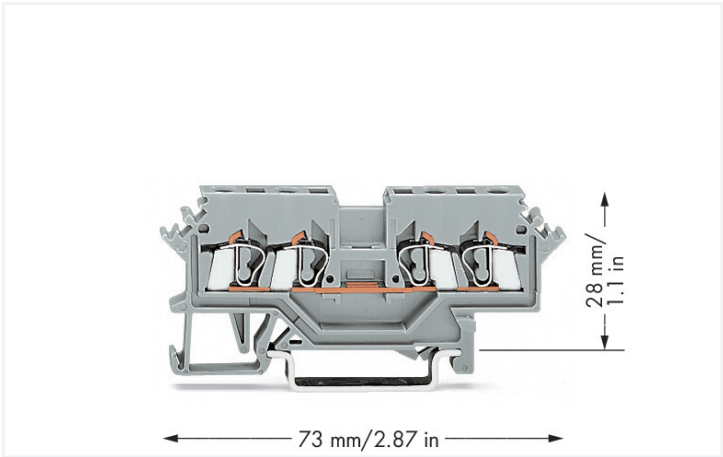
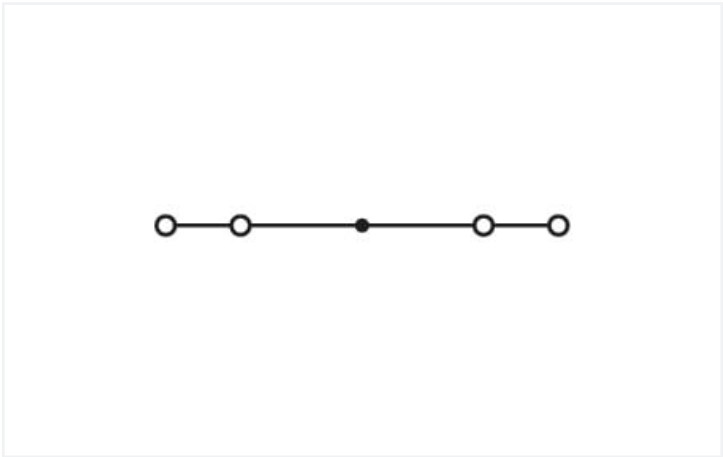
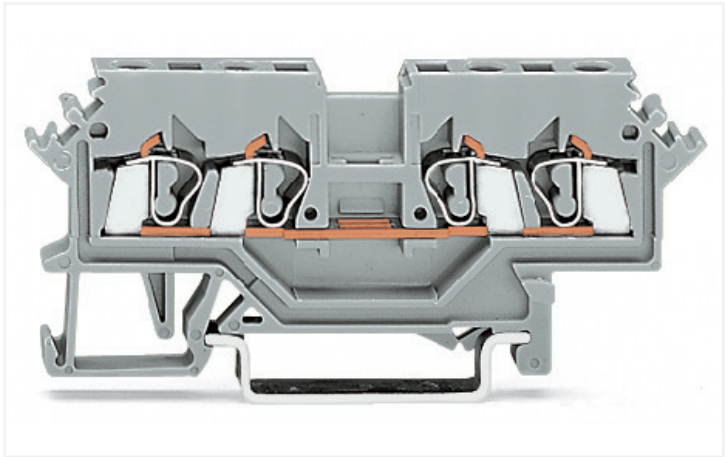




Couleur: ■ gris



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                                                                   |  | 800 V            | -     | -  |
| Tension assignée de tenue aux chocs                                                    |  | 8 kV             | -     | -  |
| Courant de référence                                                                   |  | 24 A             | -     | -  |
| Données d'approbation selon                                                            |  | UL 1059          |       |    |
| Use group                                                                              |  | B                | C     | D  |
| Tension de référence                                                                   |  | -                | 600 V | -  |
| Courant de référence                                                                   |  | -                | 20 A  | -  |
| Données d'approbation selon                                                            |  | CSA 22.2 No 158  |       |    |
| Use group                                                                              |  | B                | C     | D  |
| Tension de référence                                                                   |  | -                | 600 V | -  |
| Courant de référence                                                                   |  | -                | 24 A  | -  |
| Puissance dissipée                                                                     |  |                  |       |    |
| Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)                                               |  | 0.7661 W         |       |    |
| Courant de référence I <sub>N</sub> pour l'indication de la puissance dissipée         |  | 24 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                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| nombre des niveaux                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Connexion 1                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Technique de connexion                              | CAGE CLAMP®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Type d'actionnement                                 | Outil de manipulation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Matière plastique conducteur raccordable            | Cuivre<br>aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Remarque Matières plastiques conducteur raccordable | <p><b>Terminating Aluminum Conductors</b><br/>WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste <a href="#">249-130</a> is used for termination.</p> <p>"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Automatically destroys the oxide film during clamping.</li><li>• Prevents fresh oxidation at the clamping point.</li><li>• Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).</li><li>• Provides long-term protection against corrosion.</li></ul> <p>Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, <b>aluminum conductors must first be cleaned with a blade</b> and then immediately be inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" Contact Paste.</p> <p>It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" <b>additionally</b> on the whole surface of the aluminum conductor before termination.</p> <p>Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors::<br/>2.5 mm² = 16 A<br/>4 mm² = 22 A</p> |  |
| 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                                    |  | 73 mm / 2.874 inch |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail |  | 28 mm / 1.102 inch |

| Données mécaniques |                  |
|--------------------|------------------|
| Type de montage    | Rail 35          |
| Niveau de repérage | Repérage latéral |



| Données du matériau                |                                                                                        |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Remarque Données du matériau       | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |  |
| Couleur                            | gris                                                                                   |  |
| Groupe du matériau isolant         | I                                                                                      |  |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66)                                                                       |  |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0                                                                                     |  |
| Charge calorifique                 | 0,239 MJ                                                                               |  |
| Poids                              | 8,2 g                                                                                  |  |

| Conditions d'environnement         |                 |  |
|------------------------------------|-----------------|--|
| Température d'utilisation          | -35 ... +85 °C  |  |
| Température d'utilisation continue | -60 ... +105 °C |  |

| Données commerciales     |               |  |
|--------------------------|---------------|--|
| eCl@ss 10.0              | 27-14-11-20   |  |
| eCl@ss 9.0               | 27-14-11-20   |  |
| ETIM 8.0                 | EC000897      |  |
| ETIM 7.0                 | EC000897      |  |
| Unité d'emb. (SUE)       | 100 pce(s)    |  |
| Type d'emballage         | Carton        |  |
| Pays d'origine           | DE            |  |
| GTIN                     | 4044918391092 |  |
| 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<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                            | EN 60947 | 2157201.01 | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                            | C22.2    | 1536071    | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.                                                                                                                                                                                                                    | UL 1059  | E45172     |                                                         |       |                   |

| Homologations pour le secteur marine                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                   | Homologations pour le secteur marine |          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------------------------------|----------|---------------|
|     |          |                   | LR<br>Lloyds Register                | EN 60947 | 91/20112 (E9) |
| Homologation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Norme    | Nom du certificat |                                      |          |               |
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN 60947 | 20-HG1941090-PDA  |                                      |          |               |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EN 60947 | 07436/F0 BV       |                                      |          |               |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -        | TAE00001V2        |                                      |          |               |



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 280-621

Download icon

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf

2246.92 KB

Download icon

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 280-621

Download icon

Données CAE

EPLAN Data Portal 280-621

Download icon

WSCAD Universe 280-621

Download icon

ZUKEN Portal 280-621

Download icon

1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.2 Conducteurs de pontage enfichables

1.2.2.1 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

1.2.3 Connecteur mâle

1.2.3.1 Boîtiers vides

Image of a 10mm wide terminal block

Réf.: 280-803  
Boîtiers vides; Largeur 10 mm; typ. 4; 2 pôles; gris



1.2.3.2 Composant modulaire avec diode



Réf.: 280-803/281-411  
Module enfilable; 2 pôles; avec diode 1 N 4007; Largeur 10 mm; gris



Réf.: 280-803/281-420  
Module enfilable; 2 pôles; avec diode de redressement et LED; Largeur 10 mm; gris



Réf.: 280-803/281-421  
Module enfilable; 2 pôles; avec diode de redressement et LED; Largeur 10 mm; gris

1.2.3.3 Composant modulaire avec LED



Réf.: 280-803/281-420  
Module enfilable; 2 pôles; avec diode de redressement et LED; Largeur 10 mm; gris



Réf.: 280-803/281-421  
Module enfilable; 2 pôles; avec diode de redressement et LED; Largeur 10 mm; gris



Réf.: 280-803/281-413  
Module enfilable; 2 pôles; LED rouge; DC 24 V; Largeur 10 mm; gris



Réf.: 280-803/281-414  
Module enfilable; 2 pôles; LED rouge; DC 48 V; Largeur 10 mm; gris



Réf.: 280-803/281-415  
Module enfilable; 2 pôles; LED rouge; Largeur 10 mm; gris



Réf.: 280-803/281-416  
Module enfilable; 2 pôles; LED rouge; Largeur 10 mm; gris

1.2.3.4 Module lampe néon



Réf.: 280-803/281-417  
Module enfilable; 2 pôles; Largeur 10 mm; gris



Réf.: 280-803/281-418  
Module enfilable; 2 pôles; Largeur 10 mm; gris

1.2.4 Contact de pontage

1.2.4.1 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.: 284-414  
Contact de pontage réducteur; de la série 284/282 à la série 281/280/279; 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.: 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

1.2.5 Montage

1.2.5.1 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

1.2.5.2 Profil de recouvrement



**Réf.: 709-153**  
Profil de recouvrement; typ. 1; approprié au support pour capot type 1; longueur 1 m; transparent

1.2.5.3 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

1.2.6 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.6.1 Couvercle



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

1.2.7 Outil

1.2.7.1 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

1.2.9 Rail

1.2.9.1 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

1.2.10 Réducteur isolant de sécurité

1.2.10.1 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

1.2.11 Repérage

1.2.11.1 Double porte-étiquettes



**Réf.: 209-128**  
Adaptateur; gris

1.2.11.2 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

1.2.11.3 Porte-étiquettes de groupe

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Réf.: 209-140<br>Porte-étiquettes de groupe; gris                                 | Réf.: 209-141<br>Porte-étiquettes de groupe; gris                                 | Réf.: 209-142<br>Porte-étiquettes de groupe; gris                                 | Réf.: 249-105<br>Porte-étiquettes de groupe; gris                                   |

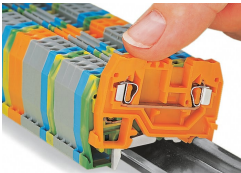
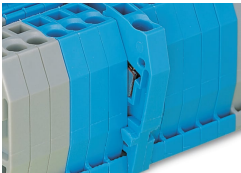
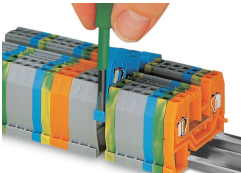
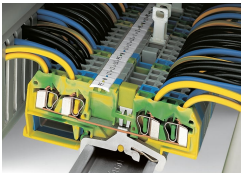
1.2.12 Tester et mesurer

1.2.12.1 Accessoires de test

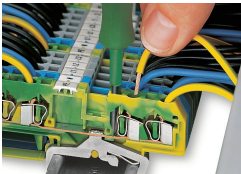
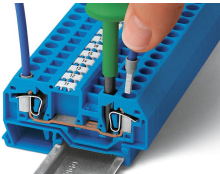
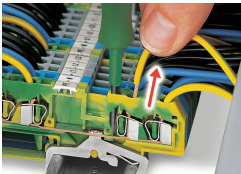
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                                                  |                                                  |                                                                                     |
| Réf.: 280-404<br>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<br>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.: 281-407<br>Fiche de contrôle; Largeur 6 mm; Courant nominal 24 A; pour 0,08 mm² - 2,5 mm²; 2,50 mm²; gris                   | Réf.: 249-142<br>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<br>Module de fiche de contrôle type B; modulaires; 1,50 mm²; gris                                                                    | Réf.: 249-147<br>Module de fiche de contrôle type B; modulaires; 2,50 mm²; gris                                                                   | Réf.: 249-141<br>Module de fiche de contrôle type L; modulaires; avec broche de contact à ressort; Module central; 1,50 mm²; gris | Réf.: 280-418<br>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<br>Module vide pour l'orifice d'introduction des conducteurs; modulaires; pour sauter p.ex. les bornes déjà câblées; gris            | Réf.: 249-107<br>Module vide type B; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris                                                       | Réf.: 280-419<br>Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris                                                            |                                                                                                                                                                        |

Indications de manipulation

Montage

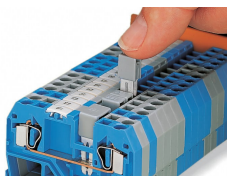
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |                                                          |
| Montage d'une borne sur le rail                                                     | Ergots de montage rapide, empêchant un montage inversé.                             | Démontage d'une borne du groupe.                                                     | Selon EN 60947-7-2 (VDE 0611, partie 3), les rails en acier ne peuvent pas être utilisés pour des applications PEN (PEN = régime à la terre). |

Raccorder le conducteur

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                       |  |  |
| Connexion CAGE CLAMP®<br>Raccordement du conducteur.                                | Connexion CAGE CLAMP®<br>Raccordement du conducteur.<br>Pour les conducteurs munis d'embouts d'extrémité, il faut choisir une borne acceptant une section nominale de taille supérieure. | Placer le réducteur isolant de sécurité                                              | Connexion CAGE CLAMP®<br>Déconnecter le conducteur.                                   |

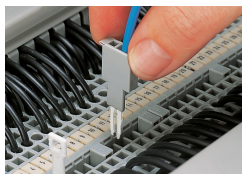


## Pontage

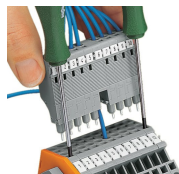


Ponter avec des contacts de pontage horizontaux (280-402) et alternants (280-409)  
Bien pousser les contacts de pontage horizontal à fond.

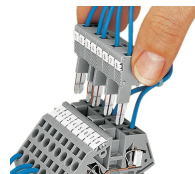
## Tester



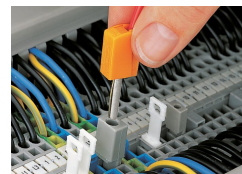
Tester avec fiche de contrôle  
Ici fiche de contrôle avec connexion CAGE CLAMP®



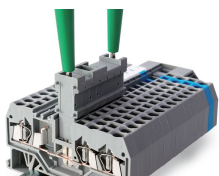
Modules de fiche de contrôle type L avec connexion CAGE CLAMP®



Modules de fiche de contrôle type B avec connexion CAGE CLAMP®

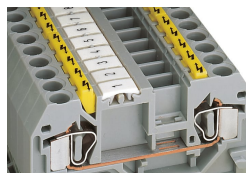


Tester avec fiche de contrôle  
Ici avec la fiche de contrôle (209-170)



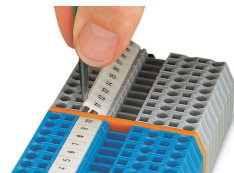
Enfichage direct des barrettes de fiches de contrôle dans les logements de pontage des rails conducteurs.

## Couvercle

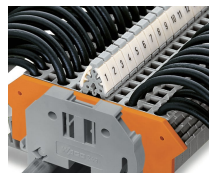


Obturbateurs de protection avec signalisation de danger montés dans l'ouverture de manipulation

## Repérage



Repérage par système de marquage multiple WMB.



Repérage des bornes avec double porte-étiquettes (209-128)  
Bornes avec niveau de marquage latéral