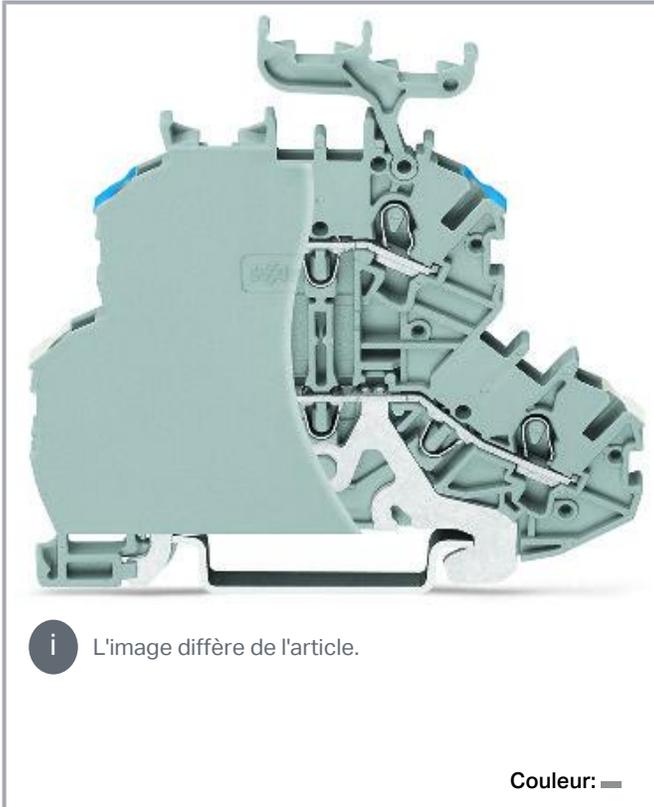


## Fiche technique | Référence: 2000-2228/099-000

Borne à deux étages; Borne de raccordement de tresse de blindage / de passage; avec plaque d'extrémité; 1 mm<sup>2</sup>; blindage/L; sans support de marquage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

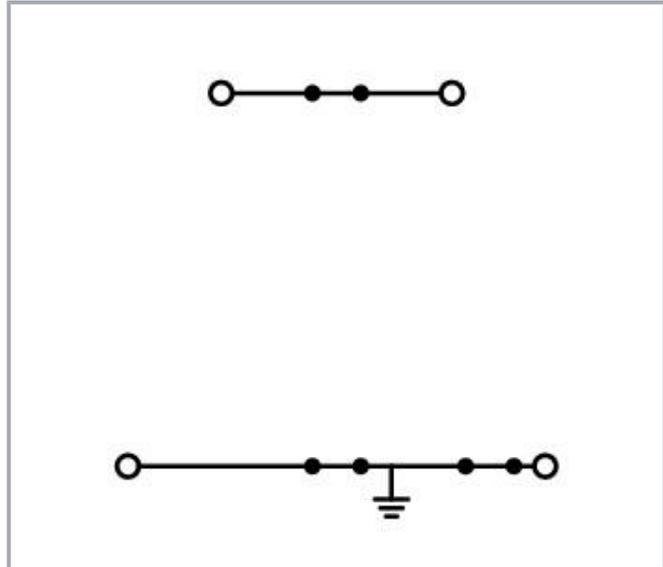


[www.wago.com/2000-2228/099-000](http://www.wago.com/2000-2228/099-000)



**i** L'image diffère de l'article.

Couleur: —



### Données

#### Données électriques

#### Données de référence selon CEI/EN

Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1
Tension de référence (III / 3)	800 V
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3)	8 kV
Courant de référence	16 A
Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	18 A
Légende Données de référence	(III / 3) ≙ Catégorie de surtension III / degré de pollution 3

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.

## Données de référence selon UL 1059

Données d'approbation selon	UL 1059
Tension de référence UL (Use Group B)	600 V
Courant de référence UL (Use Group B)	15 A
Tension de référence UL (Use Group C)	600 V
Courant de référence UL (Use Group C)	15 A

## Power loss

Power loss, per pole (potential)	0,868 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	13,5 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0,002 $\Omega$

## Données de raccordement

Nombre total des points de connexion	4
Nombre total des potentiels	2
nombre des niveaux	2
Nombre logements de pontage	4
Anzahl Brückeraufnahmen Rang	1

## Connection 1

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Nombre de points de connexion	2
Type d'actionnement	Outils 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 enfichable directement.
Longueur de dénudage	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Sens du câblage	Câblage frontal

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

## Connection 2

Nombre de points de connexion 2	2
---------------------------------	---

## Données géométriques

Largeur	4,2 mm / 0.165 inch
Hauteur	69,7 mm / 2.744 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	51,7 mm / 2.035 inch

## Données mécaniques

Potential marking	Shield/L
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	0,204 MJ
Poids	11,5 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	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton

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

Pays d'origine	DE
GTIN	4050821037644
Numéro du tarif douanier	85369010000

## Approbations / certificats

### Homologations générales

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71- 102841
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7671
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

### Déclarations de conformité et de fabricant

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

### Homologations pour milieux à risque d'explosion

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE. AM02.B. 00127 /19 (Ex e IIC Gb U)

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.

## Accessoires optionnels

### Conducteurs de pontage enfichables

Contact de pontage		
	<b>Réf.: 2009-404</b> Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm <sup>2</sup> ; isolé; longueur 110 mm; gris	<a href="http://www.wago.com/2009-404">www.wago.com/2009-404</a>
	<b>Réf.: 2009-402</b> Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm <sup>2</sup> ; isolé; Longueur 60 mm; gris	<a href="http://www.wago.com/2009-402">www.wago.com/2009-402</a>
	<b>Réf.: 2009-406</b> Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm <sup>2</sup> ; isolé; longueur 250 mm; gris	<a href="http://www.wago.com/2009-406">www.wago.com/2009-406</a>

### 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>

### Contact de pontage

Contact de pontage		
	<b>Réf.: 210-123</b> Chaîne de pontage; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/210-123">www.wago.com/210-123</a>
	<b>Réf.: 2000-492</b> Contact de pontage vertical; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2000-492">www.wago.com/2000-492</a>
	<b>Réf.: 2001-402</b> Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2001-402">www.wago.com/2001-402</a>
	<b>Réf.: 2001-403</b> Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2001-403">www.wago.com/2001-403</a>
	<b>Réf.: 2001-405</b> Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2001-405">www.wago.com/2001-405</a>
	<b>Réf.: 2001-406/020-000</b> Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2001-406/020-000">www.wago.com/2001-406/020-000</a>

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

Réf.: 2001-405/011-000

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

[www.wago.com/2001-405/011-000](http://www.wago.com/2001-405/011-000)



Réf.: 2001-407

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2001-407](http://www.wago.com/2001-407)



Réf.: 2001-409

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2001-409](http://www.wago.com/2001-409)



Réf.: 2001-406

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2001-406](http://www.wago.com/2001-406)



Réf.: 2001-404

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2001-404](http://www.wago.com/2001-404)



Réf.: 2001-410

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2001-410](http://www.wago.com/2001-410)



Réf.: 2001-433

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

[www.wago.com/2001-433](http://www.wago.com/2001-433)



Réf.: 2001-435

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

[www.wago.com/2001-435](http://www.wago.com/2001-435)



Réf.: 2001-408

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2001-408](http://www.wago.com/2001-408)



Réf.: 2001-437

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

[www.wago.com/2001-437](http://www.wago.com/2001-437)



Réf.: 2001-436

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

[www.wago.com/2001-436](http://www.wago.com/2001-436)



Réf.: 2001-440

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

[www.wago.com/2001-440](http://www.wago.com/2001-440)



Réf.: 2001-438

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

[www.wago.com/2001-438](http://www.wago.com/2001-438)



Réf.: 2001-434

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

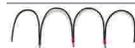
[www.wago.com/2001-434](http://www.wago.com/2001-434)



Réf.: 2001-439

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

[www.wago.com/2001-439](http://www.wago.com/2001-439)



Réf.: 210-103

Chaîne de pontage; isolé; noir

[www.wago.com/210-103](http://www.wago.com/210-103)

#### Matériel de repérage

Bandes de repérage

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.: 2009-110**

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.: 2000-121**

Adaptateur; gris

[www.wago.com/2000-121](http://www.wago.com/2000-121)

Étiquette de marquage



**Réf.: 2009-114/000-002**

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

[www.wago.com/2009-114/000-002](http://www.wago.com/2009-114/000-002)



**Réf.: 2009-114/000-005**

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

[www.wago.com/2009-114/000-005](http://www.wago.com/2009-114/000-005)



**Réf.: 2009-114/000-007**

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

[www.wago.com/2009-114/000-007](http://www.wago.com/2009-114/000-007)



**Réf.: 2009-114/000-023**

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

[www.wago.com/2009-114/000-023](http://www.wago.com/2009-114/000-023)



**Réf.: 2009-114/000-006**

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

[www.wago.com/2009-114/000-006](http://www.wago.com/2009-114/000-006)



**Réf.: 2009-114/000-024**

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

[www.wago.com/2009-114/000-024](http://www.wago.com/2009-114/000-024)



**Réf.: 2009-114/000-012**

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

[www.wago.com/2009-114/000-012](http://www.wago.com/2009-114/000-012)



**Réf.: 2009-114**

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

[www.wago.com/2009-114](http://www.wago.com/2009-114)



**Réf.: 793-4501/000-002**

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

[www.wago.com/793-4501/000-002](http://www.wago.com/793-4501/000-002)



**Réf.: 793-4501/000-006**

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

[www.wago.com/793-4501/000-006](http://www.wago.com/793-4501/000-006)

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

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

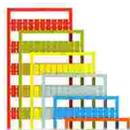
93290 Tremblay-en-France | BP 55065

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.: 793-4501/000-014  
Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; marron

[www.wago.com/793-4501/000-014](http://www.wago.com/793-4501/000-014)



Réf.: 793-4501  
Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

[www.wago.com/793-4501](http://www.wago.com/793-4501)



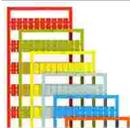
Réf.: 793-4501/000-023  
Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; vert

[www.wago.com/793-4501/000-023](http://www.wago.com/793-4501/000-023)



Réf.: 793-4501/000-024  
Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; violet

[www.wago.com/793-4501/000-024](http://www.wago.com/793-4501/000-024)



Réf.: 793-4501/000-005  
Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

[www.wago.com/793-4501/000-005](http://www.wago.com/793-4501/000-005)



Réf.: 793-4501/000-007  
Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; gris

[www.wago.com/793-4501/000-007](http://www.wago.com/793-4501/000-007)



Réf.: 793-4501/000-012  
Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; orange

[www.wago.com/793-4501/000-012](http://www.wago.com/793-4501/000-012)



Réf.: 793-4501/000-017  
Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

[www.wago.com/793-4501/000-017](http://www.wago.com/793-4501/000-017)

## Outil

### Outils de manipulation



Réf.: 210-648  
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court

[www.wago.com/210-648](http://www.wago.com/210-648)



Réf.: 210-647  
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

[www.wago.com/210-647](http://www.wago.com/210-647)



Réf.: 210-719  
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

[www.wago.com/210-719](http://www.wago.com/210-719)

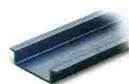
## Tester et mesurer

### Accessoires de test

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

	<b>Réf.: 2009-174</b> Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOPJOB®S; gris	<a href="http://www.wago.com/2009-174">www.wago.com/2009-174</a>
	<b>Réf.: 2009-182</b> 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	<a href="http://www.wago.com/2009-182">www.wago.com/2009-182</a>
<b>Montage</b>		
Cover carrier		
	<b>Réf.: 709-169</b> porteur du profil de recouvrement; typ. 3; gris	<a href="http://www.wago.com/709-169">www.wago.com/709-169</a>
Cover		
	<b>Réf.: 709-156</b> Profil de recouvrement; typ. 3; approprié au support pour capot type 3; longueur 1 m; transparent	<a href="http://www.wago.com/709-156">www.wago.com/709-156</a>
<b>Obturbateur de protection avec signalisation de danger</b>		
Couvercle		
	<b>Réf.: 2001-115</b> Obturbateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune	<a href="http://www.wago.com/2001-115">www.wago.com/2001-115</a>
<b>Rail</b>		
Matériel de montage		
	<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.: 210-113</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>		

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



Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

[www.wago.com/210-196](http://www.wago.com/210-196)

## Téléchargements

### Documentation

#### Texte complémentaire

2000-2228/099-000 X81 - Datei	19 févr. 2019	xml 4,0 kB	Téléchargement
2000-2228/099-000 docx - Datei	7 août 2018	docx 15,2 kB	Téléchargement

#### Informations complémentaires

Technical Section Technical explanations		pdf 2,2 MB	Téléchargement
---	--	---------------	----------------

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 2000-2228/099-000		URL	Téléchargement
--------------------------------	--	-----	----------------

### Données CAE

EPLAN Data Portal 2000-2228/099-000		URL	Téléchargement
WSCAD Universe 2000-2228/099-000		URL	Téléchargement
ZUKEN Portal 2000-2228/099-000		URL	Téléchargement
EPLAN Data Portal 2000-2228/099-000		URL	Téléchargement
WSCAD Universe 2000-2228/099-000		URL	Téléchargement

## Conformité environnementale du produit

### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2000-2228/099-000		URL	Téléchargement
--	--	-----	----------------

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

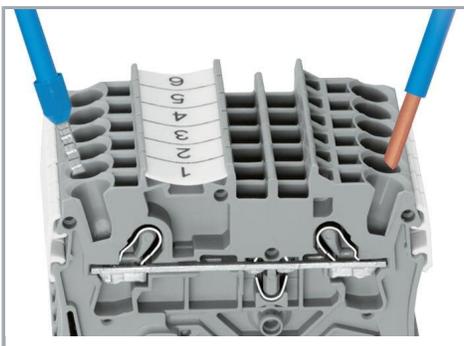
WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

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

Borne à deux étages; Borne de raccordement de tresse de blindage / de passage;  
avec plaque d'extrémité; 1 mm<sup>2</sup>; blindage/L; sans support de marquage; Pour rail 35  
x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

## Indications de manipulation

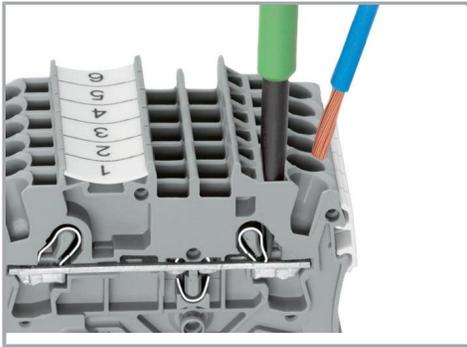
### Raccorder le conducteur



Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

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

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



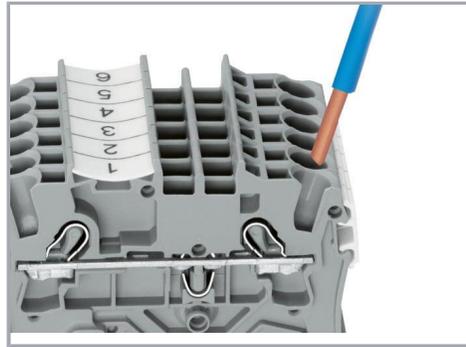
**Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.**

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.

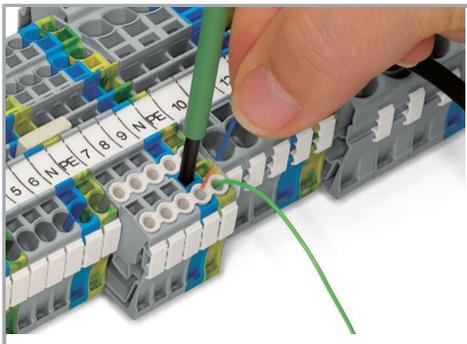
**Avantage:**

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 – insertion directe.**

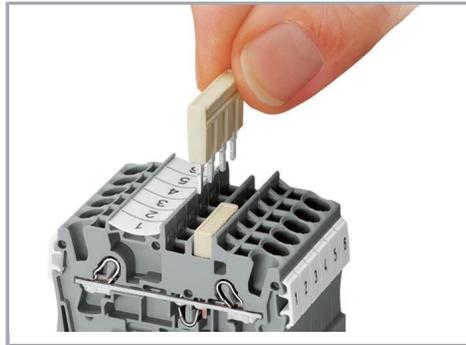
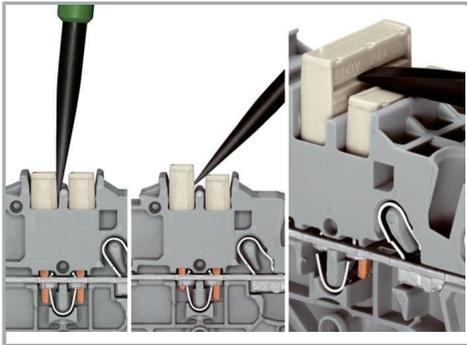
Les conducteurs rigides peuvent être insérés directement – sans aucun outil – jusqu'à une section supérieure et au moins deux sections en dessous de la sections nominale.



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

**Pontage**

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



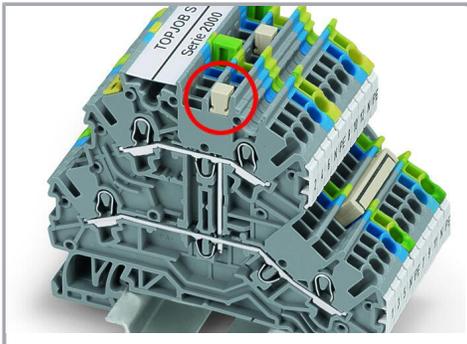
### Démonter les peignes de pontage

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).

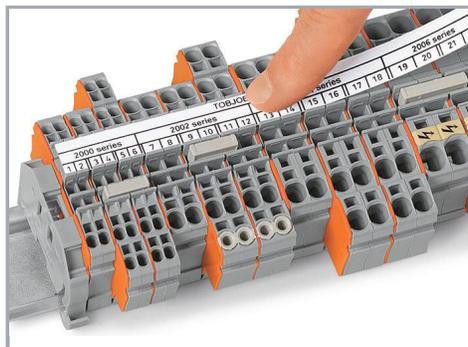
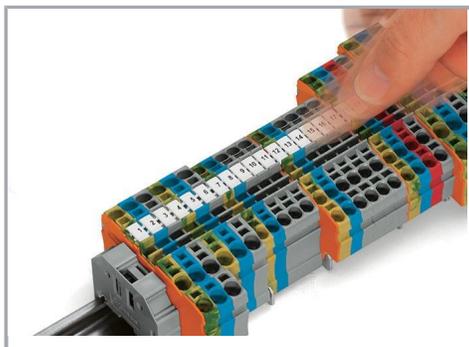
### Pontage



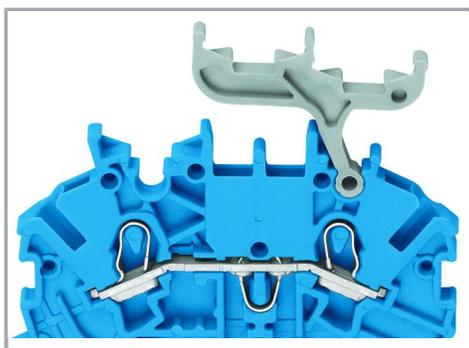
Contact de pontage vertical à deux étages (2000-492), connecté, pour pontage sur deux étages.

### Repérage

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



Encliqueter dans le logement de marquage



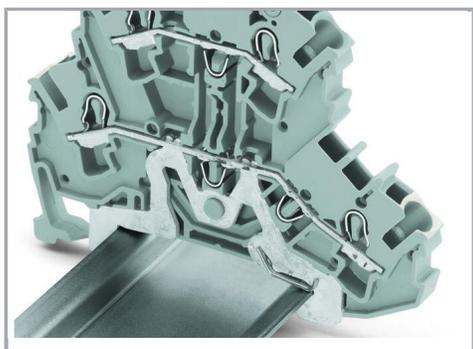
#### Bornes à 2 étages

Pour les bornes à deux étages sans support de repérage, il est possible de clipser ultérieurement un adaptateur de repérage (2000-121) à deux étages.

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.



Les bornes de protection ou de raccordement de tresse de blindage ont un pied de fixation établissant automatiquement un contact direct avec le rail/la barre collectrice.

L'adaptateur de repérage à deux étages qui se trouve au-dessus des niveaux de câblage se plie automatiquement sur le côté durant l'opération de câblage. Les repères WMB sont affectés logiquement en face de chaque point de connexion.

Une largeur de borne de 5,2 mm pour une borne à 2 étages correspond à une largeur effective de 2,6 mm pour chaque voie, permettant le raccordement de conducteurs de 0,25 à 4 mm<sup>2</sup>.

Pour se protéger des interférences, il est fréquent d'utiliser des conducteurs blindés.

Pour la connexion et le raccordement de la tresse de blindage, des bornes de blindage pour câblage frontal sont disponibles. Elles sont semblables aux bornes de protection avec un pied de fixation sur le rail, mais se différencient par leur boîtier isolant blanc. Les bornes de blindage peuvent être montées directement à côté des bornes pour conducteur et se chargent de la bonne dérivation des interférences.

## 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.

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



[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.