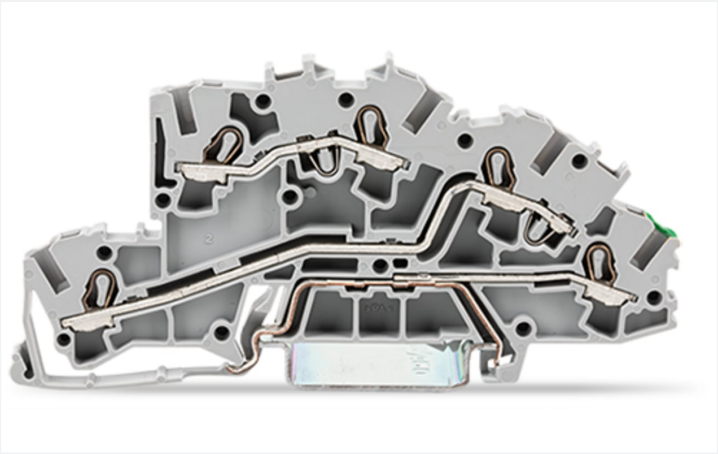
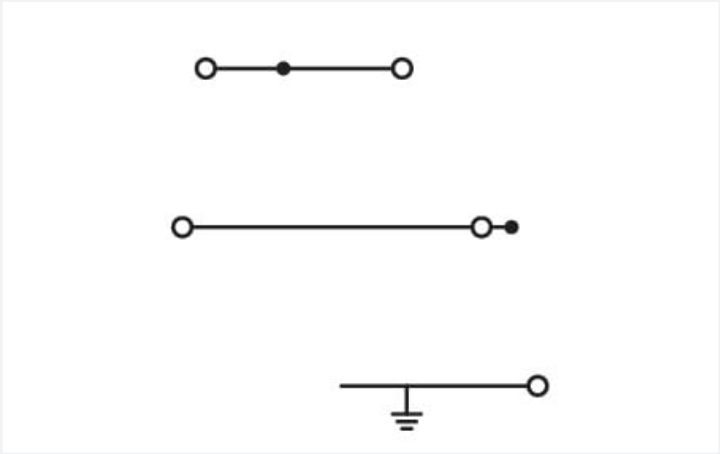
Fiche technique | Référence: 2003-7645

Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm²; L/L/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

https://www.wago.com/2003-7645



Couleur: gris



Identique à la figure

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

Avec cette borne à étages (numéro d'article 2003-7645) la priorité est une connexion plus simple et sûre. Une longueur de dénudage de 10 à 12 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de cette borne à étages. Ce produit utilisela technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est parfait. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ou fins avec embout d'extrémité se laissent brancher sans outil. Selon le type de câble, cette borne à étages s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.25 mm² à 4 mm². Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Le montage s'effectue en rail 35.

Données électriques

Ratings	Potential - ground		
Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1	IEC/EN 60947-7-1	IEC/EN 60947-7-1
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	250 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	-	-
Courant de référence	24 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm²	32 A	-	-

Ratings	Potential - potential		
Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1	IEC/EN 60947-7-1	IEC/EN 60947-7-1
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	400 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-
Courant de référence	24 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm²	32 A	-	-

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 courant	0.00133 Ω

Données de raccordement

Points de serrage	5
Nombre total des potentiels	3
nombre des niveaux	3

Connexion 1

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
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'extrémité, 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	L/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	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,245 MJ
Poids	16,3 g

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

Product Group	22 (TOPJOB S)
eCl@ss 10.0	27-14-11-25
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	4044918925600
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 Conformity 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 Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2003-7645

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section	pdf 2246.92 KB	

Texte complémentaire

2003-7645	29.04.2019	xml 4.16 KB
2003-7645	29.04.2019	docx 14.95 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 2003-7645

Données CAE

EPLAN Data Portal 2003-7645

WSCAD Universe 2003-7645

ZUKEN Portal 2003-7645

1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Conducteurs de pontage enfichables

1.2.1.1 Contact de pontage

Réf.: 2009-414
Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm²; isolé; longueur 110 mm; noir

Réf.: 2009-414/000-005
Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm²; isolé; longueur 110 mm; noir

Réf.: 2009-416
Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm²; isolé; longueur 250 mm; noir

Réf.: 2009-414/000-006
Conducteurs de pontage enfichables; isolé; longueur 110 mm; noir

Réf.: 2009-412
Conducteurs de pontage enfichables; isolé; Longueur 60 mm; noir

1.2.2 Contact de pontage

1.2.2.1 Contact de pontage

Réf.: 210-123
Chaîne de pontage; isolé; bleu

Réf.: 210-103
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; bleu

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

Réf.: 2002-410/000-005
Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-402/000-006
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2002-402
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-402/000-005
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-403/000-006
Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2002-403
Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-403/000-005
Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-404/000-006
Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2002-404
Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-404/000-005
Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-405/000-006
Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2002-405
Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-405/000-005
Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-406/000-006
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu

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; bleu

Réf.: 2002-407
Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-407/000-005
Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-408/000-006
Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2002-408
Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-408/000-005
Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-409/000-006
Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2002-409
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 clair

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

Réf.: 2002-434
Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair

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

Réf.: 2002-436
Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair

Réf.: 2002-437
Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair

Réf.: 2002-438
Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair

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

Réf.: 2002-400
Pontage sans fin; 2 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-413
Pontage sans fin; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-415
Pontage sans fin; 5 raccords; isolé; gris clair

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

Réf.: 2002-424/000-006
Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; bleu

Réf.: 2002-424
Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; gris clair

Réf.: 2002-424/000-005
Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; rouge

Réf.: 2002-480
Ponts intercalables; 10 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-481
Ponts intercalables; 11 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-482
Ponts intercalables; 12 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-473/011-000
Ponts intercalables; 2 raccords; de 1 à 3; isolé; gris clair

 Pour la suite voir page suivante

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 clair

Réf.: 2002-475/011-000
Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-474
Ponts intercalables; 4 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-475
Ponts intercalables; 5 raccords; isolé; gris clair

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

Réf.: 2002-477
Ponts intercalables; 7 raccords; isolé; gris clair

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

Réf.: 2002-479
Ponts intercalables; 9 raccords; isolé; gris clair

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

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 x 0,5 mm et 2,5 x 0,4 mm; pour bornes d'installation TOPJOB®S

Réf.: 2009-310
Outil de manipulation; Lames 3,5 x 0,5 mm et 5,5 x 0,8 mm; pour bornes d'installation TOPJOB®S; vert

1.2.7 Rail

1.2.7.1 Matériel de montage

Réf.: 210-114
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-197
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

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

Réf.: 210-113
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-115
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent

Réf.: 210-112
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent

Réf.: 210-196
Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-198
Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

1.2.8 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 mm²; 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

Réf.: 2009-110
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.: 248-501/000-006
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu

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

Réf.: 248-501/000-002
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 248-501/000-012
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 248-501/000-005
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 248-501/000-023
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 248-501/000-017
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair

Réf.: 248-501/000-024
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet

Réf.: 793-5501
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

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

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

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.: 793-5501/000-014
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; marron

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.: 793-5501/000-005
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

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.: 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

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

Réf.: 2009-145
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

Réf.: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

Réf.: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

Réf.: 2009-115
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-115/000-006
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

Réf.: 2009-115/000-007
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

Réf.: 2009-115/000-002
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-115/000-012
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 2009-115/000-005
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-115/000-023
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-115/000-017
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

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

Réf.: 2009-191
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

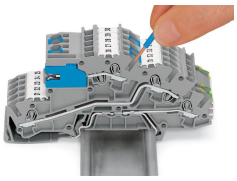
Réf.: 210-136
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

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

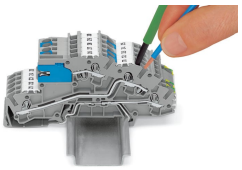
Indications de manipulation

Raccorder le conducteur

Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

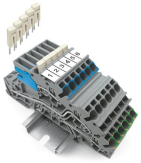


Raccordement du conducteur – insertion directe.
Les conducteurs rigides peuvent être insérés directement – sans aucun outil – jusqu'à une section supérieure et au moins deux sections en dessous de la section nominale.

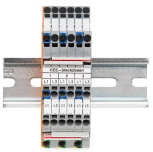


Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.
Raccordement de conducteurs avec outil de manipulation
Comme pour le ressort CAGE CLAMP®, les conducteurs souples de petites sections et sans embout ne peuvent se raccorder par insertion directe. Il faut donc les introduire, après avoir ouvert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

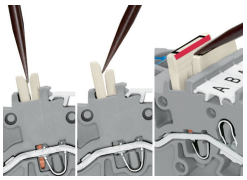
Pontage



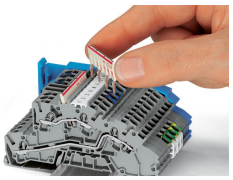
Contact de pontage horizontal pour pontage continu (2002-400)



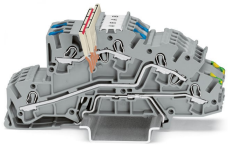
Le système de ponts intercalables particulièrement fin permet le pontage de deux potentiels dans un seul canal de pontage fin



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

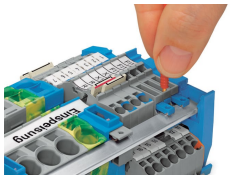


Les repères rouges du pont intercalable sont à diriger vers l'intérieur.
Placer le pont intercalable et le pousser jusqu'en butée.

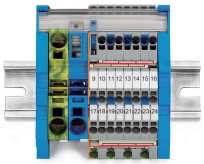


Les repères rouges du pont intercalable sont à diriger vers l'intérieur.
Placer le pont intercalable et le pousser jusqu'en butée.

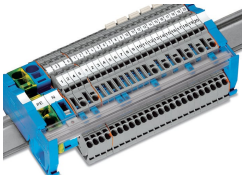
Tester



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.