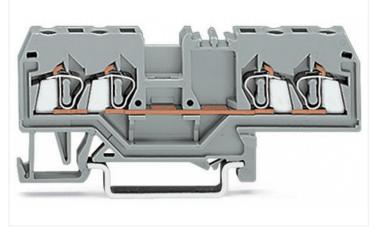
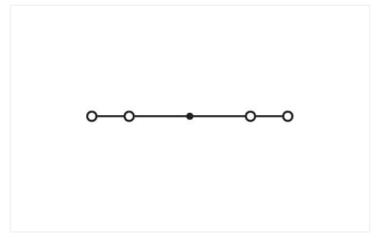
Borne de passage pour 4 conducteurs; 2,5 mm²; marquage central; Pour rail 35 x 15

et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; orange









Couleur: orange

Identique à la figure

Identique à la figure

Données électriques			
Données de référence selon	IEC/	EN 60947-	7-1
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	800 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	8 kV	-	-
Courant de référence	20 A	-	-

Données d'approbation selon		UL 1059	
Use group	В	С	D
Tension de référence	-	600 V	-
Courant de référence	-	20 A	-

Données d'approbation selon	С	SA 22.2 No 15	58
Use group	В	С	D
Tension de référence	-	600 V	-
Courant de référence	-	24 A	-

Puissance dissipée	
Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	0.532 W
Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée	20 A
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.00133 Ω

Données de raccordement			
Points de serrage	4	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	1	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
nombre des niveaux	1	Type d'actionnement	Outil de manipulation
		Matière plastique conducteur raccorda-	Cuivre

https://www.wago.com/280-603



Connexion 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 mm² / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple 0,08 ... 2,5 mm² / 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 géométriquesLargeur5 mm / 0.197 inchHauteur75 mm / 2.953 inchProf. à partir du niveau supérieur du rail28 mm / 1.102 inch

Données mécaniquesType de montageRail 35Niveau de repérageRepérage central

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	orange
Groupe du matériau isolant	1
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,141 MJ
Poids	9 g

https://www.wago.com/280-603



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	27-14-11-20
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	4044918311113
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	2157201.01
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Homologations pour le secteur marine









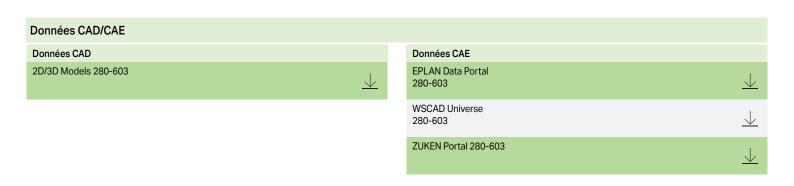
Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

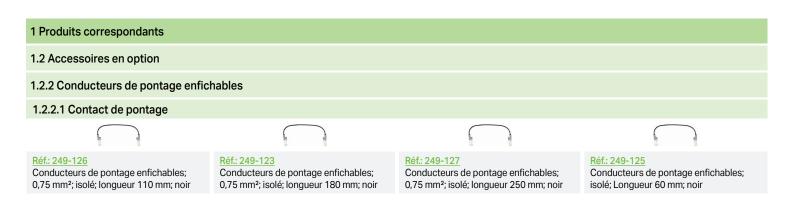
https://www.wago.com/280-603



Téléchargements Conformité environnementale du produit Recherche de conformité Environmental Product Compliance 280-603

Documentation Informations complémentaires Technical Section pdf 2246.92 KB





1.2.3 Connecteur mâle

1.2.3.1 Boîtiers vides



Réf.: 280-803

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

https://www.wago.com/280-603



1.2.3.2 Composant modulaire avec diode





Réf.: 280-803/281-411 Module enfichable; 2 pôles; avec diode 1 N 4007; Largeur 10 mm; gris

Réf.: 280-803/281-420

Module enfichable; 2 pôles; avec diode de redressement et LED; Largeur 10 mm;

Réf.: 280-803/281-421

Module enfichable; 2 pôles; avec diode de redressement et LED; Largeur 10 mm; gris

1.2.3.3 Composant modulaire avec LED



Réf.: 280-803/281-420

Module enfichable; 2 pôles; avec diode de redressement et LED; Largeur 10 mm; gris

Réf.: 280-803/281-421

Module enfichable; 2 pôles; avec diode de redressement et LED; Largeur 10 mm;

Réf.: 280-803/281-413

Module enfichable; 2 pôles; LED rouge; DC 24 V; Largeur 10 mm; gris

Réf.: 280-803/281-414

Module enfichable; 2 pôles; LED rouge; DC 48 V; Largeur 10 mm; gris



Réf.: 280-803/281-415

Module enfichable; 2 pôles; LED rouge; Largeur 10 mm; gris

Réf.: 280-803/281-416

Module enfichable; 2 pôles; LED rouge; Largeur 10 mm; gris

1.2.3.4 Module lampe néon



Réf.: 280-803/281-417

Module enfichable; 2 pôles; Largeur 10 mm: aris

Réf.: 280-803/281-418

Module enfichable; 2 pôles; Largeur 10 mm; gris

1.2.4 Contact de pontage

1.2.4.1 Contact de pontage



Réf.: 709-110

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



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



Réf.: 709-112

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

THITTHE



Réf.: 210-123

Chaîne de pontage; isolé; bleu



Chaîne de pontage; isolé; noir

Réf.: 284-414

Contact de pontage réducteur; de la série 284/282 à la série 281/280/279; isolé; gris

Réf.: 280-490

Contact de pontage; 10 raccords; isolé;

Réf.: 280-482

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;



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;

Réf.: 280-485

Contact de pontage; 5 raccords; isolé;



Réf.: 280-402

Contact de pontage; isolé; gris

Réf.: 280-409

Contact de pontage; isolé; gris

Réf.: 280-422

Contact de pontage; isolé; jaune-vert

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

Pour la suite voir page suivante



Réf.: 780-457 Ponts intercalables; de 1 à 7; isolé; gris

Réf.: 780-458

Ponts intercalables; de 1 à 8; isolé; gris

Page 5/10 Version 06.07.2024

https://www.wago.com/280-603



1.2.5 Montage

1.2.5.1 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

1.2.5.2 Profil de recouvrement



Réf.: 709-153

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

1.2.5.3 Support de capot de protection



Réf.: 709-167

porteur du profil de recouvrement; typ. 1; 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 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.6.1 Couvercle



Réf.: 280-415

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

1.2.7 Outil

1.2.7.1 Outil de manipulation



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

https://www.wago.com/280-603



1.2.9 Rail

1.2.9.1 Matériel de montage



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

Réf.: 210-506

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 ar-

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.: 210-504

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

1.2.10 Réducteur isolant de sécurité

1.2.10.1 Réducteur isolant de sécurité



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

60000

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

44444

Réf.: 280-472

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

1.2.11 Repérage

1.2.11.1 Double porte-étiquettes



Réf.: 209-128 Adaptateur; gris

1.2.11.2 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

MIMI

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

https://www.wago.com/280-603



1.2.11.3 Porte-étiquettes de groupe

Réf.: 209-140

Porte-étiquettes de groupe; gris

Réf.: 209-141

Porte-étiquettes de groupe; gris

Réf.: 209-142

Porte-étiquettes de groupe; gris

Réf.: 249-105

Porte-étiquettes de groupe; gris

1.2.12 Tester et mesurer

1.2.12.1 Accessoires de test

Réf.: 280-404

Adaptateur de test; Largeur 5 mm; pour fiche de test (Ø 2,3 mm); approprié pour des bornes d'une section de 1,5 mm² - 4 mm²; gris Réf.: 209-170

Adaptateur de test; Largeur 8,3 mm; pour fiche de test Ø 4 mm; approprié pour des bornes d'une section de 1,5 mm² - 10 mm²; gris

Réf.: 281-407

Fiche de contrôle; Largeur 6 mm; Courant nominal 24 A; pour 0,08 mm² - 2,5 mm²; 2,50 mm²; gris 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.: 249-106

Module de fiche de contrôle type B; modulaires; 1,50 mm²; gris

Réf.: 249-147

Module de fiche de contrôle type B; modulaires; 2,50 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 Réf.: 280-418

Module fiche de contrôle; modulaires; approprié à toutes les bornes sur rail des séries 280 et 780 avec fentes de pontage; gris

Réf.: 249-143

Module vide pour l'orifice d'introduction des conducteurs; modulaires; pour sauter p.ex. les bornes déjà câblées; gris Réf.: 249-107

Module vide type B; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris

Réf.: 280-419

Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris

Indications de manipulation

Montage



Montage d'une borne sur le rail



Ergots de montage rapide, empêchant un montage inversé.



Démontage d'une borne du groupe.



Selon EN 60947-7-2 (VDE 0611, partie 3), les rails en acier ne peuvent pas être utilisés pour des applications PEN (PEN = réqime à la terre).

Raccorder le conducteur



Connexion CAGE CLAMP® Raccordement du conducteur.



Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.
Pour les conducteurs munis d'embouts
d'extrémité, il faut choisir une borne acceptant une section nominale de taille
supérieure.



Placer le réducteur isolant de sécurité



Connexion CAGE CLAMP® Déconnecter le conducteur.

W/AGO

Pontage



Ponter avec des contacts de pontage horizontaux (280-402) et alternants (280-409)

Bien pousser les contacts de pontage horizontal à fond.



Les ponts intercalables conviennent pour la réalisation de pontages complexes. Bien pousser le contact jusqu'en butée!



Conducteurs de pontage

Lors de la mise en service de machines, d'installations ou de commandes, il est souvent nécessaire de réaliser des jonctions supplémentaires et des interconnexions entre des bornes sur rail ne se trouvant pas directement l'une à côté de l'autre. Dans ce cas, c'est le nouveau conducteur de pontage, débrochable et protégé contre les contacts accidentels qui est utilisé.

Ce fil de pontage – adapté aux bornes sur rail des séries 279 (1,5 mm²), 280/775/780 (2,5 mm²) et 281/769/776/777/781 et 880 (4 mm²) – est proposé dans trois longueurs: 60 mm, 110 mm et 250 mm. Selon la largeur de la borne, ce fil de pontage permet jusqu'à l'interconnexion de deux bornes éloignées l'une de l'autre de 60 bornes max. (voir tableau ci dessous).

Dans les bornes de la série 279, le contact de pontage est seulement à enfichage simple. Il est à double enfichage dans les bornes 280/775/780 et 281/776/777/781. On peut réaliser ainsi des pontages en chaîne. En outre, dans les séries 280/769/775/780/880 et 281/776/777/781, on peut aussi enficher simultanément un fil de pontage et un contact de pontage horizontal dans une



Pontage avec peignes de pontage Bien pousser les peignes de pontage horizontal à fond.



Pontage avec ponts réducteurs des bornes d'une section plus grande avec des bornes d'une section inférieure.

Tester



Tester avec fiche de contrôle lci fiche de contrôle avec connexion CA-GE CLAMP®



Modules de fiche de contrôle type L avec connexion CAGE CLAMP®



Modules de fiche de contrôle type B avec connexion CAGE CLAMP®



Tester avec fiche de contrôle lci avec la fiche de contrôle (209-170)



Enfichage direct des barrettes de fiches de contrôle dans les logements de pontage des rails conducteurs.

https://www.wago.com/280-603



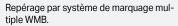
Couvercle



Obturateurs de protection avec signalisation de danger montés dans l'ouverture de manipulation

Repérage







Repérage des bornes avec double porteétiquettes (209-128) Bornes avec niveau de marquage latéral

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