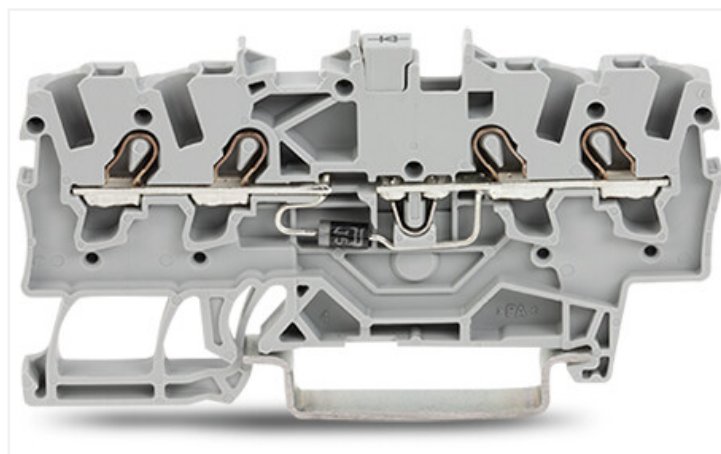
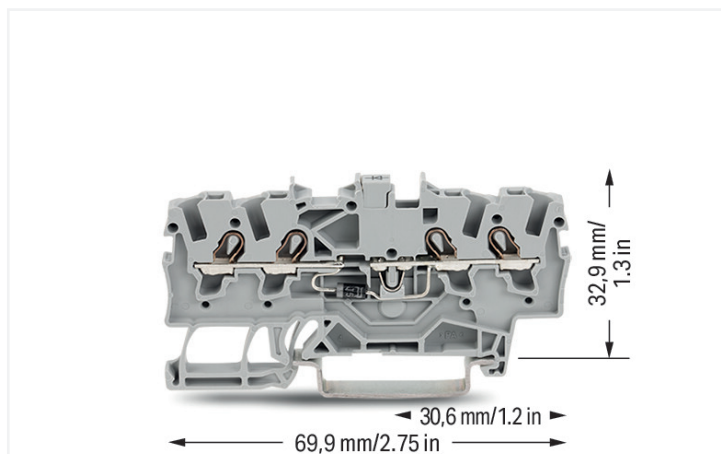


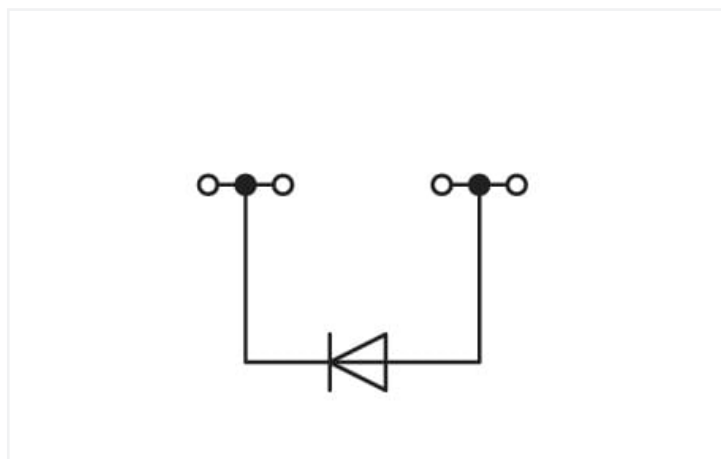
## Fiche technique | Référence: 2001-1411/1000-411

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

<https://www.wago.com/2001-1411/1000-411>



Couleur: ■ gris



2001-1411/1000-411

### Données électriques

| Données d'approbation selon | UL 1059 |   |   |
|-----------------------------|---------|---|---|
|                             | B       | C | D |
| Use group                   | B       | C | D |
| Tension de référence        | -       | - | - |

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

### Données de raccordement

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Points de serrage           | 4 |
| Nombre total des potentiels | 1 |
| nombre des niveaux          | 1 |
| Nombre logements de pontage | 1 |

| Connexion 1                                                         |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Technique de connexion                                              | Push-in CAGE CLAMP®                          |
| Type d'actionnement                                                 | Outil de manipulation                        |
| Matière plastique conducteur raccordable                            | Cuivre                                       |
| Section nominale                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Conducteur rigide                                                   | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG |
| Conducteur rigide ; enfichage direct                                | 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG |
| Conducteur souple                                                   | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                 | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG |
| Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable | 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 16 AWG |

### Connexion 1

|                                  |                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque (Section de conducteur) | En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement. |
| Longueur de dénudage             | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch                                                                                        |
| Sens du câblage                  | Câblage frontal                                                                                                         |

### Données géométriques

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Largeur                                    | 4,2 mm / 0.165 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 | Marquage central/latéral |

### Données du matériau

|                                    |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque Données du matériau       | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                            | gris                                                                                   |
| Groupe du matériau isolant         | I                                                                                      |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66)                                                                       |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0                                                                                     |
| Charge calorifique                 | 0,147 MJ                                                                               |
| Poids                              | 6,2 g                                                                                  |

### Conditions d'environnement

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

### Données commerciales

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Product Group            | 22 (TOPJOB S) |
| eCl@ss 10.0              | 27-14-11-27   |
| eCl@ss 9.0               | 27-14-11-27   |
| ETIM 8.0                 | EC000903      |
| ETIM 7.0                 | EC000903      |
| Unité d'emb. (SUE)       | 100 pce(s)    |
| Type d'emballage         | Carton        |
| Pays d'origine           | CN            |
| GTIN                     | 4045454537616 |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000   |

### Conformité environnementale du produit

|                                       |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| CAS-No.                               | 7439-92-1<br>79-94-7                                     |
| Liste des substances candidates REACH | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Lead |
| État de conformité RoHS               | Compliant,With Exemption                                 |
| Exemption RoHS                        | 7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II                                |
| SCIP notification number (Autriche)   | 9730bbe6-e4a8-45f7-a6f2-c4fc82165cb9                     |
| SCIP notification number (Belgique)   | a60669b1-5aa9-4b2b-b1d0-1551f227861b                     |
| SCIP notification number (Bulgarie)   | 3ea6f200-b07b-4e45-a98e-dbb28363a638                     |

### Conformité environnementale du produit

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| SCIP notification number (République tchèque) | dab53a5b-0c25-4c48-8028-823a48efee70 |
| SCIP notification number (Danemark)           | 78dde46a-7188-4320-8f35-539a92394423 |
| SCIP notification number (Finlande)           | 94be92a6-f91f-4d12-9c78-d937955cdd07 |
| SCIP notification number (France)             | b9ef36ce-4c10-42eb-9dc1-9e028e67201f |
| SCIP notification number (Allemagne)          | e142b0c0-81f3-4500-b7e9-dc20a12a3322 |
| SCIP notification number (Hongrie)            | a5a5ae72-8963-4a28-98a9-f81b5fcec6ff |
| SCIP notification number (Italie)             | d53f4b38-b5a4-4e32-9543-2610671c225a |
| SCIP notification number (Pays bas)           | d77d8271-dc90-4f0a-8a28-dcab0c711d23 |
| SCIP notification number (Pologne)            | 1a9a4eba-fe8c-417c-9726-917cb3d79cab |
| SCIP notification number (Roumanie)           | ba58a98c-db9c-45b9-958f-306be5917b3a |
| SCIP notification number (Suède)              | 5f25fae1-8a40-4d1f-bec4-499b41a04f0a |

### Approbations / certificats

#### Déclarations de conformité et de fabricant



| Homologation                  | Norme | Nom du certificat |
|-------------------------------|-------|-------------------|
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | Railway Ready     |

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

##### Recherche de conformité

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Environmental Product Compliance<br>2001-1411/1000-411 | <a href="#">↓</a> |
|--------------------------------------------------------|-------------------|

### Documentation

| Informations complémentaires |                   | Texte complémentaire |            |                  |
|------------------------------|-------------------|----------------------|------------|------------------|
| Technical Section            | pdf<br>2246.92 KB | 2001-1411/1000-411   | 19.02.2019 | xml<br>3.69 KB   |
|                              |                   | 2001-1411/1000-411   | 02.08.2018 | docx<br>14.88 KB |

### Données CAD/CAE

| Données CAD                        | Données CAE                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2D/3D Models<br>2001-1411/1000-411 | EPLAN Data Portal<br>2001-1411/1000-411 |
|                                    | WSCAD Universe<br>2001-1411/1000-411    |
|                                    | ZUKEN Portal<br>2001-1411/1000-411      |

## 1 Produits correspondants

### 1.2 Accessoires en option

#### 1.2.2 Butée d'arrêt sans vis

##### 1.2.2.1 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

### 1.2.3 Conducteurs de pontage enfichables

#### 1.2.3.1 Contact de pontage



Réf.: 2009-414

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5  
mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; noir



Réf.: 2009-414/000-005

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5  
mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; noir



Réf.: 2009-416

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5  
mm<sup>2</sup>; 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

### 1.2.4 Contact de pontage

#### 1.2.4.1 Contact de pontage



Réf.: 210-123

Chaîne de pontage; isolé; bleu



Réf.: 210-103

Chaîne de pontage; isolé; noir



Réf.: 2001-405/011-000

Contact de pontage en étoile; 3 raccords;  
isolé; gris clair



Réf.: 2001-406/020-000

Contact de pontage sous forme de trian-  
gle; isolé; gris clair



Réf.: 2001-410

Contact de pontage; 10 raccords; isolé;  
gris clair



Réf.: 2001-402

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;  
gris clair



Réf.: 2001-403

Contact de pontage; 3 raccords; isolé;  
gris clair



Réf.: 2001-404

Contact de pontage; 4 raccords; isolé;  
gris clair



Réf.: 2001-405

Contact de pontage; 5 raccords; isolé;  
gris clair



Réf.: 2001-406

Contact de pontage; 6 raccords; isolé;  
gris clair



Réf.: 2001-407

Contact de pontage; 7 raccords; isolé;  
gris clair



Réf.: 2001-408

Contact de pontage; 8 raccords; isolé;  
gris clair



Réf.: 2001-409

Contact de pontage; 9 raccords; isolé;  
gris clair



Réf.: 2001-440

Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris  
clair



Réf.: 2001-433

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris  
clair



Réf.: 2001-434

Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris  
clair



Réf.: 2001-435

Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris  
clair



Réf.: 2001-436

Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris  
clair



Réf.: 2001-437

Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris  
clair



Réf.: 2001-438

Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris  
clair



Réf.: 2001-439

Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris  
clair

## 1.2.5 Montage

### 1.2.5.1 Profil de recouvrement



**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.: 2001-115**

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.: 210-719**

Outil de manipulation; lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée



**Réf.: 210-648**

Outil de manipulation; lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court



**Réf.: 210-647**

Outil de manipulation; lame 2,5 x 0,4 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.: 210-115**

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.: 210-196**

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 Réducteur isolant de sécurité

### 1.2.9.1 Réducteur isolant de sécurité



**Réf.: 2001-171**

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 pièces/bande; gris clair

## 1.2.10 Repérage

### 1.2.10.1 Bandes de repérage



**Réf.: 2009-110**

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

### 1.2.10.2 Étiquette de marquage



**Réf.: 793-4501**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-4501/000-012**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; orange



**Réf.: 793-4501/000-024**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; violet



**Réf.: 2009-114/000-002**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



**Réf.: 2009-114/000-024**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; violet



**Réf.: 793-4501/000-006**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



**Réf.: 793-4501/000-005**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



**Réf.: 2009-114**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 2009-114/000-012**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; orange



**Réf.: 2009-114/000-012**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; orange



**Réf.: 793-4501/000-007**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; gris



**Réf.: 793-4501/000-023**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; vert



**Réf.: 2009-114/000-006**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



**Réf.: 2009-114/000-005**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



**Réf.: 2009-114/000-005**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



**Réf.: 793-4501/000-002**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



**Réf.: 793-4501/000-017**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair



**Réf.: 2009-114/000-007**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; gris



**Réf.: 2009-114/000-023**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; vert



## 1.2.11 Tester et mesurer

### 1.2.11.1 Accessoires 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.: 2001-511**

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



**Réf.: 2001-560**

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 10 pôles; 1,50 mm²; gris



**Réf.: 2001-552**

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



**Réf.: 2001-553**

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 3 pôles; 1,50 mm²; gris



**Réf.: 2001-554**

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 4 pôles; 1,50 mm²; gris



**Réf.: 2001-555**

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 5 pôles; 1,50 mm²; gris



**Réf.: 2001-556**

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 6 pôles; 1,50 mm²; gris



**Réf.: 2001-557**

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 7 pôles; 1,50 mm²; gris



**Réf.: 2001-558**

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 8 pôles; 1,50 mm²; gris



**Réf.: 2001-559**

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 9 pôles; 1,50 mm²; gris



**Réf.: 2001-549**

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

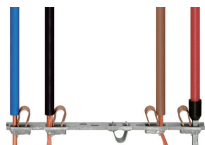


**Réf.: 2009-182**

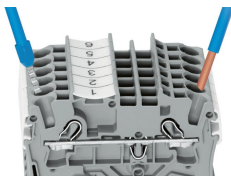
Prise de test; pour max. 2,5 mm²; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris

## Indications de manipulation

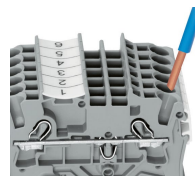
### Raccorder le conducteur



Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

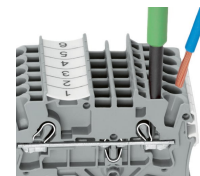


Insertion direct – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité



**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 section nominale.

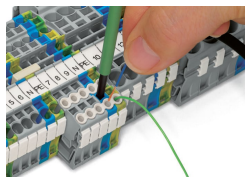


**Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.**

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.

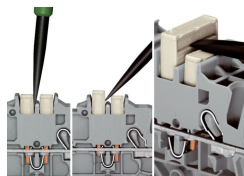
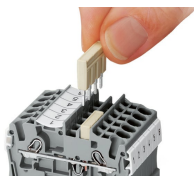
**Avantage:**

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

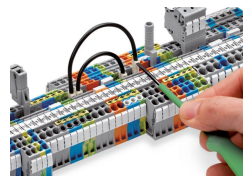
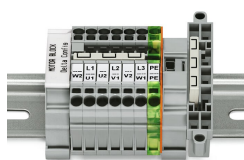
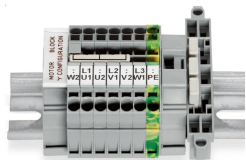
Pontage



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 (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 le contact 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.

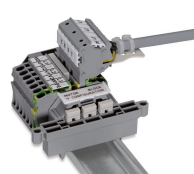
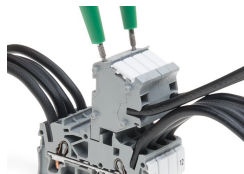
Ce pontage est conçu pour la réalisation d'un couplage en triangle et s'utilise sur les borniers de moteurs équipés de bornes sur rail TOPJOB®S.

Pousser les conducteurs de pontage jusqu'en butée. Pour un changement de 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

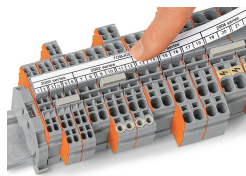
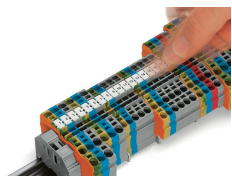
L'adaptateur de test CAT I (2009-174) pour les fiches de contrôle de 4 mm de diamètre est prévu pour les séries 2000 à 2016.



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 marqua-  
ge



Bornes pour réaliser des ensembles de di-  
odes avec cathode commune :  
2001-1411/1000-410 ou  
2001-1411/1000-411