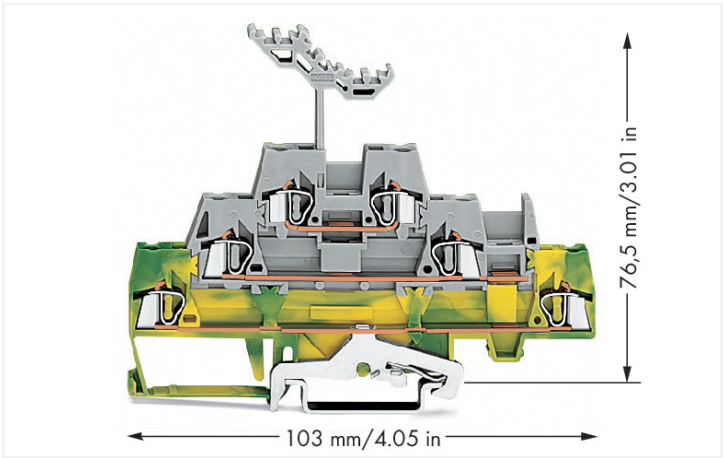


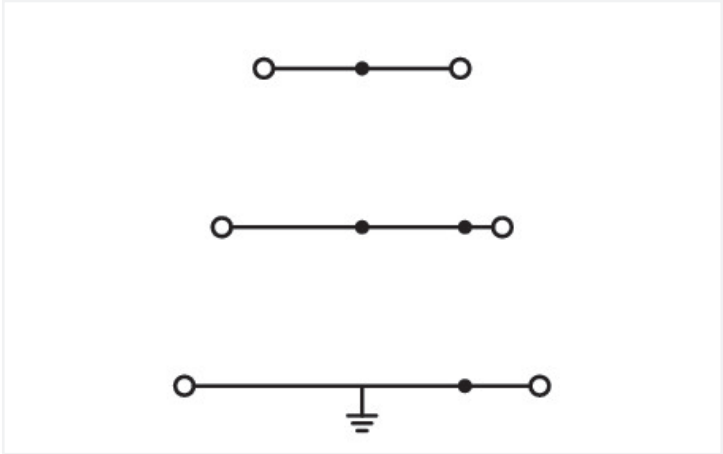
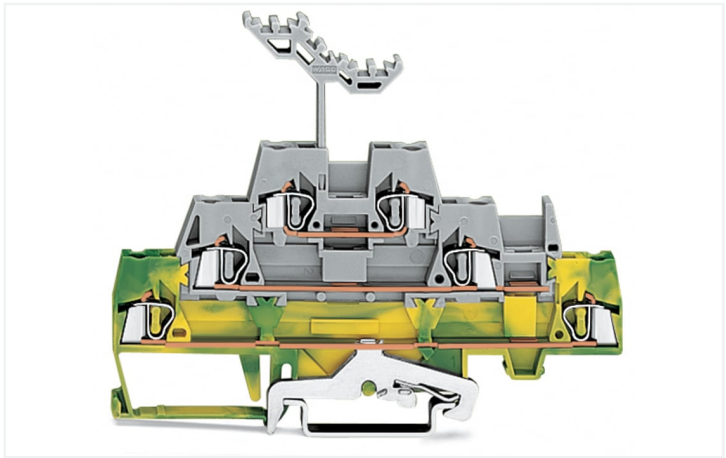
Fiche technique | Référence: 280-557

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; ja-ve/gris/gris

<https://www.wago.com/280-557>



Couleur: ■ vert-jaune/gris/gris



Identique à la figure

Borne à trois étages série 280 avec outil de manipulation

Avec cette borne à trois étages, portant le numéro d'article 280-557, l'objectif principal est de mettre en place une installation électrique sans faille. La borne à trois étages, la borne de passage, la borne de protection remplissent également les fonctions borne de passage ainsi que borne de protection. Une longueur de dénudage de 8 à 9 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de cette borne à trois étages, de cette borne de passage, de cette borne de protection. Cet article utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® sûre 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 indispensable de sertir des embouts d'extrémité. Selon le type de câble, cette borne à trois étages est adaptée aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm². Le boîtier vert-jaune/gris/gris en Polyamide (PA66) garantit 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)		1.064 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	6	
Nombre total des potentiels	3	
nombre des niveaux	3	
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	103 mm / 4.055 inch	
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	76,5 mm / 3.012 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		vert-jaune/gris/gris
Groupe du matériau isolant		I
Matière isolante Boîtier principal		Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94		V0
Charge calorifique		0,305 MJ
Poids		21,9 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		27-14-11-41
eCl@ss 9.0		27-14-11-41
ETIM 9.0		EC000901
ETIM 8.0		EC000901
Unité d'emb. (SUE)		40 pce(s)
Type d'emballage		Carton
Pays d'origine		CN
GTIN		4050821293750
Numéro du tarif douanier		85369010000

Conformité environnementale du produit		
CAS-No.		7439-92-1
Liste des substances candidates REACH		Lead
État de conformité RoHS		Compliant,No Exemption
SCIP notification number (Autriche)		d358ba2c-1b56-4409-afe1-f06bc403c728
SCIP notification number (Belgique)		cce58ae3-49e6-4b42-be15-063e2f1cef1d
SCIP notification number (Bulgarie)		33f892ab-c46e-49d8-8a1f-9fbca5dbb47f
SCIP notification number (République tchèque)		6025b5be-d225-4198-aa28-e8eeafdf9e6a
SCIP notification number (Danemark)		4a16a667-e566-4915-a762-4c045b7490c6
SCIP notification number (Finlande)		fbaa4f9c-8a3b-4d53-9e2d-f7813343f940
SCIP notification number (France)		49e33641-bdd4-4543-b4f8-d5a9b3cfe89
SCIP notification number (Allemagne)		9d090dc0-1041-4b1b-be06-d2ab59bec90b
SCIP notification number (Hongrie)		ddd49712-cda8-43ba-9abd-0583d2d434b3
SCIP notification number (Italie)		60c9ca20-cbe4-40b1-9dd7-edc3fd53d772
SCIP notification number (Pays bas)		3838e0b1-13c9-41c9-835a-9371013452da
SCIP notification number (Pologne)		1ae5b8f4-b97c-4736-876a-c72c2bb59b4f
SCIP notification number (Roumanie)		b5a1e27a-f2ce-4b07-8821-00abd4a0ca23
SCIP notification number (Suède)		5cd2b754-c7a6-461a-9e6b-634b858ead0d



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
UR 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 Confor- mity 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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 280-557



Documentation

Informations complémentaires
Technical Section

pdf
2246.92 KB



Texte complémentaire			
280-557	19.02.2019	xml 3.37 KB	
280-557	02.03.2017	doc 24.50 KB	



Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 280-557	EPLAN Data Portal 280-557
	WSCAD Universe 280-557
	ZUKEN Portal 280-557

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



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



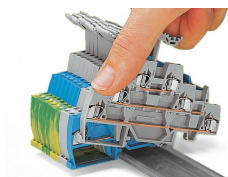
Réf.: 249-142
Module de blocage pour l'orifice d'introduction des conducteurs type L; modulaires; avec broche de contact rigide; Module d'extrémité; 1,50 mm²; gris



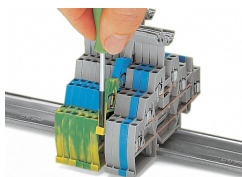
Réf.: 249-141
Module de fiche de contrôle type L; modulaires; avec broche de contact à ressort; Module central; 1,50 mm²; gris

Indications de manipulation

Montage

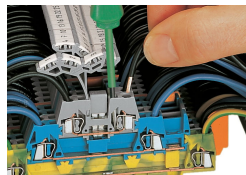


Montage d'une borne sur le rail



Démontage d'une borne du groupe.

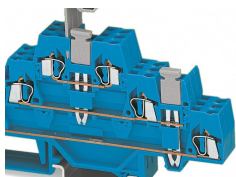
Raccorder le conducteur



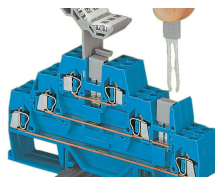
Connexion CAGE CLAMP®

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.

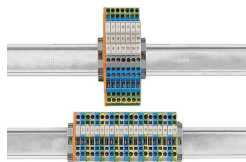
Pontage



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.