

Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Identique à la figure

Borne à étages série 2003, gris

La borne à étages portant le numéro d'article 2003-7651, permet une connexion facile et sécurisée. Cette borne à étages nécessite une longueur de dénudage comprise entre 10 et 12 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit se base sur la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs et qui présente l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs monobrins ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Cette borne à étages est adaptée aux sections de conducteur de 0.25 mm² à 4 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Les bornes d'installation sont conçues pour être montées en rail 35.

Données électriques

Ratings		Potential - potential			Puissance dissipée	
Données de référence selon		IEC/EN 60947-7-1	IEC/EN 60947-7-1	IEC/EN 60947-7-1	Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	0.7661 W
Catégorie de surtension	III	III	II		Courant de référence I_N pour l'indication de la puissance dissipée	24 A
Degré de pollution	3	2	2		Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.00133 Ω
Tension de référence	400 V	-	-			
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-			
Courant de référence	24 A	-	-			
Courant pour une section du conducteur (max.) mm ²	32 A	-	-			

Données de raccordement

Points de serrage		Connexion 1	
Nombre total des potentiels	2	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
nombre des niveaux	1	Type d'actionnement	Outil de manipulation
	3	Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
		Section nominale	2,5 mm ²
		Conducteur rigide	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
		Conducteur rigide ; enfichage direct	0,75 ... 4 mm ² / 18 ... 12 AWG
		Conducteur souple	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
		Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	1 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 AWG

Connexion 1

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
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	0,241 MJ
Poids	9,8 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	4045454735951
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	-	-

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 2003-7651

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section
pdf
2246.92 KB

Texte complémentaire

2003-7651
29.04.2019
xml
3.91 KB2003-7651
29.04.2019
docx
14.83 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2003-7651

Données CAE

EPLAN Data Portal
2003-7651WSCAD Universe
2003-7651ZUKEN Portal
2003-7651

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

1.2.2.1 Contact de pontage

**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

Portage sans fin; 2 raccords; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-413**

Portage sans fin; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-415

Portage sans fin; 5 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-423/000-006

Portage sans fin; de 1 à 3; isolé; bleu

Réf.: 2002-423

Portage sans fin; de 1 à 3; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-423/000-005**

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

Réf.: 2002-424/000-006

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

Réf.: 2002-424

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

Réf.: 2002-424/000-005

Portage 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

**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

1.2.4 Montage

1.2.4.1 Capot de protection

**Réf.: 709-156**

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

1.2.4.2 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

1.2.4.3 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

1.2.5 Outil

1.2.5.1 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

1.2.6 Rail

1.2.6.1 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

1.2.7 Réducteur isolant de sécurité

1.2.7.1 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

1.2.8 Repérage

1.2.8.1 Adaptateur de repérage

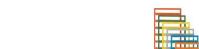
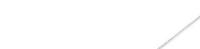
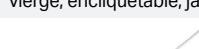
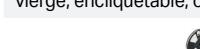
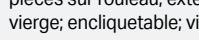
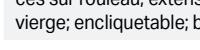
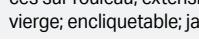
**Réf: 2009-198**

Adaptateur; gris

1.2.8.2 Bande de repérage

**Réf: 2009-110**Bandes de marquage; pour Smart Printer;
sur rouleau; non extensible; vierge; encli-
quetable; blanc

1.2.8.3 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; vio-
let**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 piè-
ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; bleu**Réf: 248-501/000-006**Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable;
bleu**Réf: 248-501/000-005**Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable; rou-
ge**Réf: 248-501/000-007**Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable; gris**Réf: 248-501/000-023**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; ja-
une**Réf: 248-501/000-017**Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable; vert
clair**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: 793-5501/000-014**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: 793-5501/000-024**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: 2009-145/000-007**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; 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 piè-
ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; blanc**Réf: 2009-115/000-007**WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 piè-
ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; gris**Réf: 2009-115/000-002**WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 piè-
ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; jaune

1.2.8.3 Étiquette de marquage

**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

1.2.8.4 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

1.2.9 Tester et mesurer

1.2.9.1 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

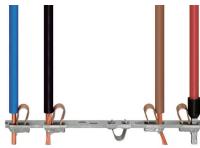
**Réf.: 210-136**

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

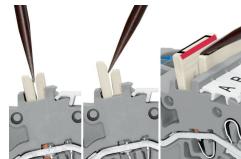
Raccorder le conducteur

**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.

Pontage



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.