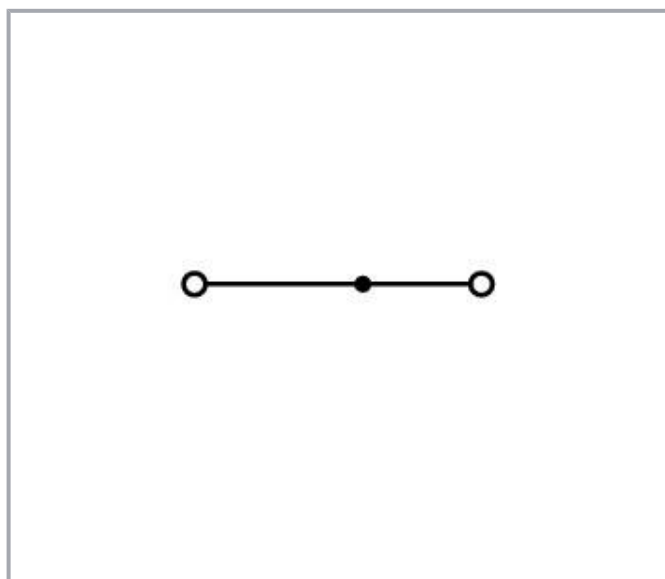
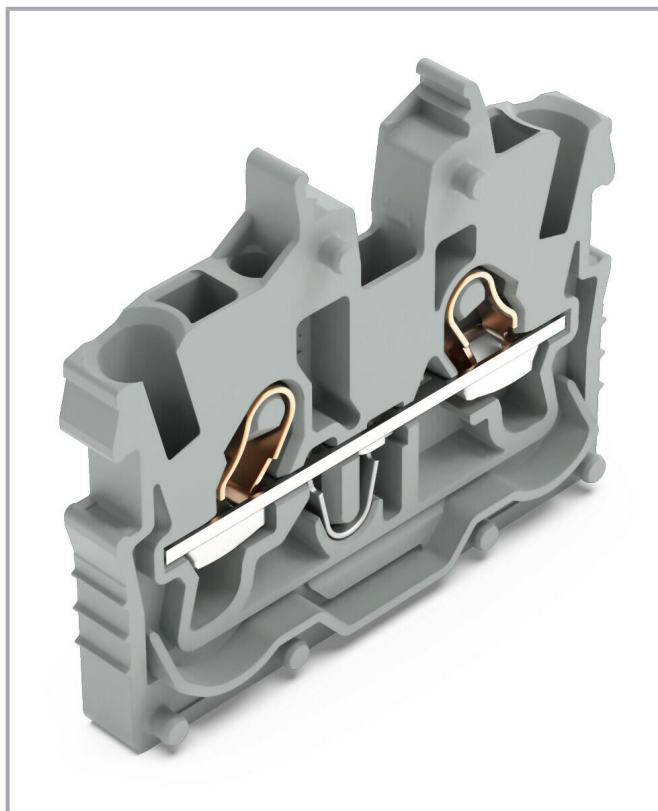
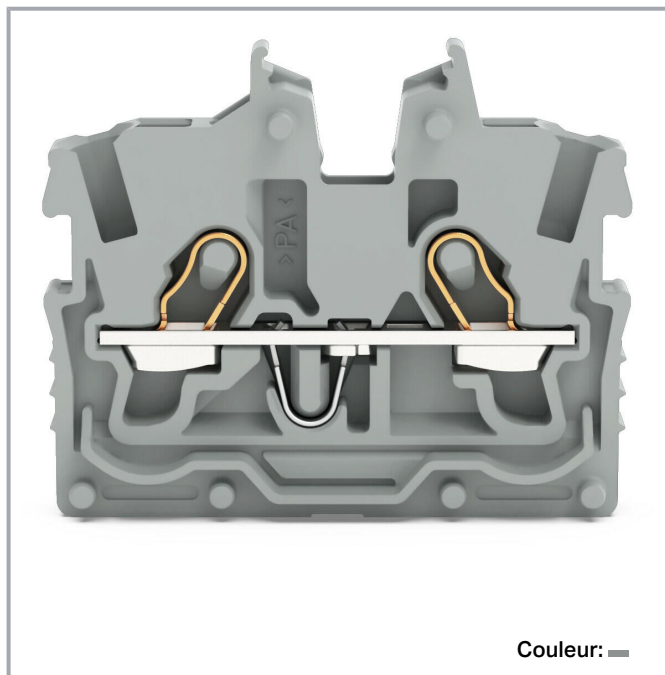


## Fiche technique | Référence: 2050-321

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation;  
1 mm<sup>2</sup>; B. cent. ss pied fix. à encli., ss bride; Marquage latéral et central; avec  
ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

[www.wago.com/2050-321](http://www.wago.com/2050-321)



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

### Données électriques

#### Données de référence selon CEI/EN

Données de référence selon	IEC/EN 60998-2-2
Tension de référence (III / 3)	500 V
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3)	6 kV
Courant de référence	13,5 A
Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	17,5 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)	300 V
Courant de référence UL (Use Group B)	10 A
Tension de référence UL (Use Group C)	300 V
Courant de référence UL (Use Group C)	10 A

#### Données de référence selon CSA

Données d'approbation selon	CSA 22.2 No 158
Tension de référence CSA (Use Group B)	300 V
Courant de référence CSA (Use Group B)	10 A
Tension de référence CSA (Use Group C)	300 V
Courant de référence CSA (Use Group C)	10 A

### EX-Données

Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications"
Données de référence selon	ATEX : PTB 19 ATEX 1019 U / IECEx : PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb)
Tension de référence EN (Ex e II)	352 V
Courant de référence (Ex e II)	13,5 A
Courant de référence (Ex e II) avec contact de pontage	12 A

### Power loss

Power loss, per pole (potential)	0,434 W
----------------------------------	---------

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



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	2
Nombre total des potentiels	1
nombre des niveaux	1
Nombre logements de pontage	1

### Connection 1

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
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

### Données géométriques

Largeur	3,5 mm / 0.138 inch
Hauteur utile	27,2 mm / 1.071 inch
Profondeur	33,2 mm / 1.307 inch

### Données mécaniques

Type de fixation	none
Niveau de repérage	Marquage central/latéral

### Données du matériau

Note (material data)

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

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
Poids	2,3 g

### Conditions d'environnement




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

### Données commerciales

ETIM 8.0	EC001284
ETIM 7.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143964784
Numéro du tarif douanier	85369010000

### Approbations / certificats

#### Homologations générales

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL 7840
	CSA CSA	C22.2 No. 158	80034182
	cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71- 113957

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)


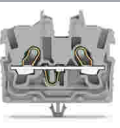


Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



## Homologations pour milieux à risque d'explosion

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 19 ATEX 1019 U (II 2G Ex eb IIC Gb or I M 2 Ex eb I Mb)
	CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000289 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
	IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEX PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb or EX eb I Mb)
	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 22.0014 U

## Équivalent système

	<b>Réf.2050-301</b> Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm <sup>2</sup> ; Borne d'extrémité avec bride de fixation; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm <sup>2</sup> ; gris	<a href="http://www.wago.com/2050-301">www.wago.com/2050-301</a>
	<b>Réf.2050-311</b> Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm <sup>2</sup> ; avec pied de fixation à encliqueter; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm <sup>2</sup> ; gris	<a href="http://www.wago.com/2050-311">www.wago.com/2050-311</a>
	<b>Réf.2050-306</b> Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm <sup>2</sup> ; Borne d'extrémité avec bride de fixation; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm <sup>2</sup> ; jaune	<a href="http://www.wago.com/2050-306">www.wago.com/2050-306</a>
	<b>Réf.2050-302</b> Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm <sup>2</sup> ; Borne d'extrémité avec bride de fixation; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm <sup>2</sup> ; orange	<a href="http://www.wago.com/2050-302">www.wago.com/2050-302</a>
	<b>Réf.2050-303</b>	

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



Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; Borne d'extrémité avec bride de fixation; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; rouge

[www.wago.com/2050-303](http://www.wago.com/2050-303)



**Réf.2050-301/000-014**

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; Borne d'extrémité avec bride de fixation; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; marron

[www.wago.com/2050-301/000-014](http://www.wago.com/2050-301/000-014)



**Réf.2050-305**

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; Borne d'extrémité avec bride de fixation; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; noir

[www.wago.com/2050-305](http://www.wago.com/2050-305)



**Réf.2050-311/000-014**

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; marron

[www.wago.com/2050-311/000-014](http://www.wago.com/2050-311/000-014)



**Réf.2050-312**

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; orange

[www.wago.com/2050-312](http://www.wago.com/2050-312)



**Réf.2050-313**

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; rouge

[www.wago.com/2050-313](http://www.wago.com/2050-313)



**Réf.2050-316**

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; jaune

[www.wago.com/2050-316](http://www.wago.com/2050-316)



**Réf.2050-315**

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; noir

[www.wago.com/2050-315](http://www.wago.com/2050-315)

## Accessoires nécessaires

### Plaque d'extrémité

Plaque d'extrémité



**Réf.: 2050-381**

Plaque d'extrémité; avec bride de fixation; épaisseur 1,3 mm; gris




[www.wago.com/2050-381](http://www.wago.com/2050-381)

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

## Accessoires optionnels




### Tester et mesurer

#### Accessoires de test

	<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>Réf.: 210-136</b> Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge	<a href="http://www.wago.com/210-136">www.wago.com/210-136</a>

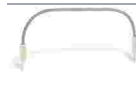


#### avec embouts d'extrémité

##### 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>


#### 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>

#### Contact de pontage

##### Contact de pontage

	<b>Réf.: 2000-408</b> Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2000-408">www.wago.com/2000-408</a>
	<b>Réf.: 2000-407</b> Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2000-407">www.wago.com/2000-407</a>
	<b>Réf.: 2000-409</b>	<a href="http://www.wago.com/2000-409">www.wago.com/2000-409</a>

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.

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2000-408/000-006

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/2000-408/000-006](http://www.wago.com/2000-408/000-006)



Réf.: 2000-408/000-005

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/2000-408/000-005](http://www.wago.com/2000-408/000-005)



Réf.: 2000-409/000-005

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/2000-409/000-005](http://www.wago.com/2000-409/000-005)



Réf.: 2000-407/000-006

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/2000-407/000-006](http://www.wago.com/2000-407/000-006)



Réf.: 2000-410

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2000-410](http://www.wago.com/2000-410)



Réf.: 2000-410/000-006

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/2000-410/000-006](http://www.wago.com/2000-410/000-006)



Réf.: 2000-433/000-005

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; rouge

[www.wago.com/2000-433/000-005](http://www.wago.com/2000-433/000-005)



Réf.: 2000-407/000-005

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/2000-407/000-005](http://www.wago.com/2000-407/000-005)



Réf.: 2000-433/000-006

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; bleu

[www.wago.com/2000-433/000-006](http://www.wago.com/2000-433/000-006)



Réf.: 2000-410/000-005

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/2000-410/000-005](http://www.wago.com/2000-410/000-005)



Réf.: 2000-435

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

[www.wago.com/2000-435](http://www.wago.com/2000-435)



Réf.: 2000-409/000-006

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/2000-409/000-006](http://www.wago.com/2000-409/000-006)


















Réf.: 2000-436

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

[www.wago.com/2000-436](http://www.wago.com/2000-436)

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



	<b>Réf.: 2000-433</b> Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2000-433">www.wago.com/2000-433</a>
	<b>Réf.: 2000-434</b> Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2000-434">www.wago.com/2000-434</a>
	<b>Réf.: 2000-402</b> Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2000-402">www.wago.com/2000-402</a>
	<b>Réf.: 2000-402/000-006</b> Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/2000-402/000-006">www.wago.com/2000-402/000-006</a>
	<b>Réf.: 2000-403</b> Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2000-403">www.wago.com/2000-403</a>
	<b>Réf.: 2000-402/000-005</b> Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/2000-402/000-005">www.wago.com/2000-402/000-005</a>
	<b>Réf.: 2000-402/000-018</b> Contact de pontage; 2 raccords; isolé; jaune-vert	<a href="http://www.wago.com/2000-402/000-018">www.wago.com/2000-402/000-018</a>
	<b>Réf.: 2000-404</b> Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2000-404">www.wago.com/2000-404</a>
	<b>Réf.: 2000-403/000-005</b> Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/2000-403/000-005">www.wago.com/2000-403/000-005</a>
	<b>Réf.: 2000-404/000-006</b> Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/2000-404/000-006">www.wago.com/2000-404/000-006</a>
	<b>Réf.: 2000-403/000-006</b> Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/2000-403/000-006">www.wago.com/2000-403/000-006</a>
	<b>Réf.: 2000-404/000-005</b> Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge	<a href="http://www.wago.com/2000-404/000-005">www.wago.com/2000-404/000-005</a>
	<b>Réf.: 2000-405</b> Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2000-405">www.wago.com/2000-405</a>
	<b>Réf.: 2000-405/011-000</b> Contact de pontage en étoile; 3 raccords; isolé; gris clair	<a href="http://www.wago.com/2000-405/011-000">www.wago.com/2000-405/011-000</a>
	<b>Réf.: 2000-405/000-006</b> Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu	<a href="http://www.wago.com/2000-405/000-006">www.wago.com/2000-405/000-006</a>

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



**Réf.: 2000-406/000-006**  
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu

[www.wago.com/2000-406/000-006](http://www.wago.com/2000-406/000-006)



**Réf.: 2000-405/000-005**  
Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/2000-405/000-005](http://www.wago.com/2000-405/000-005)



**Réf.: 2000-406**  
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair

[www.wago.com/2000-406](http://www.wago.com/2000-406)



**Réf.: 2000-406/000-005**  
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge

[www.wago.com/2000-406/000-005](http://www.wago.com/2000-406/000-005)



**Réf.: 2000-406/020-000**  
Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair

[www.wago.com/2000-406/020-000](http://www.wago.com/2000-406/020-000)



**Réf.: 2000-437**  
Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair

[www.wago.com/2000-437](http://www.wago.com/2000-437)



**Réf.: 2000-438**  
Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair

[www.wago.com/2000-438](http://www.wago.com/2000-438)



**Réf.: 2000-439**  
Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair

[www.wago.com/2000-439](http://www.wago.com/2000-439)



**Réf.: 2000-440**  
Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair

[www.wago.com/2000-440](http://www.wago.com/2000-440)

#### Matériel de repérage

Porte-étiquettes de groupe



**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)

Étiquette de marquage



**Réf.: 2009-113**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; blanc

[www.wago.com/2009-113](http://www.wago.com/2009-113)



**Réf.: 2009-113/000-002**  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; jaune


[www.wago.com/2009-113/000-002](http://www.wago.com/2009-113/000-002)

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

	<b>Réf.: 2009-113/000-012</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; orange	<a href="http://www.wago.com/2009-113/000-012">www.wago.com/2009-113/000-012</a>
	<b>Réf.: 2009-113/000-007</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; gris	<a href="http://www.wago.com/2009-113/000-007">www.wago.com/2009-113/000-007</a>
	<b>Réf.: 2009-113/000-005</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; rouge	<a href="http://www.wago.com/2009-113/000-005">www.wago.com/2009-113/000-005</a>
	<b>Réf.: 2009-113/000-017</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert clair	<a href="http://www.wago.com/2009-113/000-017">www.wago.com/2009-113/000-017</a>
	<b>Réf.: 2009-113/000-006</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; bleu	<a href="http://www.wago.com/2009-113/000-006">www.wago.com/2009-113/000-006</a>
	<b>Réf.: 2009-113/000-024</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; violet	<a href="http://www.wago.com/2009-113/000-024">www.wago.com/2009-113/000-024</a>
	<b>Réf.: 2009-113/000-023</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert	<a href="http://www.wago.com/2009-113/000-023">www.wago.com/2009-113/000-023</a>
	<b>Réf.: 793-3501</b> Carte de repérage WMB; en carte; vierge; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/793-3501">www.wago.com/793-3501</a>



#### Obturbateur de protection avec signalisation de danger

Couvercle

	<b>Réf.: 2000-115</b> Obturbateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune	<a href="http://www.wago.com/2000-115">www.wago.com/2000-115</a>
--	---	--

#### Outil

Outils de manipulation

	<b>Réf.: 210-648</b> Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court	<a href="http://www.wago.com/210-648">www.wago.com/210-648</a>
	<b>Réf.: 210-647</b> Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore	<a href="http://www.wago.com/210-647">www.wago.com/210-647</a>
	<b>Réf.: 210-719</b> Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée	<a href="http://www.wago.com/210-719">www.wago.com/210-719</a>

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



## Téléchargements

### Documentation

#### Informations complémentaires

Technical Section	pdf	Téléchargement
Technical explanations	2,2 MB	

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 2050-321	URL	Téléchargement
-----------------------	-----	----------------

### Données CAE

ZUKEN Portal 2050-321	URL	Téléchargement
-----------------------	-----	----------------

EPLAN Data Portal 2050-321	URL	Téléchargement
----------------------------	-----	----------------

	URL	Téléchargement
--	-----	----------------

## Conformité environnementale du produit

### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2050-321	URL	Téléchargement
---	-----	----------------

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; B. cent. ss pied fix. à encli., ss bride; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

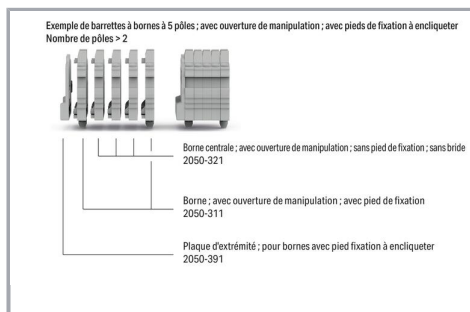
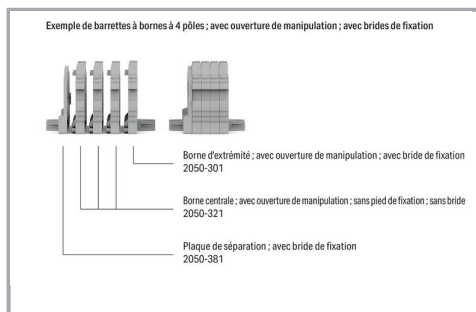
## Indications de manipulation

### 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.



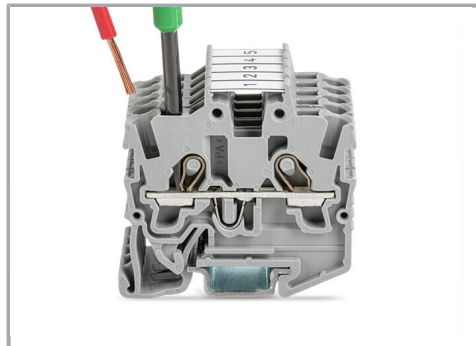
### Raccorder le conducteur



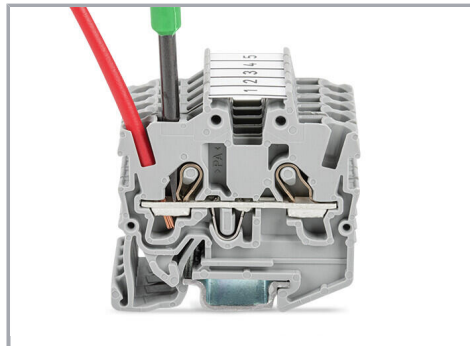
Insertion directe (Push-in) – Conducteurs rigides



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



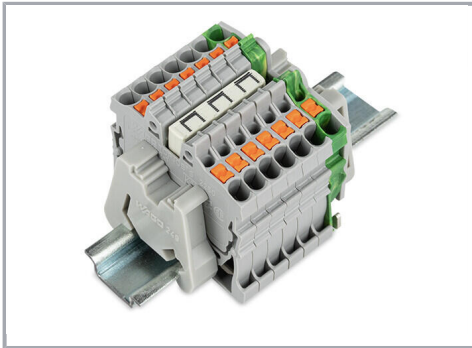
Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation - Conducteurs souples



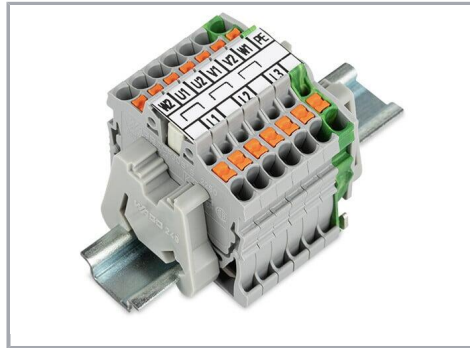
Déconnexion avec l'outil de manipulation - Tous les conducteurs

### Pontage

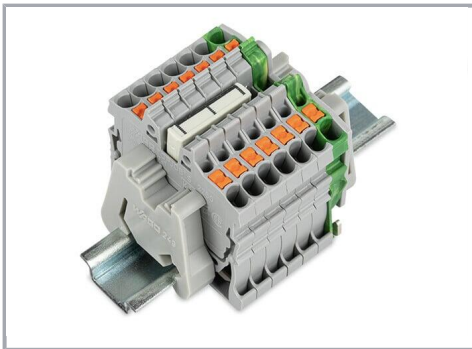
Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



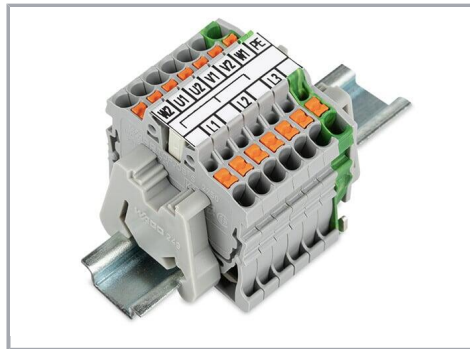
Placer les peignes de pontage (contact de pontage en triangle) et pousser jusqu'en butée (ici, l'exemple des bornes avec poussoir).



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



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



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

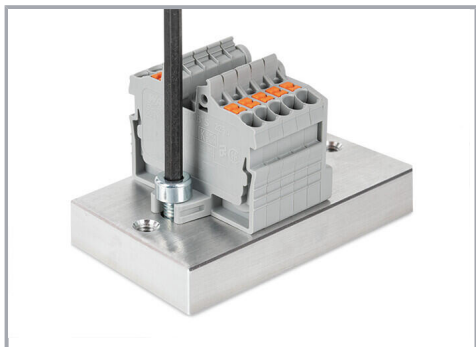
#### Tester



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

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

### Montage



Bornier ; avec brides de fixation ; à visser sur plaque de montage (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)



Bornier ; avec brides de fixation ; à visser (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)

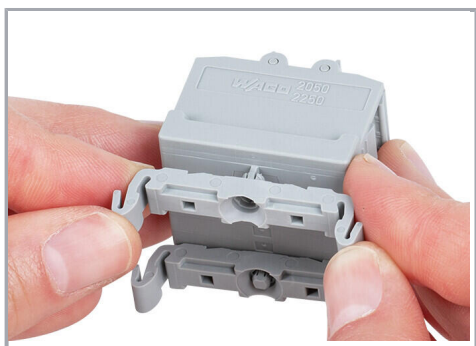
### Montage



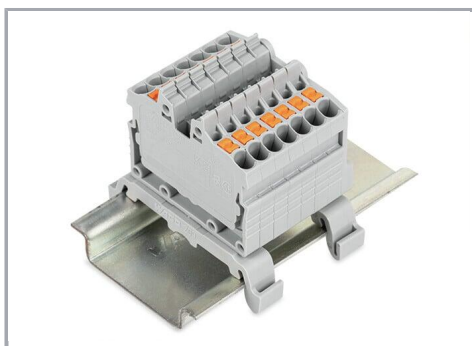
Bornier ; avec pieds de fixation ; à encliqueter dans des trous



Bornier ; avec pieds de fixation ; à monter sur rail aluminium



Bornier ; avec pieds de fixation à encliqueter encliquetage du pied de montage (209-120) (La distance entre les adaptateurs de montage sous la barrette à bornes doit être env. de 20 ... 25 mm.)



Bornier ; avec pieds de fixation ; pour rail DIN 35 (pied de montage 209-120) (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)

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

## Repérage



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



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

## 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.