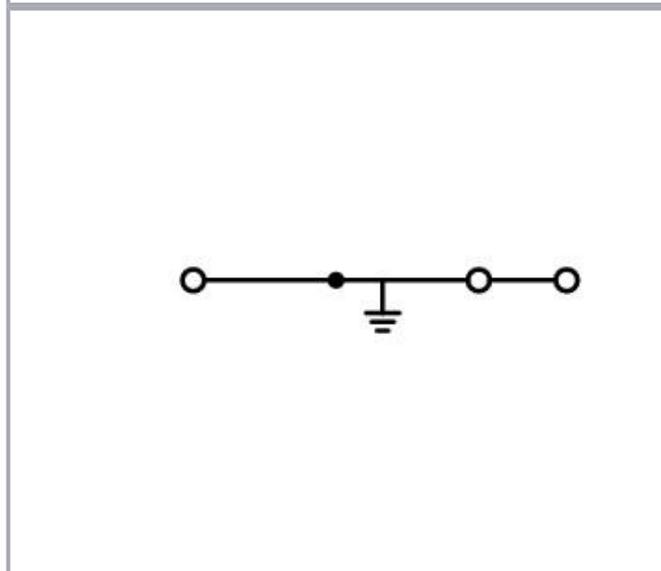
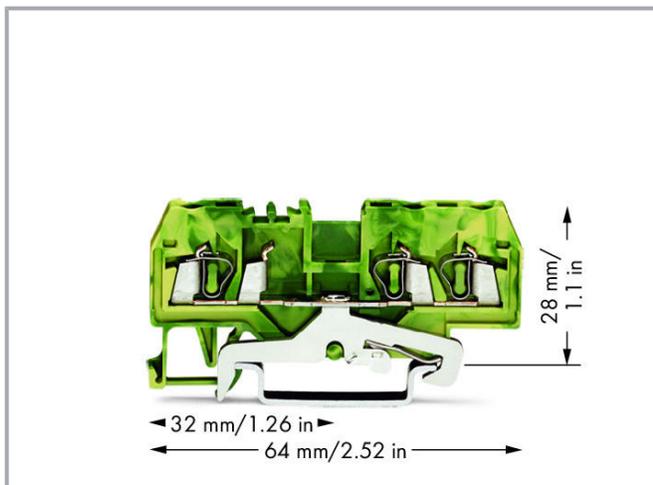
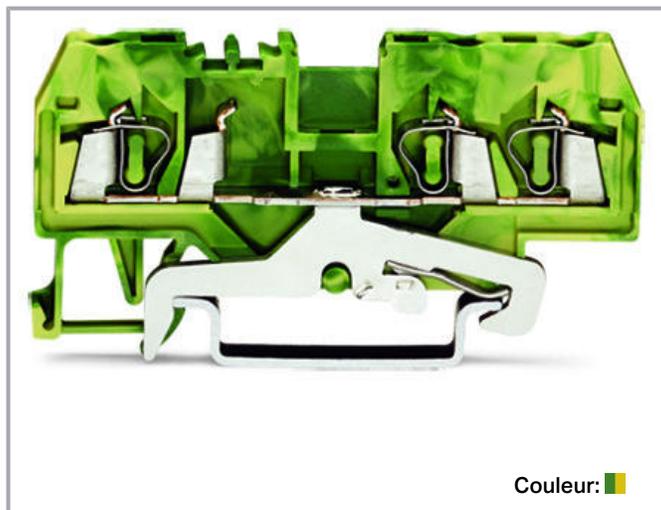


## Fiche technique | Référence: 280-687

Borne de protection pour 3 conducteurs; 2,5 mm<sup>2</sup>; marquage central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; vert-jaune



[www.wago.com/280-687](http://www.wago.com/280-687)



### Données

#### Données électriques

#### Données de référence selon CEI/EN

Données de référence selon

IEC/EN 60947-7-2

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 raccordement

Nombre total des points de connexion	3
Nombre total des potentiels	1
nombre des niveaux	1

## Connection 1

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outils de manipulation
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre aluminium

Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis	<p><b>Terminating Aluminum Conductors</b> WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm<sup>2</sup>/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste is used for termination.</p>
--	--

"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:

- Automatically destroys the oxide film during clamping.
- Prevents fresh oxidation at the clamping point.
- Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).
- Provides long-term protection against corrosion.

Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, **aluminum conductors must first be cleaned with a blade** and then immediately be inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" Contact Paste.

For spring clamp connections with PUSH WIRE® connection technology, **WAGO recommends that the aluminum conductor first be cleaned** and then immediately inserted into the clamping unit filled with "Alu-Plus" contact paste.

It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" **additionally** on the whole surface of the aluminum conductor before termination.

Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors::

2.5 mm<sup>2</sup> = 16 A

4 mm<sup>2</sup> = 22 A

Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
-------------------	--

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.



Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Remarque (Section de conducteur)	12 AWG : THHN, THWN
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Type de câblage	Câblage frontal

### Données géométriques

Largeur	5 mm / 0.197 inch
Hauteur	64 mm / 2.52 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	28 mm / 1.102 inch

### Données mécaniques

Mode de construction	type horizontal
Type de montage	Rail 35
Niveau de marquage	Marquage central

### Données du matériau

Couleur	vert-jaune
Matière isolante	Polyamide 66 (PA 66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,11 MJ
Poids	11,3 g

### Données commerciales

Groupe de produits	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
Unité d'emb. (SUE)	100
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454100148
Numéro du tarif douanier	85369010000

### Autorisations / certificats

#### Homologations spécifiques au pays

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	<b>CCA</b> DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01

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.



CSA  
DEKRA Certification B.V.

C22.2

1536071

## Autres approbations

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	<b>ABS</b> American Bureau of Shipping	EN 60947	20- HG1941090- PDA
	<b>BV</b> Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
	<b>DNV GL</b> Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
	<b>LR</b> Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

## Sécurité fonctionnelle

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	<b>UL</b> UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

## Accessoires nécessaires

## Plaque d'extrémité

## Plaque d'extrémité

	<b>Réf.: 280-324</b> Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 2,5 mm; gris	<a href="http://www.wago.com/280-324">www.wago.com/280-324</a>
	<b>Réf.: 280-326</b> Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 2,5 mm; orange	<a href="http://www.wago.com/280-326">www.wago.com/280-326</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.

## Accessoires optionnels

### Tester et mesurer

Accessoires de test		
	<b>Réf.: 209-170</b> Adaptateur de test; Largeur 8,3 mm; pour fiche de test Ø 4 mm; approprié pour des bornes d'une section de 1,5 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup> ; gris	<a href="http://www.wago.com/209-170">www.wago.com/209-170</a>
	<b>Réf.: 281-407</b> Fiche de contrôle; Largeur 6 mm; Courant nominal 24 A; pour 0,08 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> ; 2,50 mm <sup>2</sup> ; gris	<a href="http://www.wago.com/281-407">www.wago.com/281-407</a>
	<b>Réf.: 249-106</b> Module de fiche de contrôle type B; modulaires; 1,50 mm <sup>2</sup> ; gris	<a href="http://www.wago.com/249-106">www.wago.com/249-106</a>
	<b>Réf.: 249-107</b> Module vide type B; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris	<a href="http://www.wago.com/249-107">www.wago.com/249-107</a>
	<b>Réf.: 249-141</b> Module de fiche de contrôle type L; modulaires; avec broche de contact à ressort; Module central; 1,50 mm <sup>2</sup> ; gris	<a href="http://www.wago.com/249-141">www.wago.com/249-141</a>
	<b>Réf.: 249-143</b> Module vide pour l'orifice d'introduction des conducteurs; modulaires; pour sauter p.ex. les bornes déjà câblées; gris	<a href="http://www.wago.com/249-143">www.wago.com/249-143</a>
	<b>Réf.: 249-142</b> Module de blocage pour l'orifice d'introduction des conducteurs type L; modulaires; avec broche de contact rigide; Module d'extrémité; 1,50 mm <sup>2</sup> ; gris	<a href="http://www.wago.com/249-142">www.wago.com/249-142</a>
	<b>Réf.: 280-418</b> Module fiche de contrôle; modulaires; approprié à toutes les bornes sur rail des séries 280 et 780 avec fentes de pontage; gris	<a href="http://www.wago.com/280-418">www.wago.com/280-418</a>
	<b>Réf.: 280-404</b> Adaptateur de test; Largeur 5 mm; pour fiche de test (Ø 2,3 mm); approprié pour des bornes d'une section de 1,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> ; gris	<a href="http://www.wago.com/280-404">www.wago.com/280-404</a>
	<b>Réf.: 280-419</b> Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris	<a href="http://www.wago.com/280-419">www.wago.com/280-419</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.: 280-402</b> Contact de pontage; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/280-402">www.wago.com/280-402</a>
	<b>Réf.: 210-103</b> Chaîne de pontage; isolé; noir	<a href="http://www.wago.com/210-103">www.wago.com/210-103</a>
	<b>Réf.: 280-492</b> Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/280-492">www.wago.com/280-492</a>
	<b>Réf.: 280-409</b>	

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

	Contact de pontage; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/280-409">www.wago.com/280-409</a>
	<b>Réf.: 280-422</b> Contact de pontage; isolé; jaune-vert	<a href="http://www.wago.com/280-422">www.wago.com/280-422</a>
	<b>Réf.: 280-482</b> Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/280-482">www.wago.com/280-482</a>
	<b>Réf.: 280-484</b> Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/280-484">www.wago.com/280-484</a>
	<b>Réf.: 280-490</b> Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/280-490">www.wago.com/280-490</a>
	<b>Réf.: 280-485</b> Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/280-485">www.wago.com/280-485</a>
	<b>Réf.: 280-483</b> Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/280-483">www.wago.com/280-483</a>
	<b>Réf.: 709-110</b> Chaîne de pontage; 2,5 mm <sup>2</sup> ; isolé; noir	<a href="http://www.wago.com/709-110">www.wago.com/709-110</a>
	<b>Réf.: 709-112</b> Chaîne de pontage; 2,5 mm <sup>2</sup> ; isolé; noir	<a href="http://www.wago.com/709-112">www.wago.com/709-112</a>
	<b>Réf.: 709-111</b> Chaîne de pontage; 2,5 mm <sup>2</sup> ; isolé; noir	<a href="http://www.wago.com/709-111">www.wago.com/709-111</a>
	<b>Réf.: 780-454</b> Ponts intercalables; de 1 à 4; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/780-454">www.wago.com/780-454</a>
	<b>Réf.: 780-452</b> Ponts intercalables; de 1 à 2; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/780-452">www.wago.com/780-452</a>
	<b>Réf.: 780-453</b> Ponts intercalables; de 1 à 3; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/780-453">www.wago.com/780-453</a>
	<b>Réf.: 780-457</b> Ponts intercalables; de 1 à 7; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/780-457">www.wago.com/780-457</a>
	<b>Réf.: 780-456</b> Ponts intercalables; de 1 à 6; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/780-456">www.wago.com/780-456</a>
	<b>Réf.: 780-455</b> Ponts intercalables; de 1 à 5; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/780-455">www.wago.com/780-455</a>
	<b>Réf.: 780-458</b> Ponts intercalables; de 1 à 8; isolé; gris	<a href="http://www.wago.com/780-458">www.wago.com/780-458</a>

#### Matériel de repérage

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

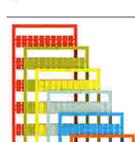
WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

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

## Porte-étiquettes de groupe

	<b>Réf.: 209-142</b> Porte-étiquettes de groupe; gris	<a href="http://www.wago.com/209-142">www.wago.com/209-142</a>
	<b>Réf.: 209-141</b> Porte-étiquettes de groupe; gris	<a href="http://www.wago.com/209-141">www.wago.com/209-141</a>
	<b>Réf.: 209-140</b> Porte-étiquettes de groupe; gris	<a href="http://www.wago.com/209-140">www.wago.com/209-140</a>
	<b>Réf.: 249-105</b> Porte-étiquettes de groupe; gris	<a href="http://www.wago.com/249-105">www.wago.com/249-105</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.: 2009-115</b> WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	<a href="http://www.wago.com/2009-115">www.wago.com/2009-115</a>
	<b>Réf.: 793-5501/000-007</b> Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris	<a href="http://www.wago.com/793-5501/000-007">www.wago.com/793-5501/000-007</a>
	<b>Réf.: 793-5501/000-012</b> Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange	<a href="http://www.wago.com/793-5501/000-012">www.wago.com/793-5501/000-012</a>

Réf.: 793-5501/000-017

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



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

[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 clair

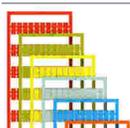
[www.wago.com/793-5501/000-023](http://www.wago.com/793-5501/000-023)



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.: 793-501/000-002

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune

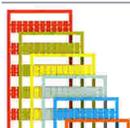
[www.wago.com/793-501/000-002](http://www.wago.com/793-501/000-002)



Réf.: 793-501/000-007

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris

[www.wago.com/793-501/000-007](http://www.wago.com/793-501/000-007)



Réf.: 793-501/000-017

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

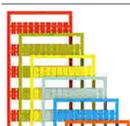
[www.wago.com/793-501/000-017](http://www.wago.com/793-501/000-017)



Réf.: 793-501/000-012

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange

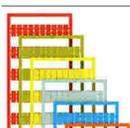
[www.wago.com/793-501/000-012](http://www.wago.com/793-501/000-012)



Réf.: 793-501/000-023

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert

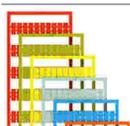
[www.wago.com/793-501/000-023](http://www.wago.com/793-501/000-023)



Réf.: 793-501/000-006

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu

[www.wago.com/793-501/000-006](http://www.wago.com/793-501/000-006)



Réf.: 793-501/000-005

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge

[www.wago.com/793-501/000-005](http://www.wago.com/793-501/000-005)

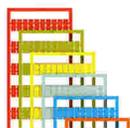


Réf.: 793-501

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

[www.wago.com/793-501](http://www.wago.com/793-501)

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



Réf.: 793-501/000-024

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet

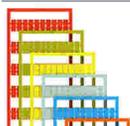
[www.wago.com/793-501/000-024](http://www.wago.com/793-501/000-024)



Réf.: 793-5501/000-005

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

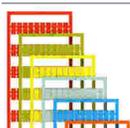
[www.wago.com/793-5501/000-005](http://www.wago.com/793-5501/000-005)



Réf.: 793-5501/000-002

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

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



Réf.: 793-5501/000-006

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

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



Réf.: 793-5501

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

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



Réf.: 2009-115/000-012

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

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



Réf.: 2009-115/000-006

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

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

#### Double porte-étiquettes



Réf.: 209-128

Adaptateur; gris

[www.wago.com/209-128](http://www.wago.com/209-128)

#### Obturbateur de protection avec signalisation de danger

##### Couvercle



Réf.: 280-415

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

[www.wago.com/280-415](http://www.wago.com/280-415)

#### Réducteur isolant de sécurité

##### Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 280-472

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 pièces/bande; noir

[www.wago.com/280-472](http://www.wago.com/280-472)



Réf.: 280-470

Réducteur isolant de sécurité; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> « r » (0,14 mm<sup>2</sup> « s »); 5 pièces/bande; blanc

[www.wago.com/280-470](http://www.wago.com/280-470)

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.: 280-471

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 pièces/bande; gris clair[www.wago.com/280-471](http://www.wago.com/280-471)**Outil**

## Outils de manipulation

	<b>Réf.: 210-657</b> Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; court; multicolore	<a href="http://www.wago.com/210-657">www.wago.com/210-657</a>
	<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>

**avec embouts d'extrémité**

## avec embouts d'extrémité

	<b>Réf.: 216-101</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/216-101">www.wago.com/216-101</a>
	<b>Réf.: 216-104</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/216-104">www.wago.com/216-104</a>
	<b>Réf.: 216-102</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; couleurs argent	<a href="http://www.wago.com/216-102">www.wago.com/216-102</a>
	<b>Réf.: 216-103</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; sans isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-103">www.wago.com/216-103</a>
	<b>Réf.: 216-203</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; rouge	<a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a>
	<b>Réf.: 216-202</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; gris	<a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a>
	<b>Réf.: 216-204</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; noir	<a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</a>
	<b>Réf.: 216-201</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; blanc	<a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a>
	<b>Réf.: 216-301</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; jaune	<a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a>
	<b>Réf.: 216-302</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 22; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; vert	<a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a>

**Montage**

## Matériel de montage

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

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

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



**Réf.: 209-106**  
Pied de montage; pour le montage isolé des rails DIN35; gris

[www.wago.com/209-106](http://www.wago.com/209-106)



**Réf.: 249-116**  
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

[www.wago.com/249-116](http://www.wago.com/249-116)



**Réf.: 709-153**  
Profil de recouvrement; typ. 1; approprié au support pour capot type 1; longueur 1 m; transparent

[www.wago.com/709-153](http://www.wago.com/709-153)

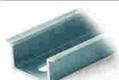


**Réf.: 709-167**  
porteur du profil de recouvrement; typ. 1; avec vis de verrouillage et de fixation et avec boulon; pour bornes sur rail série 279 jusqu'à 282, 880; pour Mini-bornes sur rail, série 264; pour bornes pour capteurs et actionneurs, série 270; gris

[www.wago.com/709-167](http://www.wago.com/709-167)

## 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)



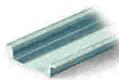
**Réf.: 210-506**  
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

[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)



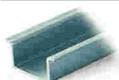
**Réf.: 210-118**  
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

[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)

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



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)

#### Plaque d'extrémité

Plaque d'extrémité



Réf.: 280-346

Séparateur; épaisseur 2 mm; en saillie; orange

[www.wago.com/280-346](http://www.wago.com/280-346)



Réf.: 280-344

Séparateur; épaisseur 2 mm; en saillie; gris

[www.wago.com/280-344](http://www.wago.com/280-344)

#### Conducteurs de pontage enfichables

Contact de pontage



Réf.: 249-123

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 180 mm; noir

[www.wago.com/249-123](http://www.wago.com/249-123)



Réf.: 249-126

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; noir

[www.wago.com/249-126](http://www.wago.com/249-126)



Réf.: 249-127

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 250 mm; noir

[www.wago.com/249-127](http://www.wago.com/249-127)



Réf.: 249-125

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

[www.wago.com/249-125](http://www.wago.com/249-125)

## Téléchargements

### Documentation

#### Texte complémentaire

280-687 X81 - Datei	19 févr. 2019	xml 3,2 kB	Téléchargement
------------------------	---------------	---------------	----------------

280-687 doc - Datei	28 févr. 2017	doc 24,6 kB	Téléchargement
------------------------	---------------	----------------	----------------

#### Informations complémentaires

Technical explanations	3 avr. 2019	pdf 2,2 MB	Téléchargement
		pdf 125,0 kB	Téléchargement

## Données CAD/CAE

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

2D/3D Models 280-687	URL	Téléchargement
----------------------	-----	----------------

#### Données CAE

WSCAD Universe 280-687	URL	Téléchargement
------------------------	-----	----------------

EPLAN Data Portal 280-687	URL	Téléchargement
---------------------------	-----	----------------

ZUKEN Portal 280-687	URL	Téléchargement
----------------------	-----	----------------

### Conformité environnementale du produit

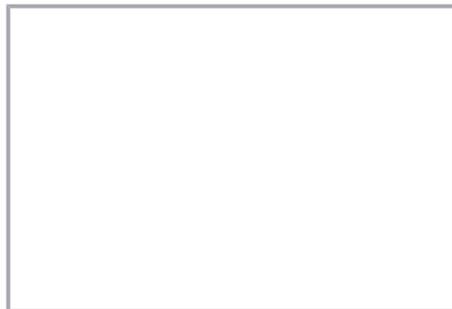
#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 280-687	URL	Téléchargement
--	-----	----------------

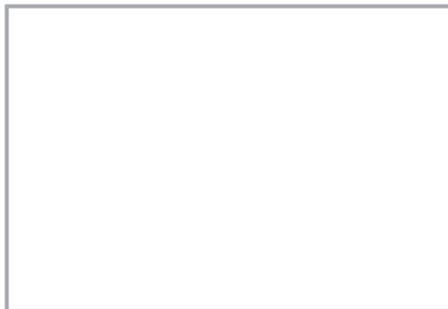
Borne de protection pour 3 conducteurs; 2,5 mm<sup>2</sup>; marquage central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; vert-jaune

### Indications de manipulation

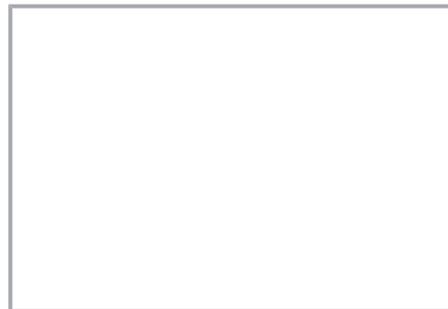
#### Montage



Encliquetage d'une borne de protection sur le rail, le contact avec le rail est établi automatiquement sans manipulation supplémentaire.



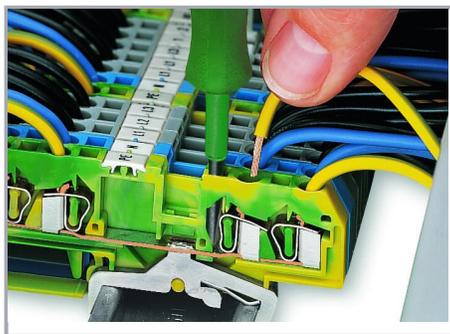
Ergots de montage rapide, empêchant un montage inversé.



Démontage d'une borne du groupe.

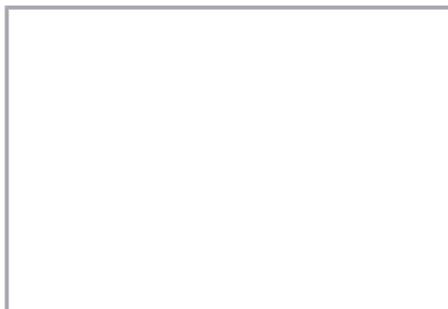
#### Raccordement du conducteur

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



**Connexion CAGE CLAMP®**

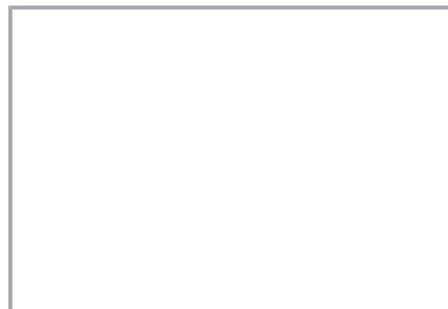
Raccordement du conducteur.



**Connexion CAGE CLAMP®**

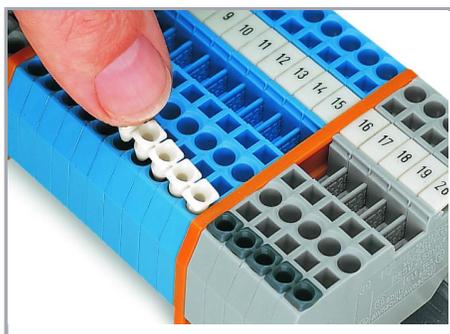
Raccordement du conducteur.

Pour les conducteurs munis d'embouts d'extrémité, il faut choisir une borne acceptant une section nominale de taille supérieure.



**Connexion CAGE CLAMP®**

Déconnecter le conducteur.



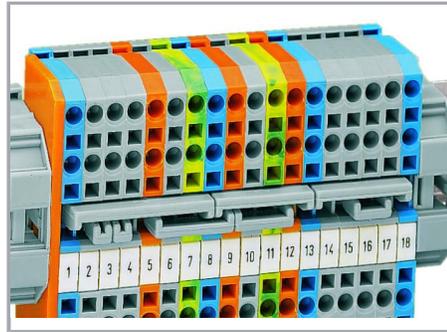
Placer le réducteur isolant de sécurité

**Pontage**

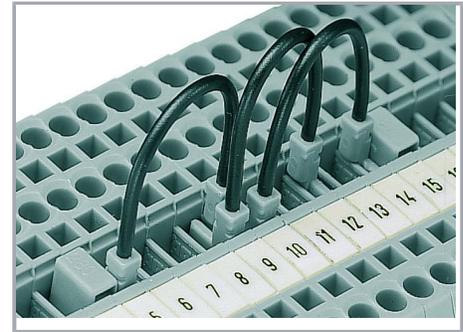
Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Les bornes de protection peuvent être pontées dans un sens à l'aide des contacts de pontage (par-dessus la paroi arrière de la borne) avec des bornes de passage. En plus du repérage nécessaire pour ces bornes, nous recommandons l'utilisation de contacts de pontage jaune-vert.



Les ponts intercalables conviennent pour la réalisation de pontages complexes. Bien pousser le contact jusqu'en butée !



### Conducteurs de pontage

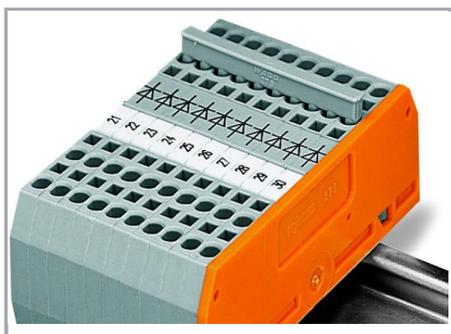
Lors de la mise en service de machines, d'installations ou de commandes, il est souvent nécessaire de réaliser des jonctions supplémentaires et des interconnexions entre des bornes sur rail ne se trouvant pas directement l'une à côté de l'autre. Dans ce cas, c'est le nouveau conducteur de pontage, débrochable et protégé contre les contacts accidentels qui est utilisé.

Ce fil de pontage – adapté aux bornes sur rail des séries 279 (1,5 mm<sup>2</sup>), 280/775/780 (2,5 mm<sup>2</sup>) et 281/769/776/777/781 et 880 (4 mm<sup>2</sup>) – est proposé dans trois longueurs: 60 mm, 110 mm et 250 mm.

Selon la largeur de la borne, ce fil de pontage permet jusqu'à l'interconnexion de deux bornes éloignées l'une de l'autre de 60 bornes max. (voir tableau ci dessous).

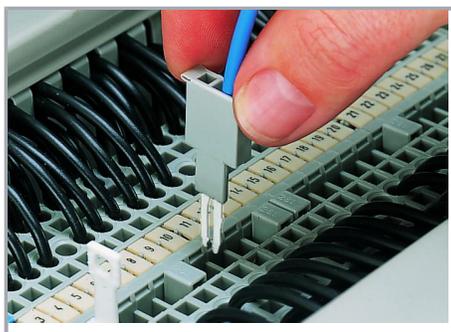
Dans les bornes de la série 279, le contact de pontage est seulement à enfichage simple. Il est à double enfichage dans les bornes 280/775/780 et 281/776/777/781. On peut réaliser ainsi des pontages en chaîne. En outre, dans les séries 280/769/775/780/880 et 281/776/777/781, on peut aussi enficher simultanément un fil de pontage et un contact de pontage horizontal dans une borne.

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



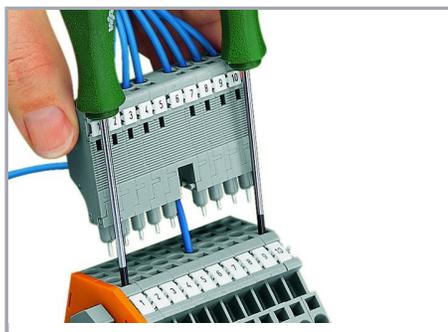
Pontage avec peignes de pontage  
Bien pousser les peignes de pontage  
horizontal à fond.

### Test

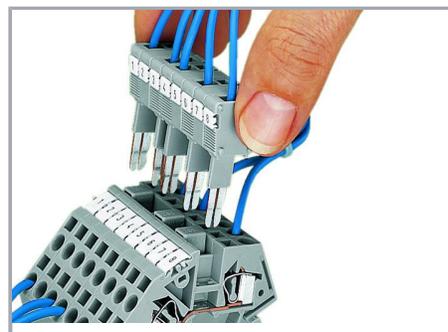


Tester avec fiche de contrôle

Ici fiche de contrôle avec connexion  
CAGE CLAMP®



Modules de fiche de contrôle type L avec  
connexion CAGE CLAMP®



Modules de fiche de contrôle type B avec  
connexion CAGE CLAMP®



Tester avec fiche de contrôle

Ici avec la fiche de contrôle (209-170)

### Repérage

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



Repérage par système de marquage multiple WMB.

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.