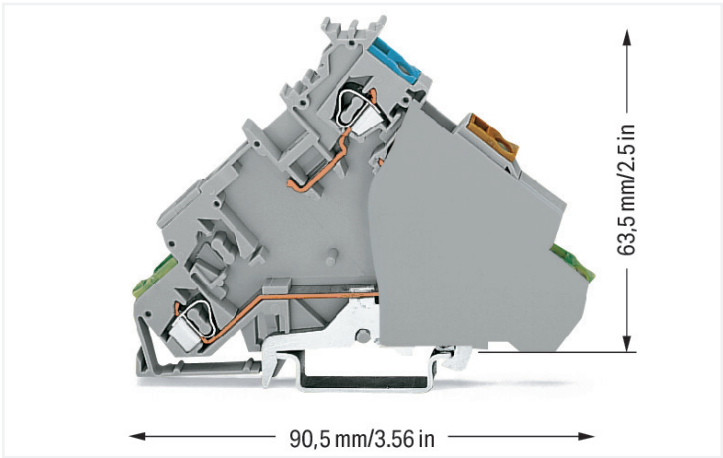


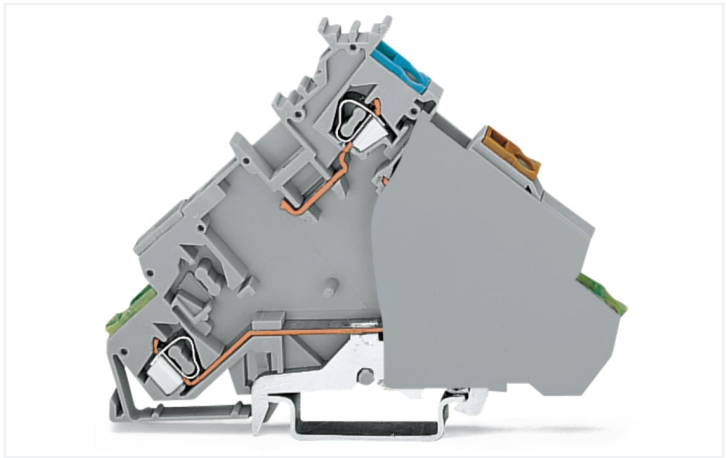
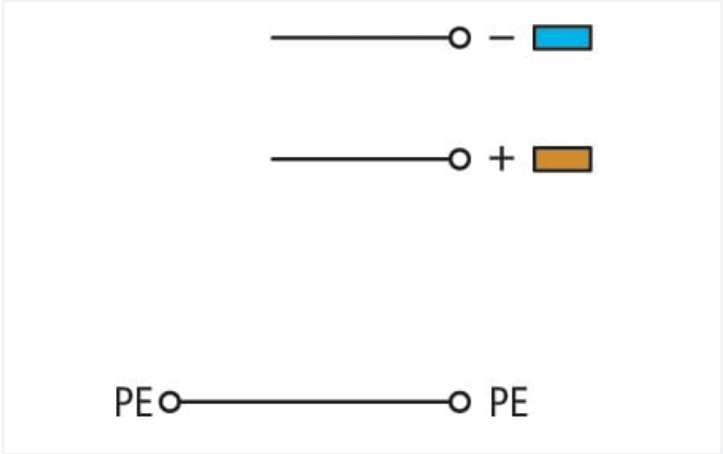
Fiche technique | Référence: 280-577

Borne d'alimentation pour capteurs, 4 conducteurs; avec connexion de mise à la terre; avec plaque d'extrémité; Introductions du conducteur en couleur; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/280-577>



Couleur: ■ gris



Données électriques			
Données de référence selon CEI/EN		Puissance dissipée	
Tension de référence (III / 3)	400 V	Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	0.532 W
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3)	6 kV	Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée	20 A
Courant de référence	20 A	Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.00133 Ω
Légende Données de référence	(III / 3) ≙ Catégorie de surtension III / degré de pollution 3		

Données de raccordement		Connexion 1	
Points de serrage	4	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre total des potentiels	3	Type d'actionnement	Outil de manipulation
nombre des niveaux	4	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 mm ² / 28 ... 12 AWG
-------------------	--

Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 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	6 mm / 0.236 inch
Hauteur	90,5 mm / 3.563 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	63,5 mm / 2.5 inch

Données mécaniques

Mode de construction	type incliné
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	
Groupe du matériau isolant	I	
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)	
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0	
Charge calorifique	0,433 MJ	
Poids	20 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	27-14-11-28	
eCl@ss 9.0	27-14-11-28	
ETIM 9.0	EC000900	
ETIM 8.0	EC000900	
Unité d'emb. (SUE)	20 pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	DE	
GTIN	4045454093891	
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)	9520f455-4efd-4344-a152-bc9379f88c42	
SCIP notification number (Belgique)	741457ef-1b95-4b70-890d-dd787cfdcf37	
SCIP notification number (Bulgarie)	04bf4b22-9450-4202-80c3-aa5e76ada93f	
SCIP notification number (République tchèque)	6aee7f51-a90a-42d6-b16b-7100f21a71dc	
SCIP notification number (Danemark)	a1318be2-cece-4be6-9963-3b6467e8f76f	
SCIP notification number (Finlande)	8b2755dc-164a-44a8-9ca3-07d9b94bd381	
SCIP notification number (France)	6b74a0e5-62f2-4863-8839-1cf7b2980580	
SCIP notification number (Allemagne)	fe00c0b7-443b-40a9-ada4-a291cc689d32	
SCIP notification number (Hongrie)	23dc1ed7-75e6-40fb-bf28-95e05fe1fe8b	
SCIP notification number (Italie)	306625e0-2041-42c3-a31b-06422a41e3d8	
SCIP notification number (Pays bas)	5d171a93-790a-4476-8d45-6ee1c7b64ff6	
SCIP notification number (Pologne)	a322291e-3680-4111-89fd-d19dfd4685e3	
SCIP notification number (Roumanie)	fbab35aa-a49f-4ab1-93aa-770fa3452074	
SCIP notification number (Suède)	f005e2c3-5a0f-4843-b092-2d010424e337	

Approbations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
  					
Homologation	Norme	Nom du certificat	Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.53	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			
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2			

Téléchargements

Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 280-577	

Documentation

Informations complémentaires			Texte complémentaire		
Technical Section	pdf 2246.92 KB		280-577	19.02.2019	xml 3.33 KB 
			280-577	14.03.2017	doc 25.00 KB 

Données CAD/CAE	
Données CAE	
EPLAN Data Portal 280-577	
WSCAD Universe 280-577	

1 Produits correspondants
1.1 Accessoires en option
1.1.1 Conducteurs de pontage enfichables
1.1.1.1 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

1.1.2 Contact de pontage
1.1.2.1 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
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.: 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	

1.1.4 Montage

1.1.4.1 Capot de protection



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

1.1.4.2 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

1.1.4.3 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

1.1.5 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.1.5.1 Couvercle



Réf.: 280-415
Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.1.6 Outil

1.1.6.1 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

1.1.7 Rail

1.1.7.1 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

1.1.8 Réducteur isolant de sécurité

1.1.8.1 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

1.1.9 Repérage

1.1.9.1 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.: 793-5501/000-006**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 793-5501/000-007**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 793-5501/000-002**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 793-5501/000-012**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 793-5501/000-005**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 793-5501/000-023**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 793-5501/000-017**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

**Réf.: 793-5501/000-024**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

**Réf.: 793-501**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 793-501/000-006**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 793-501/000-007**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 793-501/000-002**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 793-501/000-012**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 793-501/000-005**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 793-501/000-023**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert

1.1.9.1 Étiquette de marquage



Réf.: 793-501/000-017
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 793-501/000-024
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



Réf.: 2009-115
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115/000-006
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-115/000-007
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-115/000-002
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 2009-115/000-012
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-115/000-023
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-115/000-017
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 2009-115/000-024
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

1.1.10 Tester et mesurer

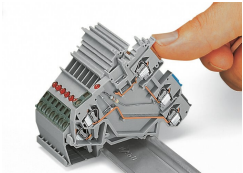
1.1.10.1 Accessoire de test



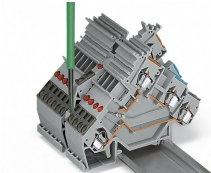
Réf.: 209-170
Adaptateur de test; Largeur 8,3 mm; pour fiche de test Ø 4 mm; approprié pour des bornes d'une section de 1,5 mm² - 10 mm²; gris

Indications de manipulation

Montage

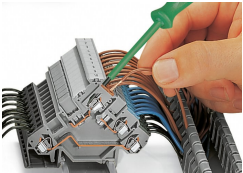


Montage sur le rail.
Les bornes avec connexion à la terre établissent automatiquement un contact direct avec le rail.

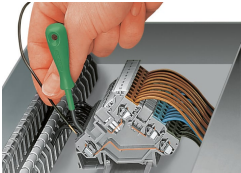


Démontage du rail
Attention - Retirer le contact de pontage auparavant !

Raccorder le conducteur

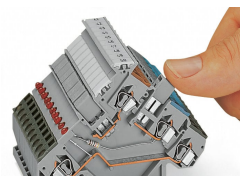


Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation droit (réf. 210-720)



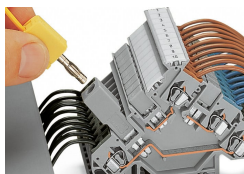
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation coudé (réf. 210-658)

Pontage



Pontage avec contacts de pontage horizontaux (280-402)
Bien pousser les contacts de pontage horizontal à fond.

Tester

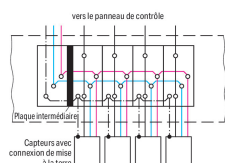


Tester avec fiche banane et adaptateur de test (209-170)



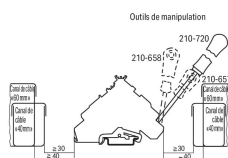
Tester avec détecteur de tension directement sur le rail.

Application



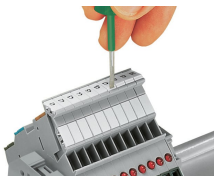
Alimentation du côté panneau de contrôle

Montage



Distance de montage min. « bornes – canal de câbles »

Repérage



Repérage par système de marquage multiple WMB.