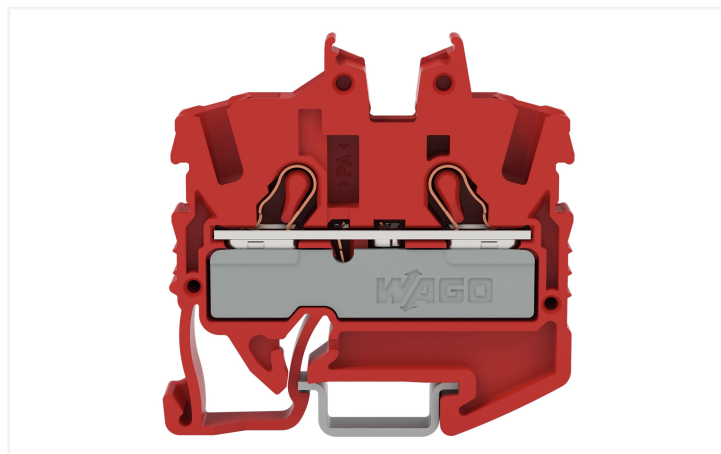
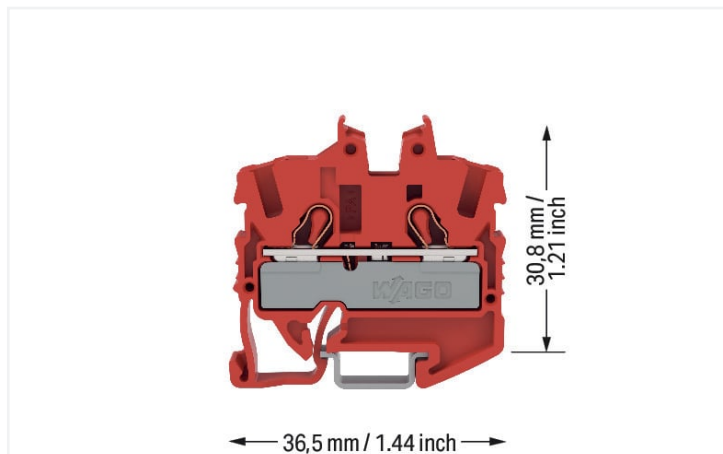


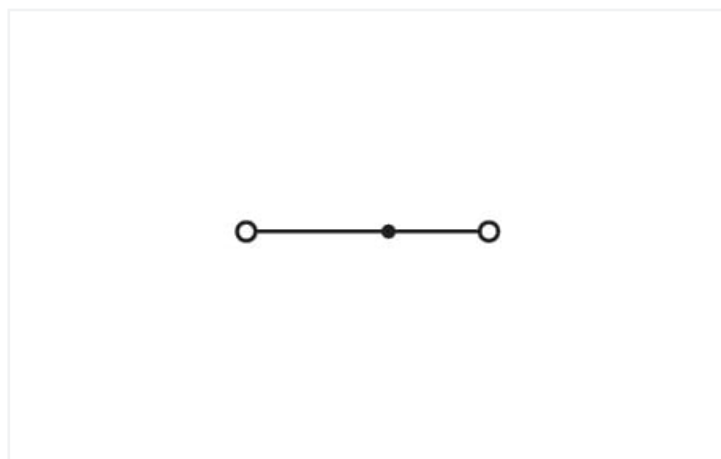
## Fiche technique | Référence: 2052-1203

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation;  
2,5 mm<sup>2</sup>; avec ouverture de test; Marquage latéral et central; pour rail 15; Push-in  
CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; rouge

<https://www.wago.com/2052-1203>



Couleur: ■ rouge



Identique à la figure

### Borne de passage série 2052 avec outil de manipulation

La borne de passage portant le numéro d'article 2052-1203, permet une connexion rapide et fiable. Pour les applications industrielles ou les installations dans les bâtiments : les bornes de passage sur rail sont idéales pour connecter les câbles électriques rapidement et en toute sécurité. Selon le modèle, elles conviennent tant pour le câblage de passage traditionnel que pour la distribution de potentiels. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de bornes sur rail MINI : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 800 V et le courant nominal de 24 A. Cette borne de passage nécessite une longueur de dénudage entre 10 à 12 mm pour le raccordement au conducteur. 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 équipés d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement et sans outil dans le point de serrage. Selon le type de câble, cette borne de passage est adaptée aux sections de conducteur allant de 0,25 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup>. Le boîtier rouge en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Ces bornes sur rail MINI sont actionnées par un outil de manipulation. Les bornes sur rail TOPJOB® S de WAGO offrent plus qu'une simple connexion électrique sécurisée dans diverses applications industrielles et les installations de bâtiment modernes. Elles permettent de choisir pour chaque application une version de manipulation adaptée : levier, bouton-poussoir ou logement. Les bornes sur rail MINI sont conçues pour être montées en rail 15. Des conducteurs en cuivre sont connectés de manière optimale par le biais d'un câblage frontal. La prise de pont rend 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	24 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	32 A	-	-

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	600 V	600 V	-
Courant de référence	20 A	20 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	20 A	20 A	-

EX-Données	
Référence aux zones à risque d'explosion	Voir téléchargements – Documentation – Informations complémentaires : Annexe technique ; Explications techniques
Données de référence selon	ATEX: PTB 20 ATEX 1013 U / IECEx: PTB 20.0029U (Ex eb IIC Gb)
Tension de référence EN (Ex e II)	550 V
Courant de référence (Ex e II)	22 A
Courant de référence (Ex e II) avec contact de pontage	20 A

## Puissance dissipée

Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	0.7661 W
Courant de référence I <sub>N</sub> pour l'indication de la puissance dissipée	24 A
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.00133 Ω

## Données de raccordement

Points de serrage	2
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	2,5 mm <sup>2</sup>
Conducteur rigide	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Conducteur rigide ; enfichage direct	1 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG
Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.
Longueur de dénudage	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
Sens du câblage	Câblage frontal

### Données géométriques

Largeur	5,2 mm / 0.205 inch
Hauteur	36,5 mm / 1.437 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	30,8 mm / 1.213 inch

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 15
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	rouge
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,089 MJ
Poids	4,2 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)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	IN
GTIN	4066966312553
Numéro du tarif douanier	85369010000

### Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

### Approbations / certificats

#### Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 20 ATEX 1013 U
CCC CQST/CNEEx	GB/T 3836.1	2022312313000512
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 20.0029U

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2052-1203



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

pdf  
2246.92 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
2052-1203



## 1 Produits correspondants

### 1.2 Accessoires en option

#### 1.2.1 Conducteurs de pontage enfichables

##### 1.2.1.1 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

##### 1.2.2 Contact de pontage

###### 1.2.2.1 Contact de pontage



Réf.: [210-123](#)

Chaîne de pontage; isolé; bleu



Réf.: [210-103](#)

Chaîne de pontage; isolé; noir



Réf.: [2002-405/011-000](#)

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



Réf.: [2002-406/020-000](#)

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



Réf.: [2002-410/000-006](#)

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2002-410](#)

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2002-410/000-005](#)

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2002-402/000-006](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2002-402](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2002-402/000-005](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2002-403/000-006](#)


















































Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2002-403](#)

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair

1.2.2.1 Contact de pontage

 <p>Réf.: 2002-403/000-005 Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge</p>	 <p>Réf.: 2002-404/000-006 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu</p>	 <p>Réf.: 2002-404 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-404/000-005 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge</p>
 <p>Réf.: 2002-405/000-006 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu</p>	 <p>Réf.: 2002-405 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-405/000-005 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge</p>	 <p>Réf.: 2002-406/000-006 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu</p>
 <p>Réf.: 2002-406 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-406/000-005 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge</p>	 <p>Réf.: 2002-407/000-006 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu</p>	 <p>Réf.: 2002-407 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair</p>
 <p>Réf.: 2002-407/000-005 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge</p>	 <p>Réf.: 2002-408/000-006 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu</p>	 <p>Réf.: 2002-408 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-408/000-005 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge</p>
 <p>Réf.: 2002-409/000-006 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu</p>	 <p>Réf.: 2002-409 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-409/000-005 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge</p>	 <p>Réf.: 2002-440 Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair</p>
 <p>Réf.: 2002-433 Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-434 Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-435 Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-436 Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair</p>
 <p>Réf.: 2002-437 Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-438 Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-439 Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-400 Pontage sans fin; 2 raccords; isolé; gris clair</p>
 <p>Réf.: 2002-413 Pontage sans fin; 3 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-415 Pontage sans fin; 5 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-423/000-006 Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; bleu</p>	 <p>Réf.: 2002-423 Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; gris clair</p>
 <p>Réf.: 2002-423/000-005 Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; rouge</p>	 <p>Réf.: 2002-424/000-006 Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; bleu</p>	 <p>Réf.: 2002-424 Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-424/000-005 Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; rouge</p>
 <p>Réf.: 2002-480 Ponts intercalables; 10 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-481 Ponts intercalables; 11 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-482 Ponts intercalables; 12 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-473/011-000 Ponts intercalables; 2 raccords; de 1 à 3; isolé; gris clair</p>
 <p>Réf.: 2002-472 Ponts intercalables; 2 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-473 Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-475/011-000 Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-474 Ponts intercalables; 4 raccords; isolé; gris clair</p>
 <p>Réf.: 2002-475 Ponts intercalables; 5 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-476 Ponts intercalables; 6 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-477 Ponts intercalables; 7 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-478 Ponts intercalables; 8 raccords; isolé; gris clair</p>
 <p>Réf.: 2002-479 Ponts intercalables; 9 raccords; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-477/011-000 Ponts intercalables; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-479/011-000 Ponts intercalables; isolé; gris clair</p>	 <p>Réf.: 2002-481/011-000 Ponts intercalables; isolé; gris clair</p>

## 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 Matériel de montage



**Réf.: 249-101**

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; repérable avec WMB; gris

### 1.2.4.3 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.: 2002-115**

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.: 210-658**

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court; multicolore



**Réf.: 210-720**

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

## 1.2.7 Rail

### 1.2.7.1 Matériel de montage



**Réf.: 210-295**

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



**Réf.: 210-111**

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

## 1.2.8 Réducteur isolant de sécurité

### 1.2.8.1 Réducteur isolant de sécurité



**Réf.: 2002-171**

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



**Réf.: 2002-172**

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 pièces/bande; gris foncé

## 1.2.9 Repérage

### 1.2.9.1 Adaptateur de repérage



**Réf.: 2002-161**

Adaptateur; gris



**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 clair



**Réf.: 248-501/000-017**

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



**Réf.: 248-501/000-024**

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



**Réf.: 793-5501**

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



**Réf.: 793-5501/000-006**

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



**Réf.: 793-5501/000-007**

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



**Réf.: 793-5501/000-002**

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



**Réf.: 793-5501/000-014**

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



**Réf.: 793-5501/000-012**

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



**Réf.: 793-5501/000-005**

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

### 1.2.9.3 Étiquette de marquage



**Réf.: 793-5501/000-023**  
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 793-5501/000-017**  
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

**Réf.: 793-5501/000-024**  
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

**Réf.: 2009-145**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 2009-145/000-006**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 2009-145/000-007**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 2009-145/000-002**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 2009-145/000-012**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 2009-145/000-005**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 2009-145/000-023**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 2009-145/000-024**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

**Réf.: 2009-115**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 2009-115/000-006**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 2009-115/000-007**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 2009-115/000-002**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 2009-115/000-012**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 2009-115/000-005**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 2009-115/000-023**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 2009-115/000-017**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

**Réf.: 2009-115/000-024**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

### 1.2.9.4 Porte-étiquettes de groupe



**Réf.: 2009-191**  
Porte-étiquettes de groupe; gris

**Réf.: 2009-192**  
Porte-étiquettes de groupe; gris

**Réf.: 2009-193**  
Porte-étiquettes de groupe; gris

### 1.2.10 Tester et mesurer

#### 1.2.10.1 Accessoire de test



**Réf.: 2009-174**  
Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOPJOB® S; gris

**Réf.: 210-136**  
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

**Réf.: 2002-611**  
Module de fiche de contrôle type L pour TOPJOB® S; modulaires; 1 pôle; 2,50 mm²; gris

**Réf.: 2002-649**  
Module vide TOPJOB® S; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris

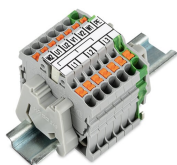


**Réf.: 2009-182**  
Prise de test; pour max. 2,5 mm²; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris



## Indications de manipulation

### Montage



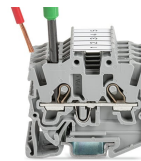
### Raccorder le conducteur



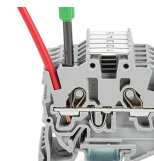
Insertion directe (Push-in) – Conducteurs rigides



Insertion directe (Push-in) – Conducteurs souples avec embout d'extrémité



Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation - Conducteurs souples

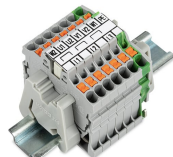


Déconnexion avec l'outil de manipulation - Tous les conducteurs

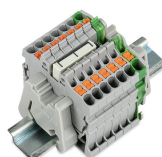
### Pontage



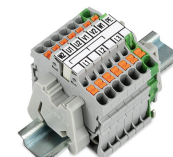
Placer les peignes de pontage (contact de pontage en triangle) et pousser jusqu'en butée (ici, l'exemple des bornes avec poussoir).



Bande de repérage (2009-110) insérée dans le logement de repérage avec la symbole du pont utilisé (contact de pontage en triangle) (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)



Placer les peignes de pontage (contact de pontage en étoile) et pousser jusqu'en butée (ici, l'exemple des bornes avec poussoir).



Bande de repérage (2009-110) insérée dans le logement de repérage avec la symbole du pont utilisé (contact de pontage en étoile 2000-405/011-000) (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)

### Tester



Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm (210-136), max. 42 V

### Repérage



Encliquetage d'une bande de repérage WMB dans le logement de repérage



Encliquetage d'une bande de repérage (2009-110) dans le logement de repérage