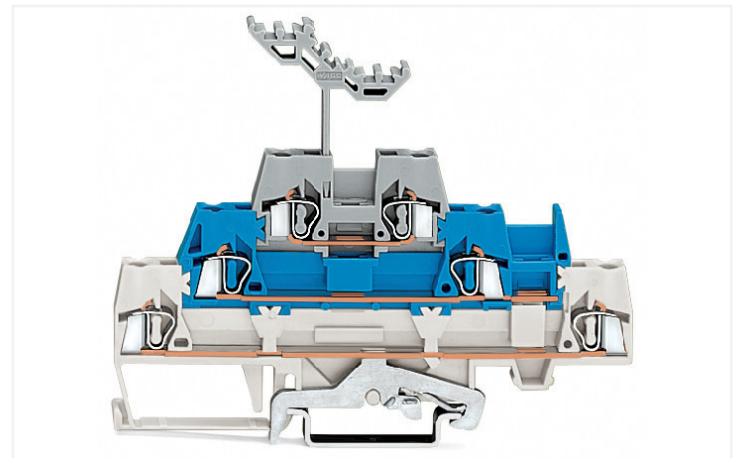
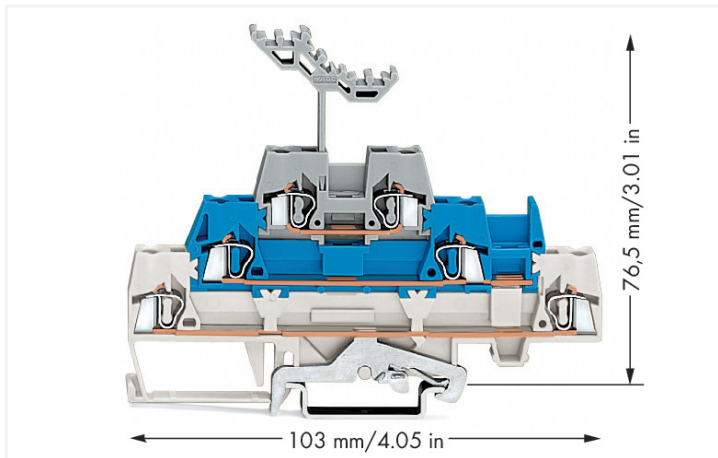


Fiche technique | Référence: 280-558

Borne à trois étages; Borne de raccordement de tresse de blindage / de passage / passage; 2,5 mm²; avec support de marquage avec; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; blanc/bleu/gris



<https://www.wago.com/280-558>



Couleur: ■ blanc/bleu/gris

Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	500 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-
Courant de référence	20 A	-	-

Power Loss

Power loss, per pole (potential)	1.596 W
Rated current I _N for specified power loss	20 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

Données de raccordement

Nombre total des points de connexion	6
Nombre total des potentiels	3
nombre des niveaux	3

Connection 1

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

Connection 1

Remarque Matières plastiques conducteur raccordable

Terminating Aluminum Conductors

WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste [249-130](#) is used for termination.

"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:

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

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

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

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

2.5 mm² = 16 A

4 mm² = 22 A

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

Données géométriques

Largeur	5 mm / 0.197 inch
Hauteur	103 mm / 4.055 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	76,5 mm / 3.012 inch

Données mécaniques

Mode de construction	Type horizontal
Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Marquage central

Données du matériau

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Couleur	blanc/bleu/gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante	Polyamide 66 (PA 66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,313 MJ
Poids	22 g

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

Product Group	1 (Bornes sur rail)
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
Unité d'emb. (SUE)	40 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454093181
Numéro du tarif douanier	85369010000

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Austria)	b9ec6af1-c32a-41ba-aacc-db38115a4fcb
SCIP notification number (Belgium)	5fb3bbec-0f0a-458f-87cd-eb849dd8da98
SCIP notification number (Bulgaria)	a72187a1-3885-4f19-ab5d-30cf3d52113d
SCIP notification number (Czech Republic)	bd9ed6a9-6aeb-4a4e-8a62-c1c1669d88d9
SCIP notification number (Denmark)	d77379ef-3a96-4828-9f22-2f849d38fb3a
SCIP notification number (Finland)	430eb260-74fe-4787-819d-b3834ce4292c
SCIP notification number (France)	d16ec607-3106-4a5b-a56b-9081b7366633
SCIP notification number (Germany)	cfe0763b-d9e7-48c7-be57-972f9196395c
SCIP notification number (Hungary)	f91f1f3e-656d-49b8-9a79-81c1779a9fbd
SCIP notification number (Italy)	d0d88acd-8482-4a39-be92-b74bb6f9cfd4
SCIP notification number (Netherlands)	fde8ca6d-81dc-440f-88b4-67397ffc2170
SCIP notification number (Poland)	e5051f3f-4611-4aa4-bc15-818c21911b12
SCIP notification number (Romania)	8a66859d-edd4-43db-9616-02640391ed9e
SCIP notification number (Sweden)	7210e498-e3c1-4309-a804-945ecfc1e9df

Autorisations / certificats

Homologations générales



Approbation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Déclarations de conformité et de fabricant

Approbation	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



Approbation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 280-558	↓

Documentation

Texte complémentaire			
280-558	19.02.2019	xml 3.37 KB	↓
280-558	02.03.2017	doc 25.00 KB	↓

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 280-558

Données CAE
EPLAN Data Portal 280-558
WSCAD Universe 280-558
ZUKEN Portal 280-558

1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.2 Conducteurs de pontage enfichables

1.2.2.1 Contact de pontage



Réf.: 249-126

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 110 mm; noir

Réf.: 249-123

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 180 mm; noir

Réf.: 249-127

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 250 mm; noir

Réf.: 249-125

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

1.2.3 Contact de pontage

1.2.3.1 Contact de pontage



Réf.: 709-110

Chaîne de pontage; 2,5 mm²; isolé; noir

Réf.: 709-111

Chaîne de pontage; 2,5 mm²; isolé; noir

Réf.: 709-112

Chaîne de pontage; 2,5 mm²; isolé; noir

Réf.: 210-123

Chaîne de pontage; isolé; bleu



Réf.: 210-103

Chaîne de pontage; isolé; noir

Réf.: 281-421

Contact de pontage vertical; isolé; gris

Réf.: 280-490

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris

Réf.: 280-482

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris



Réf.: 280-492

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris

Réf.: 280-483

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris

Réf.: 280-484

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris

Réf.: 280-485

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris



Réf.: 280-402

Contact de pontage; isolé; gris

Réf.: 280-409

Contact de pontage; isolé; gris

Réf.: 780-452

Ponts intercalables; de 1 à 2; isolé; gris

Réf.: 780-453

Ponts intercalables; de 1 à 3; isolé; gris



Réf.: 780-454

Ponts intercalables; de 1 à 4; isolé; gris

Réf.: 780-455

Ponts intercalables; de 1 à 5; isolé; gris

Réf.: 780-456

Ponts intercalables; de 1 à 6; isolé; gris

Réf.: 780-457

Ponts intercalables; de 1 à 7; isolé; gris



Réf.: 780-458

Ponts intercalables; de 1 à 8; isolé; gris

1.2.4 Montage

1.2.4.1 Cover



Réf.: 709-154

Profil de recouvrement; typ. 2; approprié au support pour capot type 2; longueur 1 m; transparent

1.2.4.2 Cover carrier



Réf.: 709-168

porteur du profil de recouvrement; typ. 2; avec vis de verrouillage et de fixation et avec boulon; pour bornes sur rail série 283 jusqu'à 285; pour bornes à deux et trois étages, série 279 jusqu'à 281; pour bornes sur rail topJob®, série 780 jusqu'à 785, 775, 776 et 777; pour bornes pour capteurs et actionneurs, série 280; pour bornes de mesure sectionnables pour circuits de transformateurs d'intensité, série 282; gris

1.2.4.3 Matériel de montage



Réf.: 249-116

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 209-106

Pied de montage; pour le montage isolé des rails DIN35; gris

1.2.5 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.5.1 Couvercle



Réf.: 280-415

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

1.2.6 Outil

1.2.6.1 Outils de manipulation



Réf.: 210-658

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



Réf.: 210-657

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



Réf.: 210-720

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

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.: 210-506

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; 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.: 210-508

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; 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.: 210-505

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; 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

1.2.7.1 Matériel de montage



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.: 210-504

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; 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.: 280-470

Réducteur isolant de sécurité; 0,08 - 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s »); 5 pièces/bande; blanc



Réf.: 280-471

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



Réf.: 280-472

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

1.2.9 Repérage

1.2.9.1 Étiquette de marquage



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.: 793-501

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



Réf.: 2009-115

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

1.2.10 Tester et mesurer

1.2.10.1 Accessoires de test



Réf.: 249-142

Module de blocage pour l'orifice d'introduction des conducteurs type L; modulaires; avec broche de contact rigide; Module d'extrémité; 1,50 mm²; gris

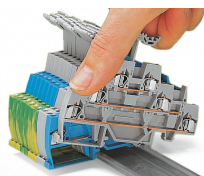


Réf.: 249-141

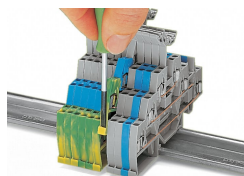
Module de fiche de contrôle type L; modulaires; avec broche de contact à ressort; Module central; 1,50 mm²; gris

Indications de manipulation

Montage

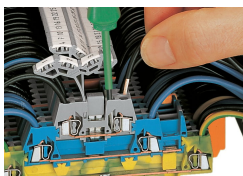


Montage d'une borne sur le rail



Démontage d'une borne du groupe.

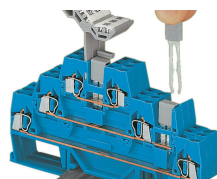
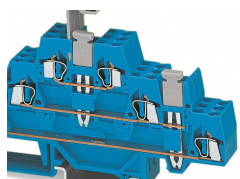
Raccorder le conducteur



Connexion CAGE CLAMP®

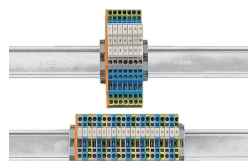
Raccordement du conducteur.
En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.

Pontage



En fonction du type de bornes, on peut ponter horizontalement les mêmes niveaux de bornes adjacentes à l'aide de contacts de pontages horizontaux WAGO ou relier les trois étages entre eux au moyen de contacts de pontages verticaux WAGO, de manière à obtenir une borne de passage à 6 conducteurs.

Pontage combiné avec contacts de pontage horizontaux et verticaux



Réduction de l'encombrement de 67 % avec l'utilisation des bornes à trois étages

Repérage



Repérage par système de marquage multiple WMB.