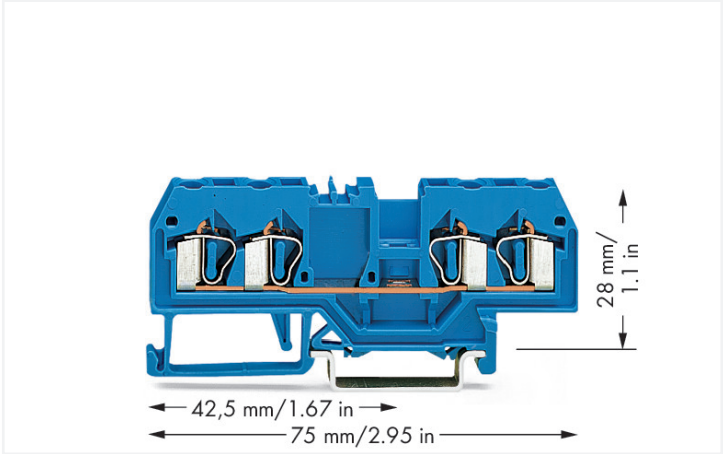


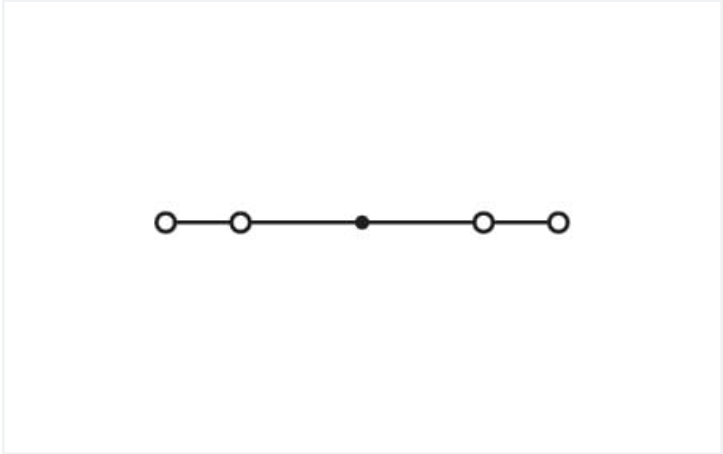
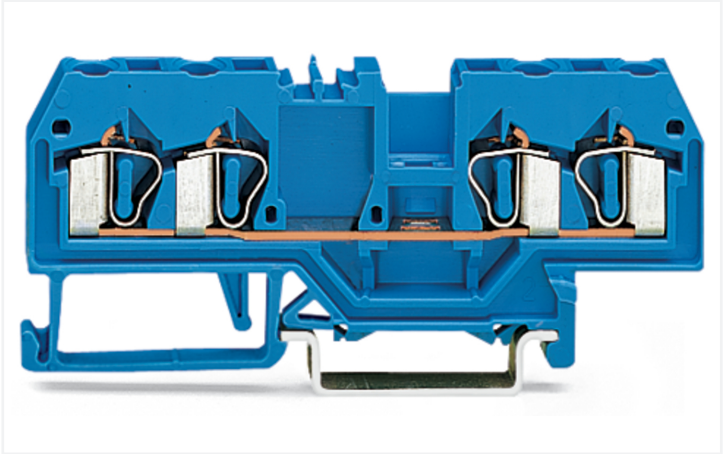
Fiche technique | Référence: 280-834

Borne de passage pour 4 conducteurs; 2,5 mm²; pour applications Ex i; marquage central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; bleu

<https://www.wago.com/280-834>



Couleur: ■ bleu



Identique à la figure

Borne de passage série 280 avec CAGE CLAMP®

La borne de passage portant le numéro d'article 280-834, assure une connexion rapide et fiable. Pour les applications industrielles ou les installations dans les bâtiments : les bornes de passage sur rail sont idéales pour connecter les câbles électriques rapidement et en toute sécurité. Selon le modèle, elles conviennent tant pour le câblage de passage traditionnel que pour la distribution de potentiels. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de bornes de passage : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 800 V et le courant nominal de 20 A. Pour le raccordement du conducteur, cette borne de passage nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, répond aux exigences industrielles en matière de connexion électrique et de technologie de connexion. Selon le type de câble, cette borne de passage s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm². Le boîtier bleu en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Ces bornes de passage sont actionnées par un outil de manipulation. Les bornes de passage sont conçues pour être montées en rail 35. Le câblage frontal permet de raccorder des conducteurs en cuivre, aluminium.

Données électriques						
Données de référence selon			IEC/EN 60947-7-1		Données d'approbation selon	
					UL 1059	
Overvoltage category			III	III	B	C
Pollution degree			3	2	-	600 V
Tension de référence			800 V	-	-	20 A
Tension assignée de tenue aux chocs			8 kV	-	-	-
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)	0.532 W
Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée	20 A
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.00133 Ω

Données de raccordement	
Points de serrage	4
Nombre total des potentiels	1
nombre des niveaux	1

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	75 mm / 2.953 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 central

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	bleu
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,147 MJ
Poids	9,3 g

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

Données commerciales	
Product Group	1 (Bornes sur rail)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918311427
Numéro du tarif douanier	85369010000

Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
  			Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			



Homologations pour le secteur marine



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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 280-834

Documentation

Informations complémentaires	Texte complémentaire
Technical Section	pdf 2246.92 KB
280-834	19.02.2019 xml 3.24 KB
280-834	28.02.2017 doc 24.00 KB

Données CAD/CAE

Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 280-834	EPLAN Data Portal 280-834
	WSCAD Universe 280-834
	ZUKEN Portal 280-834

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 Connecteur mâle

1.2.2.1 Boîtier vide



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

1.2.2.2 Composant modulaire avec diode



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



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



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

1.2.2.3 Composant modulaire avec LED



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



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



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



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



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



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

1.2.2.4 Module lampe néon



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



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

1.2.3 Contact de pontage

1.2.3.1 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 Capot de protection

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

1.2.5.2 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
--	---

1.2.5.3 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

1.2.8 Rail

1.2.8.1 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

1.2.9 Réducteur isolant de sécurité

1.2.9.1 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

1.2.10 Repérage

1.2.10.1 Double porte-étiquettes



Réf.: 209-128
Adaptateur; gris

1.2.10.2 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

1.2.10.3 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



Réf.: 249-105
Porte-étiquettes de groupe; gris

1.2.11 Tester et mesurer

1.2.11.1 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.: 281-407
Fiche de contrôle; Largeur 6 mm; Courant nominal 24 A; pour 0,08 mm² - 2,5 mm²; 2,50 mm²; gris



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.: 249-147
Module de fiche de contrôle type B; modulaires; 2,50 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



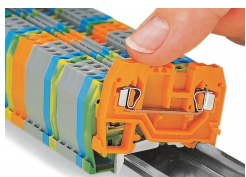
Réf.: 249-107
Module vide type B; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris



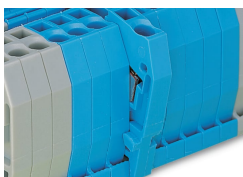
Réf.: 280-419
Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris

Indications de manipulation

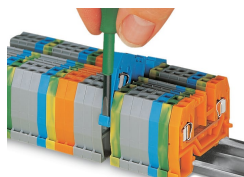
Montage



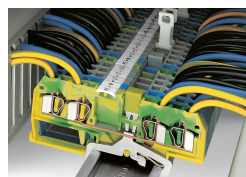
Montage d'une borne sur le rail



Ergots de montage rapide, empêchant un montage inversé.



Démontage d'une borne du groupe.

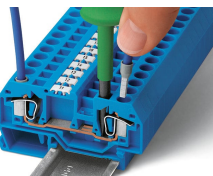


Selon EN 60947-7-2 (VDE 0611, partie 3), les rails en acier ne peuvent pas être utilisés pour des applications PEN (PEN = régime à la terre).

Raccorder le conducteur



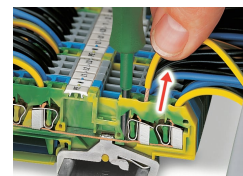
Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.



Connexion CAGE CLAMP®
Raccordement du conducteur.
Pour les conducteurs munis d'embouts d'extrémité, il faut choisir une borne acceptant une section nominale de taille supérieure.

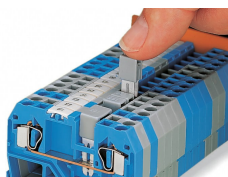


Placer le réducteur isolant de sécurité

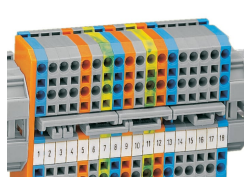


Connexion CAGE CLAMP®
Déconnecter le conducteur.

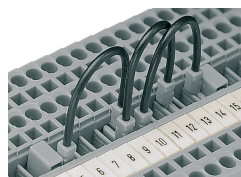
Pontage



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



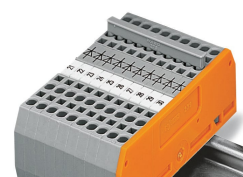
Les ponts intercalables conviennent pour la réalisation de pontages complexes. Bien pousser le contact jusqu'en butée !

**Conducteurs de pontage**

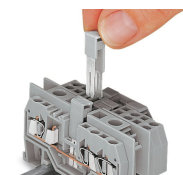
Lors de la mise en service de machines, d'installations ou de commandes, il est souvent nécessaire de réaliser des jonctions supplémentaires et des interconnexions entre des bornes sur rail ne se trouvant pas directement l'une à côté de l'autre. Dans ce cas, c'est le nouveau conducteur de pontage, débrochable et protégé contre les contacts accidentels qui est utilisé.

Ce fil de pontage – adapté aux bornes sur rail des séries 279 (1,5 mm²), 280/775/780 (2,5 mm²) et 281/769/776/777/781 et 880 (4 mm²) – est proposé dans trois longueurs: 60 mm, 110 mm et 250 mm. Selon la largeur de la borne, ce fil de pontage permet jusqu'à l'interconnexion de deux bornes éloignées l'une de l'autre de 60 bornes max. (voir tableau ci dessous).

Dans les bornes de la série 279, le contact de pontage est seulement à enfichage simple. Il est à double enfichage dans les bornes 280/775/780 et 281/776/777/781. On peut réaliser ainsi des pontages en chaîne. En outre, dans les séries 280/769/775/780/880 et 281/776/777/781, on peut aussi enficher simultanément un fil de pontage et un contact de pontage horizontal dans une borne.

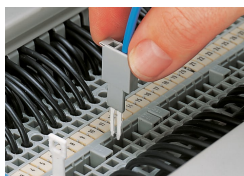


Pontage avec peignes de pontage
Bien pousser les peignes de pontage horizontal à fond.



Pontage avec ponts réducteurs des bornes d'une section plus grande avec des bornes d'une section inférieure.

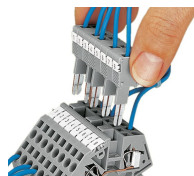
Tester



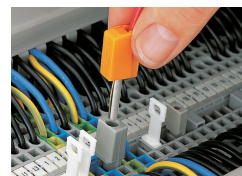
Tester avec fiche de contrôle
Ici fiche de contrôle avec connexion CA-
GE CLAMP®



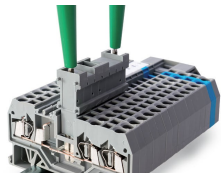
Modules de fiche de contrôle type L avec
connexion CAGE CLAMP®



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

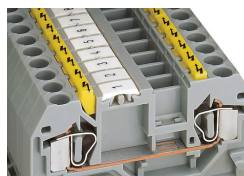


Tester avec fiche de contrôle
Ici avec la fiche de contrôle (209-170)



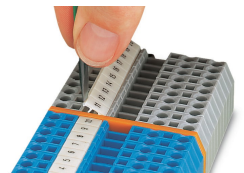
Enfichage direct des barrettes de fiches
de contrôle dans les logements de pontage
des rails conducteurs.

Couvercle

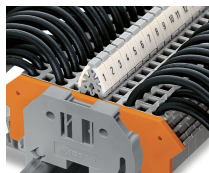


Obturbateurs de protection avec signalisa-
tion de danger montés dans l'ouverture de
manipulation

Repérage



Repérage par système de marquage mul-
tiple WMB.



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