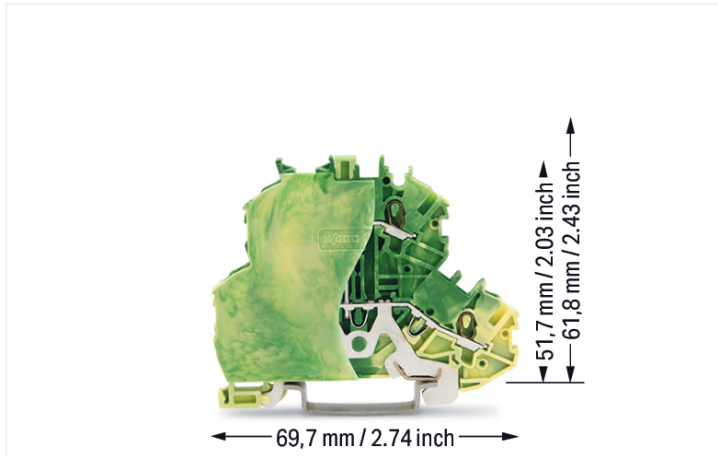


## Fiche technique | Référence: 2000-2207/099-000

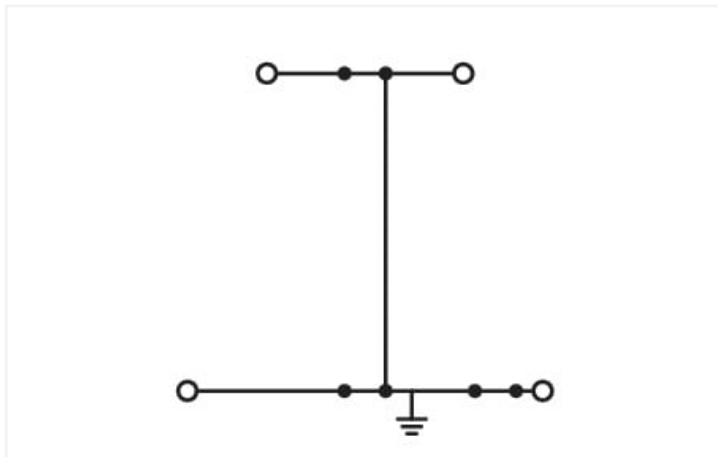
Borne à deux étages; Borne de protection pour 4 conducteurs; avec plaque d'extrémité; 1 mm<sup>2</sup>; PE; sans support de marquage; avec pontage interne; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; vert-jaune



<https://www.wago.com/2000-2207/099-000>



Couleur: ■ vert-jaune



Identique à la figure

800 V thanks to integrated end plate

### Données électriques

#### EX-Données

Référence aux zones à risque d'explosion	Voir téléchargements – Documentation – Informations complémentaires : Annexe technique ; Explications techniques
Données de référence selon	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)

### Données de raccordement

Points de serrage	4
Nombre total des potentiels	1
nombre des niveaux	2
Nombre logements de pontage	3

### 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 enfichable directement.
Longueur de dénudage	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Sens du câblage	Câblage frontal

### Données géométriques

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

### Données mécaniques

Repérage du potentiel	PE
Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Marquage central/latéral

### Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	vert-jaune
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,209 MJ
Poids	11,8 g

### Conditions d'environnement

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

## Données commerciales

Product Group	22 (TOPJOB S)
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
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
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821037583
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 DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7962
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

## Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 11 ATEX 1041 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000182 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 11.0093U (Ex e IIC Gb or Ex e I Mb)

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance  
2000-2207/099-000



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

pdf  
2246.92 KB



### Texte complémentaire

2000-2207/099-000

19.02.2019

xml  
3.70 KB



2000-2207/099-000

07.08.2018

docx  
14.69 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
2000-2207/099-000



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
2000-2207/099-000



WSCAD Universe  
2000-2207/099-000



ZUKEN Portal  
2000-2207/099-000



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.2 Butée d'arrêt sans vis

##### 1.1.2.1 Matériel de montage



**Réf.: 249-117**

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm;  
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 249-116**

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour  
rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

### 1.1.3 Conducteurs de pontage enfichables

#### 1.1.3.1 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

## 1.1.4 Contact de pontage

### 1.1.4.1 Contact de pontage



Réf.: 210-123

Chaîne de pontage; isolé; bleu



Réf.: 210-103

Chaîne de pontage; isolé; noir



Réf.: 2001-405/011-000

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



Réf.: 2001-406/020-000

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



Réf.: 2001-410

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2001-402

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2001-403

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2001-404

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2001-405

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2001-406

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2001-407

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2001-408

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2001-409

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2001-440

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



Réf.: 2001-433

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



Réf.: 2001-434

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



Réf.: 2001-435

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



Réf.: 2001-436

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



Réf.: 2001-437

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



Réf.: 2001-438

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



Réf.: 2001-439

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

## 1.1.5 Montage

### 1.1.5.1 Profil de recouvrement



Réf.: 709-156

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

### 1.1.5.2 Support de capot de protection



Réf.: 709-169

porteur du profil de recouvrement; typ. 3; avec vis de verrouillage et de fixation et avec boulon; pour bornes sur rail série 279 jusqu'à 282, 880; pour Mini-bornes sur rail, série 264; pour bornes pour capteurs et actionneurs, série 270; gris

## 1.1.6 Obturateur de protection avec signalisation de danger

### 1.1.6.1 Couvercle



**Réf.: 2001-115**

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

## 1.1.7 Outil

### 1.1.7.1 Outil de manipulation



**Réf.: 210-719**

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



**Réf.: 210-648**

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



**Réf.: 210-647**

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

## 1.1.8 Rail

### 1.1.8.1 Matériel de montage



**Réf.: 210-114**

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



**Réf.: 210-197**

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



**Réf.: 210-118**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-113**

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-115**

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



**Réf.: 210-112**

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent



**Réf.: 210-196**

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



**Réf.: 210-198**

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

## 1.1.9 Repérage

### 1.1.9.1 Adaptateur de repérage



**Réf.: 2000-121**

Adaptateur; gris



















### 1.1.9.2 Bandes de repérage



**Réf.: 2009-110**


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

### 1.1.9.3 Étiquette de marquage

 <b>Réf.: 793-4501</b> Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	 <b>Réf.: 793-4501/000-006</b> Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; bleu	 <b>Réf.: 793-4501/000-007</b> Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; gris	 <b>Réf.: 793-4501/000-002</b> Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; jaune
 <b>Réf.: 793-4501/000-014</b> Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; marron	 <b>Réf.: 793-4501/000-012</b> Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; orange	 <b>Réf.: 793-4501/000-005</b> Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; rouge	 <b>Réf.: 793-4501/000-023</b> Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; vert
 <b>Réf.: 793-4501/000-017</b> Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair	 <b>Réf.: 793-4501/000-024</b> Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; violet	 <b>Réf.: 2009-114</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	 <b>Réf.: 2009-114/000-006</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; bleu
 <b>Réf.: 2009-114/000-007</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; gris	 <b>Réf.: 2009-114/000-002</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; jaune	 <b>Réf.: 2009-114/000-012</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; orange	 <b>Réf.: 2009-114/000-005</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; rouge
 <b>Réf.: 2009-114/000-023</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; vert	 <b>Réf.: 2009-114/000-024</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; violet		

### 1.1.10 Tester et mesurer

#### 1.1.10.1 Accessoires de test

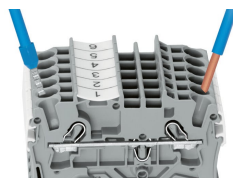
 <b>Réf.: 2009-174</b> Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOP-JOB®S; gris	 <b>Réf.: 2009-182</b> Prise de test; pour max. 2,5 mm²; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris
--	---

### Indications de manipulation

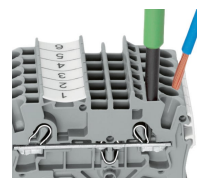
#### Raccorder le conducteur



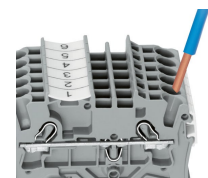
Tous les types de conducteurs en un clin d'œil



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

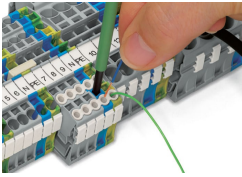


**Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.**  
 Raccordement de conducteurs avec outil de manipulation  
 Comme pour le ressort CAGE CLAMP®, les conducteurs souples de petites sections et sans embout ne peuvent se raccorder par insertion directe. Il faut donc les introduire, après avoir 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.



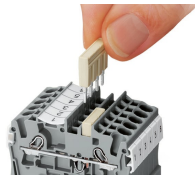
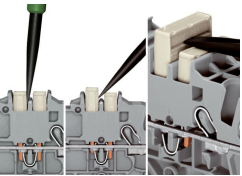
**Raccordement du conducteur – insertion directe.**  
 Les conducteurs rigides peuvent être insérés directement – sans aucun outil – jusqu'à une section supérieure et au moins deux sections en dessous de la sections nominale.

## Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur – Réducteur isolant de sécurité

## Pontage



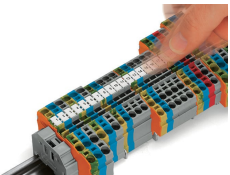
### Démonter les peignes de pontage

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.

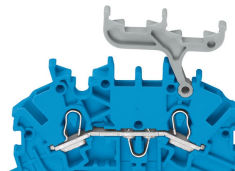
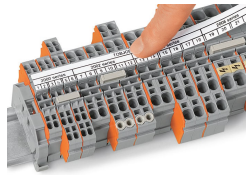
Pour retirer les contacts de pontage (de moins de 5 pôles), faire levier avec l'outil de manipulation par le centre (voir fig.3); pour plus de 5 pôles, agir des deux côtés.

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 (chromenickel). 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).

## Repérage



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.