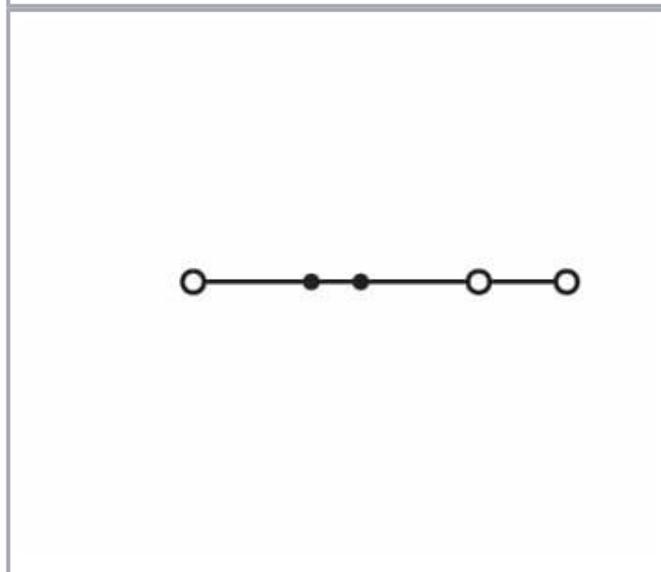
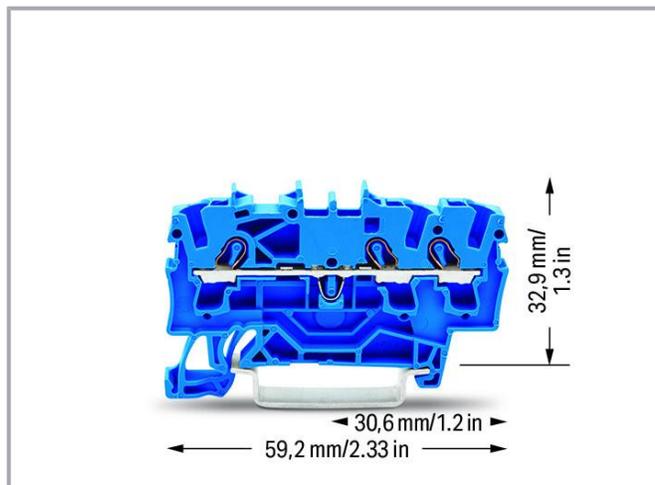
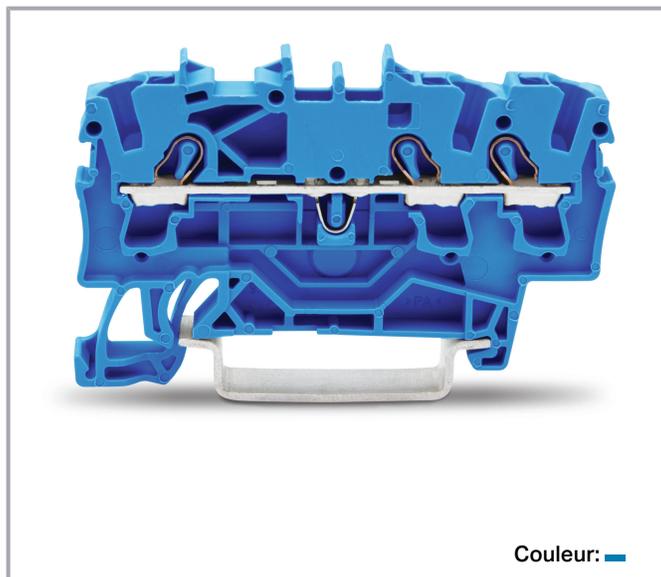


Fiche technique | Référence: 2002-1304

Borne de passage pour 3 conducteurs; 2,5 mm²; pour applications Ex e II et Ex i; Marquage latéral et central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; bleu

www.wago.com/2002-1304



Données

Données électriques

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

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

Données de référence selon CEI/EN

Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1
Tension de référence (III / 3)	800 V
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3)	8 kV
Courant de référence	24 A
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	32 A
Légende Données de référence	(III / 3) $\hat{=}$ Catégorie de surtension III / degré de pollution 3

Données de référence selon UL 1059

Données d'approbation selon	UL 1059
Tension de référence UL (Use Group B)	600 V
Courant de référence UL (Use Group B)	20 A
Tension de référence UL (Use Group C)	600 V
Courant de référence UL (Use Group C)	20 A

Données de référence selon CSA

Données d'approbation selon	CSA 22.2 No 158
Tension de référence CSA (Use Group B)	600 V
Courant de référence CSA (Use Group B)	20 A
Tension de référence CSA (Use Group C)	600 V
Courant de référence CSA (Use Group C)	20 A

EX-Données

Reference hazardous areas	See application instructions in section "Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications"
Données de référence selon	ATEX : PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx : PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Tension de référence EN (Ex e II)	550 V
Courant de référence (Ex e II)	22 A
Courant de référence (Ex e II) avec contact de pontage	20 A

Power loss

Power loss, per pole (potential)	0,766 W
Rated current I_N for specified power loss	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0,001 Ω

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



Données de raccordement

Nombre total des points de connexion	3
Nombre total des potentiels	1
nombre des niveaux	1
Nombre logements de pontage	2

Connection 1

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outils de manipulation
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
Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable 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	59,2 mm / 2.33 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	32,9 mm / 1.295 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Marquage central/latéral

Données du matériau

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Couleur	bleu

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

Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante	Polyamide 66 (PA 66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,126 MJ
Poids	6,2 g

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

Groupe de produits	22 (TOPJOB S)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4017332999243
Numéro du tarif douanier	85369010000

Approbations / certificats

Homologations générales

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71- 120369
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7892
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1536069
UL		UL 1059	E45172

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

Underwriters Laboratories Inc.



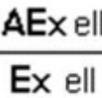
Déclarations de conformité et de fabricant

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Homologations pour le secteur marine

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20- HG1941090- PDA
	BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Homologations pour milieux à risque d'explosion

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
	ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
	CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02.B. 00127/19 (Ex e IIC)

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

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



	IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)
	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U

Accessoires nécessaires

Plaque d'extrémité

Plaque d'extrémité

	Réf.: 2002-1391 Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 0,8 mm; gris	www.wago.com/2002-1391
	Réf.: 2002-1392 Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 0,8 mm; orange	www.wago.com/2002-1392

Accessoires optionnels

Obturbateur de protection avec signalisation de danger

Couvercle

	Réf.: 2002-115 Obturbateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune	www.wago.com/2002-115
--	---	--

Outil

Outils de manipulation

	Réf.: 210-658 Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court; multicolore	www.wago.com/210-658
	Réf.: 210-720 Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore	www.wago.com/210-720

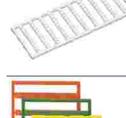
Matériel de repérage

Porte-étiquettes de groupe

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

	Réf.: 2009-193 Porte-étiquettes de groupe; gris	www.wago.com/2009-193
	Réf.: 2009-192 Porte-étiquettes de groupe; gris	www.wago.com/2009-192
	Réf.: 2009-191 Porte-étiquettes de groupe; gris	www.wago.com/2009-191
Bandes de repérage		
	Réf.: 2009-110 Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc	www.wago.com/2009-110
Adaptateur de repérage		
	Réf.: 2009-198 Adaptateur; gris	www.wago.com/2009-198
	Réf.: 2002-161 Adaptateur; gris	www.wago.com/2002-161
Étiquette de marquage		
	Réf.: 2009-115/000-002 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune	www.wago.com/2009-115/000-002
	Réf.: 2009-115/000-007 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris	www.wago.com/2009-115/000-007
	Réf.: 2009-115/000-017 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair	www.wago.com/2009-115/000-017
	Réf.: 2009-115/000-023 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert	www.wago.com/2009-115/000-023
	Réf.: 2009-115/000-024 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet	www.wago.com/2009-115/000-024
	Réf.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu	www.wago.com/2009-145/000-006
	Réf.: 2009-145 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	www.wago.com/2009-145
	Réf.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune	www.wago.com/2009-145/000-002

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

	<p>Réf.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris</p>	www.wago.com/2009-145/000-007
	<p>Réf.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge</p>	www.wago.com/2009-145/000-005
	<p>Réf.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange</p>	www.wago.com/2009-145/000-012
	<p>Réf.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert</p>	www.wago.com/2009-145/000-023
	<p>Réf.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet</p>	www.wago.com/2009-145/000-024
	<p>Réf.: 2009-115 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc</p>	www.wago.com/2009-115
	<p>Réf.: 248-501/000-006 Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu</p>	www.wago.com/248-501/000-006
	<p>Réf.: 248-501/000-007 Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris</p>	www.wago.com/248-501/000-007
	<p>Réf.: 248-501/000-002 Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune</p>	www.wago.com/248-501/000-002
	<p>Réf.: 248-501/000-012 Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange</p>	www.wago.com/248-501/000-012
	<p>Réf.: 248-501 Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc</p>	www.wago.com/248-501
	<p>Réf.: 248-501/000-017 Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair</p>	www.wago.com/248-501/000-017

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



Réf.: 248-501/000-005

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

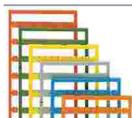
www.wago.com/248-501/000-005



Réf.: 248-501/000-024

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

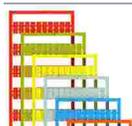
www.wago.com/248-501/000-024



Réf.: 248-501/000-023

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

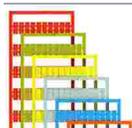
www.wago.com/248-501/000-023



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

www.wago.com/793-5501/000-007



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

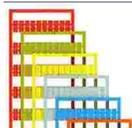
www.wago.com/793-5501/000-012



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

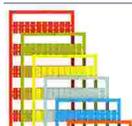
www.wago.com/793-5501/000-014



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

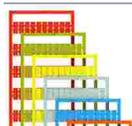
www.wago.com/793-5501/000-017



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

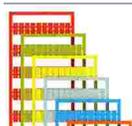
www.wago.com/793-5501/000-023



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

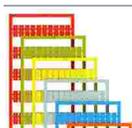
www.wago.com/793-5501/000-024



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



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

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

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



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



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



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



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



Réf.: 2009-115/000-005

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

www.wago.com/2009-115/000-005

Connecteur mâle

Connecteur LED



Réf.: 2002-880/1000-541

Module enfichable; 2 pôles; LED rouge; Largeur 10,4 mm; Température de fonctionnement 85°C max.; gris

www.wago.com/2002-880/1000-541



Réf.: 2002-880/1000-542

Module enfichable; 2 pôles; LED rouge; Largeur 10,4 mm; Température de fonctionnement 85°C max.; multicolore

www.wago.com/2002-880/1000-542



Réf.: 2002-880/1000-836

Module enfichable; 2 pôles; LED rouge; Largeur 10,4 mm; Température de fonctionnement 85°C max.; gris

www.wago.com/2002-880/1000-836

Boîtiers vides



Réf.: 2002-880

Boîtiers vides; Largeur 10,4 mm; 2 pôles; typ. 4; gris

www.wago.com/2002-880

Fiche à diodes



Réf.: 2002-880/1000-411

Module enfichable; 2 pôles; avec diode 1 N 4007; Largeur 10,4 mm; Température de fonctionnement 85°C max.; gris

www.wago.com/2002-880/1000-411

Conducteurs de pontage enfichables

Contact de pontage



Réf.: 2009-412

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

www.wago.com/2009-412



Réf.: 2009-414

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm²; isolé; longueur 110 mm; noir

www.wago.com/2009-414

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



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

www.wago.com/2009-416



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

www.wago.com/2009-414/000-005

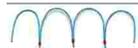


Réf.: 2009-414/000-006
Conducteurs de pontage enfichables; isolé; longueur 110 mm; noir

www.wago.com/2009-414/000-006

Contact de pontage

Contact de pontage



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

www.wago.com/210-123



Réf.: 2006-499
Step-down jumper; from 2006/2004 to 2004/2002/2001 series; from 2206/2204 to 2204/2202/2201 series; insulated; light gray

www.wago.com/2006-499



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

www.wago.com/2002-402



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

www.wago.com/2002-402/000-005



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

www.wago.com/2002-400



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

www.wago.com/2002-403



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

www.wago.com/2002-404/000-005



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

www.wago.com/2002-403/000-006



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

www.wago.com/2002-404/000-006



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

www.wago.com/2002-403/000-005



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

www.wago.com/2002-405/000-005

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

	Réf.: 2002-402/000-006 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/2002-402/000-006
	Réf.: 2002-405/000-006 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/2002-405/000-006
	Réf.: 2002-404 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-404
	Réf.: 2002-406/000-006 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/2002-406/000-006
	Réf.: 2002-406/000-005 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge	www.wago.com/2002-406/000-005
	Réf.: 2002-406/020-000 Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-406/020-000
	Réf.: 2002-405 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-405
	Réf.: 2002-407/000-005 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge	www.wago.com/2002-407/000-005
	Réf.: 2002-408 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-408
	Réf.: 2002-408/000-006 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/2002-408/000-006
	Réf.: 2002-405/011-000 Contact de pontage en étoile; 3 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-405/011-000
	Réf.: 2002-407/000-006 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/2002-407/000-006

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



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

www.wago.com/2002-408/000-005



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

www.wago.com/2002-407



Réf.: 2002-406
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-406



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

www.wago.com/2002-410/000-005



Réf.: 2002-410/000-006
Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu

www.wago.com/2002-410/000-006



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

www.wago.com/2002-410



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

www.wago.com/2002-409/000-006



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

www.wago.com/2002-409/000-005



Réf.: 2002-409
Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-409



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

www.wago.com/2002-423/000-006



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

www.wago.com/2002-423



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

www.wago.com/2002-433



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

www.wago.com/2002-434



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

Réf.: 2002-423/000-005

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

www.wago.com/2002-423/000-005



Réf.: 2002-435

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

www.wago.com/2002-435



Réf.: 2002-436

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

www.wago.com/2002-436



Réf.: 2002-437

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

www.wago.com/2002-437



Réf.: 2002-438

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

www.wago.com/2002-438



Réf.: 2002-439

Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-439



Réf.: 2002-440

Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-440



Réf.: 2002-472

Ponts intercalables; 2 raccords; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-472



Réf.: 2002-473

Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-473



Réf.: 2002-475/011-000

Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-475/011-000



Réf.: 2002-475

Ponts intercalables; 5 raccords; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-475



Réf.: 2002-476

Ponts intercalables; 6 raccords; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-476



Réf.: 2002-474

Ponts intercalables; 4 raccords; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-474



Réf.: 2002-477

Ponts intercalables; 7 raccords; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-477



Réf.: 2002-473/011-000

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

www.wago.com/2002-473/011-000



Réf.: 2002-479

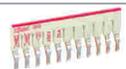
Ponts intercalables; 9 raccords; isolé; gris clair

www.wago.com/2002-479

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

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

	Réf.: 2002-478 Ponts intercalables; 8 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-478
	Réf.: 2002-479/011-000 Ponts intercalables; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-479/011-000
	Réf.: 2002-480 Ponts intercalables; 10 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-480
	Réf.: 2002-477/011-000 Ponts intercalables; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-477/011-000
	Réf.: 2002-481/011-000 Ponts intercalables; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-481/011-000
	Réf.: 2002-481 Ponts intercalables; 11 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-481
	Réf.: 2002-482 Ponts intercalables; 12 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/2002-482
	Réf.: 2016-499 Step-down jumper; from 2016/2010 to 2010/2006/2004/2002 series; from 2216/2210 to 2210/2206 /2204/2202 series; insulated; light gray	www.wago.com/2016-499
	Réf.: 210-103 Chaîne de pontage; isolé; noir	www.wago.com/210-103
	Réf.: 2002-424/000-006 Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; bleu	www.wago.com/2002-424/000-006
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
	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
	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
	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

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

	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

Tester et mesurer

Accessoires de test

	Réf.: 2009-174 Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOPJOB®S; gris	www.wago.com/2009-174
	Réf.: 2009-182 Prise de test; pour max. 2,5 mm ² ; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris	www.wago.com/2009-182
	Réf.: 2002-511 Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 1 pôle; 2,50 mm ² ; gris	www.wago.com/2002-511
	Réf.: 2002-549 Module vide; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris	www.wago.com/2002-549
	Réf.: 2002-552 Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 2 pôles; 2,50 mm ² ; gris	www.wago.com/2002-552
	Réf.: 2002-558 Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 8 pôles; 2,50 mm ² ; gris	www.wago.com/2002-558
	Réf.: 2002-559 Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 9 pôles; 2,50 mm ² ; gris	www.wago.com/2002-559
	Réf.: 2002-556	

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

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 6 pôles; 2,50 mm²; gris www.wago.com/2002-556

 **Réf.: 2002-553**
Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 3 pôles; 2,50 mm²; gris www.wago.com/2002-553

 **Réf.: 2002-611**
Module de fiche de contrôle type L pour TOPJOB® S; modulaires; 1 pôle; 2,50 mm²; gris www.wago.com/2002-611

 **Réf.: 2002-560**
Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 10 pôles; 2,50 mm²; gris www.wago.com/2002-560

 **Réf.: 2002-554**
Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 4 pôles; 2,50 mm²; gris www.wago.com/2002-554

 **Réf.: 2002-555**
Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 5 pôles; 2,50 mm²; gris www.wago.com/2002-555

 **Réf.: 2002-557**
Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 7 pôles; 2,50 mm²; gris www.wago.com/2002-557

 **Réf.: 2002-649**
Module vide TOPJOB® S; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris www.wago.com/2002-649

avec embouts d'extrémité

avec embouts d'extrémité

 **Réf.: 216-241**
Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm² / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; blanc www.wago.com/216-241

 **Réf.: 216-242**
Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris www.wago.com/216-242

 **Réf.: 216-243**
Embout d'extrémité; embout pour 1 mm² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge www.wago.com/216-243

 **Réf.: 216-244**
Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir www.wago.com/216-244

 **Réf.: 216-263**
Embout d'extrémité; embout pour 1 mm² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge www.wago.com/216-263

 **Réf.: 216-246**
Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm² / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu www.wago.com/216-246

 **Réf.: 216-266**
Embout d'extrémité; embout pour 2,5 mm² / AWG 14; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; bleu www.wago.com/216-266

 **Réf.: 216-264**
Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; noir www.wago.com/216-264

 **Réf.: 216-262**

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

Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; www.wago.com/216-262
Civre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris

Montage

Cover carrier



Réf.: 709-169

porteur du profil de recouvrement; typ. 3; gris

www.wago.com/709-169

Cover



Réf.: 709-156

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

www.wago.com/709-156

Réducteur isolant de sécurité

Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 2002-171

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

www.wago.com/2002-171



Réf.: 2002-172

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; 5 pièces/bande; gris foncé

www.wago.com/2002-172

Téléchargements

Documentation

Texte complémentaire

2002-1304 X81 - Datei	29 avr. 2019	xml 4,3 kB	Téléchargement
2002-1304 docx - Datei	23 avr. 2019	docx 15,2 kB	Téléchargement

Informations complémentaires

Technical Section Technical explanations		pdf 2,2 MB	Téléchargement
---	--	---------------	----------------

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 2002-1304		URL	Téléchargement
------------------------	--	-----	----------------

Données 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

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

WSCAD Universe 2002-1304

[URL](#)

[Téléchargement](#)

ZUKEN Portal 2002-1304

[URL](#)

[Téléchargement](#)

EPLAN Data Portal 2002-1304

[URL](#)

[Téléchargement](#)

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2002-1304

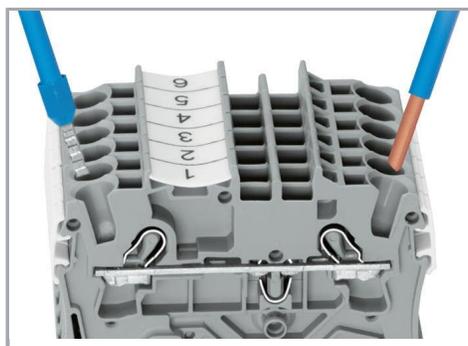
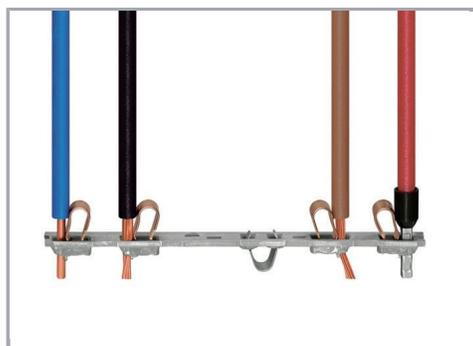
[URL](#)

[Téléchargement](#)

Borne de passage pour 3 conducteurs; 2,5 mm²; pour applications Ex e II et Ex i;
Marquage latéral et central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®;
2,50 mm²; bleu

Indications de manipulation

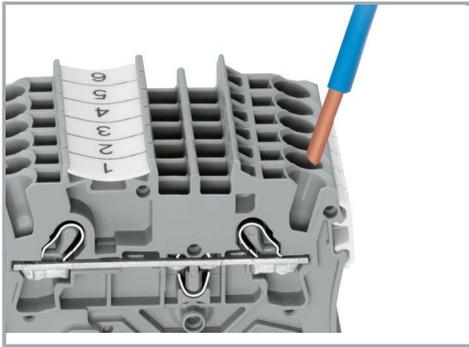
Raccorder le conducteur



Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

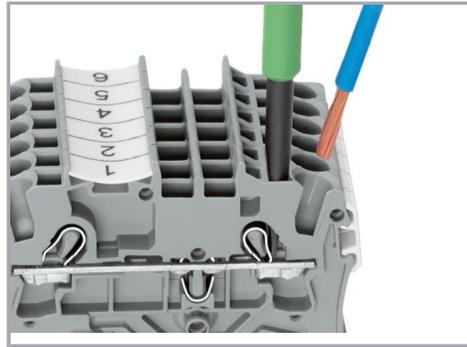
Insertion direct – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité

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



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 sections nominale.

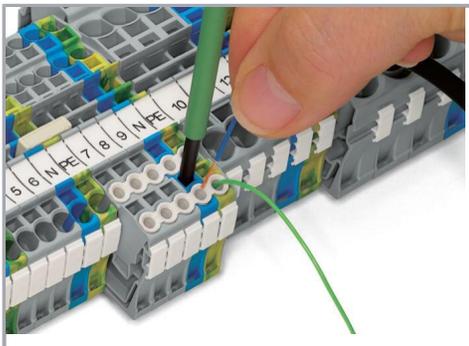


Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.

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.

Avantage:

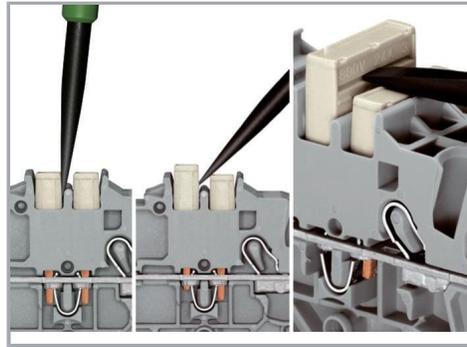
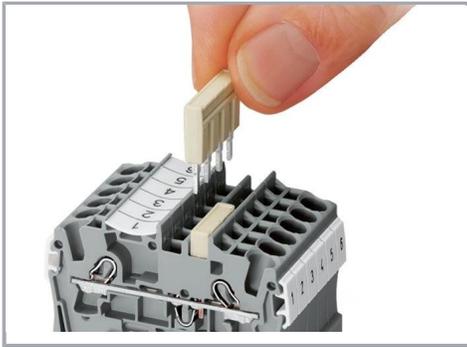
L'ouverture d'introduction du conducteur avec une inclinaison de 15° par rapport à l'outil de manipulation augmente considérablement le confort de câblage.



Raccordement du conducteur – Réducteur isolant de sécurité

Pontage

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



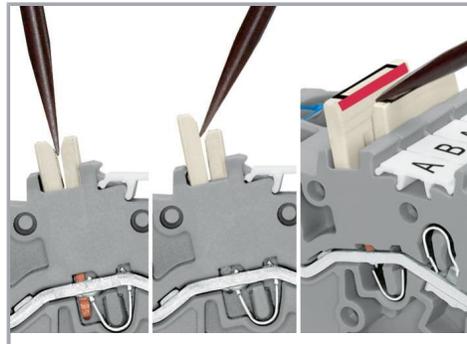
Le système de peignes de pontage est basé sur le principe connecteur mâle/femelle. Chaque borne est munie d'une prise double avec ressort en acier (chrome-nickel). Les contacts de pontage peuvent être fabriqués en cuivre électrolytique avec des dimensions particulièrement petites. Toutefois, ces derniers peuvent être chargés jusqu'au courant nominal de la borne. Les bornes de mise à la terre peuvent être aussi pontées. Les ponts sont réalisés en retirant des broches de contact (séries 2000, 2001, 2002, 2004).

Démonter les peignes de pontage

Pour retirer le contact de pontage, introduire l'outil de manipulation entre le contact de pontage et la paroi de séparation du guide de pontage, puis faire levier afin de le soulever.

Pour retirer les contacts de pontage (de moins de 5 pôles), faire levier avec l'outil de manipulation par le centre (voir fig.3); pour plus de 5 pôles, agir des deux côtés.

Pontage



Les repères rouges du pont intercalable sont à diriger vers l'intérieur.

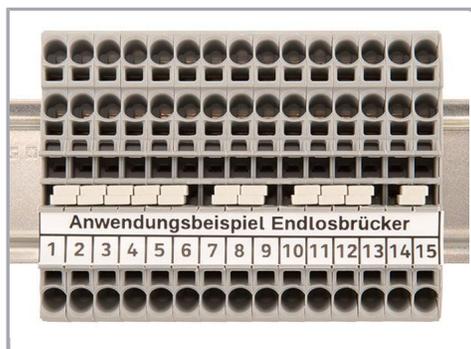
Placer le pont intercalable et le pousser jusqu'en butée.

Démonter un pont intercalable.

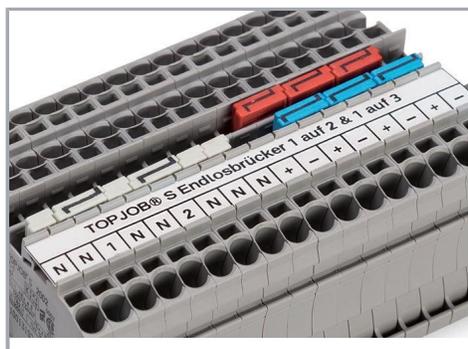
Pour retirer le pont intercalable, introduire l'outil de manipulation entre les ponts et soulever.

Pontage

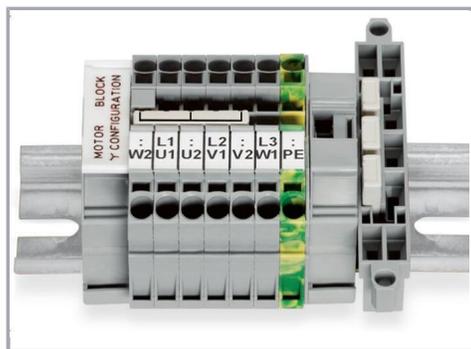
Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



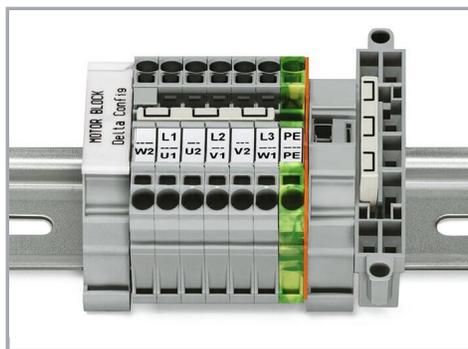
Dans un canal de pontage, le contact de pontage continu (série 2002) permet de connecter des bornes entre elles. Le deuxième canal de pontage reste libre.



Le contact de pontage horizontal pour pontage continu, de 1 à 3, permet de ponter chaque deuxième borne dans un canal de pontage. Les potentiels plus et moins peuvent ainsi par ex. être distribués l'un à côté de l'autre.

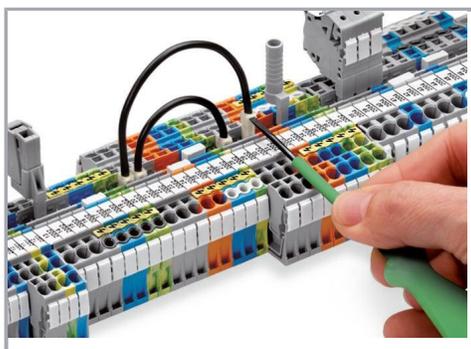


Ce pontage est conçu pour la réalisation d'un couplage en étoile et s'utilise sur les borniers de moteurs équipés de bornes sur rail TOPJOB®S.



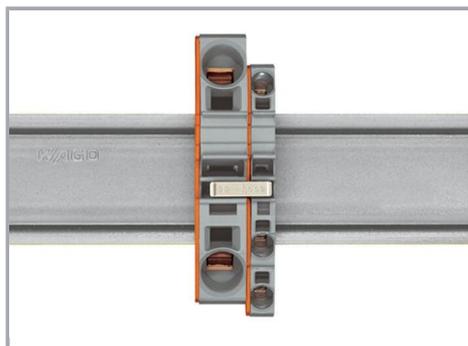
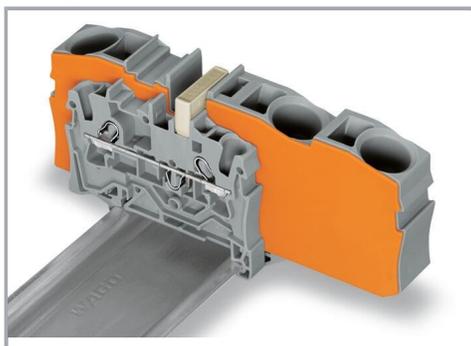
Ce pontage est conçu pour la réalisation d'un couplage en triangle et s'utilise sur les borniers de moteurs équipés de bornes sur rail TOPJOB®S.

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



Pousser les conducteurs de pontage jusqu'en butée. Pour un changement du câblage, démonter le conducteur de pontage à l'aide de l'outil de manipulation.

Pontage

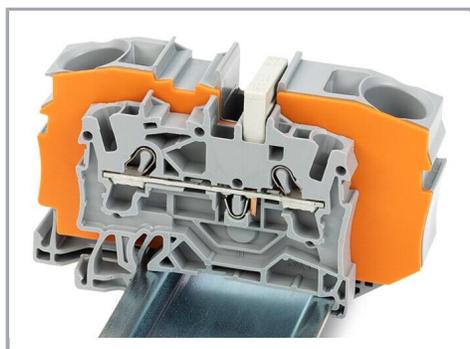


Les ponts réducteurs sont conçus pour la connexion entre les bornes de passage de grandes sections et de petites sections, sans perte de points de connexion. Ils ont par ex. un intérêt lorsque pour de grandes longueurs de conducteurs la chute de tension doit être maintenue faible, mais que « sur place » la section nominale suffit.

Lors du pontage avec des contacts de pontage réducteur il faut toujours prévoir une plaque d'extrémité entre les bornes à ponter.

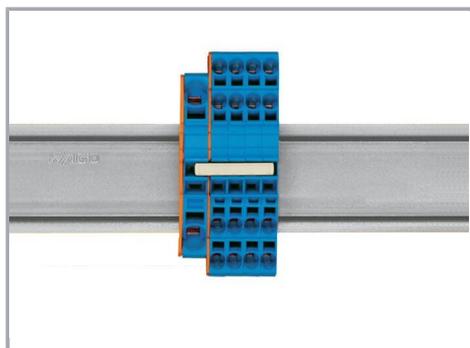
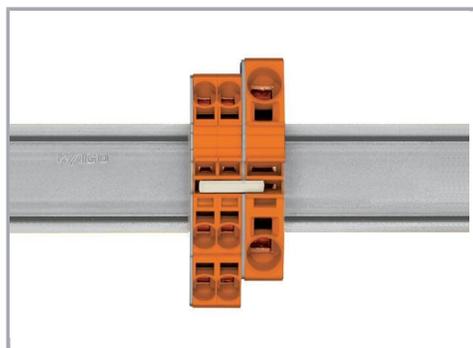
Le pontage peut se faire au choix sur le point de connexion ouvert ou par dessus la paroi arrière de la borne, mais aussi être réalisés en même temps dans les deux directions. En cas de besoin, les bornes de passage de sections inférieures peuvent être connectées en parallèle à l'aide de peigne de pontage.

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



Contact de pontage réducteur (2006-499) : de 6/4 mm² (séries 2006/2004) à 4/2,5/1,5 mm² (séries 2004/2002/2001)

Contact de pontage réducteur (2016-499) : de 16/10 mm² (séries 2016/2010) à 10/6/4/2,5 mm² (séries 2010/2006/2004/2002)



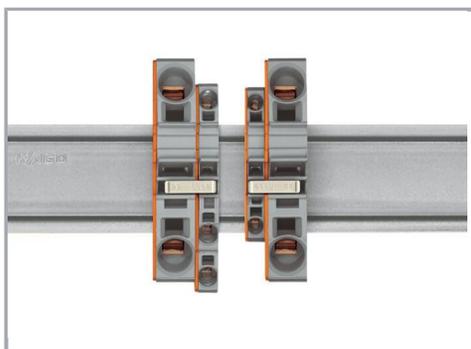
Peigne de pontage réducteur

Pour les sections de 16 mm² et 10 mm², le pontage par la face ouverte de la borne avec plaque d'extrémité est possible jusqu'à deux sections inférieures et pour les sections de 6/4/2,5 mm², il est possible jusqu'à une section inférieure ; par ex. 16 mm² à 6 mm² (voir fig.) ou 10 mm² à 4 mm².

Peigne de pontage réducteur

Le pontage d'une borne équipée avec plaque d'extrémité est possible jusqu'à deux sections inférieures ; par ex. 16 mm² à 6 mm² ou 6 mm² à 2,5 mm² (voir fig.)

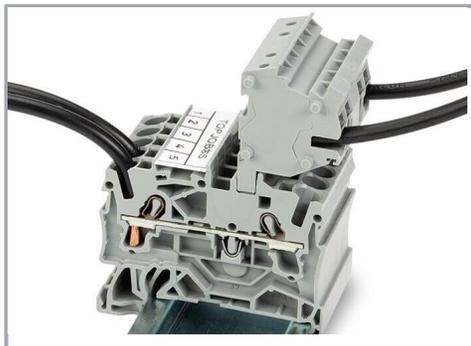
Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



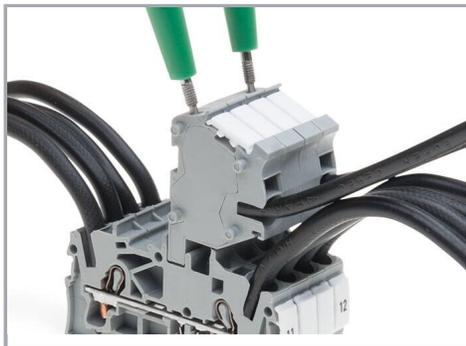
Ici, vous devez respecter les points suivants :

Le courant total des sorties ne doit pas dépasser le courant nominal du contact de pontage réducteur/peigne de pontage.

Tester

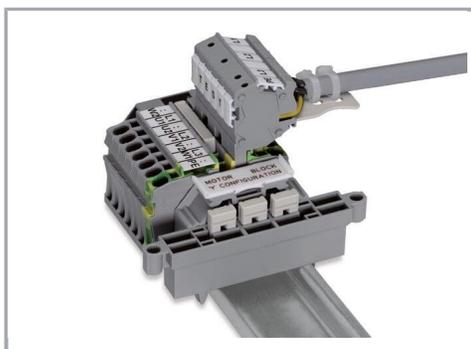


Ces modules connecteurs offrent des possibilités de raccordement supplémentaire avec la même section que les bornes sur rail correspondantes.

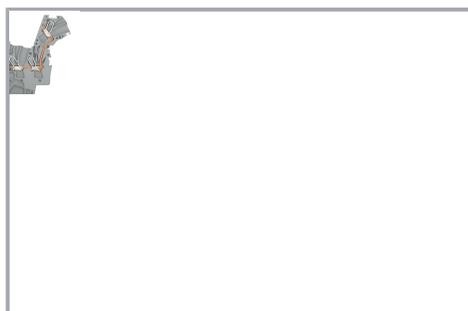


Les connecteurs TOPJOB®S disposent d'un trou de test (diamètre 2 mm) avec 2 pôles permettant de réaliser des tests de tension.

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



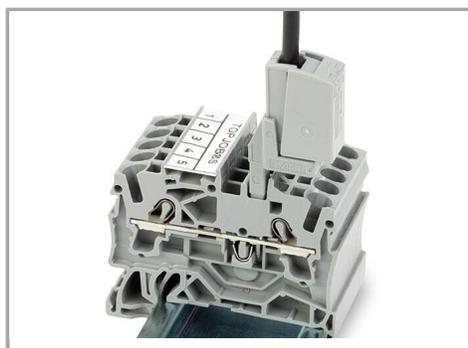
Bloc de bornes, connexion d'un moteur



Mode de fiche de contrôle type L, image en coupe du contact

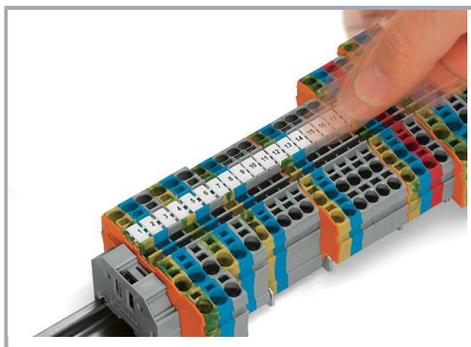


L'adaptateur de test CAT I (2009-174) pour les fiches de contrôle de 4 mm de diamètre est prévu pour les séries 2000 à 2016.

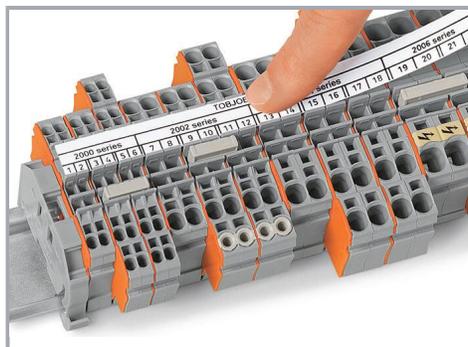


La fiche de test (2009-182) est appropriée pour les séries 2000 à 2016 pour le raccordement sans outil des fils d'essai individuels jusqu'à 2,5 mm².

Repérage



Encliqueter dans le logement de marquage

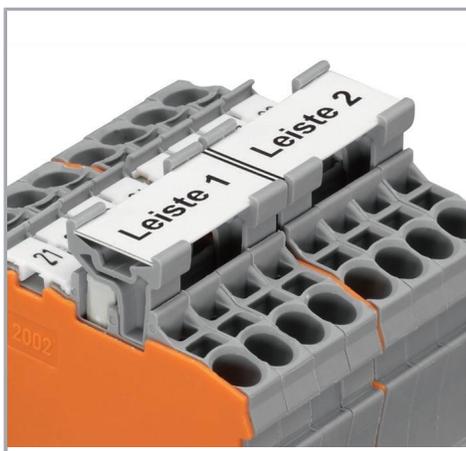


Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



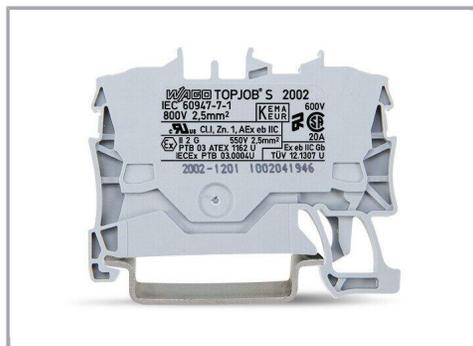
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S (2009-193), ici avec bandes de marquage, utilisable pour toutes les bornes sur rail TOPJOB®S des séries 2000 à 2016.

Ne pas placer par-dessus une plaque d'extrémité !



L'adaptateur de repérage pour bandes de repérage (2002-161) peut s'enficher dans les logements de contact de pontage.

Application Ex

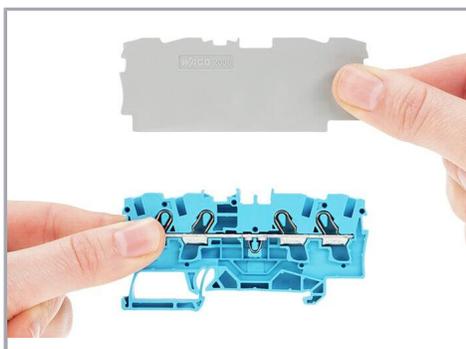


Les bornes de passage avec boîtier isolant bleu sont appropriées pour les applications Ex i.

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

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



Toutes les bornes de passage et de protection sont appropriées pour les applications Ex e II.

Séparateur Ex e/Ex i

La première borne après un séparateur Ex e/Ex i doit être dotée d'une plaque d'extrémité !

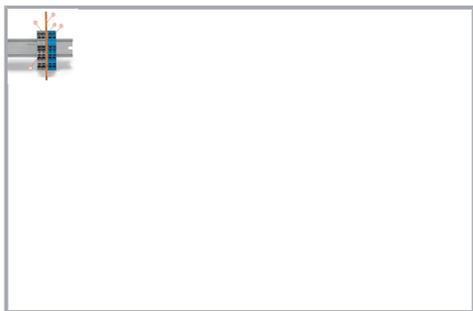


Barrette à bornes Ex e II/Ex i

Attention :

Les pieds mobiles des bornes et le séparateur indiquent le même sens de montage !

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



La barrette à bornes Ex e II est séparée de la barrette à bornes Ex i par le séparateur.

Plaque d'extrémité

Bornes Ex e II

Séparateur Ex e/Ex i

Plaque d'extrémité

Bornes Ex i

Selon EN 60079-11:2012, il faut maintenir une distance minimale de 50 mm entre les éléments de raccordement des circuits Ex-e et Ex-i. Lors du montage de bornes sur rail Ex e et Ex i sur un rail commun, les séparateurs Ex e /Ex i peuvent être utilisés pour un gain de place.

Famille de produits

TOPJOB® S

TOPJOB® S: In various industrial applications and modern building installations, WAGO's wide and versatile range of rail-mount terminal blocks provides more than just reliable electrical connections.

[Afficher tous les produits de la famille](#)

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