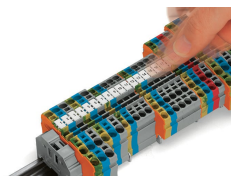


L'adaptateur de test CAT I (2009-174) pour les fiches de contrôle de 4 mm de diamètre est prévu pour les séries 2000 à 2016.



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.

Repérage



Encliqueter dans le logement de marquage



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2002-1411/1000-410 ou
2002-1411/1000-411