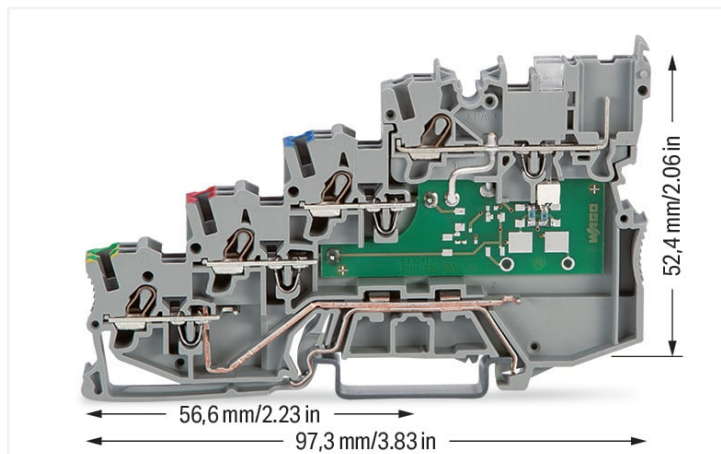


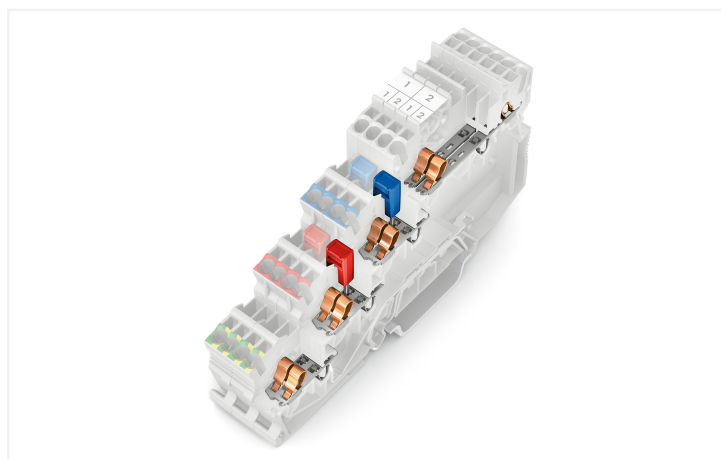
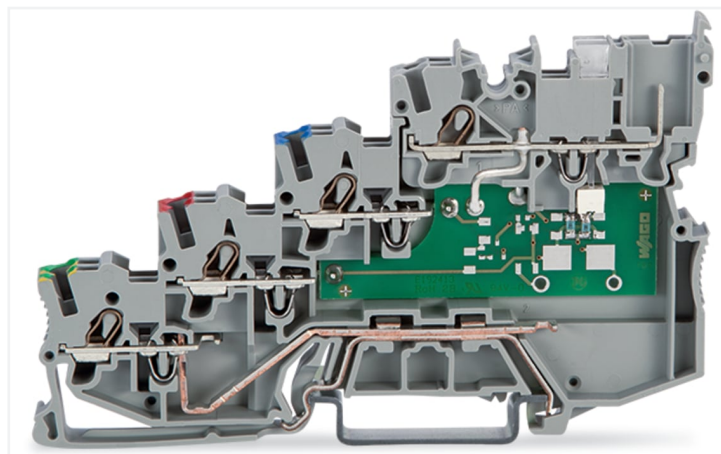
## Fiche technique | Référence: 2020-5417/1102-950

Borne pour capteurs, 4 conducteurs; LED jaune; pour capteurs avec circuit PNP (positif); avec connexion de mise à la terre; Avec connectique du signal débrochable; 1 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

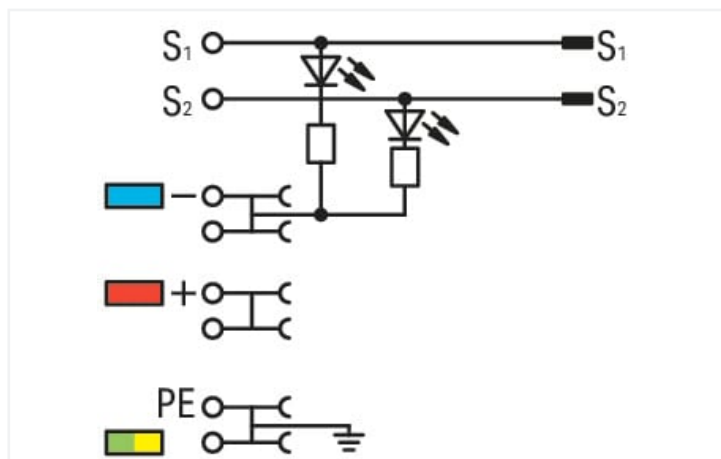
<https://www.wago.com/2020-5417/1102-950>



Couleur: ■ gris



Identique à la figure



2020-5417/1102-950

### Borne pour capteurs série 2020 avec Push-in CAGE CLAMP®

La borne pour capteurs au numéro d'article 2020-5417/1102-950, contribue à une installation électrique impeccable. Une longueur de dénudage de 9 à 11 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de cette borne pour capteurs. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est impeccable. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés sans outil. Selon le type de câble, cette borne pour capteurs convient aux sections de conducteur allant de 0.14 mm<sup>2</sup> à 1.5 mm<sup>2</sup>. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Les bornes fonctionnelles sont conçues pour être installées en rail 35.

### Remarques

Remarque

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension. Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.

### Données électriques

| Données de référence selon          | IEC/EN 60947-7-1 |     |    |
|-------------------------------------|------------------|-----|----|
| Overvoltage category                | III              | III | II |
| Pollution degree                    | 3                | 2   | 2  |
| Tension de référence                | -                | -   | -  |
| Tension assignée de tenue aux chocs | -                | -   | -  |
| Courant de référence                | -                | -   | -  |

| Données d'approbation selon | UL 1059 |   |       |
|-----------------------------|---------|---|-------|
| Use group                   | B       | C | D     |
| Tension de référence        | 300 V   | - | 300 V |
| Courant de référence        | 15 A    | - | 15 A  |

| Données d'approbation selon | CSA 22.2 No 158 |      |   |
|-----------------------------|-----------------|------|---|
| Use group                   | B               | C    | D |
| Tension de référence        | -               | 24 V | - |
| Courant de référence        | -               | 10 A | - |

| Puissance dissipée   |                  |
|--|------------------|
| Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)   | 0.4338 W         |
| Courant de référence $I_N$ pour l'indication de la puissance dissipée                  | 13.5 A           |
| Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant | 0.00238 $\Omega$ |

| Général              |      |
|----------------------|------|
| Type de la tension 1 | DC   |
| Tension nominale     | 24 V |
| LED schaltend für    | PNP  |

| Données de raccordement           |   |
|-----------------------------------|---|
| Points de serrage                 | 8 |
| Logements pour connecteur femelle | 2 |
| Nombre total des potentiels       | 5 |
| nombre des niveaux                | 4 |
| Nombre logements de pontage       | 4 |

| Connexion 1   |  |
|---|--|
| Technique de connexion  | Push-in CAGE CLAMP®  |
| Type d'actionnement   | Outil de manipulation  |
| Matière plastique conducteur raccordable                            | Cuivre   |
| Section nominale  | 1 mm <sup>2</sup>  |
| Conducteur rigide   | 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG   |
| Conducteur rigide ; enfichage direct                                | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG  |
| Conducteur souple   | 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG   |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                 | 0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG  |
| Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable | 0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 20 ... 18 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  | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch   |
| Sens du câblage   | Câblage frontal  |

| Données géométriques                       |                      |
|--|----------------------|
| Largeur                                    | 7 mm / 0.276 inch    |
| Hauteur                                    | 97,3 mm / 3.831 inch |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 52,4 mm / 2.063 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                            | gris   |
| Groupe du matériau isolant         | I  |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66)   |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0   |
| Charge calorifique                 | 0,399 MJ   |
| Poids                              | 22,3 g   |

### Conditions d'environnement

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

### Données commerciales

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0              | 27-14-11-28   |
| eCl@ss 9.0               | 27-14-11-28   |
| ETIM 9.0                 | EC000900      |
| ETIM 8.0                 | EC000900      |
| Unité d'emb. (SUE)       | 50 pce(s)     |
| Type d'emballage         | Carton        |
| Pays d'origine           | DE            |
| GTIN                     | 4055143528634 |
| 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 7617       |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.        | C22.2    | 2516073           |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 60947 | 71-100670         |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH | UL 1059  | E 45172           |

#### Déclarations de conformité et de fabricant

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

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit


##### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
2020-5417/1102-950





## Documentation

### Informations complémentaires

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

### Texte complémentaire

|                    |            |                  |   |
|--------------------|------------|------------------|---|
| 2020-5417/1102-950 | 19.02.2019 | xml<br>4.17 KB   |  |
| 2020-5417/1102-950 | 07.08.2018 | docx<br>15.17 KB |  |

## Données CAD/CAE

### Données CAD

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 2D/3D Models<br>2020-5417/1102-950 |  |
|------------------------------------|---|

### Données CAE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| ZUKEN Portal<br>2020-5417/1102-950 |  |
|------------------------------------|---|

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur femelle



##### Réf.: 2020-102

Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 2 pôles; 1,50 mm²; gris

##### Réf.: 2020-202

Connecteur femelle pour 2 conducteurs;  
Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 2 pôles; 1,50 mm²; gris

### 1.3 Accessoires en option

#### 1.3.1 Butée d'arrêt sans vis

##### 1.3.1.1 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

### 1.3.2 Codage

#### 1.3.2.1 Codage



##### Réf.: 2020-100

Support avec 6 détrompeurs; pour le codage des connecteurs femelles; pour bornes de base; orange

### 1.3.3 Conducteurs de pontage enfichables

#### 1.3.3.1 Contact de pontage



Réf.: [2009-404](#)

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; gris



Réf.: [2009-406](#)

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 250 mm; gris



Réf.: [2009-402](#)

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; Longueur 60 mm; gris

### 1.3.4 Contact de pontage

#### 1.3.4.1 Contact de pontage



Réf.: [210-123](#)

Chaîne de pontage; isolé; bleu



Réf.: [210-103](#)

Chaîne de pontage; isolé; noir



Réf.: [2000-405/011-000](#)

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



Réf.: [2000-406/020-000](#)

Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair



Réf.: [2000-410/000-006](#)

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-410](#)

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-410/000-005](#)

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-402/000-006](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-402](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-402/000-018](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; jaune-vert



Réf.: [2000-402/000-005](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-403/000-006](#)

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-403](#)

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-403/000-005](#)

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-404/000-006](#)

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-404](#)

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-404/000-005](#)

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-405/000-006](#)

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-405](#)

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-405/000-005](#)

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-406/000-006](#)

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-406](#)

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-406/000-005](#)

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-407/000-006](#)

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-407](#)

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-407/000-005](#)

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-408/000-006](#)

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-408](#)

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-408/000-005](#)

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-409/000-006](#)

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-409](#)

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-409/000-005](#)

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-440](#)

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



Réf.: [2000-433/000-006](#)

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



Réf.: [2000-433](#)

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



Réf.: [2000-433/000-005](#)

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; rouge



Réf.: [2000-434](#)

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



Réf.: [2000-435](#)

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



Réf.: [2000-436](#)

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



Réf.: [2000-437](#)

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

### 1.3.4.1 Contact de pontage



**Réf.: 2000-438**

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

**Réf.: 2000-439**

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

### 1.3.6 Montage

#### 1.3.6.1 Capot de protection



**Réf.: 709-156**

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

#### 1.3.6.2 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

### 1.3.7 Obturateur de protection avec signalisation de danger

#### 1.3.7.1 Couvercle



**Réf.: 2000-115**

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

### 1.3.8 Outil

#### 1.3.8.1 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 court

### 1.3.9 Rail

#### 1.3.9.1 Matériel de montage



**Réf.: 210-114**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-197**

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

### 1.3.10 Repérage

#### 1.3.10.1 Adaptateur de repérage



**Réf.: 2000-121**

Adaptateur; gris

#### 1.3.10.2 Bande de repérage



**Réf.: 2009-110**

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

#### 1.3.10.3 Étiquette de marquage



**Réf.: 793-3501**

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



**Réf.: 2009-113**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 2009-113/000-006**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; bleu



**Réf.: 2009-113/000-007**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; gris



**Réf.: 2009-113/000-002**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; jaune



**Réf.: 2009-113/000-012**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; orange



**Réf.: 2009-113/000-005**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; rouge



**Réf.: 2009-113/000-023**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert



**Réf.: 2009-113/000-017**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert clair



**Réf.: 2009-113/000-024**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; violet

### 1.3.10.4 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 2009-191

Porte-étiquettes de groupe; gris

### 1.3.11 Tester et mesurer

#### 1.3.11.1 Accessoire de test



Réf.: 2009-174

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

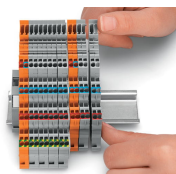


Réf.: 2009-182

Prise de test; pour max. 2,5 mm<sup>2</sup>; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris

## Indications de manipulation

### Montage



Monter les bornes individuelles sur le rail et ensuite les fixer entre elles.



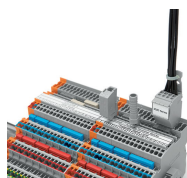
Les bornes encliquetées entre elles sont séparées à l'aide d'un outil de manipulation et dissociées l'une de l'autre.

### Raccorder le conducteur



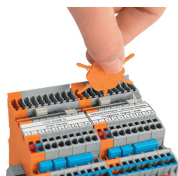
Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

### Tester



Tester avec la prise de test (2009-182) ou adaptateur de test (2009-174) (jusqu'à max. 42 V)

## Codage

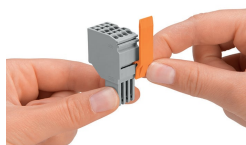


Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité.



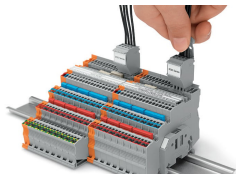
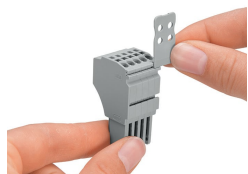
Enlever la tige de codage à l'aide d'un outil coupant.

## Verrouillage



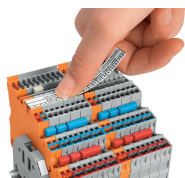
Glisser le cliquet de verrouillage à la position souhaitée.

## Décharge de traction



Déconnecter le connecteur femelle en tirant par les fils regroupés et soutenus par la décharge de traction

## Repérage



Les bornes sont repérables avec des bandes de repérage (2009-110) ou des repères WMB 3,5 mm (793-35xx), repérage possible sur le dessus et sur le côté.