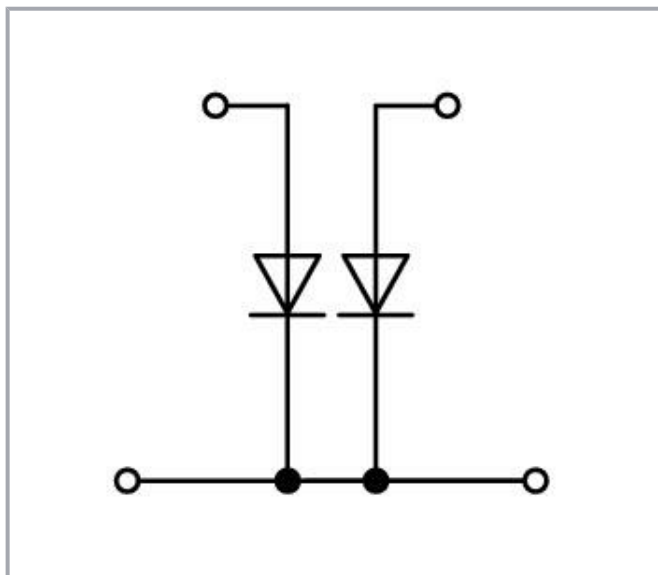


## Fiche technique | Référence: 2002-2213/1000-488

Borne de composant; à deux étages; avec 2 diodes 1 N 4007; anode en haut;  
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



[www.wago.com/2002-2213/1000-488](http://www.wago.com/2002-2213/1000-488)



### Données

#### Données électriques

#### Données de référence selon CEI/EN

Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1
Courant de référence	0,5 A

#### General

Tension nominale	250 V
Tension de blocage	1 000 V

#### Données de raccordement

Nombre total des points de connexion	4
--------------------------------------	---

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



Nombre total des potentiels	2
nombre des niveaux	2

### Connection 1

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outils 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	0,75 ... 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 enfichable 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	69,7 mm / 2.744 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	51,7 mm / 2.035 inch

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Marquage central/latéral

### Données du matériau

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante	Polyamide 66 (PA 66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,238 MJ

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

Poids	10,6 g
-------	--------

### Conditions d'environnement


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

### Données commerciales

Groupe de produits	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)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454375614
Numéro du tarif douanier	85369010000



### Approbations / certificats

#### Déclarations de conformité et de fabricant

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	<b>Railway</b> WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

### Accessoires nécessaires

#### Plaque d'extrémité

Plaque d'extrémité		
	<b>Réf.: 2002-2291</b> Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 0,8 mm; gris	<a href="http://www.wago.com/2002-2291">www.wago.com/2002-2291</a>
	<b>Réf.: 2002-2292</b> Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 0,8 mm; orange	<a href="http://www.wago.com/2002-2292">www.wago.com/2002-2292</a>

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

## Accessoires optionnels


### avec embouts d'extrémité

avec embouts d'extrémité		
	<b>Réf.: 216-241</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; blanc	<a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a>
	<b>Réf.: 216-242</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris	<a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a>
	<b>Réf.: 216-243</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge	<a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a>
	<b>Réf.: 216-244</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir	<a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</a>
	<b>Réf.: 216-263</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge	<a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a>
	<b>Réf.: 216-246</b> Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu	<a href="http://www.wago.com/216-246">www.wago.com/216-246</a>
	<b>Réf.: 216-266</b> Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu	<a href="http://www.wago.com/216-266">www.wago.com/216-266</a>
	<b>Réf.: 216-264</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir	<a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a>
	<b>Réf.: 216-262</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris	<a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a>

### Réducteur isolant de sécurité

Réducteur isolant de sécurité		
	<b>Réf.: 2002-171</b> Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 pièces/bande; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-171">www.wago.com/2002-171</a>
	<b>Réf.: 2002-172</b> Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm <sup>2</sup> ; 5 pièces/bande; gris foncé	<a href="http://www.wago.com/2002-172">www.wago.com/2002-172</a>

### Outil

Outils de manipulation		
	<b>Réf.: 210-658</b> Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court; multicolore	<a href="http://www.wago.com/210-658">www.wago.com/210-658</a>

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Réf.: 210-720

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

[www.wago.com/210-720](http://www.wago.com/210-720)

#### Obturbateur de protection avec signalisation de danger

Couvercle



Réf.: 2002-115

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

[www.wago.com/2002-115](http://www.wago.com/2002-115)

#### Montage

Cover carrier



Réf.: 709-169

porteur du profil de recouvrement; typ. 3; gris

[www.wago.com/709-169](http://www.wago.com/709-169)

Cover



Réf.: 709-156

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

[www.wago.com/709-156](http://www.wago.com/709-156)

#### Tester et mesurer

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

[www.wago.com/2009-174](http://www.wago.com/2009-174)



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

[www.wago.com/2009-182](http://www.wago.com/2009-182)



Réf.: 2002-611

Module de fiche de contrôle type L pour TOPJOB® S; modulaires; 1 pôle; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

[www.wago.com/2002-611](http://www.wago.com/2002-611)



Réf.: 2002-649

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

[www.wago.com/2002-649](http://www.wago.com/2002-649)

#### Conducteurs de pontage enfichables

Contact de pontage



Réf.: 2009-412

Conducteurs de pontage enfichables; isolé; Longueur 60 mm; noir

[www.wago.com/2009-412](http://www.wago.com/2009-412)



Réf.: 2009-414

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

[www.wago.com/2009-414](http://www.wago.com/2009-414)



Réf.: 2009-416

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 250 mm; noir

[www.wago.com/2009-416](http://www.wago.com/2009-416)



Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

Réf.: 2009-414/000-005

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; noir[www.wago.com/2009-414/000-005](http://www.wago.com/2009-414/000-005)

Réf.: 2009-414/000-006

Conducteurs de pontage enfichables; isolé; longueur 110 mm; noir

[www.wago.com/2009-414/000-006](http://www.wago.com/2009-414/000-006)

### Matériel de repérage

#### Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 2009-193

Porte-étiquettes de groupe; gris

[www.wago.com/2009-193](http://www.wago.com/2009-193)

Réf.: 2009-192

Porte-étiquettes de groupe; gris

[www.wago.com/2009-192](http://www.wago.com/2009-192)

Réf.: 2009-191

Porte-étiquettes de groupe; gris

[www.wago.com/2009-191](http://www.wago.com/2009-191)

#### Bandes de repérage



Réf.: 2009-110

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

[www.wago.com/2009-110](http://www.wago.com/2009-110)

#### Adaptateur de repérage



Réf.: 2009-198

Adaptateur; gris

[www.wago.com/2009-198](http://www.wago.com/2009-198)

Réf.: 2002-121

Adaptateur; gris

[www.wago.com/2002-121](http://www.wago.com/2002-121)

Réf.: 2002-161

Adaptateur; gris

[www.wago.com/2002-161](http://www.wago.com/2002-161)

#### Étiquette de marquage



Réf.: 2009-115/000-002

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

[www.wago.com/2009-115/000-002](http://www.wago.com/2009-115/000-002)

Réf.: 2009-115/000-007

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

[www.wago.com/2009-115/000-007](http://www.wago.com/2009-115/000-007)

Réf.: 2009-115/000-017

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

[www.wago.com/2009-115/000-017](http://www.wago.com/2009-115/000-017)

Réf.: 2009-115/000-023

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

[www.wago.com/2009-115/000-023](http://www.wago.com/2009-115/000-023)

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets





93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

	<p><b>Réf.: 2009-115/000-024</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-115/000-024">www.wago.com/2009-115/000-024</a></p>
	<p><b>Réf.: 2009-145/000-006</b> Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-006">www.wago.com/2009-145/000-006</a></p>
	<p><b>Réf.: 2009-145</b> Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145">www.wago.com/2009-145</a></p>
	<p><b>Réf.: 2009-145/000-002</b> Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-002">www.wago.com/2009-145/000-002</a></p>
	<p><b>Réf.: 2009-145/000-007</b> Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-007">www.wago.com/2009-145/000-007</a></p>
	<p><b>Réf.: 2009-145/000-005</b> Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-005">www.wago.com/2009-145/000-005</a></p>
	<p><b>Réf.: 2009-145/000-012</b> Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-012">www.wago.com/2009-145/000-012</a></p>
	<p><b>Réf.: 2009-145/000-023</b> Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-023">www.wago.com/2009-145/000-023</a></p>
	<p><b>Réf.: 2009-145/000-024</b> Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-145/000-024">www.wago.com/2009-145/000-024</a></p>
	<p><b>Réf.: 2009-115</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc</p>	<p><a href="http://www.wago.com/2009-115">www.wago.com/2009-115</a></p>
	<p><b>Réf.: 248-501/000-006</b> Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-006">www.wago.com/248-501/000-006</a></p>
	<p><b>Réf.: 248-501/000-007</b> Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-007">www.wago.com/248-501/000-007</a></p>
	<p><b>Réf.: 248-501/000-002</b> Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-002">www.wago.com/248-501/000-002</a></p>

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Réf.: 248-501/000-012

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

[www.wago.com/248-501/000-012](http://www.wago.com/248-501/000-012)



Réf.: 248-501

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

[www.wago.com/248-501](http://www.wago.com/248-501)



Réf.: 248-501/000-017

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

[www.wago.com/248-501/000-017](http://www.wago.com/248-501/000-017)



Réf.: 248-501/000-005

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

[www.wago.com/248-501/000-005](http://www.wago.com/248-501/000-005)



Réf.: 248-501/000-024

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

[www.wago.com/248-501/000-024](http://www.wago.com/248-501/000-024)



Réf.: 248-501/000-023

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

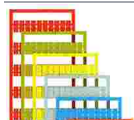
[www.wago.com/248-501/000-023](http://www.wago.com/248-501/000-023)



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

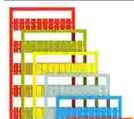
[www.wago.com/793-5501/000-007](http://www.wago.com/793-5501/000-007)



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

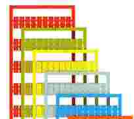
[www.wago.com/793-5501/000-012](http://www.wago.com/793-5501/000-012)



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

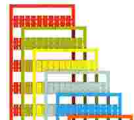
[www.wago.com/793-5501/000-014](http://www.wago.com/793-5501/000-014)



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

[www.wago.com/793-5501/000-017](http://www.wago.com/793-5501/000-017)



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

[www.wago.com/793-5501/000-023](http://www.wago.com/793-5501/000-023)

Réf.: 793-5501/000-024

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !





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

[www.wago.com/793-5501/000-024](http://www.wago.com/793-5501/000-024)



**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

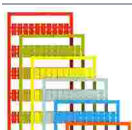
[www.wago.com/793-5501/000-005](http://www.wago.com/793-5501/000-005)



**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

[www.wago.com/793-5501/000-002](http://www.wago.com/793-5501/000-002)



**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

[www.wago.com/793-5501/000-006](http://www.wago.com/793-5501/000-006)



**Réf.: 793-5501**

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

[www.wago.com/793-5501](http://www.wago.com/793-5501)



**Réf.: 2009-115/000-012**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

[www.wago.com/2009-115/000-012](http://www.wago.com/2009-115/000-012)



**Réf.: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

[www.wago.com/2009-115/000-006](http://www.wago.com/2009-115/000-006)



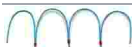
**Réf.: 2009-115/000-005**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

[www.wago.com/2009-115/000-005](http://www.wago.com/2009-115/000-005)

#### Contact de pontage

Contact de pontage



**Réf.: 210-123**

Chaîne de pontage; isolé; bleu

[www.wago.com/210-123](http://www.wago.com/210-123)



**Réf.: 2002-402**

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-402](http://www.wago.com/2002-402)



**Réf.: 2002-402/000-005**

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/2002-402/000-005](http://www.wago.com/2002-402/000-005)



**Réf.: 2002-400**

Pontage sans fin; 2 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-400](http://www.wago.com/2002-400)



**Réf.: 2002-403**

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-403](http://www.wago.com/2002-403)

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets














93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

	<b>Réf.: 2002-404/000-005</b> Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/2002-404/000-005">www.wago.com/2002-404/000-005</a>
	<b>Réf.: 2002-403/000-006</b> Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/2002-403/000-006">www.wago.com/2002-403/000-006</a>
	<b>Réf.: 2002-404/000-006</b> Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/2002-404/000-006">www.wago.com/2002-404/000-006</a>
	<b>Réf.: 2002-403/000-005</b> Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/2002-403/000-005">www.wago.com/2002-403/000-005</a>
	<b>Réf.: 2002-405/000-005</b> Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/2002-405/000-005">www.wago.com/2002-405/000-005</a>
	<b>Réf.: 2002-402/000-006</b> Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/2002-402/000-006">www.wago.com/2002-402/000-006</a>
	<b>Réf.: 2002-405/000-006</b> Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/2002-405/000-006">www.wago.com/2002-405/000-006</a>
	<b>Réf.: 2002-404</b> Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-404">www.wago.com/2002-404</a>
	<b>Réf.: 2002-406/000-006</b> Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/2002-406/000-006">www.wago.com/2002-406/000-006</a>
	<b>Réf.: 2002-406/000-005</b> Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/2002-406/000-005">www.wago.com/2002-406/000-005</a>
	<b>Réf.: 2002-406/020-000</b> Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-406/020-000">www.wago.com/2002-406/020-000</a>
	<b>Réf.: 2002-405</b> Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-405">www.wago.com/2002-405</a>
	<b>Réf.: 2002-407/000-005</b> Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/2002-407/000-005">www.wago.com/2002-407/000-005</a>

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Réf.: 2002-408

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-408](http://www.wago.com/2002-408)



Réf.: 2002-408/000-006

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/2002-408/000-006](http://www.wago.com/2002-408/000-006)



Réf.: 2002-405/011-000

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

[www.wago.com/2002-405/011-000](http://www.wago.com/2002-405/011-000)



Réf.: 2002-407/000-006

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/2002-407/000-006](http://www.wago.com/2002-407/000-006)



Réf.: 2002-408/000-005

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/2002-408/000-005](http://www.wago.com/2002-408/000-005)



Réf.: 2002-407

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-407](http://www.wago.com/2002-407)



Réf.: 2002-406

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-406](http://www.wago.com/2002-406)



Réf.: 2002-410/000-005

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/2002-410/000-005](http://www.wago.com/2002-410/000-005)



Réf.: 2002-410/000-006

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/2002-410/000-006](http://www.wago.com/2002-410/000-006)



Réf.: 2002-410

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-410](http://www.wago.com/2002-410)



Réf.: 2002-409/000-006

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/2002-409/000-006](http://www.wago.com/2002-409/000-006)



Réf.: 2002-409/000-005

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/2002-409/000-005](http://www.wago.com/2002-409/000-005)

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



**Réf.: 2002-409**  
Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-409](http://www.wago.com/2002-409)



**Réf.: 2002-423/000-006**  
Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; bleu

[www.wago.com/2002-423/000-006](http://www.wago.com/2002-423/000-006)



**Réf.: 2002-423**  
Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-423](http://www.wago.com/2002-423)



**Réf.: 2002-433**  
Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-433](http://www.wago.com/2002-433)



**Réf.: 2002-434**  
Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-434](http://www.wago.com/2002-434)



**Réf.: 2002-423/000-005**  
Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; rouge

[www.wago.com/2002-423/000-005](http://www.wago.com/2002-423/000-005)



**Réf.: 2002-435**  
Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-435](http://www.wago.com/2002-435)



**Réf.: 2002-436**  
Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-436](http://www.wago.com/2002-436)



**Réf.: 2002-437**  
Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-437](http://www.wago.com/2002-437)



**Réf.: 2002-438**  
Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-438](http://www.wago.com/2002-438)



**Réf.: 2002-439**  
Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-439](http://www.wago.com/2002-439)



**Réf.: 2002-440**  
Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-440](http://www.wago.com/2002-440)



**Réf.: 2002-472**  
Ponts intercalables; 2 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-472](http://www.wago.com/2002-472)



**Réf.: 2002-473**  
Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-473](http://www.wago.com/2002-473)



**Réf.: 2002-475/011-000**  
Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-475/011-000](http://www.wago.com/2002-475/011-000)



**Réf.: 2002-475**  
Ponts intercalables; 5 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2002-475](http://www.wago.com/2002-475)

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

	<b>Réf.: 2002-476</b> Ponts intercalables; 6 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-476">www.wago.com/2002-476</a>
	<b>Réf.: 2002-474</b> Ponts intercalables; 4 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-474">www.wago.com/2002-474</a>
	<b>Réf.: 2002-477</b> Ponts intercalables; 7 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-477">www.wago.com/2002-477</a>
	<b>Réf.: 2002-473/011-000</b> Ponts intercalables; 2 raccords; de 1 à 3; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-473/011-000">www.wago.com/2002-473/011-000</a>
	<b>Réf.: 2002-479</b> Ponts intercalables; 9 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-479">www.wago.com/2002-479</a>
	<b>Réf.: 2002-478</b> Ponts intercalables; 8 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-478">www.wago.com/2002-478</a>
	<b>Réf.: 2002-479/011-000</b> Ponts intercalables; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-479/011-000">www.wago.com/2002-479/011-000</a>
	<b>Réf.: 2002-480</b> Ponts intercalables; 10 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-480">www.wago.com/2002-480</a>
	<b>Réf.: 2002-477/011-000</b> Ponts intercalables; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-477/011-000">www.wago.com/2002-477/011-000</a>
	<b>Réf.: 2002-481/011-000</b> Ponts intercalables; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-481/011-000">www.wago.com/2002-481/011-000</a>
	<b>Réf.: 2002-481</b> Ponts intercalables; 11 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-481">www.wago.com/2002-481</a>
	<b>Réf.: 2002-482</b> Ponts intercalables; 12 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2002-482">www.wago.com/2002-482</a>
	<b>Réf.: 210-103</b> Chaîne de pontage; isolé; noir	<a href="http://www.wago.com/210-103">www.wago.com/210-103</a>
	<b>Réf.: 2002-424/000-006</b> Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/2002-424/000-006">www.wago.com/2002-424/000-006</a>












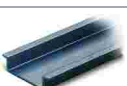
## Rail

Matériel de montage

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

	<b>Réf.: 210-197</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/210-197">www.wago.com/210-197</a>
	<b>Réf.: 210-198</b> Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre	<a href="http://www.wago.com/210-198">www.wago.com/210-198</a>
	<b>Réf.: 210-504</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/210-504">www.wago.com/210-504</a>
	<b>Réf.: 210-505</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/210-505">www.wago.com/210-505</a>
	<b>Réf.: 210-506</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/210-506">www.wago.com/210-506</a>
	<b>Réf.: 210-508</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/210-508">www.wago.com/210-508</a>
	<b>Réf.: 210-113</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/210-113">www.wago.com/210-113</a>
	<b>Réf.: 210-118</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/210-118">www.wago.com/210-118</a>
	<b>Réf.: 210-112</b> 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	<a href="http://www.wago.com/210-112">www.wago.com/210-112</a>
	<b>Réf.: 210-114</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/210-114">www.wago.com/210-114</a>
	<b>Réf.: 210-115</b> 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	<a href="http://www.wago.com/210-115">www.wago.com/210-115</a>
	<b>Réf.: 210-196</b> Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/210-196">www.wago.com/210-196</a>

## Téléchargements

### Documentation

#### Texte complémentaire

2002-2213/1000-488 docx - Datei	23 avr. 2019	docx 15,6 kB	Téléchargement
2002-2213/1000-488	23 avr. 2019	xml	Téléchargement

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

X81 - Datei

4,0 kB

### Informations complémentaires

Technical Section	pdf	Téléchargement
Technical explanations	2,2 MB	

### Données CAD/CAE

#### Données CAD

2D/3D Models 2002-2213/1000-488	URL	Téléchargement
---------------------------------	-----	----------------

#### Données CAE

EPLAN Data Portal 2002-2213/1000-488	URL	Téléchargement
--------------------------------------	-----	----------------

WSCAD Universe 2002-2213/1000-488	URL	Téléchargement
-----------------------------------	-----	----------------

ZUKEN Portal 2002-2213/1000-488	URL	Téléchargement
---------------------------------	-----	----------------

WSCAD Universe 2002-2213/1000-488	URL	Téléchargement
-----------------------------------	-----	----------------

EPLAN Data Portal 2002-2213/1000-488	URL	Téléchargement
--------------------------------------	-----	----------------

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

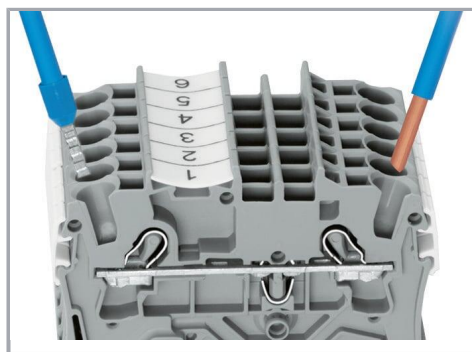
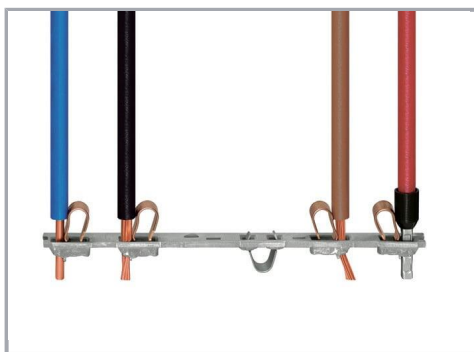
Environmental Product Compliance 2002-2213/1000-488	URL	Téléchargement
---	-----	----------------

Borne de composant; à deux étages; avec 2 diodes 1 N 4007; anode en haut; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

### Indications de manipulation

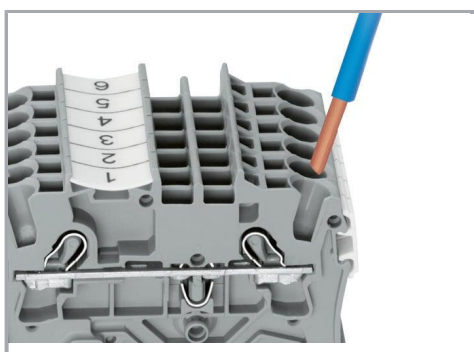
#### Raccorder le conducteur

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

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

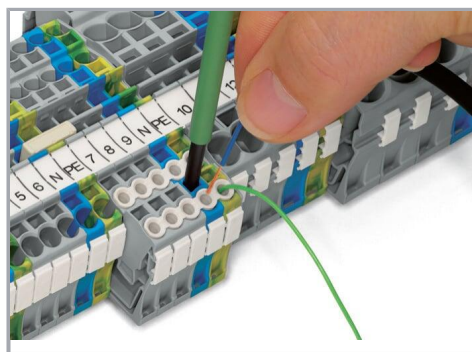
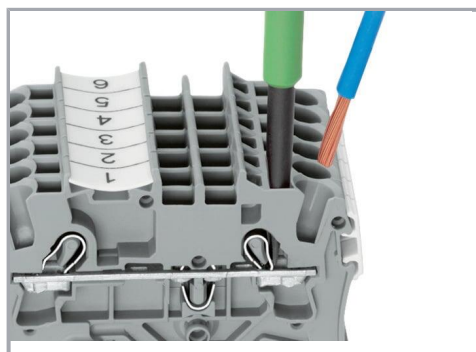


Raccordement du conducteur – insertion directe.

Les conducteurs rigides peuvent être insérés directement – sans aucun outil – jusqu'à une section supérieure et au moins deux sections en dessous de la sections nominale.

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !





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

**Raccordement du conducteur – Réducteur isolant de sécurité**

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:**

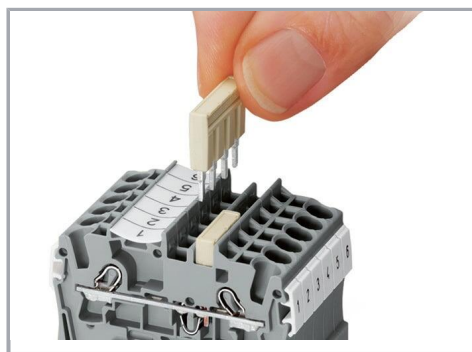
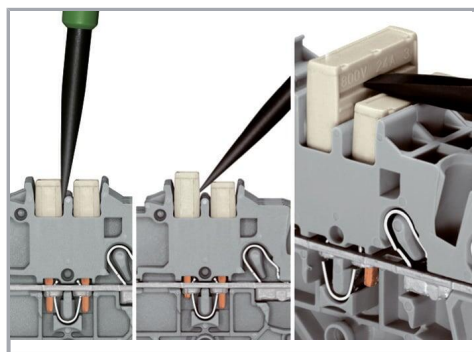
L'ouverture d'introduction du conducteur avec une inclinaison de 15° par rapport à l'outil de manipulation augmente considérablement le confort de câblage.

**Pontage**

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



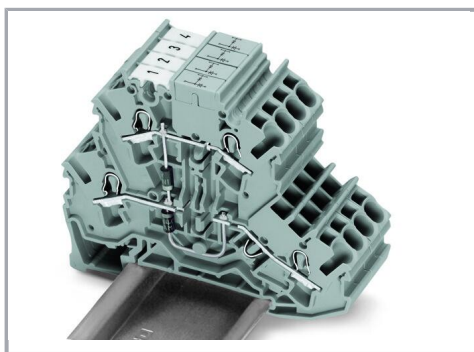
### Démonter les peignes de pontage

Pour retirer le contact de pontage, introduire l'outil de manipulation entre le contact de pontage et la paroi de séparation du guide de pontage, puis faire levier afin de le soulever.

Pour retirer les contacts de pontage (de moins de 5 pôles), faire levier avec l'outil de manipulation par le centre (voir fig.3); pour plus de 5 pôles, agir des deux côtés.

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).

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

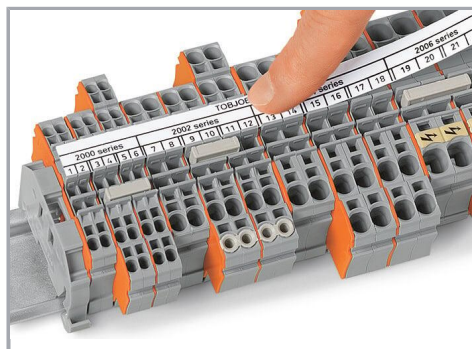
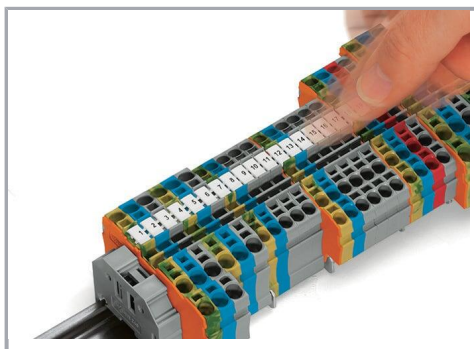


Les bornes à diode à deux étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut.

Le pas de la borne de seulement 5,2 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.

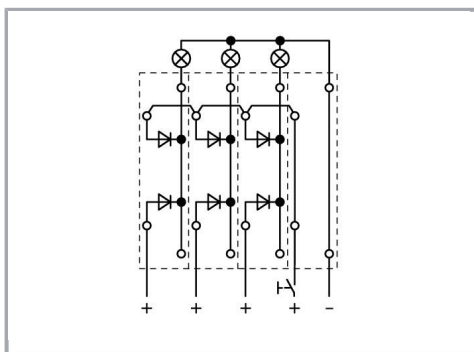
L'utilisation des peignes de pontage offre des possibilités supplémentaires pour la conception des circuits spécifiques.

### Repérage



Encliqueter dans le logement de marquage

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes :

2002-2213/1000-487 ou 2002-2213  
/1000-488

## Famille de produits

### TOPJOB® S

TOPJOB® S: In various industrial applications and modern building installations, WAGO's wide and versatile range of rail-mount terminal blocks provides more than just reliable electrical connections.

[Afficher tous les produits de la famille](#)

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.