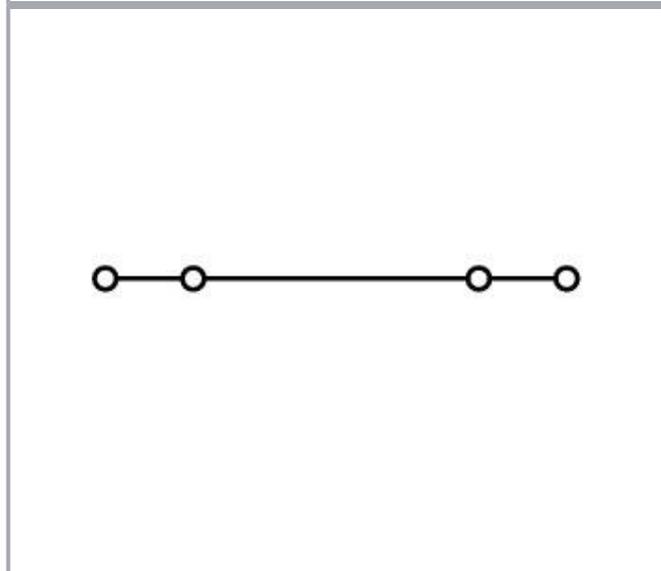
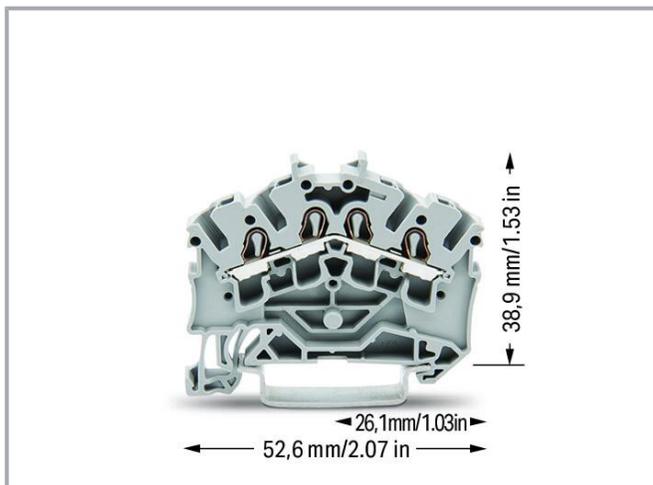
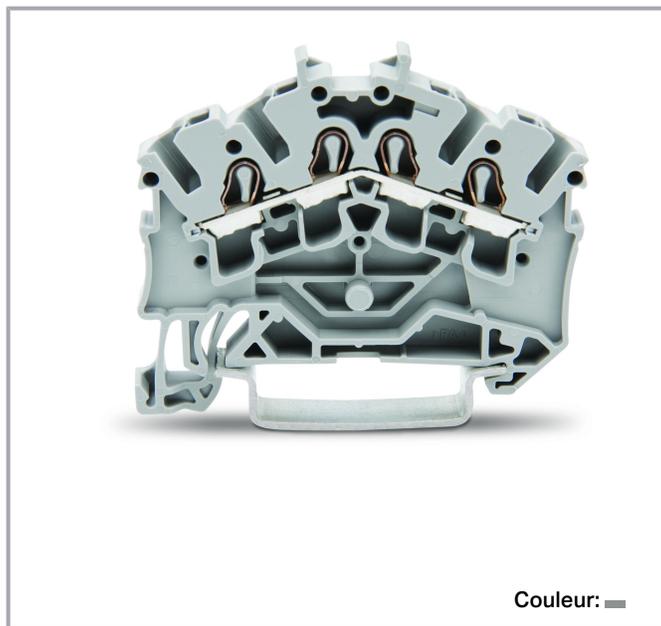


Fiche technique | Référence: 2002-6401

Borne de passage pour 4 conducteurs; 2,5 mm<sup>2</sup>; pour applications Ex e II;  
Marquage latéral et central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE  
CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



[www.wago.com/2002-6401](http://www.wago.com/2002-6401)



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

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

## Données

### Notes

Remarque de sécurité 1

Si une borne pour 3 conducteurs succède à une borne pour 4 conducteurs, et vice versa, toujours monter une plaque d'extrémité.

## 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	24 A
Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	32 A
Légende Données de référence	(III / 3) ≙ Catégorie de surtension III / degré de pollution 3

### 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)	20 A
Tension de référence UL (Use Group C)	600 V
Courant de référence UL (Use Group C)	20 A

### Données de référence selon CSA

Données d'approbation selon	CSA 22.2 No 158
Tension de référence CSA (Use Group B)	600 V
Courant de référence CSA (Use Group B)	20 A
Tension de référence CSA (Use Group C)	600 V
Courant de référence CSA (Use Group C)	20 A

## EX-Données

Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications"
Données de référence selon	ATEX : PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx : PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Tension de référence EN (Ex e II)	550 V
Courant de référence (Ex e II)	22 A

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



Courant de référence (Ex e II) avec contact de pontage	20 A
--	------

### Power loss

Power loss, per pole (potential)	0,766 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0,001 $\Omega$

### Données de raccordement

Nombre total des points de connexion	4
Nombre total des potentiels	1
nombre des niveaux	1
Nombre logements de pontage	0

### 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	Front-entry wiring, angled

### Données géométriques

Largeur	5,2 mm / 0.205 inch
Hauteur	52,6 mm / 2.071 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	38,9 mm / 1.531 inch

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

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

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	0,122 MJ
Poids	5,8 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	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
GTIN	4044918964890
Numéro du tarif douanier	85369010000

## Approbations / certificats

### Homologations générales

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	CCA	EN 60947	71-
	DEKRA Certification B.V.		120369
	CCA	EN 60947	NTR NL

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.



DEKRA Certification B.V.

7892



CSA  
 DEKRA Certification B.V.

C22.2 No. 158

1536069



UL  
 Underwriters Laboratories Inc.

UL 1059

E45172

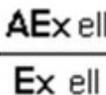
#### Déclarations de conformité et de fabricant

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

#### Homologations pour le secteur marine

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
	BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

#### 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)
	ATEX	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162

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.

	Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)		U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
	CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (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 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)
	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U

## Accessoires nécessaires

### Plaque d'extrémité

Plaque d'extrémité



Réf.: 2002-6391

Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 0,8 mm; gris

[www.wago.com/2002-6391](http://www.wago.com/2002-6391)



Réf.: 2002-6392

Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 0,8 mm; orange

[www.wago.com/2002-6392](http://www.wago.com/2002-6392)

## Accessoires optionnels

### Tester et mesurer

Accessoires de test



Réf.: 2002-611

Module de fiche de contrôle type L pour TOPJOB® S; modulaires; 1 pôle; 2,50 mm²; gris

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



Réf.: 2002-649

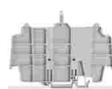
Module vide TOPJOB® S; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris

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

### Montage

Cover carrier

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

**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)

## Rail

## Matériel de montage

**Réf.: 210-197**

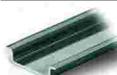
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

[www.wago.com/210-197](http://www.wago.com/210-197)**Réf.: 210-198**

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

[www.wago.com/210-198](http://www.wago.com/210-198)**Réf.: 210-504**

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

[www.wago.com/210-504](http://www.wago.com/210-504)**Réf.: 210-505**

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

[www.wago.com/210-505](http://www.wago.com/210-505)**Réf.: 210-506**

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

[www.wago.com/210-506](http://www.wago.com/210-506)**Réf.: 210-508**

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

[www.wago.com/210-508](http://www.wago.com/210-508)**Réf.: 210-113**

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

[www.wago.com/210-113](http://www.wago.com/210-113)**Réf.: 210-118**

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

[www.wago.com/210-118](http://www.wago.com/210-118)**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

[www.wago.com/210-112](http://www.wago.com/210-112)**Réf.: 210-114**

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

[www.wago.com/210-114](http://www.wago.com/210-114)**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

[www.wago.com/210-115](http://www.wago.com/210-115)**Réf.: 210-196**

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)

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)

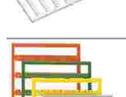
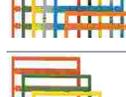
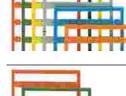
Avez-vous des questions sur nos produits ?

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

## Matériel de repérage

Bandes de repérage		
	<b>Réf.: 2009-110</b> Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/2009-110">www.wago.com/2009-110</a>
Adaptateur de repérage		
	<b>Réf.: 2002-161</b> Adaptateur; gris	<a href="http://www.wago.com/2002-161">www.wago.com/2002-161</a>
Étiquette de marquage		
	<b>Réf.: 2009-115/000-002</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-002">www.wago.com/2009-115/000-002</a>
	<b>Réf.: 2009-115/000-007</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-007">www.wago.com/2009-115/000-007</a>
	<b>Réf.: 2009-115/000-017</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-017">www.wago.com/2009-115/000-017</a>
	<b>Réf.: 2009-115/000-023</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-023">www.wago.com/2009-115/000-023</a>
	<b>Réf.: 2009-115/000-024</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-024">www.wago.com/2009-115/000-024</a>
	<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	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-006">www.wago.com/2009-145/000-006</a>
	<b>Réf.: 2009-145</b> Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/2009-145">www.wago.com/2009-145</a>
	<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	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-002">www.wago.com/2009-145/000-002</a>
	<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	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-007">www.wago.com/2009-145/000-007</a>
	<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	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-005">www.wago.com/2009-145/000-005</a>

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

	<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>
	<p><b>Réf.: 248-501/000-012</b>                  Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-012">www.wago.com/248-501/000-012</a></p>
	<p><b>Réf.: 248-501</b>                  Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501">www.wago.com/248-501</a></p>
	<p><b>Réf.: 248-501/000-017</b>                  Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-017">www.wago.com/248-501/000-017</a></p>
	<p><b>Réf.: 248-501/000-005</b>                  Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-005">www.wago.com/248-501/000-005</a></p>
	<p><b>Réf.: 248-501/000-024</b>                  Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet</p>	<p><a href="http://www.wago.com/248-501/000-024">www.wago.com/248-501/000-024</a></p>

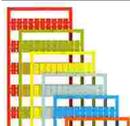
Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



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

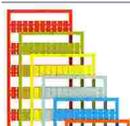
[www.wago.com/793-5501/000-007](http://www.wago.com/793-5501/000-007)



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

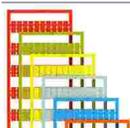
[www.wago.com/793-5501/000-012](http://www.wago.com/793-5501/000-012)



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

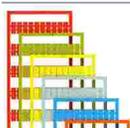
[www.wago.com/793-5501/000-014](http://www.wago.com/793-5501/000-014)



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

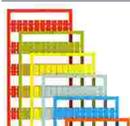
[www.wago.com/793-5501/000-017](http://www.wago.com/793-5501/000-017)



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

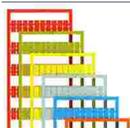
[www.wago.com/793-5501/000-023](http://www.wago.com/793-5501/000-023)



Réf.: 793-5501/000-024

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

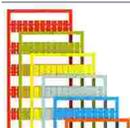
[www.wago.com/793-5501/000-024](http://www.wago.com/793-5501/000-024)



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)

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

	<b>Réf.: 2009-115/000-012</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-012">www.wago.com/2009-115/000-012</a>
	<b>Réf.: 2009-115/000-006</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-006">www.wago.com/2009-115/000-006</a>
	<b>Réf.: 2009-115/000-005</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge	<a href="http://www.wago.com/2009-115/000-005">www.wago.com/2009-115/000-005</a>

#### Obturateur de protection avec signalisation de danger

Couvercle

	<b>Réf.: 2002-115</b> Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune	<a href="http://www.wago.com/2002-115">www.wago.com/2002-115</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>
	<b>Réf.: 210-720</b> Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore	<a href="http://www.wago.com/210-720">www.wago.com/210-720</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>

#### 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.: 210-103</b> Chaîne de pontage; isolé; noir	<a href="http://www.wago.com/210-103">www.wago.com/210-103</a>

#### avec embouts d'extrémité

avec embouts d'extrémité

**Réf.: 216-241**

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

 Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-241](http://www.wago.com/216-241)  
Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; blanc

**Réf.: 216-242**

 Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-242](http://www.wago.com/216-242)  
Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris

**Réf.: 216-243**

 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-243](http://www.wago.com/216-243)  
Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge

**Réf.: 216-244**

 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-244](http://www.wago.com/216-244)  
Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir

**Réf.: 216-263**

 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-263](http://www.wago.com/216-263)  
Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge

**Réf.: 216-246**

 Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-246](http://www.wago.com/216-246)  
Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu

**Réf.: 216-266**

 Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-266](http://www.wago.com/216-266)  
Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu

**Réf.: 216-264**

 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-264](http://www.wago.com/216-264)  
Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir

**Réf.: 216-262**

 Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-262](http://www.wago.com/216-262)  
Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris

**Téléchargements****Documentation****Texte complémentaire**

2002-6401 docx - Datei	18 avr. 2019	docx 15,5 kB	Téléchargement
---------------------------	--------------	-----------------	----------------

2002-6401 X81 - Datei	18 avr. 2019	xml 4,4 kB	Téléchargement
--------------------------	--------------	---------------	----------------

**Informations complémentaires**

Technical Section Technical explanations		pdf 2,2 MB	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.



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 2002-6401	URL	Téléchargement
------------------------	-----	----------------

### Données CAE

EPLAN Data Portal 2002-6401	URL	Téléchargement
-----------------------------	-----	----------------

ZUKEN Portal 2002-6401	URL	Téléchargement
------------------------	-----	----------------

WSCAD Universe 2002-6401	URL	Téléchargement
--------------------------	-----	----------------

## Conformité environnementale du produit

### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2002-6401	URL	Téléchargement
--	-----	----------------

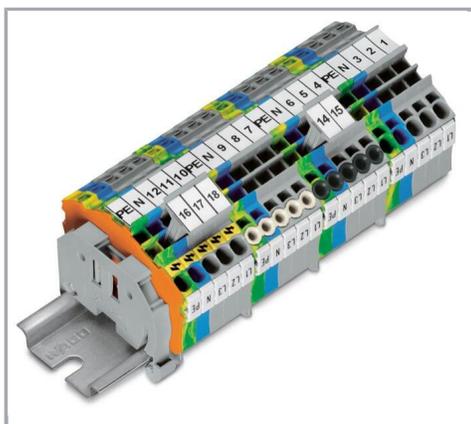
Borne de passage pour 4 conducteurs; 2,5 mm<sup>2</sup>; pour applications Ex e II; Marquage latéral et central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

## Indications de manipulation

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.



### Caractéristiques du produit

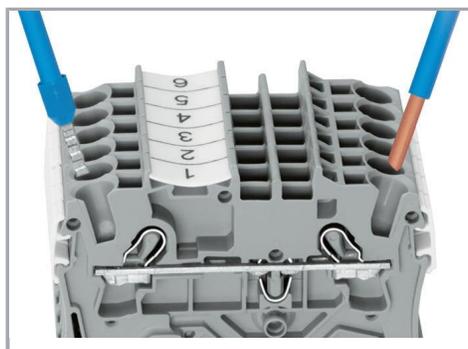
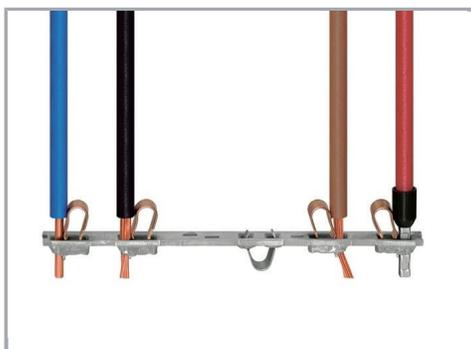
- Connexion Push-in CAGE CLAMP® pour tous les types de conducteurs, avec l'avantage supplémentaire de l'insertion directe des conducteurs rigides, semi-rigides et souples avec embout d'extrémité.
- Résistante aux vibrations, rapide et sans entretien
- Bornes de passage et de protection pour 3 conducteurs avec double guide de pontage
- Bornes pour 4 conducteurs pour la multiplication du potentiel sans contact de pontage, ni borne supplémentaire
- Les bornes pour 3 et 4 conducteurs ont les mêmes dimensions
- Si une borne pour 3 conducteurs succède à une borne pour 4 conducteurs, et vice versa, toujours monter une plaque d'extrémité.

### Raccorder le conducteur

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

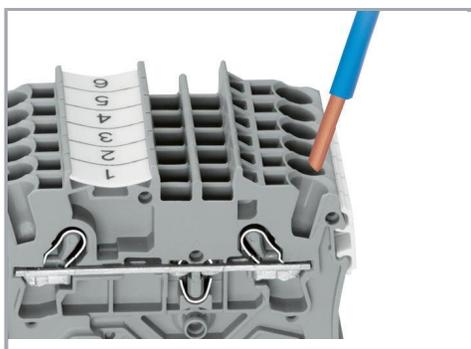
WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

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



Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

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



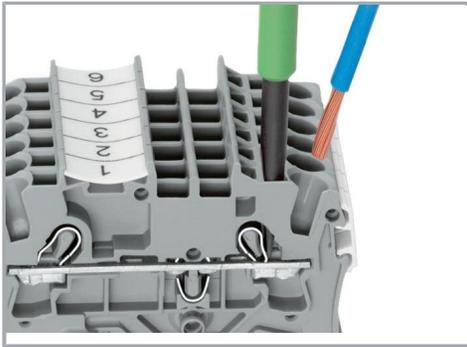
Raccordement du conducteur – insertion directe.

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 !

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.



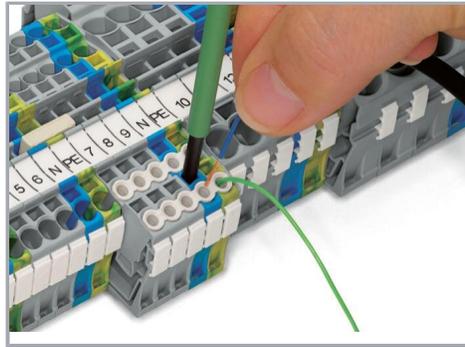
**Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.**

Raccordement de conducteurs avec outil de manipulation

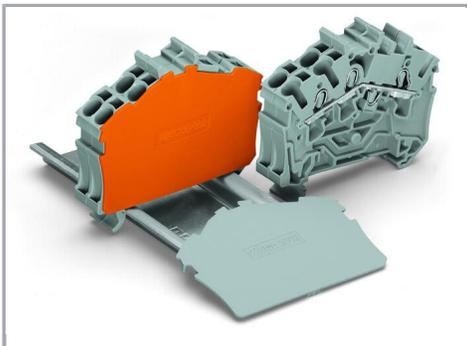
Comme pour le ressort CAGE CLAMP®, les conducteurs souples de petites sections et sans embout ne peuvent se raccorder par insertion directe. Il faut donc les introduire, après avoir ouvert la cage à ressort en introduisant verticalement un tournevis dans l'ouverture prévue.

**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.



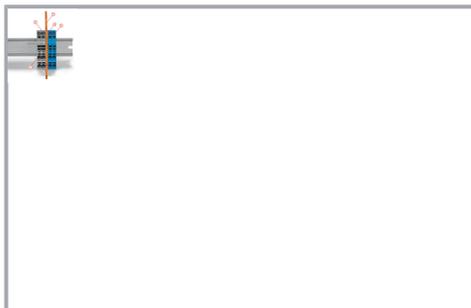
**Raccordement du conducteur – Réducteur isolant de sécurité**



Dans le cas du passage d'une borne pour 3 conducteurs à une borne pour 4 conducteurs (forme coudée), et vice versa, il faut monter une plaque d'extrémité.

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

## Application Ex



La barrette à bornes Ex e II est séparée de la barrette à bornes Ex i par le séparateur.

Plaque d'extrémité

Bornes Ex e II

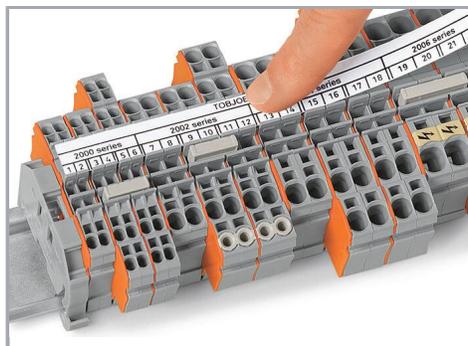
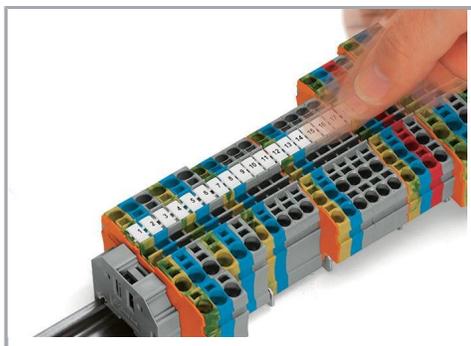
Séparateur Ex e/Ex i

Plaque d'extrémité

Bornes Ex i

Selon EN 60079-11:2012, il faut maintenir une distance minimale de 50 mm entre les éléments de raccordement des circuits Ex-e et Ex-i. Lors du montage de bornes sur rail Ex e et Ex i sur un rail commun, les séparateurs Ex e /Ex i peuvent être utilisés pour un gain de place.

## Repérage



Encliqueter dans le logement de marquage

## Famille de produits

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.



### 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.