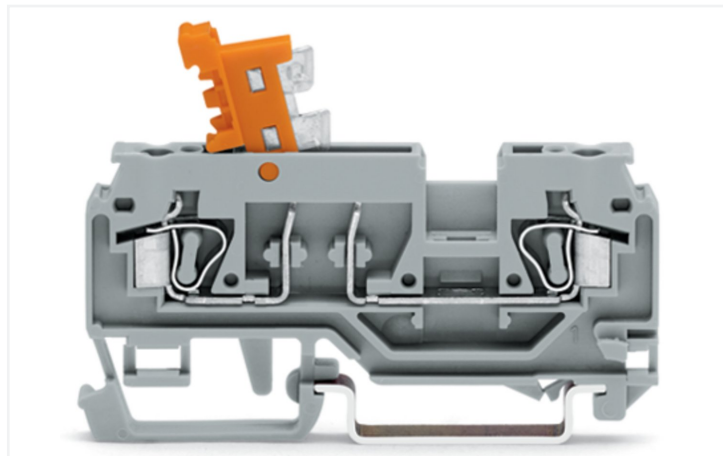


Fiche technique | Référence: 280-868

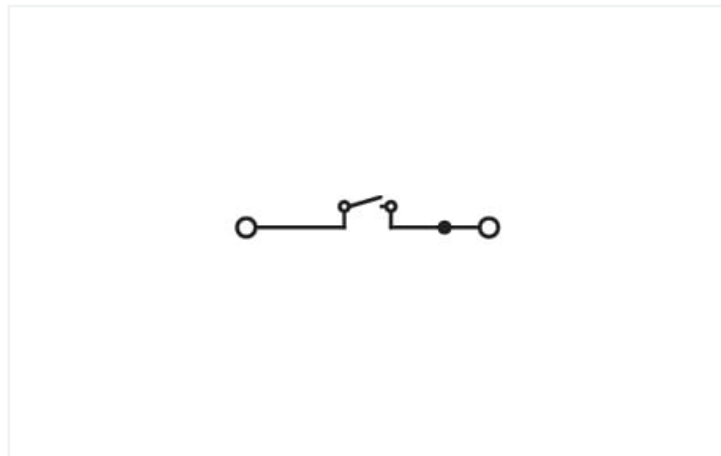
Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs; avec sectionneur pivotant; avec ouverture de test; Support de sectionneur, gris; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/280-868>



Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Identique à la figure

Borne sectionnable et de mesure série 280, gris

La borne sectionnable et de mesure (numéro d'article 280-868) assure une installation électrique impeccable. Cette borne sectionnable et de mesure nécessite une longueur de dénudage comprise entre 8 et 9 mm pour le raccordement au conducteur. 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 sectionnable et de mesure est adaptée aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Le montage s'effectue en rail 35.

Données électriques

Données de référence selon CEI/EN

| | |
|---|--|
| Tension de référence (III / 3) | 400 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3) | 6 kV |
| Courant de référence | 16 A |
| Légende Données de référence | (III / 3) Δ Catégorie de surtension III / degré de pollution 3 |

Puissance dissipée

| | |
|--|-----------|
| Puissance dissipée, par pôle (Potentiel) | 0.3405 W |
| Courant de référence I_N pour l'indication de la puissance dissipée | 16 A |
| Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant | 0.00133 Ω |

Données de raccordement

| | |
|-----------------------------|---|
| Points de serrage | 2 |
| Nombre total des potentiels | 2 |
| nombre des niveaux | 1 |

Connexion 1

| | |
|--|-----------------------|
| Technique de connexion | CAGE CLAMP® |
| 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 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 | 5 mm / 0.197 inch |
| Hauteur | 69,5 mm / 2.736 inch |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 28,5 mm / 1.122 inch |

Données mécaniques

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Mode de construction | forme horizontale |
| Type de montage | Rail 35 |
| Niveau de repérage | Repérage central/latéral |

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 | 0,154 MJ |
| Poids | 8,8 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 | 27-14-11-26 |
| eCl@ss 9.0 | 27-14-11-26 |
| ETIM 9.0 | EC000902 |
| ETIM 8.0 | EC000902 |
| Unité d'emb. (SUE) | 100 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | CN |
| GTIN | 4050821014553 |
| Numéro du tarif douanier | 85365080000 |

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 | - | - |

Homologations pour le secteur marine



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|------------------------------------|----------|-------------------|
| ABS American Bureau of Shipping | EN 60947 | 20-HG1941090-PDA |
| BV Bureau Veritas S.A. | EN 60947 | 07436/F0 BV |

Homologations pour le secteur marine

| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|--|----------|-------------------|
| DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | - | TAE00001V2 |
| LR Lloyds Register | EN 60947 | 91/20112 (E9) |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 280-868



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf
2246.92 KB



Texte complémentaire

280-868

19.02.2019

xml
3.43 KB



280-868

02.03.2017

doc
24.50 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 280-868



Données CAE

EPLAN Data Portal
280-868



WSCAD Universe
280-868



ZUKEN Portal 280-868



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.: [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

1.2.4 Montage

1.2.4.1 Capot de protection



Réf.: [709-153](#)

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

1.2.4.2 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.: [709-167](#)

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

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.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



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.: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 mm; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 mm; vierge; encliquetable; blanc

1.2.9.2 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

1.2.10 Tester et mesurer

1.2.10.1 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.: 210-136

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge



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.: 249-141

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



Réf.: 249-143

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

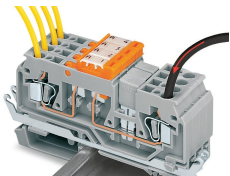


Réf.: 280-419

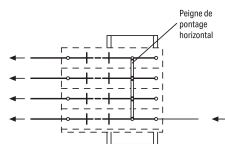
Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris

Indications de manipulation

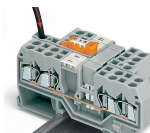
Pontage



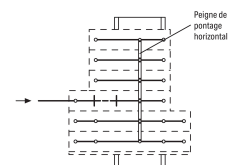
Alimentation pontée
Déconnexion individuelle des circuits.



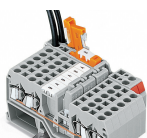
Alimentation pontée
Déconnexion individuelle des circuits.



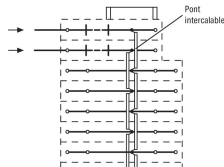
Alimentation via sectionneur
Coupure sur tous les pôles des bornes de passage pontées.



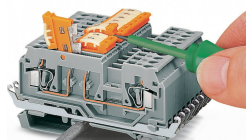
Alimentation via sectionneur
Coupure sur tous les pôles des bornes de passage pontées.



Les ponts intercalables conviennent pour la réalisation de pontages complexes. Bien pousser le contact jusqu'en butée !



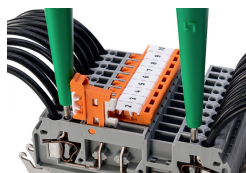
Les ponts intercalables conviennent pour la réalisation de pontages complexes. Bien pousser le contact jusqu'en butée !



Sectionneur pivotant

Le sectionneur pivotant indique l'état de commutation dans des positions définies, encliquetables „ON“ <-> „OFF“.

Tester



Test de tension

Repérage



Marquage des bornes : avec WMB (au centre) et Mini-WSB (sur les côtés)