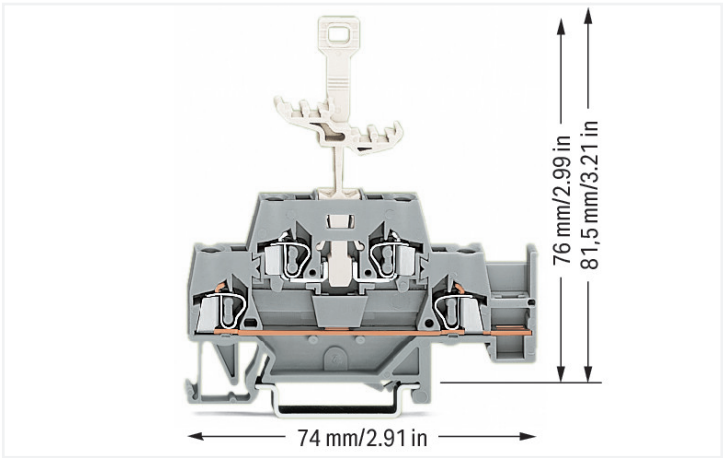


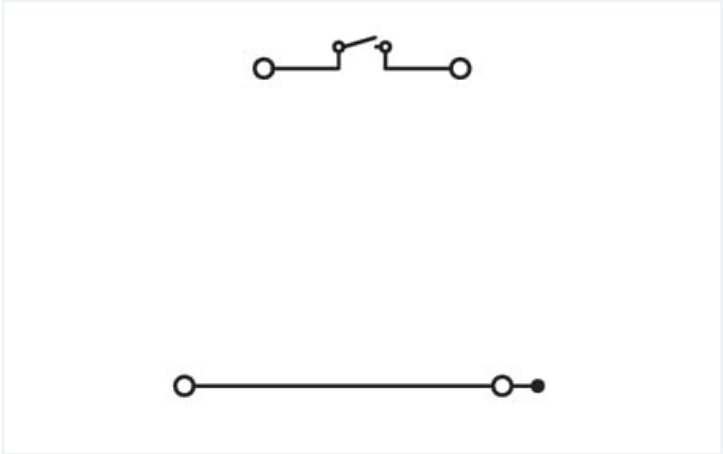
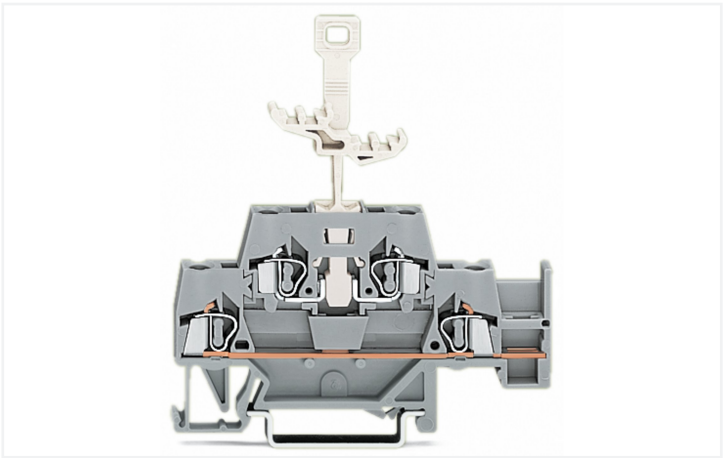
Fiche technique | Référence: 280-522

Borne à deux étages; Borne de passage / passage; avec pontage horizontal additionnel au premier étage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris/gris

<https://www.wago.com/280-522>



Couleur: ■ gris/gris



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	400 V	-	-	
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-	
Courant de référence	10 A	-	-	
Puissance dissipée				
Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)		0.266 W		
Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée		10 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	3	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
nombre des niveaux	2	Type d'actionnement	Outil de manipulation
		Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre Aluminium



Connexion 1

Remarque Matières plastiques conducteur raccordable

Raccordement de conducteurs en aluminium

Le système de connexion à ressort de 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 » [249-130](#).

Avantages de 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 pâte 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	74 mm / 2.913 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	81,5 mm / 3.209 inch

Données mécaniques

Mode de construction	forme horizontale
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	gris/gris	
Groupe du matériau isolant	I	
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)	
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0	
Charge calorifique	0,251 MJ	
Poids	10,9 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	27-14-11-20	
eCl@ss 9.0	27-14-11-20	
ETIM 9.0	EC000897	
ETIM 8.0	EC000897	
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	DE	
GTIN	4044918539005	
Numéro du tarif douanier	85369010000	

Conformité environnementale du produit		
État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption	

Approbations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
  			Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

Homologations pour le secteur marine			Homologations pour le secteur marine		
  			LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)
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			

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 280-522 

Documentation

Informations complémentaires		Texte complémentaire	
Technical Section	pdf 2246.92 KB 	280-522	19.02.2019 xml 3.40 KB 
		280-522	28.02.2017 doc 25.00 KB 

Données CAD/CAE

Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 280-522 	EPLAN Data Portal 280-522 
	WSCAD Universe 280-522 
	ZUKEN Portal 280-522 

1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Conducteurs de pontage enfichables

1.2.1.1 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

1.2.2 Contact de pontage

1.2.2.1 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.: 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

1.2.2.1 Contact de pontage

 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 Capot de protection



Réf.: 709-154
Profil de recouvrement; typ. 2; approprié au support pour capot type 2; longueur 1 m; transparent

1.2.4.2 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
--	---

1.2.4.3 Support de capot de protection



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

1.2.5 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 Outil de manipulation



Réf.: 210-658
Outil de manipulation; lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; coudé; court; multicolore



Réf.: 210-657
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



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 Accessoire de test



Réf.: 249-142

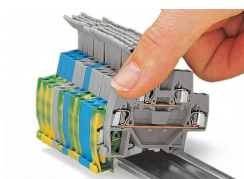
Module de blocage pour l'orifice d'introduction des conducteurs type L; modulaires; avec broche de contact rigide; Module d'extrémité; 1,50 mm²; gris

Réf.: 249-141

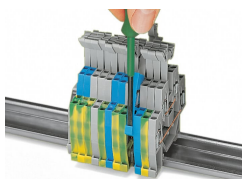
Module de fiche de contrôle type L; modulaires; avec broche de contact à ressort; Module central; 1,50 mm²; gris

Indications de manipulation

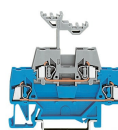
Montage



Montage d'une borne sur le rail

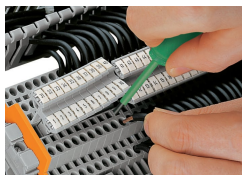
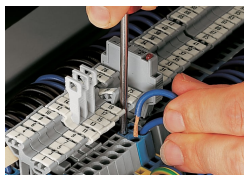


Démontage d'une borne du groupe.



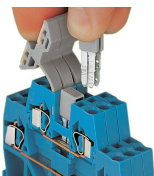
Dans les bornes à 2 étages à câblage frontal, on a logé 2 bornes de passage à potentiels différents dans un seul boîtier d'une couleur uniforme ou pour la série 280 pouvant être aussi de deux couleurs différentes. L'étage du bas est plus large afin de faciliter le raccordement ou la déconnexion des conducteurs.

Raccorder le conducteur

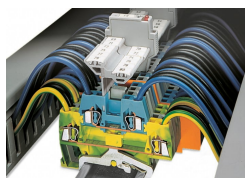


Le support d'étiquettes qui se trouve au-dessus des niveaux de câblage est replié latéralement pendant l'opération de câblage ou de pontage. Les repères WMB sont affectés logiquement en face de chaque point de connexion.

Pontage

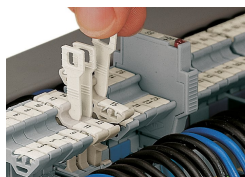


Pontage avec contacts de pontage horizontaux (280-402)
Bien pousser le contact de pontage horizontal à fond !

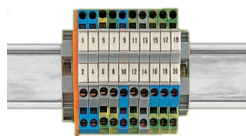


Exemple d'un assemblage mixte avec bornes à deux étages.

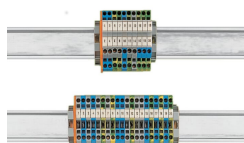
Les bornes à 2 étages de la série 280, sont suivant la fonction que l'on désire leur attribuer, livrables avec les étages d'une même couleur ou de deux couleurs différentes. Ainsi l'on obtient une aide visuelle supplémentaire utile lors du raccordement ou des services de maintenance.



Lever la tirette.

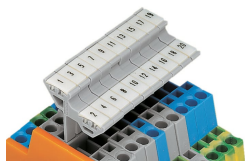


Finalement, une largeur de 5 mm pour une borne à 3 étages correspond à une largeur effective de 2,5 mm pour chaque voie, permettant le raccordement de conducteurs de 0,08 à 2,5 mm² !



Réduction de l'encombrement de 50% avec l'utilisation des bornes à deux étages

Repérage



Repérage par système de marquage multiple WMB.