

Borne de passage série 2006, jaune

Avec cette borne de passage (numéro d'article 2006-1306) la priorité est un raccordement plus simple et en toute sécurité. Qu'il s'agisse d'applications industrielles ou d'applications dans les bâtiments, les bornes de passage pour conducteurs permettent de connecter les conducteurs électriques rapidement et en toute sécurité. Selon le modèle, elles sont adaptées pour le câblage continu classique ou les distributions de potentiel. Ces bornes de passage à la tension nominale de 800 V sont adaptées à des courants électriques allant jusqu'à 41 A. Pour la connexion du conducteur, cette borne de passage nécessite des longueurs de dénudage entre 13 et 15 mm. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous les 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 et sans outil dans le point de serrage. Les dimensions sont 7,5 x 73,3 x 39,5 mm en largeur x hauteur x profondeur. Cette borne de passage est adaptée aux sections de conducteur de 0.5 mm² à 10 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier jaune en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Un outil de manipulation permet de manipuler ces bornes de passage. Les bornes sur rail TOPJOB® S de WAGO assurent une connexion électrique sécurisée dans de nombreuses applications industrielles et dans les installations de bâtiment modernes. Opérez 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 raccorder des câbles en cuivre. Les deux prises de pont rendent possible la multiplication du potentiel sur d'autres bornes. Ce produit convient pour des applications Ex spécifiques (veuillez consulter la fiche technique du produit).

| Données électriques                                    |  |  |       |    |
|--|--|--|-------|----|
| Données de référence selon                             |  | IEC/EN 60947-7-1   |       |    |
| Overvoltage category                                   |  | III  | III   | II |
| Pollution degree                                       |  | 3  | 2     | 2  |
| Tension de référence                                   |  | 800 V  | -     | -  |
| Tension assignée de tenue aux chocs                    |  | 8 kV   | -     | -  |
| Courant de référence                                   |  | 41 A   | -     | -  |
| Current at conductor cross-section (max.) mm²          |  | 57 A   | -     | -  |
| Données d'approbation selon                            |  | UL 1059  |       |    |
| Use group  |  | B  | C     | D  |
| Tension de référence                                   |  | 600 V  | 600 V | -  |
| Courant de référence                                   |  | 50 A   | 50 A  | -  |
| Données d'approbation selon                            |  | CSA 22.2 No 158  |       |    |
| Use group  |  | B  | C     | D  |
| Tension de référence                                   |  | 600 V  | 600 V | -  |
| Courant de référence                                   |  | 50 A   | 50 A  | -  |
| EX-Données   |  | Référence aux zones à risque d'explosion   |       |    |
|  |  | Voir les instructions de manipulation dans le domaine Connaissances et téléchargements – Documentation – Informations complémentaires : Annexe technique ; Explications techniques |       |    |
| Données de référence selon                             |  | ATEX: PTB 05 ATEX 1030 U / IECEx: PTB 05.0014U (Ex eb IIC Gb)  |       |    |
| Tension de référence EN (Ex e II)                      |  | 550 V  |       |    |
| Courant de référence (Ex e II)                         |  | 36 A   |       |    |
| Courant de référence (Ex e II) avec contact de pontage |  | 33 A   |       |    |



| Puissance dissipée   |           |
|--|-----------|
| Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)   | 1.3112 W  |
| Courant de référence I <sub>N</sub> pour l'indication de la puissance dissipée         | 41 A      |
| Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant | 0.00078 Ω |

| Données de raccordement     |   |   |  |
|-----------------------------|---|---|--|
| Points de serrage           | 3 | 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  | 6 mm²  |
|                             |   | Conducteur rigide   | 0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG  |
|                             |   | Conducteur rigide ; enfichage direct                                | 2,5 ... 10 mm² / 14 ... 8 AWG  |
|                             |   | Conducteur souple   | 0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG  |
|                             |   | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                 | 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG  |
|                             |   | Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable | 2,5 ... 6 mm² / 16 ... 10 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  | 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch  |
|                             |   | Sens du câblage   | Câblage frontal  |

| Données géométriques                       |                      |
|--|----------------------|
| Largeur                                    | 7,5 mm / 0.295 inch  |
| Hauteur                                    | 73,3 mm / 2.886 inch |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 32,9 mm / 1.295 inch |
| Profondeur                                 | 39,5 mm / 1.555 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                            | jaune  |
| Groupe du matériau isolant         | I  |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66)   |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0   |
| Charge calorifique                 | 0,231 MJ   |
| Poids                              | 12,7 g   |


| Conditions d'environnement         |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Température d'utilisation          | -35 ... +85 °C  |
| Température d'utilisation continue | -60 ... +105 °C |


| Données commerciales     |               |
|--------------------------|---------------|
| ETIM 9.0                 | EC000897      |
| ETIM 8.0                 | EC000897      |
| Unité d'emb. (SUE)       | 25 pce(s)     |
| Type d'emballage         | Carton        |
| Pays d'origine           | DE            |
| GTIN                     | 4066966203394 |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000   |

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

| Approbations / certificats  |               |  |
|---|---------------|--|
| Homologations générales   |               | Déclarations de conformité et de fabricant |
|  |               |  |
| Homologation  | Norme         | Nom du certificat                          |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.   | IEC 60947     | 71-122840 REV.1                            |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 60947      | NTR NL 7925/1                              |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.   | C22.2 No. 158 | 1543858                                    |
| cULus<br>Underwriters Laboratories Inc.   | UL 1059       | E45172                                     |


| Homologation   | Norme | Nom du certificat |
|--|-------|-------------------|
| ATEX-Attestation of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG   | -     | -                 |
| 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   | EN 60947 | 20-HG1941090-PDA  |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd                                   | -        | TAE00001V2        |


| Homologations pour milieux à risque d'explosion                                      |           |  |
|--|-----------|--|
|  |           |  |
| Homologation   | Norme     | Nom du certificat  |
| AEx<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 60079  | E 185892 (AEx eb IIC Gb, Ex eb IIC Gb)                         |
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)                                  | EN 60079  | PTB 05 ATEX 1030 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb) |
| IECEx<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)                                 | IEC 60079 | IECEx PTB 05.0014 U (Ex eb IIC resp. EX eb I Mb)               |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda.   | IEC 60079 | TÜV 12.1310 U  |

Téléchargements


Conformité environnementale du produit

|   |
|---|
| Recherche de conformité   |
| Environmental Product Compliance 2006-1306  |
|  |

Documentation

|   |
|---|
| Informations complémentaires  |
| Technical Section   |
| pdf<br>2246.92 KB   |
|  |

Données CAD/CAE

|   |
|---|
| Données CAD   |
| 2D/3D Models 2006-1306  |
|  |

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 Contact de pontage

1.2.2.1 Contact de pontage



Réf.: 2006-405/011-000  
Contact de pontage en étoile; 3 raccords;  
isolé; gris clair

Réf.: 2006-499  
Contact de pontage réducteur; de la série  
2006/2004 à la série 2004/2002/2001;  
de la série 2206/2204 à la série  
2204/2202/2201; isolé; gris clair

Réf.: 2016-499  
Contact de pontage réducteur; de la série  
2016/2010 à la série  
2010/2006/2004/2002; de la série  
2216/2210 à la série  
2210/2206/2204/2202; isolé; gris clair

Réf.: 2006-402  
Contact de pontage; 2 raccords; isolé;  
gris clair



Réf.: 2006-403  
Contact de pontage; 3 raccords; isolé;  
gris clair

Réf.: 2006-404  
Contact de pontage; 4 raccords; isolé;  
gris clair

Réf.: 2006-405  
Contact de pontage; 5 raccords; isolé;  
gris clair

Réf.: 2006-433  
Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris  
clair



Réf.: 2006-434  
Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris  
clair

Réf.: 2006-435  
Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris  
clair

### 1.2.3 Couvercle

#### 1.2.3.1 Couvercle



Réf.: 2006-191

Bouchon; Répartiteur de signaux; gris

### 1.2.4 Montage

#### 1.2.4.1 Capot de protection



Réf.: 709-156

Profil de recouvrement; typ. 3; approprié au support pour capot type 3; longueur 1 m; transparent

#### 1.2.4.2 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

### 1.2.5 Obturateur de protection avec signalisation de danger

#### 1.2.5.1 Couvercle



Réf.: 2006-115

Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

### 1.2.6 Outil

#### 1.2.6.1 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.: 210-506**  
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

1.2.9 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

1.2.9.3 Étiquette de marquage






|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <br><b>Réf.: 793-5501/000-002</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune      | <br><b>Réf.: 793-5501/000-012</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange | <br><b>Réf.: 793-5501/000-005</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge | <br><b>Réf.: 793-5501/000-023</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert |
| <br><b>Réf.: 793-5501/000-017</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair | <br><b>Réf.: 793-5501/000-024</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet | <br><b>Réf.: 793-501</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc   | <br><b>Réf.: 793-501/000-006</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu   |
| <br><b>Réf.: 793-501/000-007</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris   | <br><b>Réf.: 793-501/000-002</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune  | <br><b>Réf.: 793-501/000-012</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange  | <br><b>Réf.: 793-501/000-005</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge  |
| <br><b>Réf.: 793-501/000-023</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert   | <br><b>Réf.: 793-501/000-017</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair                                     | <br><b>Réf.: 793-501/000-024</b><br>Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet  | <br><b>Réf.: 2009-145</b><br>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc           |
| <br><b>Réf.: 2009-145/000-006</b><br>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu          | <br><b>Réf.: 2009-145/000-007</b><br>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris      | <br><b>Réf.: 2009-145/000-002</b><br>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune    | <br><b>Réf.: 2009-145/000-012</b><br>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange  |
| <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 |
|--|--|---|


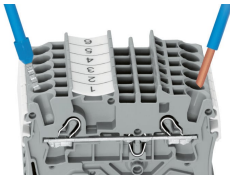
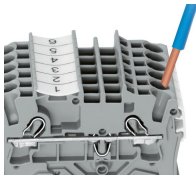
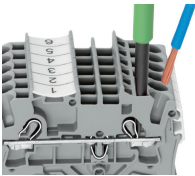
1.2.10 Tester et mesurer

1.2.10.1 Accessoire de test

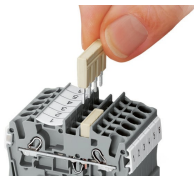
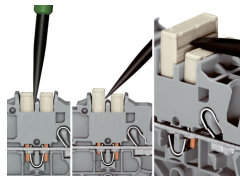
|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <br><b>Réf.: 2009-174</b><br>Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOPJOB®S; gris                           | <br><b>Réf.: 2006-511</b><br>Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 1 pôle; 6,00 mm²; gris | <br><b>Réf.: 210-136</b><br>Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge | <br><b>Réf.: 2006-549</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

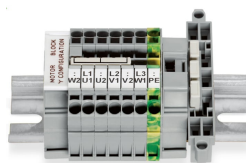
|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  |  |    |   |
| <b>Tous les types de conducteurs en un clin d'œil</b>                             | Insertion direct – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité     | <b>Raccordement du conducteur – insertion directe.</b><br>Les conducteurs rigides peuvent être insérés directement – sans aucun outil – jusqu'à une section supérieure et au moins deux sections en dessous de la sections nominale. | <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 (chrome-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). | <b>Démonter les peignes de pontage</b><br>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.<br>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. |

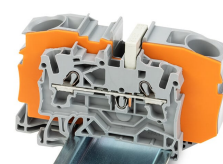
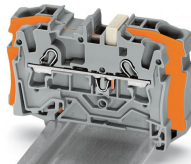
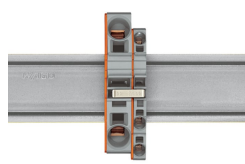
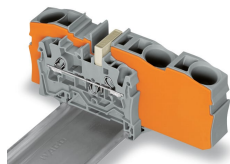


## Pontage



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.

## Pontage



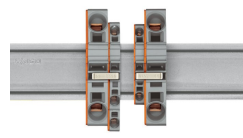
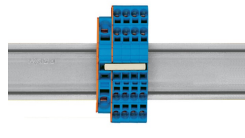
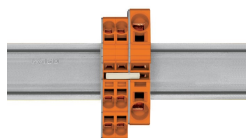
Les ponts réducteurs sont conçus pour la connexion entre les bornes de passage de grandes sections et de petites sections, sans perte de points de connexion. Ils ont par ex. un intérêt lorsque pour de grandes longueurs de conducteurs la chute de tension doit être maintenue faible, mais que « sur place » la section nominale suffit.

Le pontage peut se faire au choix sur le point de 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 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.

**Contact de pontage réducteur (2006-499)** : de 6/4 mm<sup>2</sup> (séries 2006/2004) à 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup> (séries 2004/2002/2001)

**Contact de pontage réducteur (2016-499)** : de 16/10 mm<sup>2</sup> (séries 2016/2010) à 10/6/4/2,5 mm<sup>2</sup> (séries 2010/2006/2004/2002)



### Peigne de pontage réducteur

Pour les sections de 16 mm<sup>2</sup> et 10 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>, il est possible jusqu'à une section inférieure ; par ex. 16 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup> (voir fig.) ou 10 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup>.

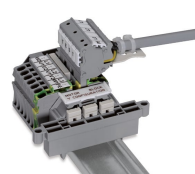
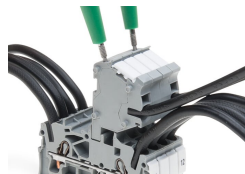
### Peigne de pontage réducteur

Le pontage d'une borne équipée avec plaque d'extrémité est possible jusqu'à deux sections inférieures ; par ex. 16 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup> ou 6 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup> (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.

## 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

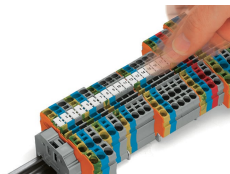
L'adaptateur de test CAT I (2009-174) pour les fiches de contrôle de 4 mm de diamètre est prévu pour les séries 2000 à 2016.

Tester

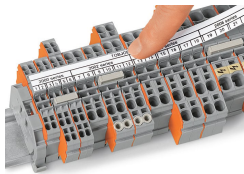


La fiche de test (2009-182) est appropriée pour les séries 2000 à 2016 pour le raccordement sans outil des fils d'essai individuels jusqu'à 2,5 mm².

Repérage

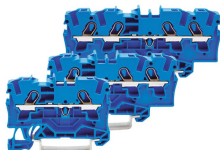
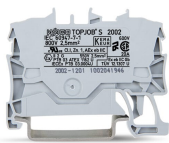


Encliqueter dans le logement de marquage

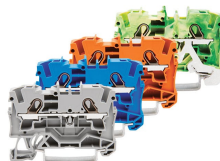


Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S (2009-193), ici avec bandes de marquage, utilisable pour toutes les bornes sur rail TOPJOB®S des séries 2000 à 2016. Ne pas placer par-dessus une plaque d'extrémité !

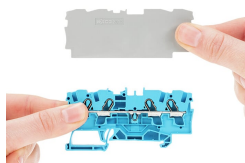
Application Ex



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



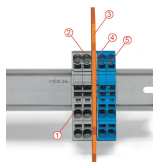
Toutes les bornes de passage et de protection sont appropriées pour les applications Ex e II.



**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.  
Plaque d'extrémité  
Bornes Ex e II  
Séparateur Ex e/Ex i  
Plaque d'extrémité  
Bornes Ex i  
Selon EN 60079-11:2012, il faut maintenir une distance minimale de 50 mm entre les éléments de raccordement des circuits Ex-e et Ex-i. Lors du montage de bornes sur rail Ex e et Ex i sur un rail commun, les séparateurs Ex e/Ex i peuvent être utilisés pour un gain de place.