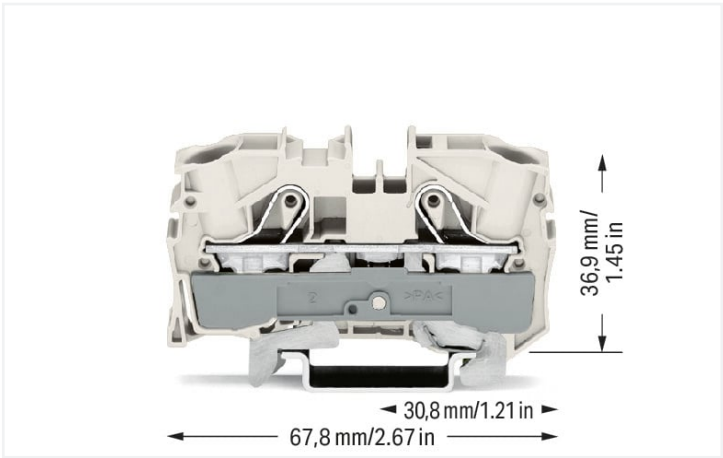


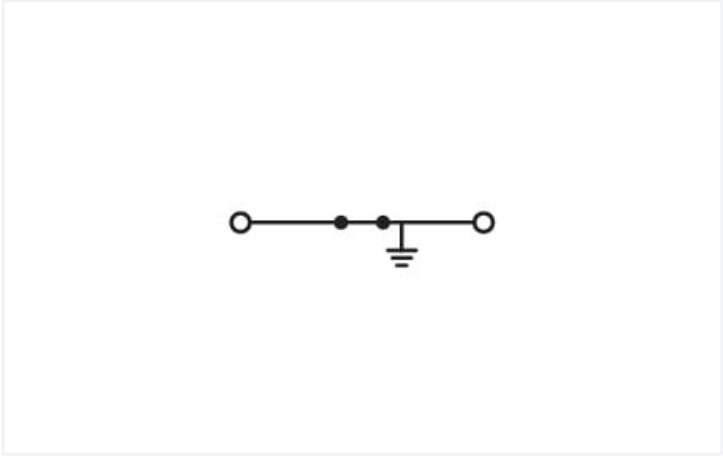
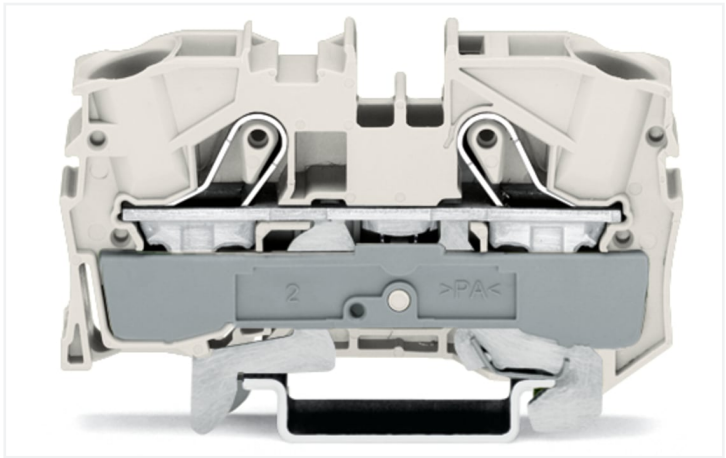
Fiche technique | Référence: 2010-1208

Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs; 10 mm²; pour applications Ex e II; Marquage latéral et central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 10,00 mm²; blanc

<https://www.wago.com/2010-1208>



Couleur:   blanc



Identique à la figure

Borne de raccordement de tresse de blindage série 2010, blanc

La borne de raccordement de tresse de blindage au numéro d'article 2010-1208, permet une connexion facile et sécurisée. Les bornes de raccordement de tresse de blindage sont directement connectées au rail grâce à un pied de contact intégré. Ceci permet une liaison électrique et mécanique entre les conducteurs électriques et le support de fixation qui assure une excellente évacuation des signaux parasites. Pour le raccordement du conducteur, cette borne de raccordement de tresse de blindage nécessite des longueurs de dénudage entre 17 et 19 mm. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous types de conducteurs offre l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs monobrins et multibrins munis d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement dans le point de serrage, sans outil. Selon le type de câble, cette borne de raccordement de tresse de blindage convient aux sections de conducteur allant de 0.5 mm² à 16 mm². Le boîtier blanc en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Pour ces bornes de passage, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Les bornes sur rail TOPJOB® S de WAGO garantissent une connexion électrique sécurisée dans de nombreuses applications industrielles et dans les installations de bâtiment modernes. Travaillez avec un seul système de bornes sur rail partout dans le monde et dans toutes les applications. Le montage s'effectue en rail 35. Le câblage frontal permet de connecter des câbles en cuivre. Les deux prises de pont rendent possible la multiplication du potentiel sur d'autres bornes.

| Données électriques                 |     |                  |    |
|-------------------------------------|-----|------------------|----|
| Données de référence selon          |     | IEC/EN 60947-7-2 |    |
| Overvoltage category                | III | III              | II |
| Pollution degree                    | 3   | 2                | 2  |
| Tension de référence                | -   | -                | -  |
| Tension assignée de tenue aux chocs | -   | -                | -  |
| Courant de référence                | -   | -                | -  |



Données de raccordement

|                             |   |                                                                     |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Points de serrage           | 2 | 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 | 2 | Matière plastique conducteur raccordable                            | Cuivre                                                                                                                                                                                   |
|                             |   | Section nominale                                                    | 10 mm²                                                                                                                                                                                   |
|                             |   | Conducteur rigide                                                   | 0,5 ... 16 mm² / 20 ... 6 AWG                                                                                                                                                            |
|                             |   | Conducteur rigide ; enfichage direct                                | 4 ... 16 mm² / 14 ... 6 AWG                                                                                                                                                              |
|                             |   | Conducteur souple                                                   | 0,5 ... 16 mm² / 20 ... 6 AWG                                                                                                                                                            |
|                             |   | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                 | 0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG                                                                                                                                                            |
|                             |   | Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable | 4 ... 10 mm² / 12 ... 8 AWG                                                                                                                                                              |
|                             |   | Remarque (Section de conducteur)                                    | Depending on the conductor characteristic, a conductor with a smaller cross-section can also be inserted via push-in termination.<br>AWG specifications were converted according to IEC. |
|                             |   | Longueur de dénudage                                                | 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch                                                                                                                                                        |
|                             |   | Sens du câblage                                                     | Câblage frontal                                                                                                                                                                          |

Données géométriques

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Largeur                                    | 10 mm / 0.394 inch   |
| Hauteur                                    | 67,8 mm / 2.669 inch |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 36,9 mm / 1.453 inch |

Données mécaniques

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

Données du matériau

|                                    |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque Données du matériau       | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                            | blanc                                                                                  |
| Groupe du matériau isolant         | I                                                                                      |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66)                                                                       |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0                                                                                     |
| Charge calorifique                 | 0,256 MJ                                                                               |
| Poids                              | 28,4 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<br>Applications ferroviaire<br>Véhicules<br>Matériel électronique                                                 | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06          |
|                                    |                 | Exécution de test<br>Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires -<br>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.    |



| Test d'environnement (conditions environnementales)                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence                                                                                 | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz<br>f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz                                                                                               |
| Accélération                                                                              | 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)<br>0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)<br>5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) |
| Durée de test par axe                                                                     | 10 min.<br>5 h                                                                                                                                                                                       |
| Directions de test                                                                        | Axes X, Y et Z<br>Axes X, Y et Z<br>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<br>réussi                                                                                                                                                                                     |
| Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe      | réussi<br>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              | 27-14-11-41   |
| eCl@ss 9.0               | 27-14-11-41   |
| ETIM 9.0                 | EC000901      |
| ETIM 8.0                 | EC000901      |
| Unité d'emb. (SUE)       | 25 pce(s)     |
| Type d'emballage         | Carton        |
| Pays d'origine           | DE            |
| GTIN                     | 4050821189138 |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000   |

| Conformité environnementale du produit |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| État de conformité RoHS                | Compliant, No Exemption |

Approbations / certificats

Homologations générales



| Homologation                          | Norme         | Nom du certificat |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947      | NTR NL 7876       |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2 No. 158 | 70111238          |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947      | 71-119201         |
| UL<br>UL International Germany GmbH   | UL 1059       | E45172            |

Déclarations de conformité et de fabricant



| Homologation                                       | Norme | Nom du certificat |
|----------------------------------------------------|-------|-------------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                      | -     | Railway Ready     |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |

Homologations pour le secteur marine



| Homologation                                     | Norme | Nom du certificat |
|--------------------------------------------------|-------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | -     | 20-HG1941090-PDA  |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -     | TAE00001V2        |

Homologations pour milieux à risque d'explosion



| Homologation     | Norme       | Nom du certificat |
|------------------|-------------|-------------------|
| CCC<br>CQST/CNEx | GB/T 3836.3 | 2020312313000161  |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                    |
|--------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance 2010-1208 |

Documentation

| Informations complémentaires     |
|----------------------------------|
| Technical Section pdf 2246.92 KB |

| Texte complémentaire |            |               |  |
|----------------------|------------|---------------|--|
| 2010-1208            | 17.04.2019 | xml 3.74 KB   |  |
| 2010-1208            | 17.04.2019 | docx 14.79 KB |  |



| Données CAD/CAE                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Données CAD                                                                       | Données CAE                                                                         |
| 2D/3D Models<br>2010-1208                                                         | EPLAN Data Portal<br>2010-1208                                                      |
|  |  |
|                                                                                   | WSCAD Universe<br>2010-1208                                                         |
|                                                                                   |  |

| 1 Produits correspondants    |
|------------------------------|
| 1.2 Accessoires en option    |
| 1.2.1 Butée d'arrêt sans vis |
| 1.2.1.1 Matériel de montage  |



|                                                                                                       |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réf.: 249-117</b><br>Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm;<br>Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris | <b>Réf.: 249-116</b><br>Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour<br>rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 1.2.2 Contact de pontage                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.2.1 Contact de pontage                                                                      |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|              |  |  |  |
| <b>Réf.: 2010-405/011-000</b><br>Contact de pontage en étoile; 3 raccords;<br>isolé; gris clair | <b>Réf.: 2010-402</b><br>Contact de pontage; 2 raccords; isolé;<br>gris clair       | <b>Réf.: 2010-403</b><br>Contact de pontage; 3 raccords; isolé;<br>gris clair        | <b>Réf.: 2010-404</b><br>Contact de pontage; 4 raccords; isolé;<br>gris clair         |
|              |  |  |  |
| <b>Réf.: 2010-405</b><br>Contact de pontage; 5 raccords; isolé;<br>gris clair                   | <b>Réf.: 2010-433</b><br>Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris<br>clair         | <b>Réf.: 2010-434</b><br>Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris<br>clair          | <b>Réf.: 2010-435</b><br>Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris<br>clair           |

| 1.2.3 Couvercle                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.3.1 Couvercle                                                                                                                                           |
|                                                                          |
| <b>Réf.: 2010-100</b><br>Couverture protectrice des doigts; sert de<br>protection contre le contact accidentel<br>des points de serrage sans conduit; jaune |

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.: 2010-115**  
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.: 210-721**  
Outil de manipulation; lame 5,5 x 0,8 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.2.8 Rail

1.2.8.1 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.: 210-197**  
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; 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.: 210-196**  
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

## 1.2.9 Repérage

### 1.2.9.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 2009-198

Adaptateur; gris

### 1.2.9.2 Bande de repérage



Réf.: 2009-110

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

### 1.2.9.3 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.: 793-5501/000-012

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.: 793-501

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 793-501/000-006

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 793-501/000-007

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 793-501/000-002

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 793-501/000-012

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 793-501/000-005

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 793-501/000-023

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 793-501/000-017

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



Réf.: 793-501/000-024

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; 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

1.2.9.3 Étiquette de marquage

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Réf.: 2009-145/000-005</b><br>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge | <br><b>Réf.: 2009-145/000-023</b><br>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert  | <br><b>Réf.: 2009-145/000-024</b><br>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet | <br><b>Réf.: 2009-115</b><br>WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc          |
| <br><b>Réf.: 2009-115/000-006</b><br>WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu       | <br><b>Réf.: 2009-115/000-007</b><br>WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris       | <br><b>Réf.: 2009-115/000-002</b><br>WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune       | <br><b>Réf.: 2009-115/000-012</b><br>WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange |
| <br><b>Réf.: 2009-115/000-023</b><br>WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert       | <br><b>Réf.: 2009-115/000-017</b><br>WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair | <br><b>Réf.: 2009-115/000-024</b><br>WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet      |                                                                                                                                                    |

1.2.9.4 Porte-étiquettes de groupe

|                                                               |                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <br><b>Réf.: 2009-191</b><br>Porte-étiquettes de groupe; gris | <br><b>Réf.: 2009-192</b><br>Porte-étiquettes de groupe; gris | <br><b>Réf.: 2009-193</b><br>Porte-étiquettes de groupe; gris |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

1.2.10 Tester et mesurer

1.2.10.1 Accessoire de test

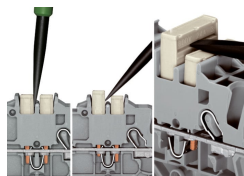
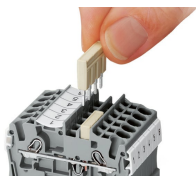
|                                                                                                                             |                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Réf.: 2009-174</b><br>Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOP-JOB®S; gris | <br><b>Réf.: 2010-511</b><br>Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 1 pôle; 4,00 mm²; gris | <br><b>Réf.: 2010-549</b><br>Module vide; modulaires; pour sauter p. ex. des bornes pontées; gris | <br><b>Réf.: 2009-182</b><br>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

|                                                           |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Tous les types de conducteurs en un clin d'œil</b> | <br><b>Insertion direct – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité</b> | <br><b>Raccordement du conducteur – insertion directe.</b><br>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. | <br><b>Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.</b><br>Raccordement de conducteurs avec outil de manipulation<br>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.<br><b>Avantage:</b><br>L'ouverture d'introduction du conducteur avec une inclinaison de 15° par rapport à l'outil de manipulation augmente considérablement le confort de câblage. |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pontage



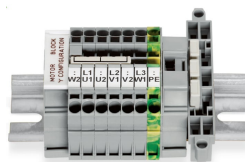
Le système de peignes de pontage est basé sur le principe connecteur mâle/femelle. Chaque borne est munie d'une prise double avec ressort en acier (chromé-nickel). Les contacts de pontage peuvent être fabriqués en cuivre électrolytique avec des dimensions particulièrement petites. Toutefois, ces derniers 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

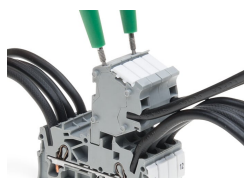


Ce pontage est conçu pour la réalisation d'un couplage en étoile et s'utilise sur les borniers de moteurs équipés de bornes sur rail TOPJOB®S.

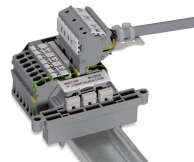
## Tester



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

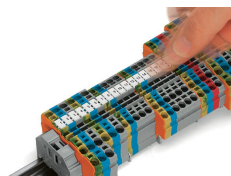


L'adaptateur de test CAT I (2009-174) pour les fiches de contrôle de 4 mm de diamètre est prévu pour les séries 2000 à 2016.

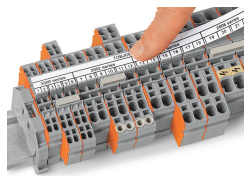


La fiche de test (2009-182) est appropriée pour les séries 2000 à 2016 pour le raccordement sans outil des fils d'essai individuels jusqu'à 2,5 mm².

Repérage



Encliqueter dans le logement de marquage



Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S (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 !