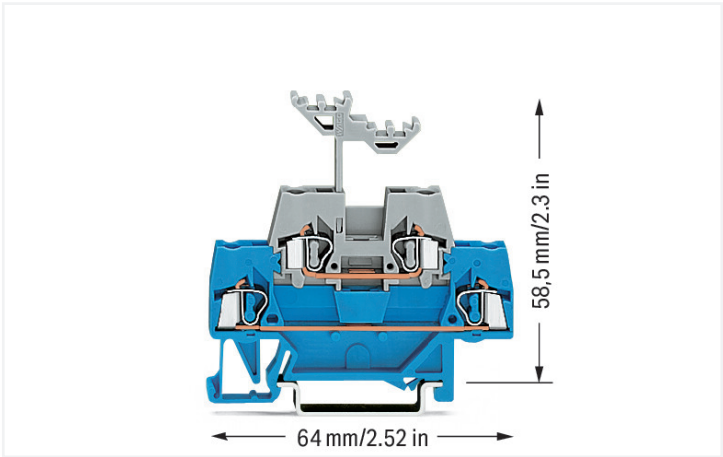


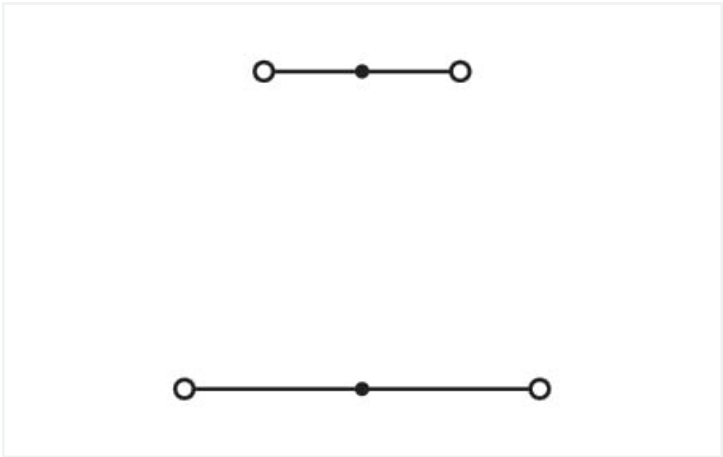
Fiche technique | Référence: 280-523

Borne à deux étages; Borne de passage / passage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; Bleu/gris

<https://www.wago.com/280-523>



Couleur: ■ bleu/gris



Identique à la figure

Borne à deux étages série 280 avec outil de manipulation

La borne à deux étages, la borne de passage portant le numéro d'article 280-523, assurent une installation électrique impeccable. La borne à deux étages, la borne de passage remplissent également la fonction borne de passage. Pour la connexion du conducteur, cette borne à deux étages nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour relier tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le sertissage d'embouts d'extrémité ne sont requis. Cette borne à deux étages, cette borne de passage sont adaptées aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier bleu/gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Les bornes de passage sont conçues pour être installées en rail 35.

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	-	-	
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	
Nombre total des potentiels	2	
nombre des niveaux	2	
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 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	64 mm / 2.52 inch	
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	58,5 mm / 2.303 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		bleu/gris
Groupe du matériau isolant		I
Matière isolante Boîtier principal		Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94		V0
Charge calorifique		0,185 MJ
Poids		10,2 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		CN
GTIN		4050821293613
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



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 280-523



Documentation

Informations complémentaires	Texte complémentaire			
Technical Section	pdf	2246.92 KB		
	280-523	19.02.2019	xml	3.35 KB
	280-523	28.02.2017	doc	24.50 KB

Données CAD/CAE

Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 280-523	EPLAN Data Portal 280-523
	WSCAD Universe 280-523
	ZUKEN Portal 280-523

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.: 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 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

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 Accessoire de test



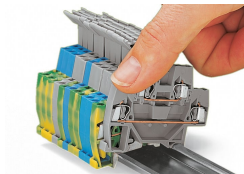
Réf.: 249-142
Module de blocage pour l'orifice d'introduction des conducteurs type L; modulaires; avec broche de contact rigide; Module d'extrémité; 1,50 mm²; gris



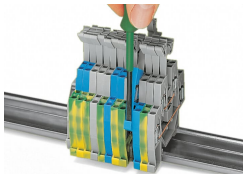
Réf.: 249-141
Module de fiche de contrôle type L; modulaires; avec broche de contact à ressort; Module central; 1,50 mm²; gris

Indications de manipulation

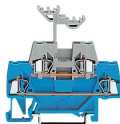
Montage



Montage d'une borne sur le rail

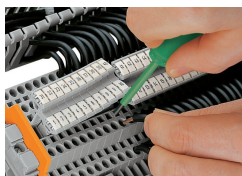
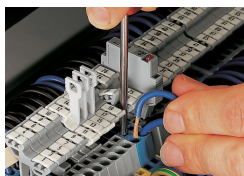


Démontage d'une borne du groupe.



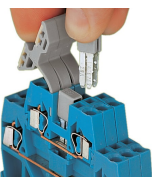
Dans les bornes à 2 étages à câblage frontal, on a logé 2 bornes de passage à potentiels différents dans un seul boîtier d'une couleur uniforme ou pour la série 280 pouvant être aussi de deux couleurs différentes. L'étage du bas est plus large afin de faciliter le raccordement ou la déconnexion des conducteurs.

Raccorder le conducteur



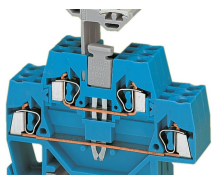
Le support d'étiquettes qui se trouve au-dessus des niveaux de câblage est replié latéralement pendant l'opération de câblage ou de pontage. Les repères WMB sont affectés logiquement en face de chaque point de connexion.

Pontage



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

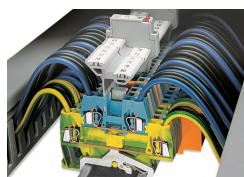
Pontage



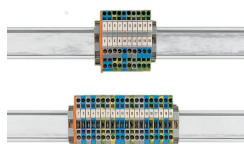
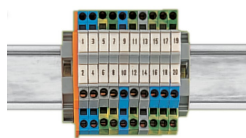
Pontage avec contact de pontage vertical (281-421)
Bien pousser les contacts de pontage vertical à fond.



Pontage combiné avec contacts de pontage horizontaux et verticaux



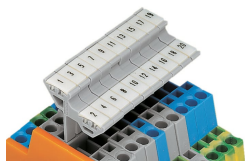
Exemple d'un assemblage mixte avec bornes à deux étages.
Les bornes à 2 étages de la série 280, sont suivant la fonction que l'on désire leur attribuer, livrables avec les étages d'une même couleur ou de deux couleurs différentes. Ainsi l'on obtient une aide visuelle supplémentaire utile lors du raccordement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



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.