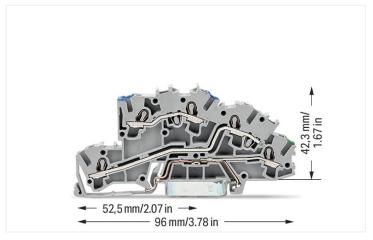
Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm²; N/L/PE; Push-in CAGE

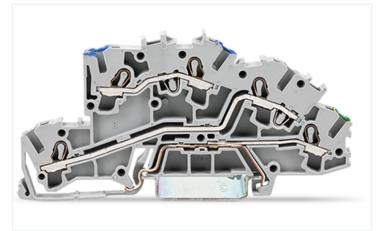
CLAMP®; 2,50 mm²; gris

https://www.wago.com/2003-7646

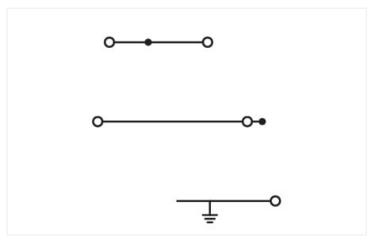


IEC/EN 60947-7-1





Couleur: gris



Identique à la figure

Borne à étages série 2003 avec Push-in CAGE CLAMP®

La borne à étages portant le numéro d'article 2003-7646, permet un branchement facile et fiable. Une longueur de dénudage de 10 à 12 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de cette borne à étages. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous les types de conducteurs offre l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs monobrins et multibrins équipés d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement et sans outil dans le point de serrage. Selon le type de câble, cette borne à étages convient aux sections de conducteur allant de 0.25 mm² à 4 mm². Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Les bornes d'installation sont conçues pour être installées en rail 35.

Données électriques						
Ratings	Po	tential - gro	und	Ratings	Pot	ential - pote
Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1	IEC/EN 60947-7-1	IEC/EN 60947-7-1	Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1	IEC/EN 60947-7-1
Overvoltage category	III	III	II	Overvoltage category	III	III
Pollution degree	3	2	2	Pollution degree	3	2
Tension de référence	250 V	-	-	Tension de référence	400 V	-
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	-	-	Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-
Courant de référence	24 A	-	-	Courant de référence	24 A	-
Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	32 A	-	-	Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	32 A	-

https://www.wago.com/2003-7646



 Puissance dissipée

 Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)
 0.7661 W

 Courant de référence  $I_N$  pour l'indication de la puissance dissipée
 24 A

 Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du cou 0.00133 Ω

Données de raccordement			
Points de serrage	5	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	3	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
nombre des niveaux 3	3	Type d'actionnement	Outil de manipulation
		Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
		Section nominale	2,5 mm²
		Conducteur rigide	0,25 4 mm² / 22 12 AWG
		Conducteur rigide; enfichage direct	0,75 4 mm² / 18 12 AWG
	Conducteur souple	0,25 4 mm² / 22 12 AWG	
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 2,5 mm² / 22 14 AWG
		Conducteur souple ; avec embout d'ex- trémité, directement enfichable	1 2,5 mm² / 18 14 AWG
		Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.
		Longueur de dénudage	10 12 mm / 0.39 0.47 inch
		Sens du câblage	Câblage frontal

Données géométriques		
Largeur	5,2 mm / 0.205 inch	
Hauteur	96 mm / 3.78 inch	
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	42,3 mm / 1.665 inch	

Données mécaniques	
Repérage du potentiel	N/L/PE
Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Repérage central/latéral

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	1
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,245 MJ
Poids	16,3 g

https://www.wago.com/2003-7646



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

Données commerciales		
Product Group	22 (TOPJOB S)	
eCl@ss 10.0	27-14-11-25	
eCl@ss 9.0	27-14-11-25	
ETIM 9.0	EC001329	
ETIM 8.0	EC001329	
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	DE	
GTIN	4044918925617	
Numéro du tarif douanier	85369010000	

# Conformité environnementale du produit État de conformité RoHS Compliant, No Exemption

### Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-113530
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7828

#### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Homologations pour le secteur marine





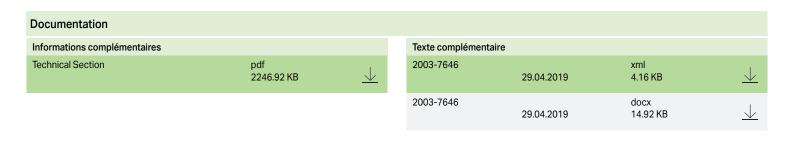


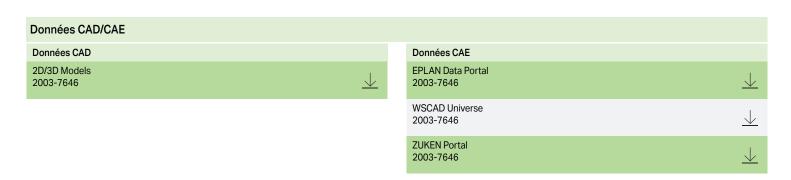
Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

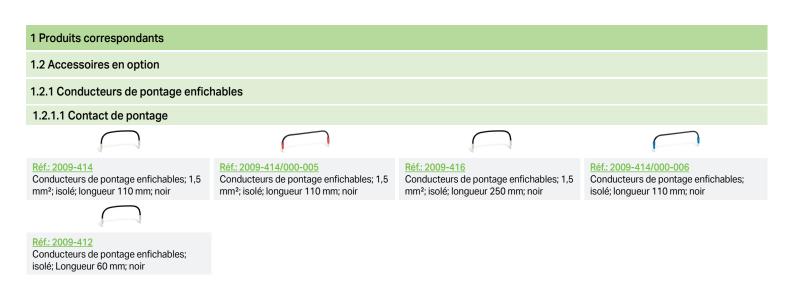
https://www.wago.com/2003-7646



# Téléchargements Conformité environnementale du produit Recherche de conformité Environmental Product Compliance 2003-7646









#### 1.2.2 Contact de pontage

#### 1.2.2.1 Contact de pontage









Réf.: 210-123

Chaîne de pontage; isolé; bleu



Chaîne de pontage; isolé; noir

Réf.: 2002-405/011-000

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

Réf.: 2002-406/020-000

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



Réf.: 2002-410/000-006

Contact de pontage; 10 raccords; isolé;



Réf.: 2002-410 Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair



Contact de pontage; 10 raccords; isolé;



Contact de pontage; 2 raccords; isolé;



Réf.: 2002-402

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;



Contact de pontage; 2 raccords; isolé;

Réf.: 2002-403/000-006

Contact de pontage; 3 raccords; isolé;

Réf.: 2002-403

Contact de pontage; 3 raccords; isolé;



Réf.: 2002-403/000-005

Réf.: 2002-405/000-006

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge



Contact de pontage; 4 raccords; isolé;

Réf.: 2002-404

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-404/000-005

Contact de pontage; 4 raccords; isolé;





Réf.: 2002-406/000-006



Contact de pontage; 5 raccords; isolé;

Réf.: 2002-405

Contact de pontage; 5 raccords; isolé;

Réf.: 2002-405/000-005

Contact de pontage; 5 raccords; isolé;

Contact de pontage; 6 raccords; isolé;



Réf.: 2002-406

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-406/000-005

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-407/000-006

Contact de pontage; 7 raccords; isolé;

Réf.: 2002-407

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-407/000-005

Contact de pontage; 7 raccords; isolé;



Réf.: 2002-408

Contact de pontage; 8 raccords; isolé;

Réf.: 2002-409/000-006

Réf.: 2002-408/000-006

Contact de pontage; 8 raccords; isolé;

gris clair

Réf.: 2002-408/000-005

Contact de pontage; 8 raccords; isolé;



Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2002-409

Réf.: 2002-434

Réf.: 2002-438

Réf.: 2002-415

clair

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-409/000-005 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-440 Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris



Réf.: 2002-433 Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris

Réf.: 2002-435 Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris



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

Réf.: 2002-436

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



Réf.: 2002-437

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

Réf.: 2002-439 Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris

Réf.: 2002-400

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

clair

Pontage sans fin; 2 raccords; isolé; gris



Réf.: 2002-413

Pontage sans fin; 3 raccords; isolé; gris

Réf.: 2002-424/000-006

Pontage sans fin; 5 raccords; isolé; gris

Réf.: 2002-423/000-006 Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; bleu

Réf.: 2002-423 Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; gris clair



Réf.: 2002-423/000-005

Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; rouge

NIXITE SEE SEE



MECTAL STATE

Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; bleu

Réf.: 2002-424

Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; gris clair

XIXIOTELE PARTE E

Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; rouge

Réf.: 2002-424/000-005



Réf.: 2002-480

Ponts intercalables; 10 raccords; isolé; aris clair

Réf.: 2002-481

Ponts intercalables; 11 raccords; isolé; aris clair

Réf.: 2002-482

Ponts intercalables; 12 raccords; isolé; aris clair

Réf.: 2002-473/011-000

Ponts intercalables; 2 raccords; de 1 à 3; isolé; gris clair

Page 5/10 Version 19.12.2024 Pour la suite voir page suivante

https://www.wago.com/2003-7646



#### 1.2.2.1 Contact de pontage









Réf.: 2002-472

Ponts intercalables; 2 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-473

Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris

Réf.: 2002-475/011-000

Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-474

Ponts intercalables; 4 raccords; isolé; gris clair

XIXIPISIA



XIXITIS

WINITIAL L

Réf.: 2002-475

Ponts intercalables; 5 raccords; isolé; gris clair

311

Réf.: 2002-476
Ponts intercalables; 6 raccords; isolé; gris

Réf.: 2002-477

Ponts intercalables; 7 raccords; isolé; gris

. .--

Réf.: 2002-478
Ponts intercalables; 8 raccords; isolé; gris

XIXIZIBIAL L.



Réf.: 2002-479

Ponts intercalables; 9 raccords; isolé; gris

Réf.: 2002-477/011-000

Ponts intercalables; isolé; gris clair

Réf.: 2002-479/011-000

Ponts intercalables; isolé; gris clair

Réf.: 2002-481/011-000

Ponts intercalables; isolé; gris clair

#### 1.2.3 Élément de blocage

#### 1.2.3.1 Verrouillage



Réf.: 2003-7300

Élément de blocage; pour verrouiller le commutateur; encliquetable; Pour série 2003; orange

#### 1.2.5 Montage

#### 1.2.5.1 Capot de protection



Réf.: 709-156

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

#### 1.2.5.2 Matériel de montage





Réf.: 2009-305

Support des barres collectrices; avec fonction butée d'arrêt et plaque de séparation détachable; pour montage sur rail TS 35; épaisseur 7,5 mm; bleu

#### Réf.: 2009-304

Support des barres collectrices; pas utilisable comme butée d'arrêt; pour montage sur rail TS 35; épaisseur 1,5 mm; bleu

#### 1.2.5.3 Support de capot de protection



#### Réf.: 709-169

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

https://www.wago.com/2003-7646



#### 1.2.6 Outil

#### 1.2.6.1 Outil de manipulation

#### Réf.: 210-658

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court; multicolore

#### Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

#### Réf.: 2009-309

Outil de manipulation; Lames  $3,5 \times 0,5$  mm et  $2,5 \times 0,4$  mm; pour bornes d'installation TOPJOB $^{\circ}$ S

#### Réf.: 2009-310

Outil de manipulation; Lames 3,5  $\times$  0,5 mm et 5,5  $\times$  0,8 mm; pour bornes d'installation TOPJOB $^{\circ}$ S; vert

#### 1.2.7 Rail

#### 1.2.7.1 Matériel de montage



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

#### Réf.: 210-197

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

#### Réf.: 210-118

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

#### Réf.: 210-113

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



# Réf.: 210-115

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

#### Réf.: 210-112

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

#### Réf.: 210-196

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

#### Réf.: 210-198

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

#### 1.2.8 Réducteur isolant de sécurité

#### 1.2.8.1 Réducteur isolant de sécurité



#### Réf.: 2002-171

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair



#### Réf.: 2002-172

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

#### 1.2.9 Repérage

#### 1.2.9.1 Adaptateur de repérage



#### Réf.: 2009-198

Adaptateur; gris

#### 1.2.9.2 Bande de repérage



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

#### 1.2.9.3 Étiquette de marquage



# Réf.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



#### Réf.: 248-501/000-012

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



#### Réf.: 248-501/000-024

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



#### 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



#### 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

Réf.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

#### Réf.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



#### Réf.: 2009-115/000-006

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5.2 MM; vierge; encliquetable; bleu



#### Réf.: 2009-115/000-005

Réf.: 2009-191

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

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

#### Réf.: 2009-115/000-023

vierge; encliquetable; gris

vierge; encliquetable; vert

ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 piè-

#### Réf.: 2009-115/000-017

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

Réf.: 248-501/000-007 Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris

Carte de repérage mini WSB; en carte;

non extensible; vierge; encliquetable; vert

# Réf.: 248-501/000-002

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jau-



#### Réf.: 248-501/000-017

Réf.: 793-5501/000-007

Réf.: 793-5501/000-005

MM; vierge; encliquetable; gris

MM; vierge; encliquetable; rouge

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



Carte de repérage WMB; en carte; largeur

des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2

Carte de repérage WMB; en carte; largeur

des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2

Réf.: 248-501/000-006

Réf.: 248-501/000-005

bleu

Carte de repérage mini WSB; en carte;

Carte de repérage mini WSB; en carte;

non extensible; vierge; encliquetable; rou-

non extensible; vierge; encliquetable;

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



Carte de repérage WMB; en carte; largeur

Carte de repérage WMB; en carte; largeur

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700

pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700

pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 piè-

ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;

des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -

5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -

5,2 MM; vierge; encliquetable; marron

Réf.: 793-5501/000-014

Réf.: 793-5501/000-017

Réf.: 2009-145/000-007

vierge; encliquetable; gris

Réf.: 2009-145/000-023

vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-115/000-007

Réf.: 248-501/000-023

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



#### 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



#### Réf.: 793-5501/000-024

Réf.: 2009-145/000-002

vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-145/000-024

vierge; encliquetable; violet

Réf.: 2009-115/000-002

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

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700

pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700

pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;

#### Réf.: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700

pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

#### Réf.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



#### Réf.: 2009-115

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



#### Réf.: 2009-115/000-012

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



## Réf.: 2009-115/000-024

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

#### 1.2.9.4 Porte-étiquettes de groupe



Porte-étiquettes de groupe; gris

Réf.: 2009-192

Porte-étiquettes de groupe; gris



Réf.: 2009-193

Porte-étiquettes de groupe; gris



#### 1.2.10 Tester et mesurer

#### 1.2.10.1 Accessoire de test



#### Réf.: 2009-174

Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOP-JOB®S; gris



#### Réf.: 210-136

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge



#### Réf.: 2009-182

Prise de test; pour max. 2,5 mm²; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris

#### Indications de manipulation

#### Raccorder le conducteur





# Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

#### 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 section nominale.

# 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.

#### **Pontage**





tage continu (2002-400)



Le système de ponts intercalables particulièrement fin permet le pontage de deux potentiels dans un seul canal de pontage fin



**Démonter un pont intercalable.**Pour retirer le pont intercalable, introduire l'outil de manipulation entre les ponts et soulever.



Les repères rouges du pont intercalable sont à diriger vers l'intérieur. Placer le pont intercalable et le pousser jusqu'en butée.



Les repères rouges du pont intercalable sont à diriger vers l'intérieur. Placer le pont intercalable et le pousser jusqu'en butée.

https://www.wago.com/2003-7646



#### Tester



#### Barre collectrice



Les barres collectrices doivent être montées dans les supports de barre collectrice. À cette occasion, les barres collectrices à monter doivent être encliquetées dans de larges supports (2009-305) ou dans des bornes d'alimentation avec support de barre collectrice intégré.



Le capot transparent de la barre collectrice (réf. 777-303) offre une protection contre les contacts accidentels en permettant toutefois de distinguer si les bornes sont connectées à la barre collectrice.

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