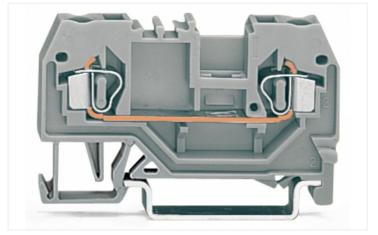
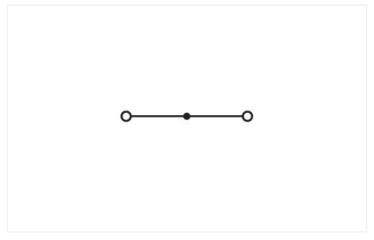
Borne de passage pour 2 conducteurs; 2,5 mm²; marquage central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; jaune



https://www.wago.com/280-906





Couleur: | jaune

Identique à la figure

Identique à la figure

Borne de passage série 280 avec CAGE CLAMP®

Avec cette borne de passage (numéro d'article 280-906) la priorité est une connexion plus rapide et en toute sécurité. Que ce soit dans des applications industrielles ou dans des installations de bâtiment, les bornes de passage sur rail permettent une connexion rapide et sécurisée des conducteurs électriques. Selon le modèle, elles conviennent aussi bien pour le câblage de passage classique que pour la distribution de potentiels. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le choix de bornes de passage : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 800 V et le courant nominal de 24 A. Pour la connexion du conducteur, cette borne de passage nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilisela technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® éprouvée et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus nécessaire de sertir des embouts d'extrémité. Cette borne de passage est adaptée aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier jaune en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Ces bornes de passage sont actionnées par un outil de manipulation. Les bornes de passage sont conçues pour être installées en rail 35. Des conducteurs en cuivre, aluminium sont connectés de manière idéale par le biais d'un câblage frontal.

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	24 A	-	_

3	С	D
	600 V	-
	20 A	-
	-	- 600 V

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)	0.7661 W
Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée	24 A
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du cou- rant	0.00133 Ω

Page 1/10 Version 25.01.2025 Pour la suite voir page suivante

https://www.wago.com/280-906



Données de raccordement		
Points de serrage	2	
Nombre total des potentiels	1	
nombre des niveaux	1	

Connexion 1	
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre Aluminium
Remarque Matières plastiques conducteur raccordable	Raccordement de conducteurs en alu- minium Le système de connexion à ressort de

249-130.

Avantages de la pâte de contact « Alu-Plus » :

WAGO convient aussi aux conducteurs rigides en aluminium jusqu'à une section de 4 mm², si on utilise pour le raccordement la pâte de contact « Alu Plus »

- détruit automatiquement la couche d'oxyde lors de l'opération de serrage
- empêche une nouvelle oxydation
- évite une corrosion électrolytique entre conducteurs en aluminium et en cuivre (dans une borne)
- offre une protection de longue durée contre la corrosion

Pour les connexions à ressort avec technique de connexion CAGE CLAMP®, le conducteur en aluminium doit être nettoyé avec une lame, et ensuite, immédiatement raccordé au point de connexion rempli avec la pête de contact Alu-Plus.

Bien sûr, WAGO « Alu Plus » peut aussi être appliquée **additionnellemen** sur toute la surface du conducteur en aluminium avant la connexion.

En outre, il faut veiller à ce que les courants nominaux soient adaptés à la faible conductivité des conducteurs en aluminium:

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 géométriques	
Largeur	5 mm / 0.197 inch
Hauteur	53 mm / 2.087 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	28 mm / 1.102 inch

https://www.wago.com/280-906



Données mécaniques

Type de montage Rail 35

Niveau de repérage Repérage central

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	jaune
Groupe du matériau isolant	1
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	VO
Charge calorifique	0,106 MJ
Poids	5,3 g

Conditions d'environnement

Température d'utilisation $-35 \dots +85 \, ^{\circ}\text{C}$

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

Données commerciales

Donnees commerciales	
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918391962
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 Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Fiche technique | Référence: 280-906 https://www.wago.com/280-906



Homologations pour le secteur marine









VERITAS	DNV.COM/AF	
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)

Téléchargements					
Conformité environnementale du produit					
Recherche de conformité					
Environmental Product Compliance 280-906	$\overline{\downarrow}$				

Documentation							
Informations complémentaires	ormations complémentaires			Texte complémentaire			
Technical Section	pdf 2246.92 KB	$\underline{\downarrow}$	280-906	19.02.2019	xml 3.27 KB	$\underline{\downarrow}$	
			280-906	28.02.2017	doc 24.00 KB	\downarrow	

Données CAD/CAE						
Données CAD	Données CAE					
2D/3D Models 280-906	EPLAN Data Portal 280-906					
	WSCAD Universe 280-906					
	ZUKEN Portal 280-906					

https://www.wago.com/280-906



1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Conducteurs de pontage enfichables

1.2.1.1 Contact de pontage



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

1.2.2 Connecteur mâle

1.2.2.1 Boîtier vide



Réf.: 280-803

Réf.: 249-126

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

1.2.2.2 Composant modulaire avec diode



Module enfichable; 2 pôles; avec diode 1

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; gris

1.2.2.3 Composant modulaire avec LED



Réf.: 280-803/281-420

Réf.: 280-803/281-411

N 4007; Largeur 10 mm; gris

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

1

Réf.: 280-803/281-421 Module enfichable; 2 pôles; avec diode de redressement et LED; Largeur 10 mm; gris 1

Réf.: 280-803/281-413

Module enfichable; 2 pôles; LED rouge; DC 24 V; Largeur 10 mm; gris 1

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

1.2.2.4 Module lampe néon



Réf.: 280-803/281-417

Module enfichable; 2 pôles; Largeur 10 mm; gris

T

Réf.: 280-803/281-418

Module enfichable; 2 pôles; Largeur 10 mm; gris

https://www.wago.com/280-906



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

muuni



Réf.: 210-123

Chaîne de pontage; isolé; bleu



Réf.: 210-103

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; aris

Réf.: 280-482

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;



Contact de pontage; 2 raccords; isolé; aris

Réf.: 280-483

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; aris

Réf.: 280-484

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris

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

Réf.: 780-457

Ponts intercalables; de 1 à 7; isolé; gris

Réf.: 780-458

Ponts intercalables; de 1 à 8; isolé; gris

1.2.5 Montage

1.2.5.1 Capot de protection



Réf.: 709-153

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

1.2.5.2 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

1.2.5.3 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

https://www.wago.com/280-906



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

1.2.9 Rail

1.2.9.1 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



Réf.: 210-112

Réf.: 280-470

de; blanc

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/ban-

Réf.: 280-471

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

00000

00000

Réf.: 280-472

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

https://www.wago.com/280-906



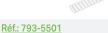
1.2.11 Repérage

1.2.11.1 Double porte-étiquettes



Réf.: 209-128 Adaptateur; gris

1.2.11.2 Étiquette de marquage



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

1.2.11.3 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



Porte-étiquettes de groupe; gris

1.2.12 Tester et mesurer

1.2.12.1 Accessoire 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

Dáf: 2/0_1/3

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 = régime à la terre).

Pour la suite voir page suivante

W/AGO

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.

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.

https://www.wago.com/280-906



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.

Couvercle



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

Repérage



Repérage par système de marquage multiple WMB.



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!