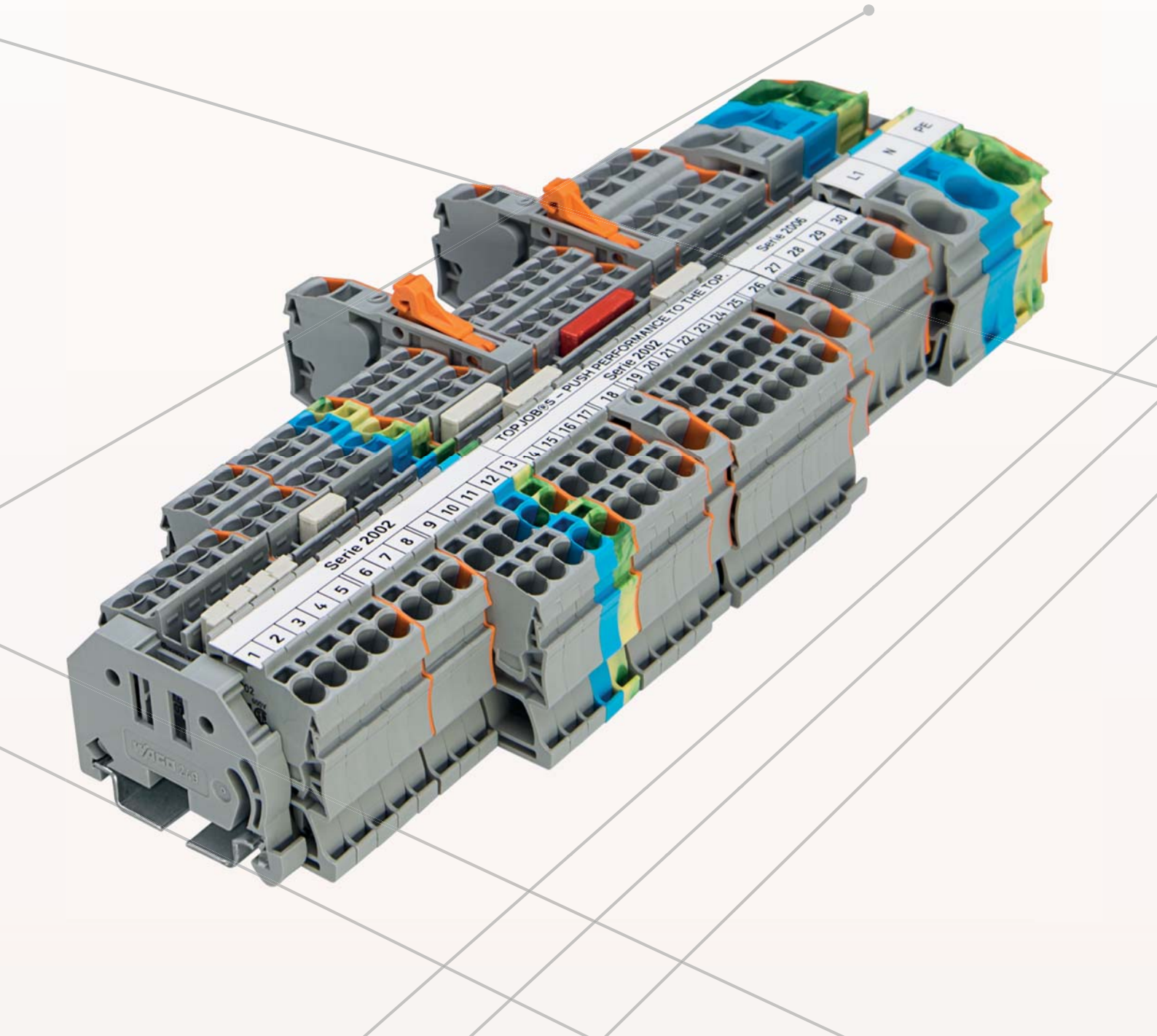
Bornes sur rail TOPJOB®S

Édition 2017/2018



TOPJOB® S – LA PERFORMANCE OPTIMISÉE

BORNES SUR RAIL TOPJOB® S

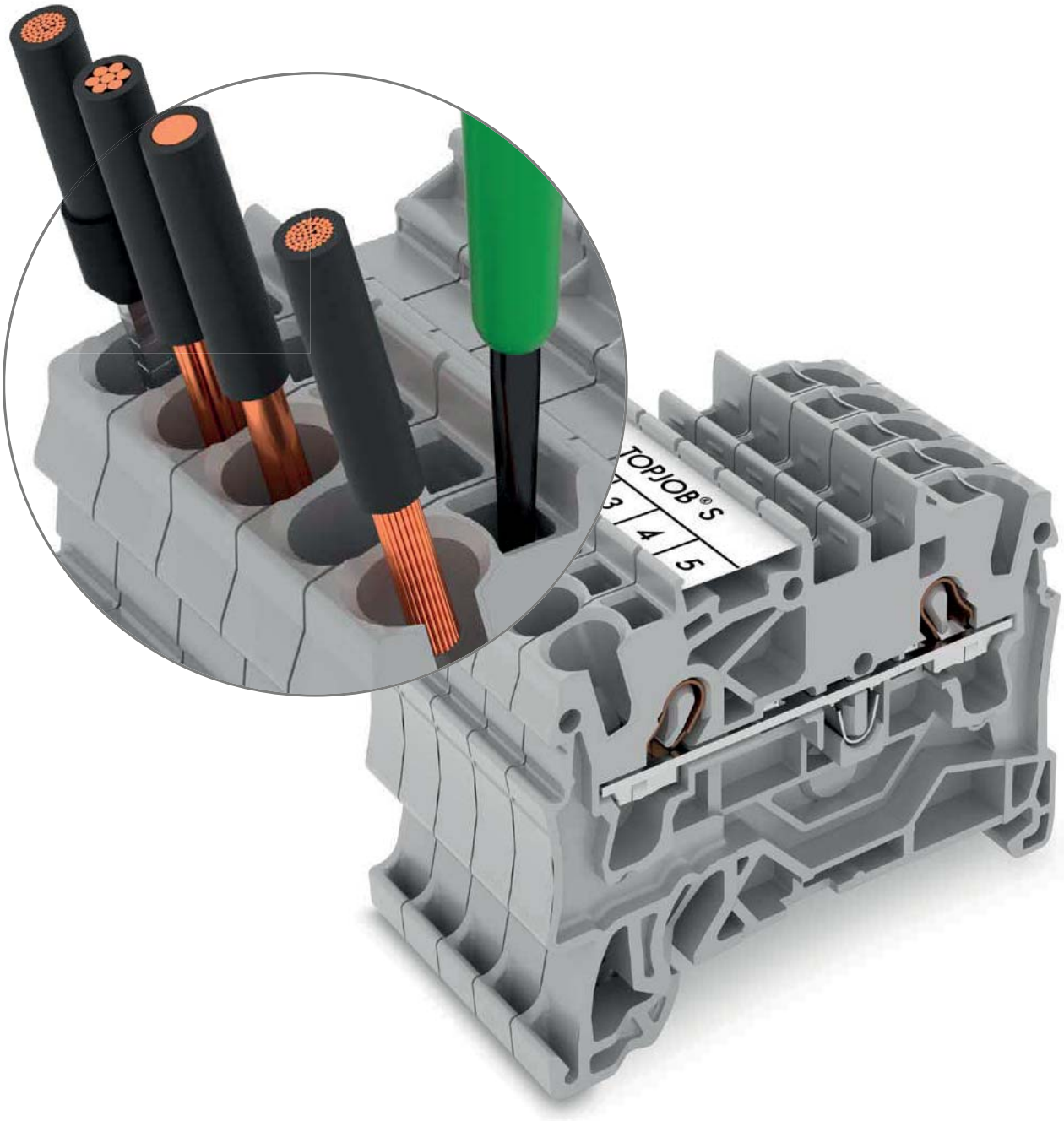
Dans les applications les plus exigeantes telles que les applications industrielles et installations modernes du bâtiment, les bornes sur rail doivent apporter bien plus qu'un raccordement simple et sûr.

Le système de bornes sur rail TOPJOB®S offre des possibilités techniques sans équivalent : la technologie Push-in CAGE CLAMP® est au cœur des bornes sur rail TOPJOB®S Il s'agit d'une connexion universelle pour tous types de conducteurs. Elle permet d'insérer, directement, des conducteurs rigides, semi-rigides, et souples munis d'un embout d'extrémité. Les bornes sur rail TOPJOB®S avec la technologie Push-in CAGE CLAMP® répondent à un niveau de sécurité si élevé que vous pouvez travailler avec un seul système de bornes sur rail, partout dans le monde, quelle que soit l'application.

Les avantages des bornes sur rail TOPJOB®S ne s'arrêtent pas là. Avec la gamme de pontage multifonction, toutes les problématiques trouvent leur solution.
D'un seul geste, le système de repérage permet une réduction des coûts et plus de visibilité dans l'armoire de commande.

De plus, le système de bornes sur rail TOPJOB®S offre une large gamme de produits pour plus de flexibilité. En plus des bornes à un étage couvrant une large plage de sections de raccordement (0,14 mm² à 25 mm²) et des bornes à deux et trois étages, il existe des bornes fonctionnelles pour chaque domaine d'application : des bornes à fusibles, sectionnables, de mesure, de raccordement de moteur, des bornes à diodes et à LED ainsi que des bornes enfichables. Les bornes d'installation sur rail TOPJOB®S garantissent une simplicité et rapidité d'installation pour la distribution électrique des bâtiments.

UN POUR TOUS ET TOUT EN UN



Pour tous types de conducteurs

CAGE CLAMP® et Push-in CAGE CLAMP® sont des connexions universelles pour le raccordement de conducteurs rigides, semi-rigides et souples, déjà largement éprouvées.

La connexion Push-in CAGE CLAMP® offre, outre une étanchéité au gaz, la possibilité d'insérer directement, sans outils, des conducteurs rigides, semi-rigides et souples munis d'un embout d'extrémité.

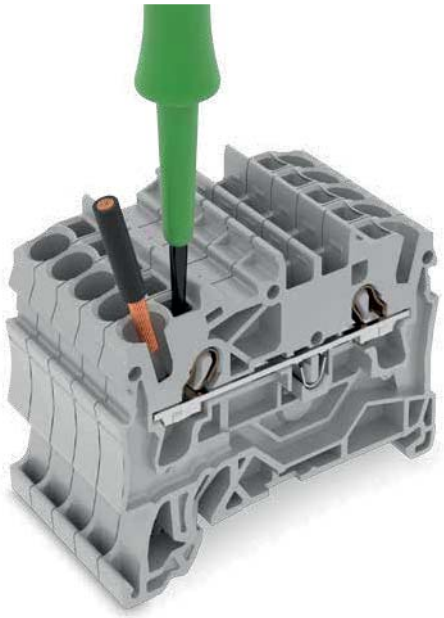
Vos avantages :
- Pour une section nominale indiquée, jusqu'à deux sections inférieures peuvent également être connectées.
- Sans outil, rapide et économique !

L'insertion directe des conducteurs rigides est la méthode de connexion la plus économique. C'est aussi vrai pour les conducteurs souples avec embouts d'extrémité sertis automatiquement. Les connexions Push-in CAGE CLAMP® et CAGE CLAMP® ne requièrent pas obligatoirement l'utilisation d'embout d'extrémité pour avoir une connexion sûre.

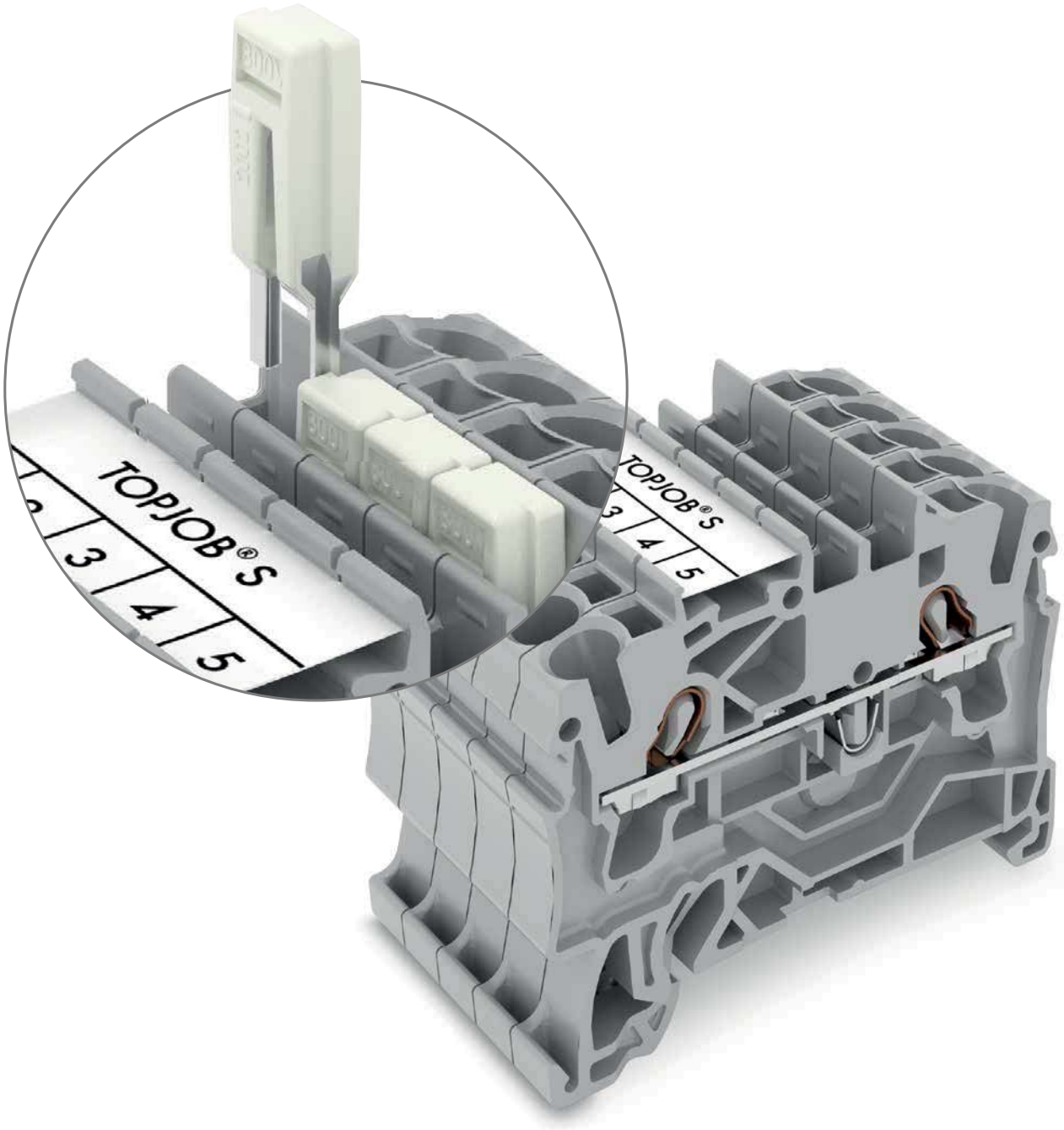
Vos avantages :
- Économisez à la fois les embouts d'extrémité et le sertissage.

L'outil de manipulation, utilisé pour la connexion de conducteurs souples, reste introduit dans le logement jusqu'à ce que le conducteur soit inséré complètement.

Vos avantages :
- Le point de connexion est maintenu ouvert – les mains sont libres pour le câblage.
- Le point de serrage est identifié en même temps – cela optimise le processus.



TOUTES LES OPTIONS SONT POSSIBLES



Un système de pontage multifonction

Les nombreuses possibilités de pontage forment la base de la flexibilité du système de bornes sur rail TOPJOB® S. Les contacts de pontage sans fin permet une infinité de combinaisons. Dans un canal de pontage, il permet de raccorder de nombreuses bornes entre elles en continu. Si une fonction doit être ajoutée et vient modifier les besoins de pontage, ajoutez simplement un autre pontage sans fin dans le même canal.

La gamme de contacts de pontage offre toujours la solution adaptée. Pour le couplage en triangle d'un moteur, on a le contact de pontage en triangle adapté. Grâce au contact de pontage vertical, vous pouvez aisément réaliser la connexion de plusieurs étages. Pour distribuer quatre potentiels, utiliser les ponts intercalables. Les pontages filaires enfichables permettent une longueur variable de pontage sur toute la gamme.

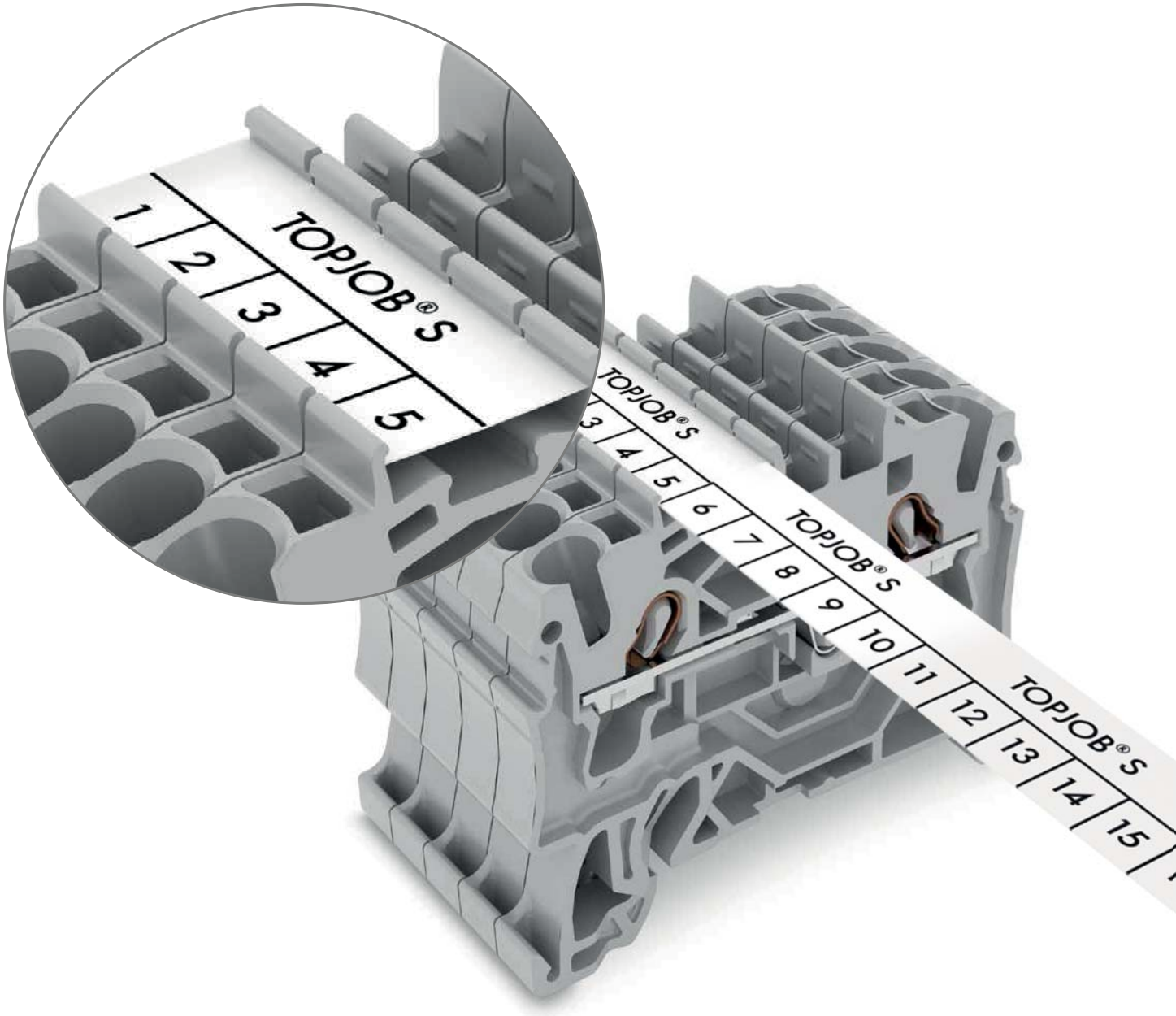
Vos avantages :

- Réduisez le nombre de références et optimisez les coûts de stockage.
- Adaptez de manière flexible et simple votre sélection de contacts de pontage ; toujours le bon nombre de pôles sous la main.

Vos avantages :

- Réalisez des pontages complexes très facilement.
- Améliorez l'identification de votre pontage.

ÉCONOMIES EN CONTINU



SYSTÈME DE REPÉRAGE RAPIDE EN BANDE CONTINUE

L'identification des bornes sur rail TOPJOB® S avec la bande de repérage se fait en un minimum de temps. L'impression sur plusieurs lignes facilite l'identification fonctionnelle des bornes.

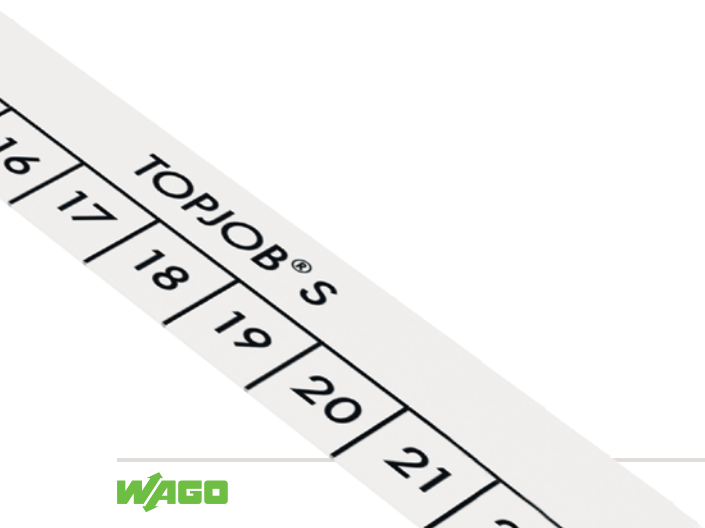
Vos avantages :
- Économisez jusqu'à 75 % de votre temps lors du marquage.
- Vous n'avez besoin que d'une seule bande de repérage – au lieu de six cartes de repérage différentes
- Vous avez une meilleure vue d'ensemble dans l'armoire de commande

Avec les repères WMB Inline en rouleau, une seule référence pour repérer les séries 2002 à 2016.

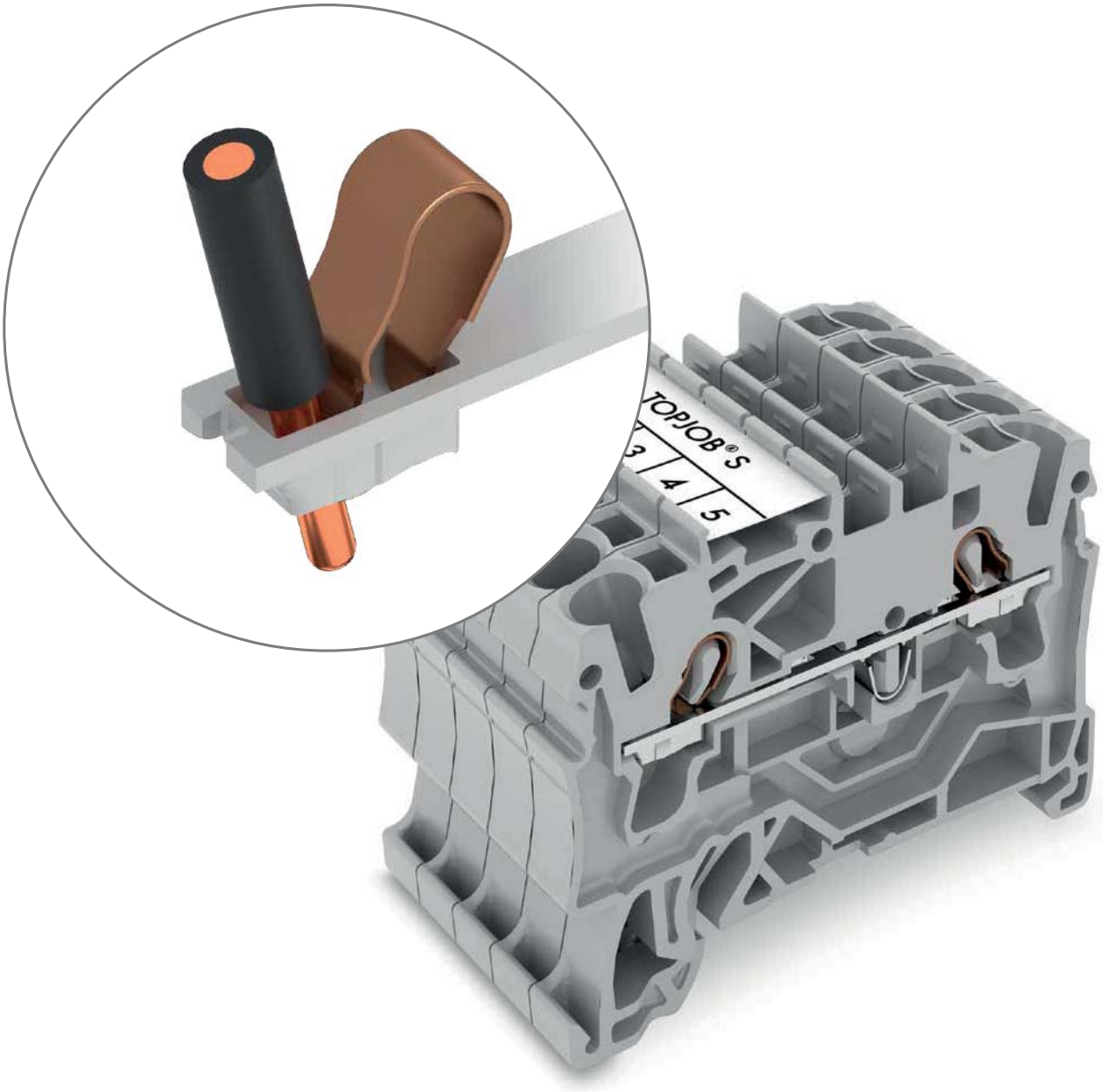
Vos avantages :
- Vous n'avez besoin que d'un seul WMB Inline pour vos applications standard et un seul emplacement de stockage

Rapide et économique, l'imprimante ***smart***PRINTER est un atout pour tous les besoins de repérage dans une armoire de commande. En cas de modification ou d'extension du bornier, vous pouvez imprimer sur place de manière professionnelle de nouvelles bandes de repérage avec l'imprimante mobile.

Vos avantages :
- Adaptez le repérage de manière économique et flexible.
- Le système de marquage le moins cher du marché



JOUEZ LA CARTE DE LA SÉCURITÉ



UN NIVEAU DE SÉCURITÉ ÉLEVÉ

Les bornes sur rail TOPJOB®S à un étage peuvent recevoir des conducteurs rigides n'ayant subi aucun traitement préalable, semi-rigides et souples d'une section supérieure à la section nominale correspondante et être chargées avec le courant nominal de ce conducteur.

Vos avantages :

- Un encombrement réduit jusqu'à 25 % et une économie grâce à l'utilisation de plus petites bornes pour des sections et courants plus grands.
- Plus de flexibilité pour le câblage sur le terrain. Vous pouvez utiliser un conducteur souple de 25 mm² sur une borne 16 mm² en connexion principale.

Les bornes sur rail TOPJOB®S résistent à des tests de choc jusqu'à 500 g et à des tests de vibrations jusqu'à 20 g. Une connexion toujours sûre – indépendamment de la force de l'opérateur

Vos avantages :

- Vous obtenez une sécurité fonctionnelle des connexions électriques – même dans un environnement difficile, comme par ex. des tunneliers, des concasseurs, dans le transport ferroviaire et maritime.

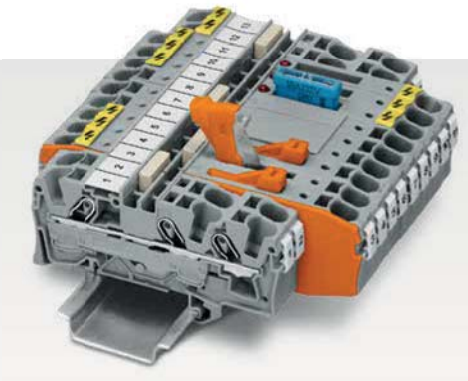
TOPJOB® S
Le système de bornes sur rail

		Page
Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex 0,14 ... 16 (25 « s ») mm²	Séries 2000 à 2016	20
Bornes sur rail à plusieurs étages 1 (1,5) mm² et 2,5 (4) mm²	Séries 2000/2002	34
Bornes sectionnables, de mesure, à fusibles et bornes de passage adaptées **Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant** 0,25 ... 2,5 (4) mm²	Série 2002	60
Bornes sectionnables, bornes sectionnables pour fil de terre et bornes à fusible 0,5 ... 6 (10) mm²	Série 2006	78
Bornes sectionnables et de mesure pour transformateurs d'intensité et de tension 0,5 ... 6 (10) mm²	Série 2007	90
Fiches à fusible sur bornes de base	Séries 2004/2006	94
Bornes pour capteurs et actionneurs 0,14 ... 1 (1,5) mm²	Séries 2000/2020	100
Bornes à diodes et LED 0,25 ... 4 (6) mm²	Séries 2001/2002/2004	108
Bornes à diodes et LED à plusieurs étages 0,25 ... 2,5 (4) mm²	Série 2002	114
Modules à diodes, à LED et boîtiers vides	Série 2002	118
X-COM®S-SYSTEM-MINI **Bornes de base de passage et de protection et bornes de base à deux étages** 0,14 ... 1 (1,5) mm²	Série 2020	130
Connecteurs femelles pour 1 conducteur et pour 2 conducteurs **Connecteurs femelles pour un montage par l'utilisateur et connecteurs femelles pour 1 et 2 conducteurs avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction** 0,14 ... 1 (1,5) mm²	Série 2020	134
X-COM®S-SYSTEM **Bornes de base de passage et de protection et bornes de base à deux étages** 0,25 ... 2,5 (4) mm²	Série 2022	146
Connecteurs femelles pour 1 conducteur **Connecteurs femelles pour un montage par l'utilisateur et connecteurs femelles pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction** 0,25 ... 2,5 (4) mm²	Série 2022	150

		Page
X-COM®S-SYSTEM, pour applications Ex **Bornes de base de passage et de protection et bornes de base à deux étages** 0,25 ... 2,5 (4) mm²	Série 2022	158
Connecteurs femelles pour 1 conducteur 0,25 ... 2,5 (4) mm²	Série 2022	162
Bornes à étages avec curseur de sectionnement du neutre et séparation interne du neutre 0,25 ... 2,5 (4) mm²	Série 2003	168
Bornes à étages avec curseur de sectionnement du neutre 0,5 ... 4 (6) mm²	Série 2005	174
Bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation 0,5 ... 16 (25 « s ») mm²	Série 2016	178
Accessoires pour bornes sur rail, TOPJOB® S		182
Bornes de passage et bornes de protection 6 ... 35 mm²	Série 285	200
Bornes de passage et bornes de protection **Bornes de passage avec brides de fixation** 10 ... 50 mm² (70 mm²)	Série 285	204
Bornes de passage et bornes de protection **Bornes de passage avec brides de fixation** 25 ... 95 mm²	Série 285	206
Bornes de passage et bornes de protection **Bornes de passage avec brides de fixation** 50 ... 185 mm²	Série 285	208
Systèmes de repérage		216
Rails, barre collectrice pour contact de pontage et capots de protection pour bornes sur rail **Outillage**		220

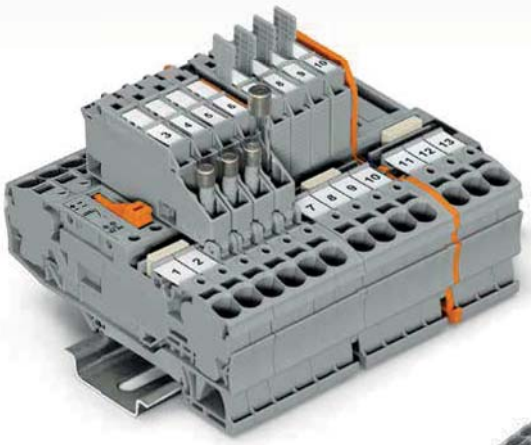
BORNES SUR RAIL TOPJOB® S

Pour toutes les applications

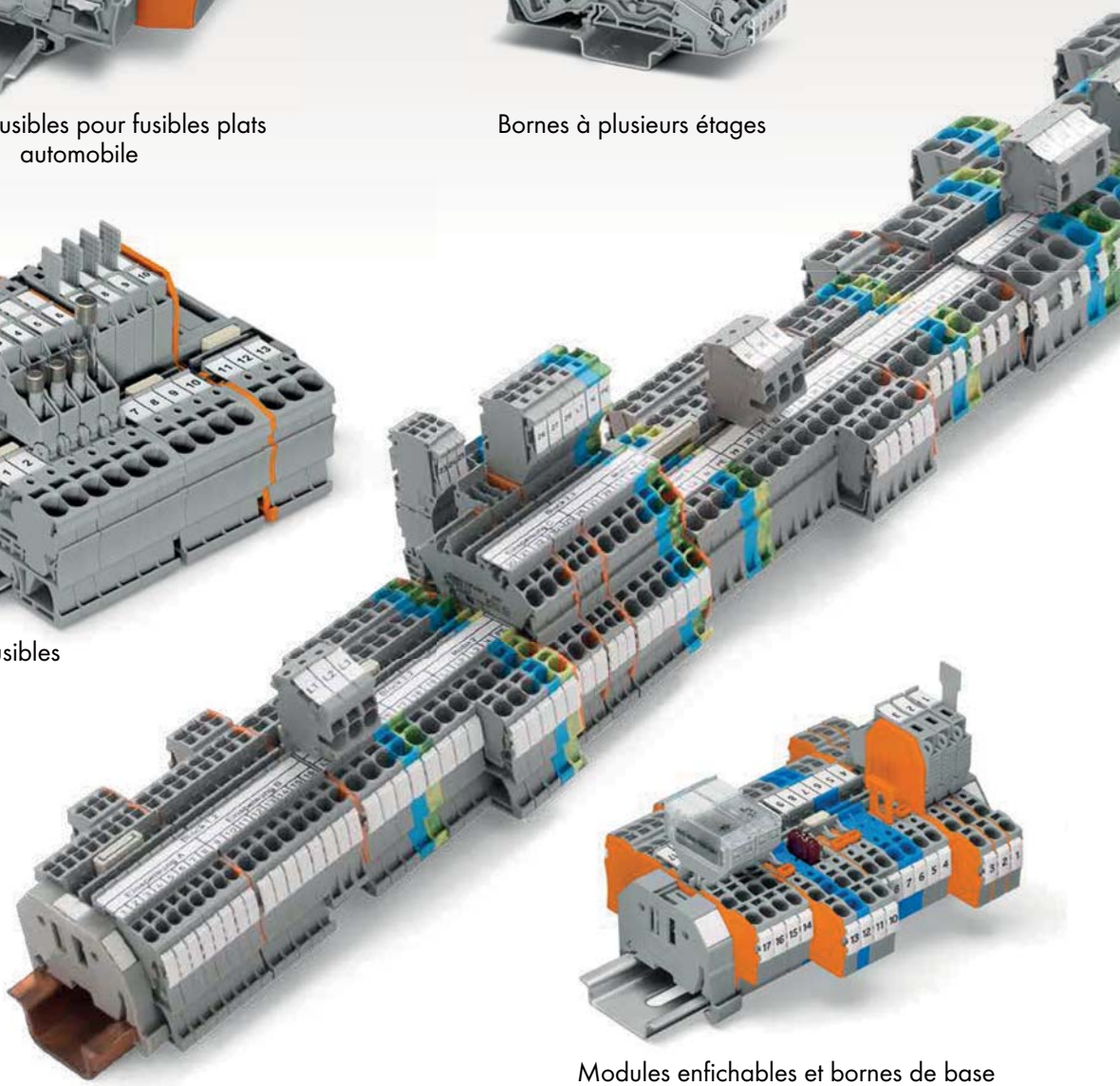


Bornes à fusibles pour fusibles plats automobile

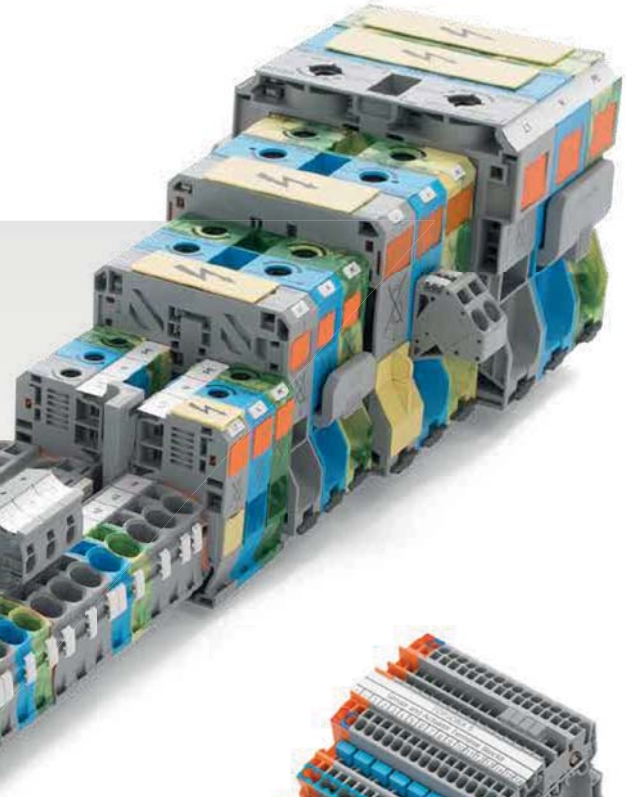
Bornes à plusieurs étages



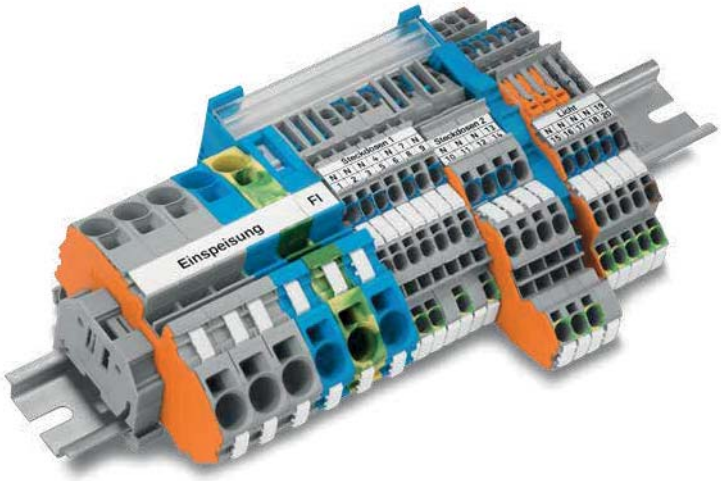
Bornes à fusibles



Modules enfichables et bornes de base

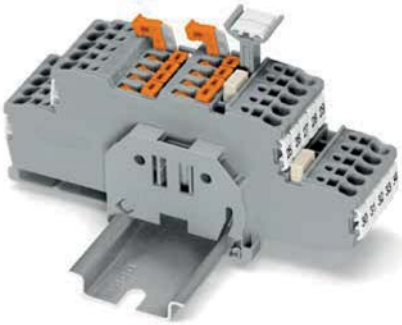


Borne de puissance sur rail
POWER CAGE CLAMP



Bornes d'installation

Bornes pour capteurs et actionneurs

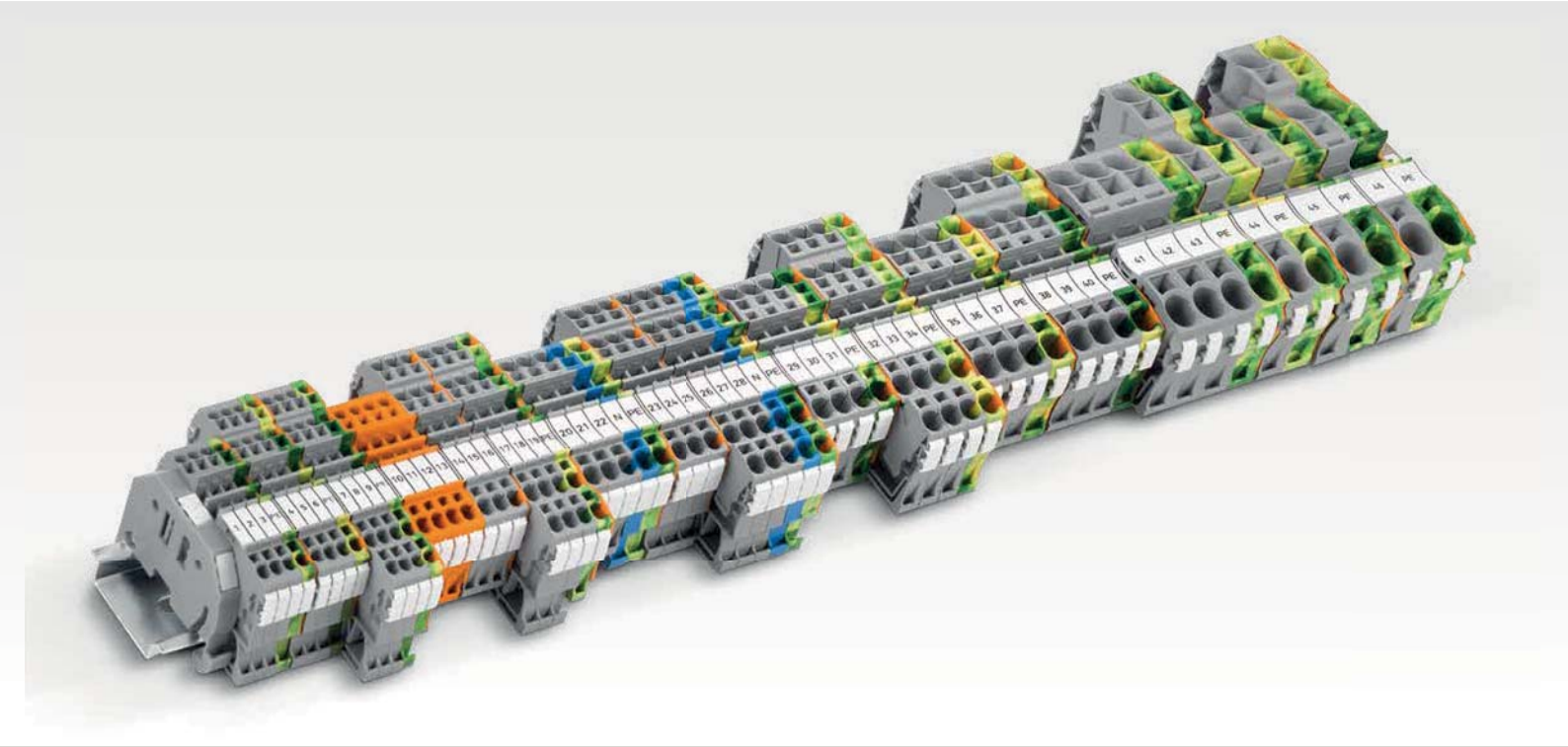


Bornes sectionnables

Bornes pour transformateur de courant

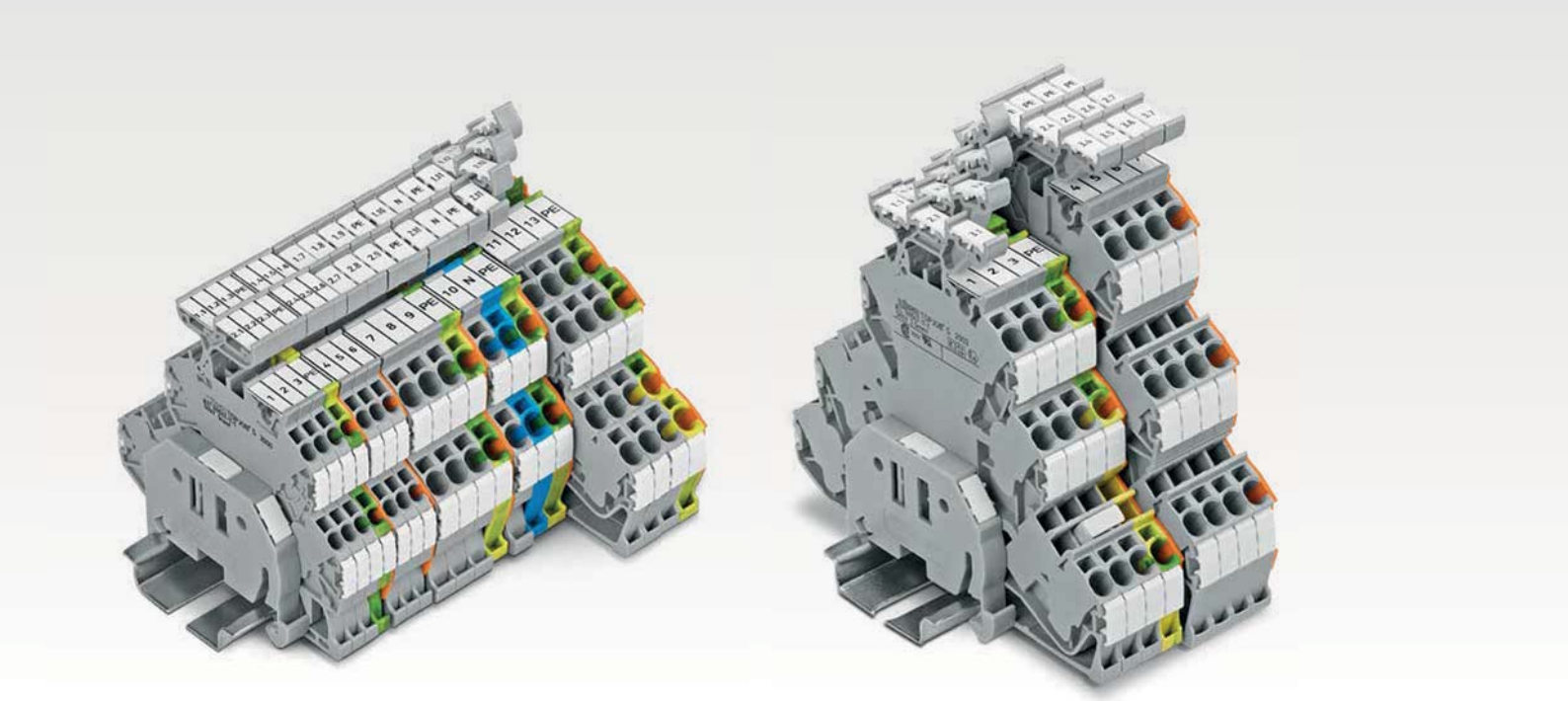
BORNES DE PASSAGE

À 1 étage, 2 étages, 3 étages



Bornes à 1 étage

- Raccordement de 0,14 mm² à 25 mm²
- Insertion directe de conducteurs rigides, semi-rigides et de conducteurs souples munis d'embout d'extrémité
- Deux canaux de pontage centraux qui accueillent la large gamme de contacts de pontage
- Support de marquage central pour un repérage fonctionnel et clair
- On peut aussi bien utiliser des bandes de marquage que des étiquettes WMB sur toutes les bornes de passage TOPJOB® S



Bornes à 2 étages

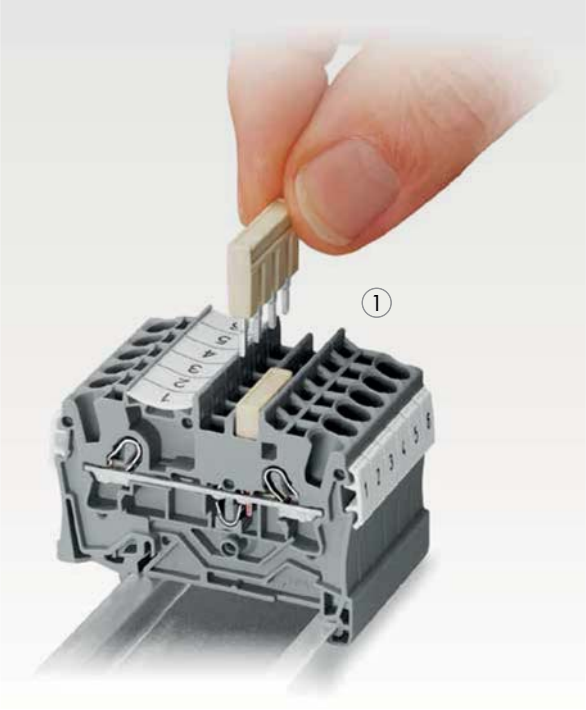
- Gagnez de la place avec des bornes à 2 étages
- Utilisation optimale de la place avec les bornes à deux étages de seulement 3,5 mm de large
- Bornes pour tension nominale 800 V
- Supports de repérage pivotants pour l'identification de chaque point de connexion, pour plus de visibilité même dans des emplacements réduits
- Raccordement ultérieur possible des niveaux avec le contact de pontage vertical débrochable

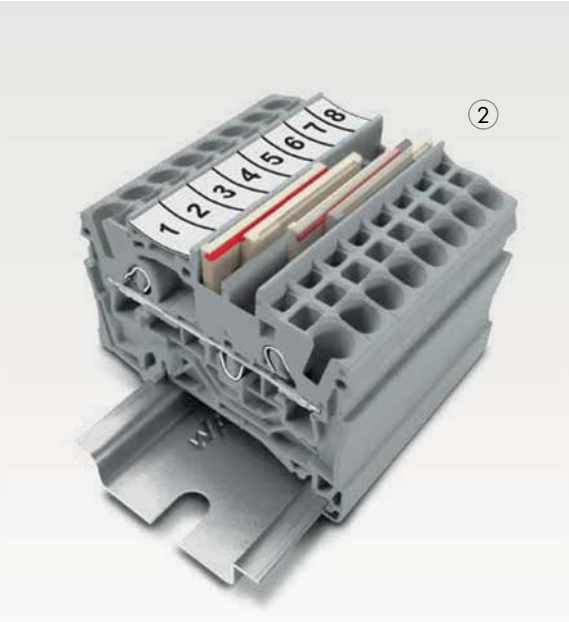
Bornes à 3 étages

- Trois potentiels différents sur seulement 5,2 mm de large
- Identification claire des emplacements à encombrement réduit grâce aux supports de repérage pivotants pour l'identification de chaque point de connexion
- Raccordement ultérieur possible des niveaux avec le contact de pontage vertical débrochable
- Logement de quatre conducteurs, conducteur de terre compris, sur 5,2 mm en utilisant la borne de raccordement de moteur

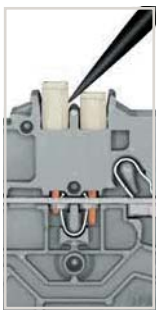
GAMME DE CONTACTS DE PONTAGE

Pour toutes les tâches de pontage





1 Peigne de pontage

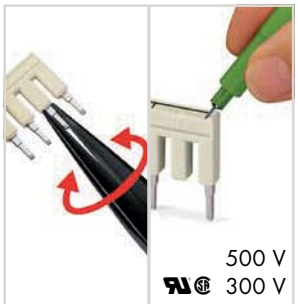


- Les peignes de pontage sont simplement insérés dans un des canaux de pontage central.
- Pour retirer le contact de pontage, introduire l'outil de manipulation entre le contact de pontage et la paroi de séparation des canaux, puis faire levier afin de le soulever.
- Pour retirer le contact de pontage (jusqu'à 5 pôles), faire levier avec l'outil de manipulation par le centre, à partir de 5 pôles, agir des deux côtés.

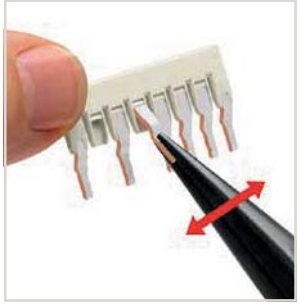
2 Ponts intercalables

- Avec les ponts intercalables, les séries 2002 peuvent recevoir deux potentiels dans un guide de pontage l'un à côté de l'autre.
- Le double canal de pontage permet de ponter simultanément quatre potentiels différents.
- Il faut veiller à ce qu'une seule broche soit enfichée par contact.
- Insérer les pont intercalables de manière à ce que les lignes rouges soient face à face.

Contacts de pontage standard de la gamme de produits WAGO



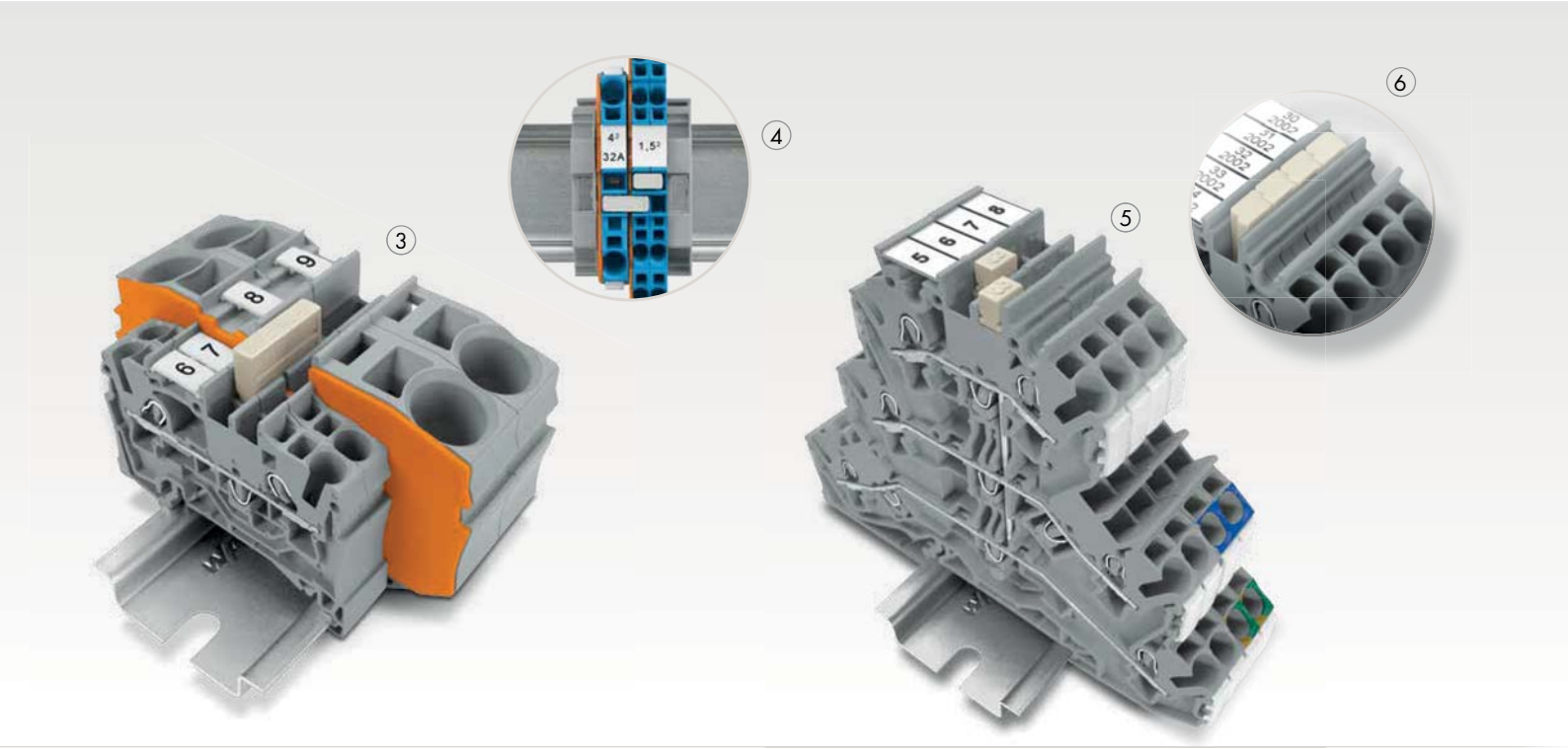
Les peignes de pontage spécifiques sont confectionnés en supprimant des dents (séries 2000, 2001, 2002, 2004)



Les ponts intercalables sont réalisés en supprimant des dents

Note

D'une manière générale, le courant total des sorties ne doit pas dépasser le courant nominal du pont réducteur du peigne de pontage.



③ Pontage avec ponts réducteurs

- Contact de pontage réducteur 2016-499 : pour le pontage de 16/10 mm² (séries 2016/2010) à 10/6/4/2,5 mm² (séries 2010/2006/2004/2002).
- Contact de pontage réducteur 2006-499 : de 6/4 mm² (séries 2006/2004) à 4/2,5/1,5 mm² (séries 2004/2002/2001)
- Il faut toujours prévoir une plaque d'extrémité entre les bornes à ponter.

④ Pontage avec peignes de pontage

- Pour les sections de 16 mm² (série 2016) et 10 mm² (série 2010), la distribution de potentiel avec pont réducteur est possible jusqu'à deux sections inférieures.
- Pour les bornes de 6 / 4 et 2,5 mm² (séries 2006/2004/2002), le pontage est possible avec une section inférieure, par ex. : de 6 mm² (Série 2006) à 4 mm² (série 2004).
- Le pontage par la face arrière de la borne avec plaque d'extrémité est possible jusqu'à deux sections inférieures, par ex. de 16 mm² (série 2016) à 6 mm² (série 2006) ou de 6 mm² (série 2006) à 2,5 mm² (série 2002).

⑤ Contact de pontage vertical

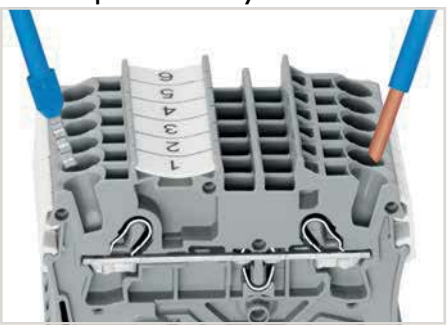
- Créé pour les bornes 2 et 3 étages TOPJOB® S, le contact de pontage vertical relie deux ou trois niveaux entre eux.

⑥ Contact de pontage horizontal, pour une combinaison « sans fin »

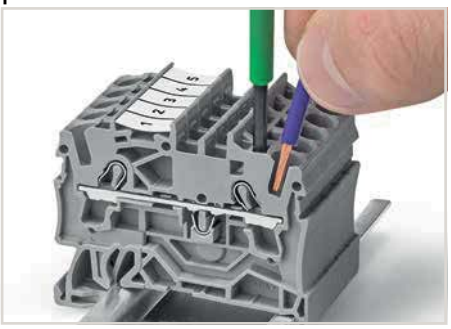
- Un nombre indéfini de bornes de la série 2002 pourra être ponté, indépendamment de la présence d'un contact de pontage multiple spécifique.
  Ce contact de pontage est idéal, par ex. pour les bornes de raccordement de moteurs ou les bornes à deux étages pour 4 conducteurs (qui n'ont qu'un canal de pontage par étage). La connexion s'établit en insérant chaque dent de deux contacts de pontage adjacents dans un seul canal de pontage.

Bornes sur rail Push-in CAGE CLAMP® séries 2000 à 2016

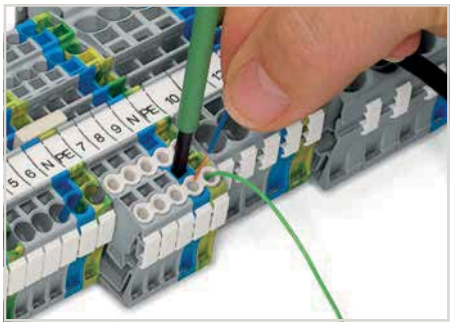
Description du système et manipulation



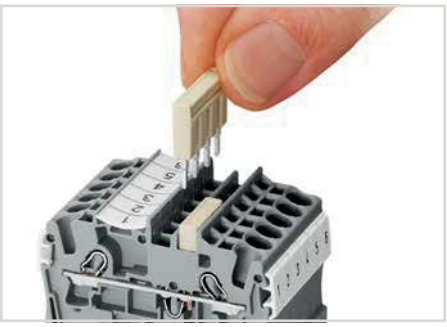
Insertion direct – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité



Avec outil de manipulation – conducteurs souples

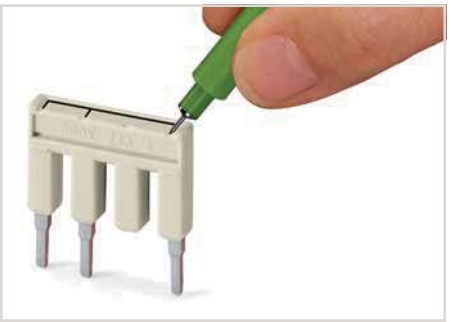


Raccordement du conducteur – Réducteur isolant de sécurité

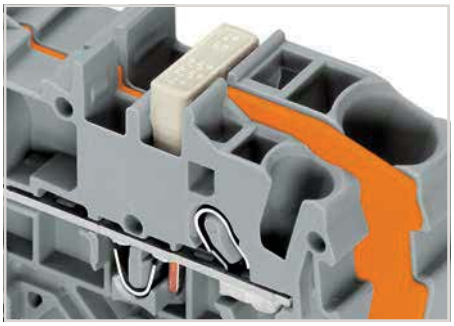


Placer les peignes de pontage et pousser jusqu'en butée.

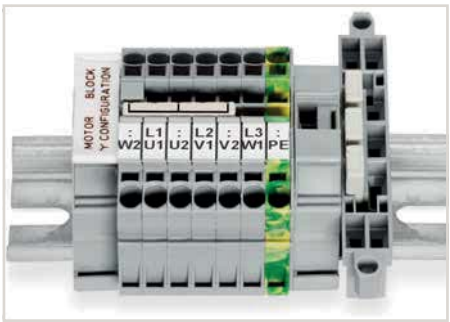
Les ponts sont réalisés en retirant des broches de contact (séries 2000, 2001, 2002, 2004).



Peigne de pontage
Marquage avec stylo feutre



Pontage avec ponts réducteurs



Ce pontage est conçu pour la réalisation d'un couplage en étoile et s'utilise sur les borniers de moteurs équipés de bornes sur rail TOPJOB®S.

Push-in CAGE CLAMP®, pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides

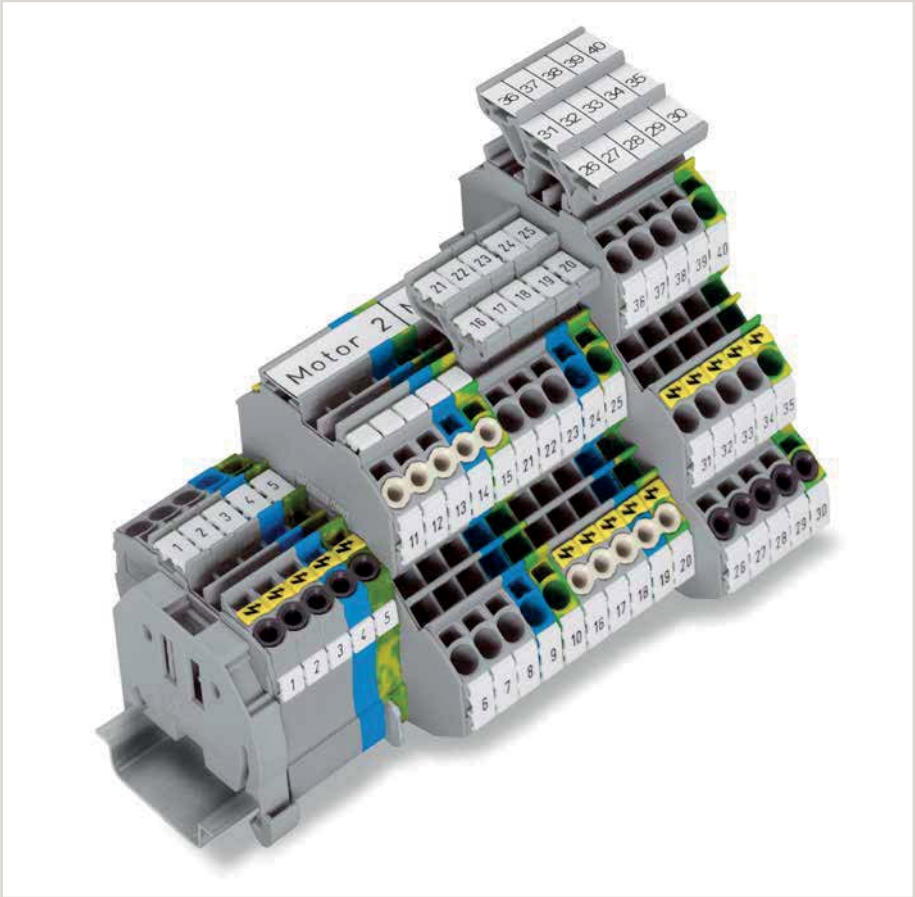
semi-rigides

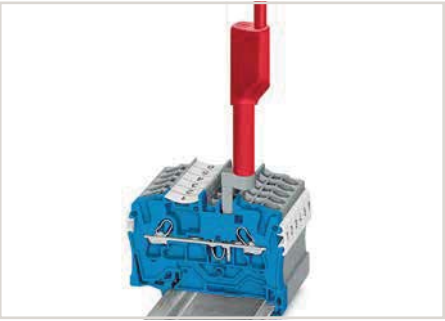
souples,
avec brins étamés ou non

Bloc de bornes, connexion d'un moteur

Module de fiche de contrôle, ici placé dans une borne à trois étages

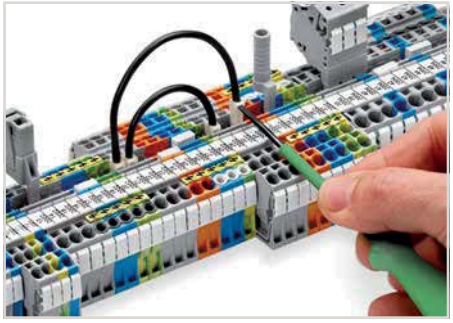
La fiche de test (2009-182) est appropriée pour les séries de 2000 à 2016 pour le raccordement sans outil des fils d'essai individuels jusqu'à 2,5 mm².



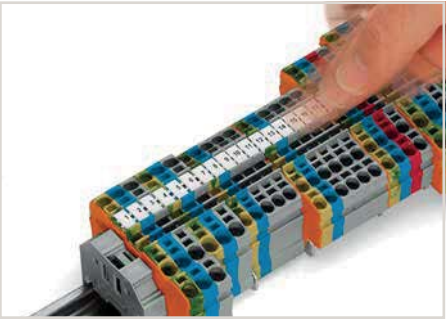


L'adaptateur de test CAT I (2009-174) pour les fiches de contrôle de 4 mm de diamètre est prévu pour les séries de 2000 à 2016.

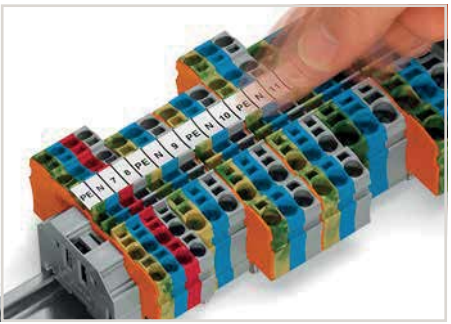
Porte-étiquettes de groupe (2009-163) pour bandes de marquage(2009-110)



Bien pousser les conducteurs de pontage jusqu'en butée. Pour un changement du câblage, démonter le conducteur de pontage à l'aide de l'outil de manipulation.



WMB Inline
Encliquetage d'une bande dans le logement de marquage



Bandes de repérage
Encliquetage d'une bande dans le logement de marquage

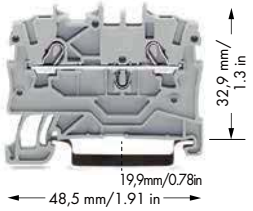
souples,
avec extrémité soudée

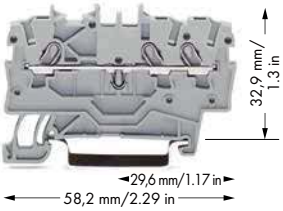
souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)

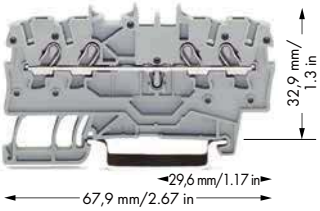
souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

TOPJOB® S
Bornes de passage/Bornes de protection, bornes Ex et bornes à double passage
1 (1,5) mm², série 2000

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A	800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A	800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A	I_N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A	I_N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch		Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch		Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	







	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs		
gris	2000-1201 ❹	100
bleu	2000-1204 ❸ ❹	100
orange	2000-1202 ❹	100
rouge	2000-1203 ❹	100
noir	2000-1205 ❹	100
jaune	2000-1206 ❹	100
Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	2000-1207 ❹	100

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 3 conducteurs		
gris	2000-1301 ❹	100
bleu	2000-1304 ❸ ❹	100
orange	2000-1302 ❹	100
rouge	2000-1303 ❹	100
noir	2000-1305 ❹	100
jaune	2000-1306 ❹	100
Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	2000-1307 ❹	100

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris	2000-1401 ❹	100
bleu	2000-1404 ❸ ❹	100
orange	2000-1402 ❹	100
rouge	2000-1403 ❹	100
noir	2000-1405 ❹	100
jaune	2000-1406 ❹	100
Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	2000-1407 ❹	100

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm

orange	2000-1292	100 (4x25)
gris	2000-1291	100 (4x25)

Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm

❺

90 mm	209-190	50 (2x25)
120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm

orange	2000-1392	100 (4x25)
gris	2000-1391	100 (4x25)

Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm

❺

120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm

orange	2000-1492	100 (4x25)
gris	2000-1491	100 (4x25)

Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm

❺

120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires série 2000

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair

❺

2 pôles	2000-402	200 (8x25)
3 pôles	2000-403	200 (8x25)
4 pôles	2000-404	200 (8x25)
5 pôles	2000-405	100 (4x25)
6 pôles	2000-406	100 (4x25)
7 pôles	2000-407	100 (4x25)
8 pôles	2000-408	100 (4x25)
9 pôles	2000-409	100 (4x25)
10 pôles	2000-410	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair

de 1 à 3	2000-433	200 (8x25)
de 1 à 4	2000-434	200 (8x25)
de 1 à 5	2000-435	100 (4x25)
de 1 à 6	2000-436	100 (4x25)
de 1 à 7	2000-437	100 (4x25)
de 1 à 8	2000-438	100 (4x25)
de 1 à 9	2000-439	100 (4x25)
de 1 à 10	2000-440	100 (4x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	2000-115	100 (4x25)

Contact de pontage en triangle, isolé, $I_N = I_N$ borne, gris clair

❺

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	100 (4x25)

Contact de pontage en étoile, isolé, $I_N = I_N$ borne, gris clair

❺

1-3-5	2000-405/011-000	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 0,75 mm², I_N 9 A

❺

L = 60 mm	2009-402	100 (10x10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10x10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10x10)

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage, largeur de borne 5 mm / 0.197 inch

❺

gris	2000-511	100 (4x25)

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage

❺

gris	2000-510	100 (4x25)

Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées

gris	2000-549	100 (4x25)

Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm

gris	2002-541	100 (4x25)

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	2009-174	100 (4x25)

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)

❺

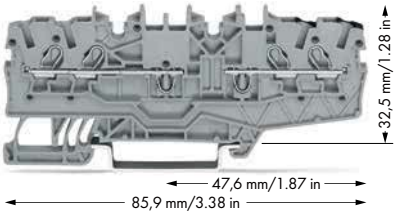
215-111 50

Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²

gris	2009-182	100 (4x25)

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 13,5 A (18 A)

Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

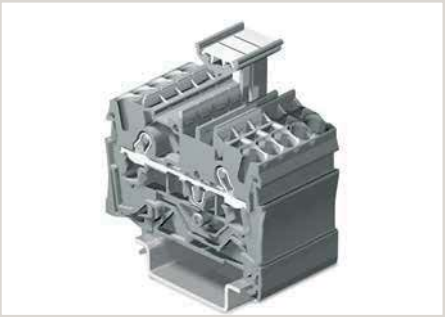
❹ Pour applications Ex e II
550 V, 13 A
Contact de pontage 12 A
(voir chapitre 14)

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Séparateur Ex e/Ex i, page 29
Peignes de pontage de couleur, page 188
Contact de pontage en triangle, page 189
Contact de pontage en étoile, page 189
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Connecteurs TOPJOB®S, page 182
Fiche banane, page 235

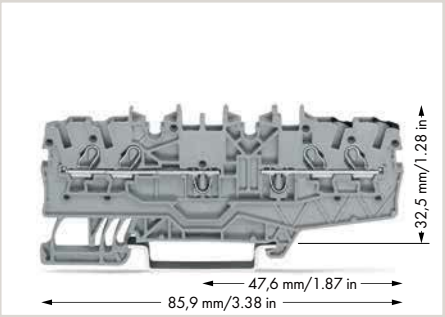
	Référence	Unité d'emb.
Borne à double passage, les deux potentiels peuvent être pontés		
gris	**2000-2141**	50

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm			
	orange	**2000-2196**	100 (4x25)
	gris	**2000-2195**	100 (4x25)
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
	rouge	**210-136**	50
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V			
	jaune	**210-137**	50
WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau			
	blanc	**2009-113**	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm			
	vierge	**793-3501**	5
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
	blanc	**2009-110**	1

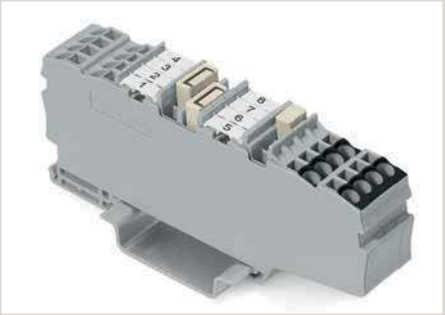


Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S (2009-193), ici avec système de repérage multiple WMB, utilisable pour toutes les bornes sur rail TOPJOB®S des séries 2000 à 2016.
Ne pas placer par dessus une plaque d'extrémité !



Les bornes à double potentiel offrent un gain de place. 2 potentiels sur un pas de 3,5 mm seulement. Le pas de la borne est de seulement de 1,75 mm comparativement à des bornes de passage standard. L'entrée et la sortie d'un même circuit se trouvent sur le même côté de la borne. Chaque circuit peut être repéré individuellement selon l'entrée et la sortie.

Marquage rapide et universel
3 Logements (bornes à double passage) pour repères individuels ou bandes de repérage

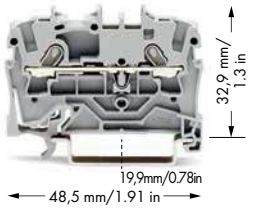


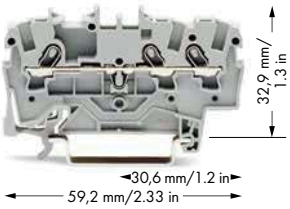
Marquage rapide et universel
4 logements (bornes à double passage) pour repères individuels ou bandes de repérage

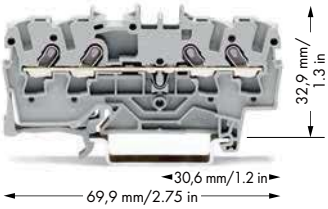
TOPJOB® S – Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

1,5 (2,5) mm², série 2001

0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶ | 22 … 14 AWG 800 V/8 kV/3 ❷ | 600 V, 15 A I_N 18 A (24 A) | 600 V, 15 A	0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶ | 22 … 14 AWG 800 V/8 kV/3 ❷ | 600 V, 15 A I_N 18 A (24 A) | 600 V, 15 A	0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶ | 22 … 14 AWG 800 V/8 kV/3 ❷ | 600 V, 15 A I_N 18 A (24 A) | 600 V, 15 A
Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch







	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs		
gris	2001-1201 ❹	100
bleu	2001-1204 ❸ ❹	100
orange	2001-1202 ❹	100
rouge	2001-1203 ❹	100
noir	2001-1205 ❹	100
jaune	2001-1206 ❹	100
Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	2001-1207 ❹	100
Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs		
blanc	2001-1208	100
Autres bornes avec dimensions identique		
Diodes	2001-1211/1000-411	Page 108

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 3 conducteurs		
gris	2001-1301 ❹	100
bleu	2001-1304 ❸ ❹	100
orange	2001-1302 ❹	100
rouge	2001-1303 ❹	100
noir	2001-1305 ❹	100
jaune	2001-1306 ❹	100
Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	2001-1307 ❹	100
Borne de raccordement de tresse de blindage pour 3 conducteurs		
blanc	2001-1308	100
Autres bornes avec dimensions identique		
Diodes	2001-1311/1000-411	Page 108
LED	2001-1321/1000-434	Page 108

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris	2001-1401 ❹	100
bleu	2001-1404 ❸ ❹	100
orange	2001-1402 ❹	100
rouge	2001-1403 ❹	100
noir	2001-1405 ❹	100
jaune	2001-1406 ❹	100
Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	2001-1407 ❹	100
Borne de raccordement de tresse de blindage pour 4 conducteurs		
blanc	2001-1408	100
Autres bornes avec dimensions identique		
Diodes	2001-1411/1000-411	Page 108
LED	2001-1421/1000-434	Page 108
Double passage	2001-1441	Page 23

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	2002-1292	100 (4x25)
	gris	2002-1291	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	2002-1294	100 (4x25)
	gris	2002-1293	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm ❺			
	90 mm	209-190	50 (2x25)
	120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	2002-1392	100 (4x25)
	gris	2002-1391	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	2002-1394	100 (4x25)
	gris	2002-1393	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm ❺			
	120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	2002-1492	100 (4x25)
	gris	2002-1491	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	2002-1494	100 (4x25)
	gris	2002-1493	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm ❺			
	120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires série 2001

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 … 0,5 mm²			
	gris clair	2001-171	200 (8x25)
Contact de pontage réducteur, isolé, de 6/4 mm² à 4/2,5/1,5 mm², I_N 32 A ❺			
	gris clair	2006-499	50 (2x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	2001-115	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 18 A, gris clair			
	2 pôles	2001-402	200 (8x25)
	3 pôles	2001-403	200 (8x25)
	4 pôles	2001-404	200 (8x25)
	5 pôles	2001-405	100 (4x25)
	6 pôles	2001-406	100 (4x25)
	7 pôles	2001-407	100 (4x25)
	8 pôles	2001-408	100 (4x25)
	9 pôles	2001-409	100 (4x25)
	10 pôles	2001-410	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 18 A, gris clair			
	de 1 à 3	2001-433	200 (8x25)
	de 1 à 4	2001-434	200 (8x25)
	de 1 à 5	2001-435	100 (4x25)
	de 1 à 6	2001-436	100 (4x25)
	de 1 à 7	2001-437	100 (4x25)
	de 1 à 8	2001-438	100 (4x25)
	de 1 à 9	2001-439	100 (4x25)
	de 1 à 10	2001-440	100 (4x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes à double passage
1,5 (2,5) mm², série 2001

❶ raccordement possible : 0,25 ... 2,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 2,5 mm² « r »
et 0,75 ... 1,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

❹ Pour applications Ex e II
550 V, 17 A
Contact de pontage 16 A
(voir chapitre 14)

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Séparateur Ex e/Ex i, page 29
Contact de pontage réducteur, page 33
Contact de pontage en triangle, page 189
Contact de pontage en étoile, page 189
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Connecteurs TOPJOB®S, page 182
Fiche banane, page 235

Borne à double passage avec double niveau de repérage central
gris 2001-1441
Unité d'emballage 100 pièces

Attention : ces bornes à double passage ne peuvent pas être pontées avec des peignes de pontage !
Les bornes à double passage offrent un gain de place. 2 potentiels sur un pas de 4,2 mm seulement. Le pas de la borne est de seulement de 2,1 mm comparativement à des bornes de passage standard. L'entrée et la sortie d'un même circuit se trouvent sur le même côté de la borne. Chaque circuit peut être repéré individuellement selon l'entrée et la sortie.

Données techniques et accessoires
voir catalogue en ligne www.wago.fr

Accessoires série 2001

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Contact de pontage en triangle, isolé, $I_N = I_N$ borne, gris
❺ clair
1-2 3-4 5-6 **2001-406/020-000** 100 (4x25)

Contact de pontage en étoile, isolé, $I_N = I_N$ borne, gris clair
❺ 1-3-5 **2001-405/011-000** 100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de
❺ conducteur 1,5 mm², I_N 18 A

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour
❺ logements de pontage
gris **2001-511** 100 (4x25)

Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes
pontées
gris **2001-549** 100 (4x25)

Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires
TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm
gris **2002-541** 100 (4x25)

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm
gris **2009-174** 100 (4x25)

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, coloris
❺ assortis
215-111 50

Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²
gris **2009-182** 100 (4x25)

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm,
diamètre 2 mm, max. 42 V
rouge **210-136** 50

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm,
diamètre 2,3 mm, max. 42 V
jaune **210-137** 50

WMB Inline, vierge, 2 000 repères WMB (4 mm) sur
rouleau, extensible 4 ... 4,2 mm
blanc **2009-114** 1

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes
de 10 repères/carte, extensible 4 ... 4,2 mm
vierge **793-4501** 5

Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes
de 10 repères/carte, extensible 4 ... 4,2 mm

jaune	**793-4501/000-002**	
rouge	**793-4501/000-005**	
bleu	**793-4501/000-006**	
gris	**793-4501/000-007**	
orange	**793-4501/000-012**	
vert clair	**793-4501/000-017**	
vert	**793-4501/000-023**	
violet	**793-4501/000-024**	
		5

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de
50 m
blanc **2009-110** 1

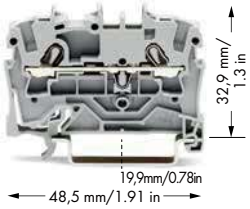
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm
gris **249-116** 100 (4x25)

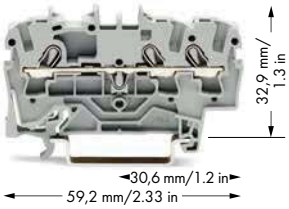
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm
gris **249-117** 50 (2x25)

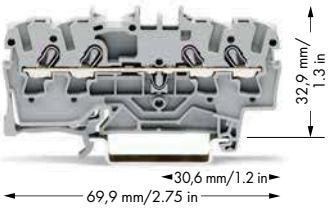
TOPJOB® S – Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

2,5 (4) mm², série 2002

0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 24 A (32 A)	22 … 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 24 A (32 A)	22 … 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 24 A (32 A)	22 … 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	







Référence		Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs		
gris	2002-1201 ❹	100
bleu	2002-1204 ❸ ❹	100
orange	2002-1202 ❹	100
rouge	2002-1203 ❹	100
noir	2002-1205 ❹	100
jaune	2002-1206 ❹	100
Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	2002-1207 ❹	100
Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs		
blanc	2002-1208	100
Autres bornes avec dimensions identique		
Diodes	2002-1211/1000-411	Page 110

Référence		Unité d'emb.
Borne de passage pour 3 conducteurs		
gris	2002-1301 ❹	100
bleu	2002-1304 ❸ ❹	100
orange	2002-1302 ❹	100
rouge	2002-1303 ❹	100
noir	2002-1305 ❹	100
jaune	2002-1306 ❹	100
Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	2002-1307 ❹	100
Borne de raccordement de tresse de blindage pour 3 conducteurs		
blanc	2002-1308	100
Autres bornes avec dimensions identique		
Diodes	2002-1311/1000-411	Page 110
LED	2002-1321/1000-434	Page 110

Référence		Unité d'emb.
Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris	2002-1401 ❹	100
bleu	2002-1404 ❸ ❹	100
orange	2002-1402 ❹	100
rouge	2002-1403 ❹	100
noir	2002-1405 ❹	100
jaune	2002-1406 ❹	100
Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	2002-1407 ❹	100
Borne de raccordement de tresse de blindage pour 4 conducteurs		
blanc	2002-1408	100
Autres bornes avec dimensions identique		
Diodes	2002-1411/1000-411	Page 110
LED	2002-1421/1000-434	Page 110
Double passage	2002-1441	Page 25

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	2002-1292	100 (4x25)
	gris	2002-1291	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	2002-1294	100 (4x25)
	gris	2002-1293	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm ❺			
	90 mm	209-190	50 (2x25)
	120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	2002-1392	100 (4x25)
	gris	2002-1391	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	2002-1394	100 (4x25)
	gris	2002-1393	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm ❺			
	120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	2002-1492	100 (4x25)
	gris	2002-1491	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	2002-1494	100 (4x25)
	gris	2002-1493	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm ❺			
	120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 … 0,5 mm²			
	gris clair	2002-171	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 … 1 mm²			
	gris foncé	2002-172	200 (8x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	2002-115	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺			
	2 pôles	2002-402	200 (8x25)
	3 pôles	2002-403	200 (8x25)
	4 pôles	2002-404	200 (8x25)
	5 pôles	2002-405	100 (4x25)
	6 pôles	2002-406	100 (4x25)
	7 pôles	2002-407	100 (4x25)
	8 pôles	2002-408	100 (4x25)
	9 pôles	2002-409	100 (4x25)
	10 pôles	2002-410	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)
	de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)
	de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)
	de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)
	de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)
	de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)
	de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)
	de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes à double passage
2,5 (4) mm², série 2002

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

❹ Pour applications Ex e II
550 V, 22 A
Contact de pontage 20 A
(voir chapitre 14)

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Séparateur Ex e/Ex i, page 29
Peignes de pontage de couleur, page 188
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage en triangle, page 189
Contact de pontage en étoile, page 189
Contact de pontage réducteur, page 33
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Connecteurs TOPJOB®S, page 182
Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, page 186

Borne à double passage avec double niveau de repérage central
gris 2002-1441
Unité d'emballage 100 pièces

Attention : ces bornes à double passage ne peuvent pas être pontées avec des peignes de pontage !
Les bornes à double passage offrent un gain de place. 2 potentiels sur un pas de 5,2 mm seulement. Comparativement à des bornes de passage « normales «, la largeur de la borne est seulement de 2,6 mm. L'entrée et la sortie d'un même circuit se trouvent sur le même côté de la borne. Chaque circuit peut être repéré individuellement selon l'entrée et la sortie.

Données techniques et accessoires
voir catalogue en ligne www.wago.fr

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Ponts intercalables préconfigurés, isolés, avec dents démontées en usine et marquage du circuit, I_N 25 A, gris clair

1-3	**2002-473/011-000**	100 (4x25)
1-3-5	**2002-475/011-000**	
1-3-5-7	**2002-477/011-000**	
1-3-5-7-9	**2002-479/011-000**	
1-3-5-7-9-11	**2002-481/011-000**	50 (2x25)

Contact de pontage en triangle, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❺

1-2 3-4 5-6	**2002-406/020-000**	100 (4x25)

Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❺

1-3-5	**2002-405/011-000**	100 (4x25)

Contact de pontage réducteur, isolé, de 6/4 mm² à 4/2,5/1,5 mm², I_N 32 A ❺

gris clair	**2006-499**	50 (2x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺

de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, I_N 18 A, Section de conducteur 1,5 mm² ❺

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage ❺

gris	**2002-511**	100 (4x25)

Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées

gris	**2002-549**	100 (4x25)

Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm

gris	**2002-541**	100 (4x25)

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	**2009-174**	100 (4x25)

Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²

gris	**2009-182**	100 (4x25)

Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, modulaire ❺

gris	**2002-611**	100 (4x25)

Module vide type L TOPJOB®S, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées

gris	**2002-649**	100 (4x25)

Plaque d'extrémité, pour module de fiche de contrôle TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm

gris	**2002-641**	100 (4x25)

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	**793-5501**	5

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 à 5,2 mm

blanc	**2009-115**	1

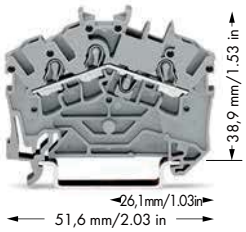
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S – Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

❹ Pour applications Ex e II
550 V, 22 A
Contact de pontage 20 A
(voir chapitre 14)

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Séparateur Ex e/Ex i, page 29
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Contact de pontage en triangle, page 189
Contact de pontage en étoile, page 189
Ponts intercalables, page 190
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Connecteurs TOPJOB®S, page 182
Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, page 186
Adaptateur de repérage, page 217

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 3 conducteurs		
gris	2002-6301 ❹	100
bleu	2002-6304 ❸ ❹	100
orange	2002-6302 ❹	100
rouge	2002-6303 ❹	100
noir	2002-6305 ❹	100
jaune	2002-6306 ❹	100
Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	2002-6307 ❹	100
Borne de raccordement de tresse de blindage pour 3 conducteurs		
blanc	2002-6308	100

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)
de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)
de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)
de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)
de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)
de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)
de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)
de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❺

L = 60 mm	2009-412	100 (10x10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10x10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10x10)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	2002-115	100 (4x25)

Accessoires série 2002

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm

orange	2002-6392	100 (4x25)
gris	2002-6391	100 (4x25)

Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm ❺

120 mm	209-191	50 (2x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺

2 pôles	2002-402	200 (8x25)
3 pôles	2002-403	200 (8x25)
4 pôles	2002-404	200 (8x25)
5 pôles	2002-405	100 (4x25)
6 pôles	2002-406	100 (4x25)
7 pôles	2002-407	100 (4x25)
8 pôles	2002-408	100 (4x25)
9 pôles	2002-409	100 (4x25)
10 pôles	2002-410	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺

2 pôles	2002-400	100 (4x25)

Contact de pontage en triangle, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❺

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	100 (4x25)

Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❺

1-3-5	2002-405/011-000	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺

2 pôles	2002-472	100 (4x25)
3 pôles	2002-473	100 (4x25)
4 pôles	2002-474	100 (4x25)
5 pôles	2002-475	50 (2x25)
6 pôles	2002-476	50 (2x25)
7 pôles	2002-477	50 (2x25)
8 pôles	2002-478	50 (2x25)
9 pôles	2002-479	50 (2x25)
10 pôles	2002-480	50 (2x25)
11 pôles	2002-481	50 (2x25)
12 pôles	2002-482	50 (2x25)

Ponts intercalables préconfigurés, isolés, avec dents démontées en usine et marquage du circuit, I_N 25 A, gris clair

1-3	2002-473/011-000	100 (4x25)
1-3-5	2002-475/011-000	50 (2x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺

de 1 à 3	2002-423	100 (4x25)

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage ❺

gris	2002-511	100 (4x25)

Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, modulaire ❺

gris	2002-611	100 (4x25)

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	2009-174	100 (4x25)

Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²

gris	2009-182	100 (4x25)

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 à 5,2 mm

blanc	2009-115	1

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1

Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, encliquetable dans le logement de pontage, largeur 5 mm

gris	2009-191	50 (2x25)

Adaptateur de repérage, pour les logements de contact de pontage de la série 2002, largeur 5 mm ❺

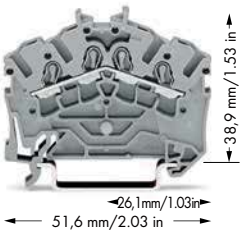
gris	2002-161	100 (4x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes de passage/de protection et bornes Ex
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

❹ Pour applications Ex e II
550 V, 22 A
Contact de pontage 20 A
(voir chapitre 14)

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Séparateur Ex e/Ex i, page 29

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris	2002-6401 ❹	100
bleu	2002-6404 ❸ ❹	100
orange	2002-6402 ❹	100
rouge	2002-6403 ❹	100
noir	2002-6405 ❹	100
jaune	2002-6406 ❹	100
Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	2002-6407 ❹	100

Attention :
ces bornes ne peuvent pas être pontées avec des peignes de pontage !

bornes pour 3 et 4 conducteurs de type coudé
Le câblage de ces bornes sur rail TOPJOB®S est incliné de 35°, ce qui permet de réduire le rayon du conducteur pour le câblage. De ce fait, la distance entre la goulotte et les bornes est réduite. La goulotte peut donc être placée très proche des bornes et maintenue relativement à plat.

Accessoires série 2002
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm

orange	2002-6392	100	(4x25)
gris	2002-6391	100	(4x25)

Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm ❺

120 mm	209-191	50	(2x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	2002-171	200	(8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	2002-172	200	(8x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	2002-115	100	(4x25)

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 à 5,2 mm

blanc	2009-115	1	

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc	2009-110	1	

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	793-5501	5	

Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

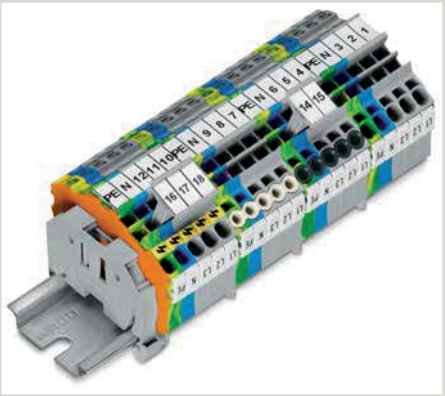
jaune	793-5501/000-002		
rouge	793-5501/000-005		
bleu	793-5501/000-006		
gris	793-5501/000-007		
orange	793-5501/000-012		
vert clair	793-5501/000-017		
vert	793-5501/000-023		
violet	793-5501/000-024		
		5	

Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm

gris	249-116	100	(4x25)

Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm

gris	249-117	50	(2x25)

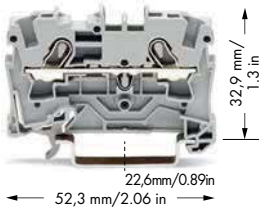


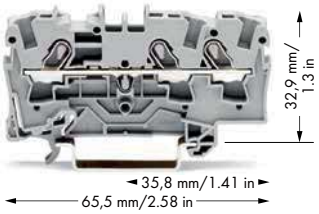
Caractéristiques du produit
- Connexion push-in CAGE CLAMP® pour tous les types de conducteurs, avec l'avantage supplémentaire de l'insertion directe des conducteurs rigides, semi-rigides et souples avec embout d'extrémité.
- Résistante aux vibrations, rapide et sans entretien
- Borne de passage et de protection pour 3 conducteurs avec double guide de pontage
- Borne pour 4 conducteurs pour la multiplication du potentiel sans contact de pontage, ni borne supplémentaire
- Les bornes pour 3 et 4 conducteurs ont les mêmes dimensions
- Si une borne pour 3 conducteurs succède à une borne pour 4 conducteurs, et vice versa, toujours monter une plaque d'extrémité.

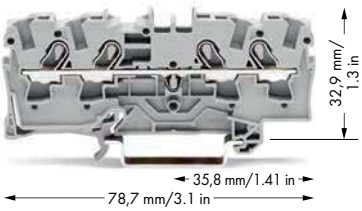
TOPJOB® S – Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

4 (6) mm², série 2004

0,5 ... 4 (6) mm² ❶	20 ... 10 AWG	0,5 ... 4 (6) mm² ❶	20 ... 10 AWG	0,5 ... 4 (6) mm² ❶	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A	800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A	800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A	I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A	I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch		Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch		Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch		11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch		11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	







Référence		Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs		
gris	2004-1201 ❹	50
bleu	2004-1204 ❸ ❹	50
orange	2004-1202 ❹	50
rouge	2004-1203 ❹	50
noir	2004-1205 ❹	50
jaune	2004-1206 ❹	50
Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	2004-1207 ❹	50
Autres bornes avec dimensions identiques		
Diodes	2004-1211/1000-401	Page 112

Référence		Unité d'emb.
Borne de passage pour 3 conducteurs		
gris	2004-1301 ❹	50
bleu	2004-1304 ❸ ❹	50
orange	2004-1302 ❹	50
rouge	2004-1303 ❹	50
noir	2004-1305 ❹	50
jaune	2004-1306 ❹	50
Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	2004-1307 ❹	50
Autres bornes avec dimensions identiques		
Diodes	2004-1311/1000-401	Page 112

Référence		Unité d'emb.
Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris	2004-1401 ❹	50
bleu	2004-1404 ❸ ❹	50
orange	2004-1402 ❹	50
rouge	2004-1403 ❹	50
noir	2004-1405 ❹	50
jaune	2004-1406 ❹	50
Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	2004-1407 ❹	50
Borne de raccordement de tresse de blindage pour 4 conducteurs		
blanc	2004-1408	50
Autres bornes avec dimensions identiques		
Diodes	2004-1411/1000-401	Page 112

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	2004-1292	100 (4x25)
	gris	2004-1291	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	2004-1294	100 (4x25)
	gris	2004-1293	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm			
	90 mm	209-190	50 (2x25)
	120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	2004-1392	100 (4x25)
	gris	2004-1391	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	2004-1394	100 (4x25)
	gris	2004-1393	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm			
	120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	2004-1492	100 (4x25)
	gris	2004-1491	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	2004-1494	100 (4x25)
	gris	2004-1493	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm			
	120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires série 2004

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ...			
	0,5 mm²		
	gris clair	2004-171	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair			
	2 pôles	2004-402	200 (8x25)
	3 pôles	2004-403	200 (8x25)
	4 pôles	2004-404	100 (4x25)
	5 pôles	2004-405	100 (4x25)
	6 pôles	2004-406	100 (4x25)
	7 pôles	2004-407	100 (4x25)
	8 pôles	2004-408	100 (4x25)
	9 pôles	2004-409	100 (4x25)
	10 pôles	2004-410	100 (4x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ...			
	1 mm²		
	gris foncé	2004-172	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair			
	de 1 à 3	2004-433	200 (8x25)
	de 1 à 4	2004-434	200 (8x25)
	de 1 à 5	2004-435	100 (4x25)
	de 1 à 6	2004-436	100 (4x25)
	de 1 à 7	2004-437	100 (4x25)
	de 1 à 8	2004-438	100 (4x25)
	de 1 à 9	2004-439	100 (4x25)
	de 1 à 10	2004-440	100 (4x25)

Contact de pontage en triangle, isolé, I_N = I_N borne, gris			
❺	clair		
	1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000	100 (4x25)
Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair			
❺	1-3-5	2004-405/011-000	100 (4x25)
Contact de pontage réducteur, isolé, de 6/4 mm² à			
❺	4/2,5/1,5 mm², I_N 32 A		
	gris clair	2006-499	50 (2x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger,			
	pour 5 bornes		
	jaune	2004-115	100 (4x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Borne pour applications Ex i ou Ex e II

Borne de passage avec boîtier isolant bleu, appropriée pour applications Ex i.

Toutes les bornes de passage et de protection sont appropriées pour les applications Ex e II.

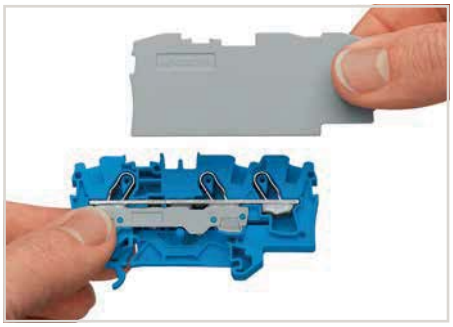
❶ raccordement possible : 0,5 ... 6 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 6 mm² « r »
et 0,75 ... 4 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

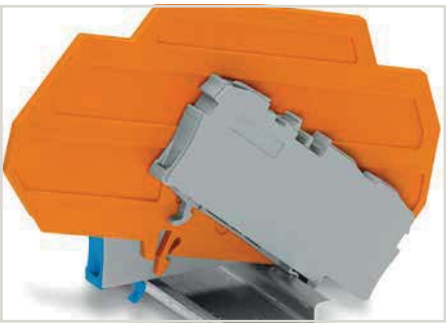
❸ Pour applications Ex i

❹ Pour applications Ex e II
550 V, 30 A
(voir chapitre 14)

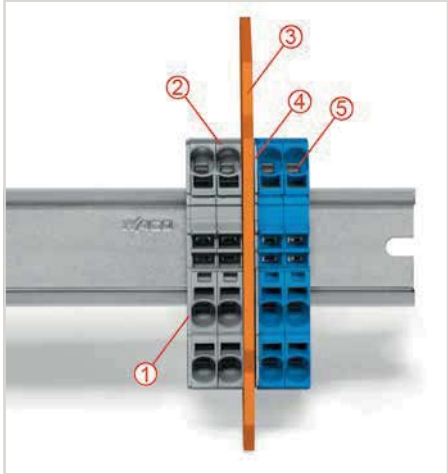
❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Contact de pontage en triangle, page 189
Contact de pontage en étoile, page 189
Contact de pontage réducteur, page 33
Connecteurs TOPJOB®S, page 184
Fiche banane, page 235
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, page 217



Séparateur Ex e/Ex i
La première borne après un séparateur Ex e/Ex i doit être dotée d'une plaque d'extrémité !



Barrette à bornes Ex e II/Ex i
Attention :
Les pieds mobiles des bornes et le séparateur indiquent la même direction !



La barrette à bornes Ex e II est séparée de la barrette à bornes Ex i par le séparateur.
① Plaque d'extrémité
② Bornes Ex e II
③ Séparateur Ex e/Ex i
④ Plaque d'extrémité
⑤ Bornes Ex i

Exemple de repérage
L'inscription sur les bornes comprend le sigle du fabricant, le numéro de série, le type de protection Ex e II, le n° d'approbation, les données d'approbation ainsi que le nom de l'institut d'essais.

Accessoires série 2004

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage			
❺	gris	**2004-511**	100 (4x25)
Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées			
	gris	**2004-549**	100 (4x25)
Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm			
	gris	**2004-541**	100 (4x25)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm			
	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)			
❺		**215-111**	50
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²			
	gris	**2009-182**	100 (4x25)
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
	rouge	**210-136**	50
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V			
	jaune	**210-137**	50
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
	blanc	**2009-110**	1
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, encliquetable dans le logement de pontage, largeur 5 mm			
❺	gris	**2009-191**	50 (2x25)
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm			
	gris	**249-116**	100 (4x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S – Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

6 (10) mm², série 2006

0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (57 A)	600 V, 50 A
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	

0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (57 A)	600 V, 50 A
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	

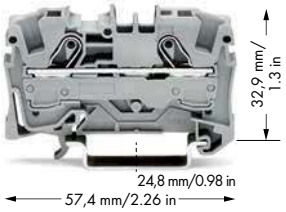
❶ raccordement possible : 0,5 … 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 … 10 mm² « r »
et 1,5 … 6 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

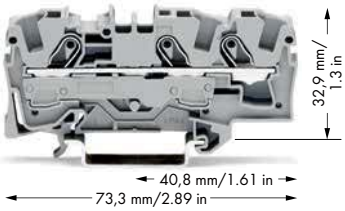
❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

❹ Pour applications Ex e II
550 V, 38 A, pour bornes à 2 conducteurs
550 V, 36 A, pour bornes à 3 conducteurs
Contact de pontage 33 A
(voir chapitre 14)

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Séparateur Ex e/Ex i, page 29
Contact de pontage en étoile, page 189
Contact de pontage réducteur, page 33
Connecteurs TOPJOB®S, page 184





	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs		
gris	**2006-1201** ❹	50
bleu	**2006-1204** ❸ ❹	50
orange	**2006-1202** ❹	50
Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	**2006-1207** ❹	50
Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs		
blanc	**2006-1208** ❹	50

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 3 conducteurs		
gris	**2006-1301** ❹	25
bleu	**2006-1304** ❸ ❹	25
orange	**2006-1302** ❹	25
Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	**2006-1307** ❹	25

L'obturateur (2006-191) est placé dans le point de connexion non occupé.

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2006-1292**	100 (4x25)
	gris	**2006-1291**	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	**2006-1294**	100 (4x25)
	gris	**2006-1293**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

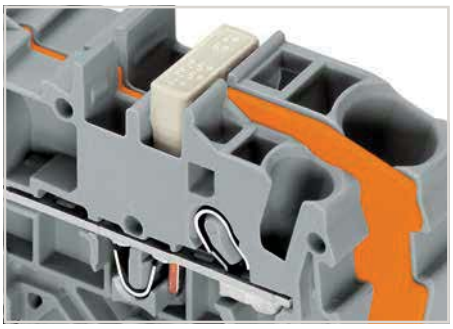
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2006-1392**	100 (4x25)
	gris	**2006-1391**	100 (4x25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			
	orange	**2006-1394**	100 (4x25)
	gris	**2006-1393**	100 (4x25)

Accessoires série 2006

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm ❺			
	120 mm	**209-191**	50 (2x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair			
	2 pôles	**2006-402**	50 (2x25)
	3 pôles	**2006-403**	50 (2x25)
	4 pôles	**2006-404**	50 (2x25)
	5 pôles	**2006-405**	50 (2x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2006-433**	50 (2x25)
	de 1 à 4	**2006-434**	50 (2x25)
	de 1 à 5	**2006-435**	50 (2x25)
Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❺			
	1-3-5	**2006-405/011-000**	50 (2x25)

Contact de pontage réducteur, isolé, de 6/4 mm² à ❺			
	4/2,5/1,5 mm², I_N 32 A		
	gris clair	**2006-499**	50 (2x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	**2006-115**	100 (4x25)
Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation			
	gris	**2006-191**	25
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage ❺			
	gris	**2006-511**	50 (2x25)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm			
	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 … 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5



Pontage avec ponts réducteurs

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S – Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

10 (16) mm², série 2010

0,5 … 10 (16) mm² ❶	**20 … 6 AWG**
800 V/8 kV/3 ❷	**600 V, 65 A**
I_N 57 A (76 A)	**600 V, 65 A**
Largeur des bornes 10 mm / 0.394 inch	
17 … 19 mm / 0.67 … 0.91 inch	

0,5 … 10 (16) mm² ❶	**20 … 6 AWG**
800 V/8 kV/3 ❷	**600 V, 65 A**
I_N 57 A (76 A)	**600 V, 65 A**
Largeur des bornes 10 mm / 0.394 inch	
17 … 19 mm / 0.67 … 0.91 inch	

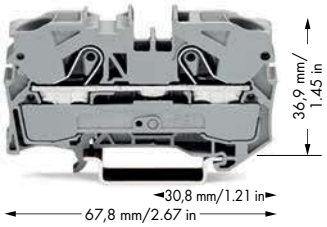
❶ raccordement possible : 0,5 … 16 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 2,5 … 16 mm² « r »
et 2,5 … 10 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 18 mm »

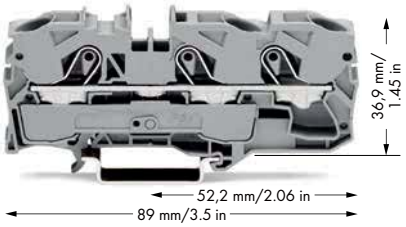
❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

❹ Pour applications Ex e II
550 V, 51 A, pour bornes à 2 conducteurs
550 V, 50 A, pour bornes à 3 conducteurs
(voir chapitre 14)

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Séparateur Ex e/Ex i, page 29
Contact de pontage en étoile, page 189
Contact de pontage réducteur, page 33
Connecteurs TOPJOB®S, page 184





	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs		
gris	**2010-1201** ❹	25
bleu	**2010-1204** ❸ ❹	25
orange	**2010-1202** ❹	25
Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	**2010-1207** ❹	25
Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs		
blanc	**2010-1208** ❹	25

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 3 conducteurs		
gris	**2010-1301** ❹	25
bleu	**2010-1304** ❸ ❹	25
orange	**2010-1302** ❹	25
Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	**2010-1307** ❹	25

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2010-1292**	100 (4x25)
	gris	**2010-1291**	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm ❺			
	120 mm	**209-191**	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2010-1392**	100 (4x25)
	gris	**2010-1391**	100 (4x25)

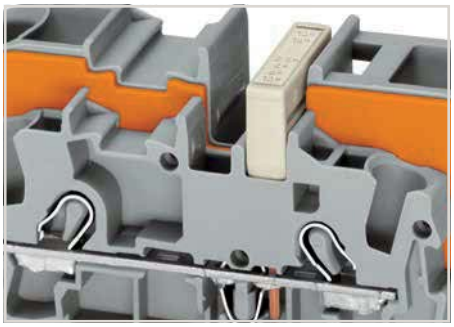
Accessoires série 2010

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Peigne de pontage, isolé, I_N 57 A, gris clair			
	2 pôles	**2010-402**	50 (2x25)
	3 pôles	**2010-403**	50 (2x25)
	4 pôles	**2010-404**	50 (2x25)
	5 pôles	**2010-405**	50 (2x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 57 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2010-433**	50 (2x25)
	de 1 à 4	**2010-434**	50 (2x25)
	de 1 à 5	**2010-435**	50 (2x25)
Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❺			
	1-3-5	**2010-405/011-000**	50 (2x25)
Contact de pontage réducteur, isolé, de 16/10 mm² à 10/6/4/2,5 mm², I_N 57 A ❺			
	gris clair	**2016-499**	50 (2x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	**2010-115**	50 (2x25)
Obturateur d'isolation, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs			
	jaune	**2010-100**	100 (4x25)
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage ❺			
	gris	**2010-511**	50 (2x25)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm			
	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 … 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
	blanc	**2009-110**	1

Pontage avec ponts réducteurs
Lors d'un pontage, il faut toujours prévoir une plaque d'extrémité entre les bornes à ponter. Le contact de pontage réducteur 2016-499 est approprié pour le pontage de 16/10 mm² (séries 2016/2010) à 10/6/4/2,5 mm² (séries 2010/2006/2004/2002).
Les ponts réducteurs sont, comme les peignes de pontage, introduits jusqu'en butée par le haut dans les bornes à ponter.
On doit respecter ici :
Le courant total des sorties ne doit pas dépasser le courant nominal du contact de pontage réducteur/peigne de pontage.



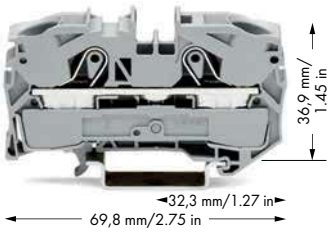
Pontage avec ponts réducteurs

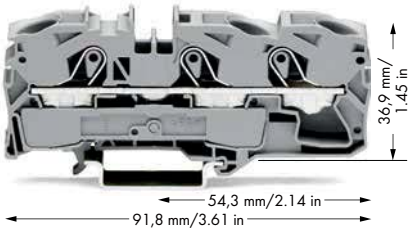
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S – Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex

16 (25 « s ») mm², série 2016

0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ❶ 20 ... 4 AWG 800 V/8 kV/3 ❷ 600 V, 85 A I_N 76 A (90 A) 600 V, 85 A	0,5 ... 16 (25 « s ») mm² ❶ 20 ... 4 AWG 800 V/8 kV/3 ❷ 600 V, 85 A I_N 76 A (90 A) 600 V, 85 A
Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch





❶ raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s », 25 mm² « s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 16 mm² « r »
et 2,5 ... 16 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 18 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

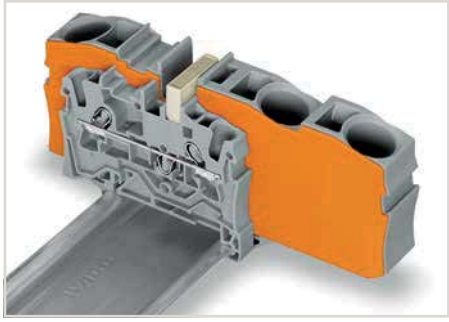
❸ Pour applications Ex i

❹ Pour applications Ex e II
550 V, 70 A, pour bornes à 2 conducteurs
550 V, 67 A, pour bornes à 3 conducteurs
Contact de pontage 65 A
(voir chapitre 14)

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Séparateur Ex e/Ex i, page 29
Contact de pontage en étoile, page 189
Connecteurs TOPJOB®S, page 185

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs		
gris	2016-1201 ❹	20
bleu	2016-1204 ❸ ❹	20
orange	2016-1202 ❹	20
Borne de protection pour 2 conducteurs		
Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !		
vert-jaune	2016-1207 ❹	20
Borne de raccordement de tresse blindage pour 2 conducteurs		
Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !		
blanc	2016-1208 ❹	20

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 3 conducteurs		
gris	2016-1301 ❹	20
bleu	2016-1304 ❸ ❹	20
orange	2016-1302 ❹	20
Borne de protection pour 3 conducteurs		
Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !		
vert-jaune	2016-1307 ❹	20



Les ponts réducteurs sont conçus pour la connexion entre les bornes de passage de grandes sections et de petites sections, sans perte de points de connexion. Ils ont par ex. un intérêt lorsque pour de grandes longueurs de conducteurs la chute de tension doit être maintenue faible, mais que « sur place « la section nominale suffit.
Le pontage peut se faire au choix sur le point de connexion ouvert ou par dessus la paroi arrière de la borne, mais aussi être réalisés en même temps dans les deux directions. En cas de besoin, les bornes de passage de sections inférieures peuvent être connectées en parallèle à l'aide de peigne de pontage.

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	2016-1292	100 (4x25)
	gris	2016-1291	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm			
❺	120 mm	209-191	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

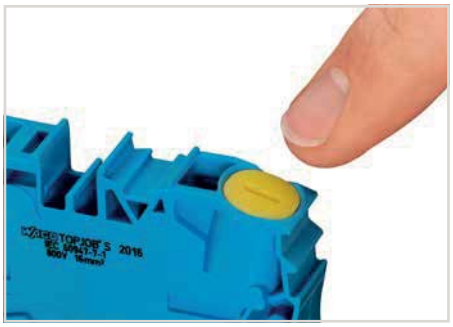
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	2016-1392	100 (4x25)
	gris	2016-1391	100 (4x25)

Accessoires série 2016

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

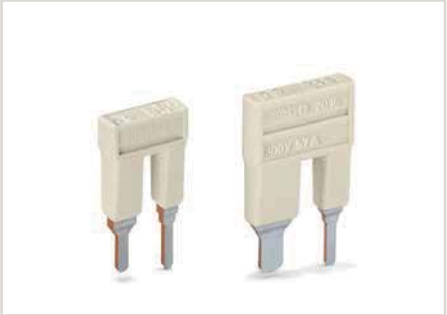
Peigne de pontage, isolé, I_N 76 A, gris clair			
	2 pôles	2016-402	50 (2x25)
	3 pôles	2016-403	50 (2x25)
	4 pôles	2016-404	50 (2x25)
	5 pôles	2016-405	50 (2x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 76 A, gris clair			
	de 1 à 3	2016-433	50 (2x25)
	de 1 à 4	2016-434	50 (2x25)
	de 1 à 5	2016-435	50 (2x25)
Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair			
❺	1-3-5	2016-405/011-000	50 (2x25)

Contact de pontage réducteur, isolé, de 16/10 mm² à 10/6/4/2,5 mm², I_N 57 A			
	gris clair	2016-499	50 (2x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	2016-115	50 (2x25)
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage			
❺	gris	2016-511	50 (2x25)
Obturateur d'isolation, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs			
	jaune	2016-100	100 (4x25)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm			
	gris	2009-174	100 (4x25)

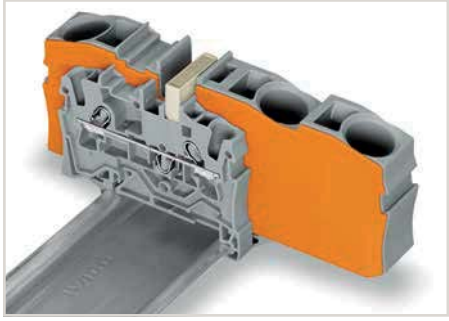


Obturateur d'isolation inséré dans le point de connexion non utilisé.

TOPJOB® S
Contact de pontage réducteur
Manipulation



Contact de pontage réducteur (2006-499 et 2016-499)



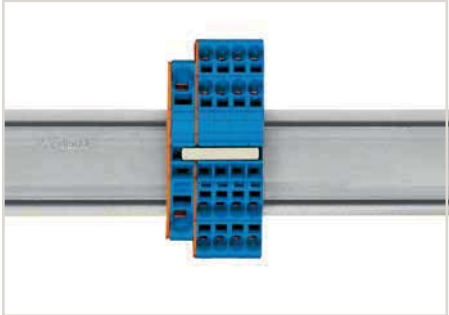
Les ponts réducteurs sont conçus pour la connexion entre les bornes de passage de grandes sections et de petites sections, sans perte de points de connexion. Ils ont par ex. un intérêt lorsque pour de grandes longueurs de conducteurs la chute de tension doit être maintenue faible, mais que « sur place » la section nominale suffit.
Le pontage peut se faire au choix sur le point de connexion ouvert ou par dessus la paroi arrière de la borne, mais aussi être réalisés en même temps dans les deux directions. En cas de besoin, les bornes de passage de sections inférieures peuvent être connectées en parallèle à l'aide de peigne de pontage.

Lors du pontage avec des contacts de pontage réducteur il faut toujours prévoir une plaque d'extrémité entre les bornes à ponter.

Contact de pontage réducteur (2006-499): de 6/4 mm² (séries 2006/2004) à 4/2,5/1,5 mm² (séries 2004/2002/2001)

Contact de pontage réducteur (2016-499): de 16/10 mm² (séries 2016/2010) à 10/6/4/2,5 mm² (séries 2010/2006/2004/2002)

Peigne de pontage comme contact de pontage réducteur
Pour les sections de 16 mm² et 10 mm², le pontage par la face ouverte de la borne avec plaque d'extrémité est possible jusqu'à deux sections inférieures et pour les sections de 6/4/2,5 mm², il est possible jusqu'à une section inférieure ;
Par ex. 16 mm² à 6 mm² (voir fig.) ou 10 mm² à 4 mm².

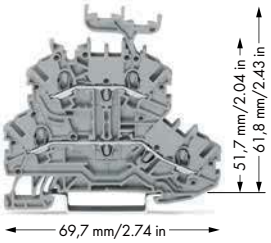


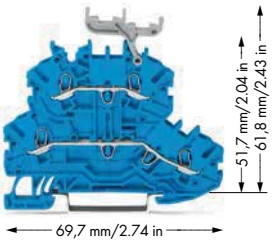
Peigne de pontage comme contact de pontage réducteur
Le pontage par la face arrière de la borne avec plaque d'extrémité est possible jusqu'à deux sections inférieures ;
Par ex. 16 mm² à 6 mm² ou 6 mm² à 2,5 mm² (voir fig.)

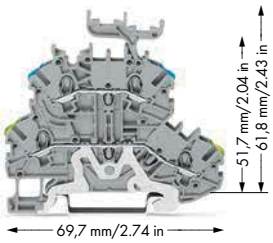
On doit respecter ici :
Le courant total des sorties ne doit pas dépasser le courant nominal du contact de pontage réducteur/peigne de pontage.

TOPJOB® S
Bornes à 2 étages
1 (1,5) mm², série 2000

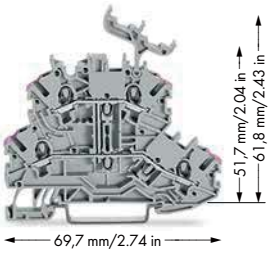
0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 ❷ | 600 V, 10 A I_N 13,5 A (16 A) Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 ❷ | 600 V, 10 A I_N 13,5 A (16 A) Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 ❷ | 600 V, 10 A I_N 13,5 A (16 A) Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

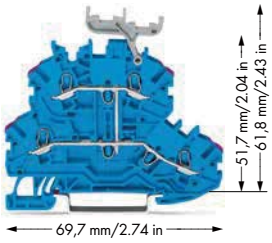


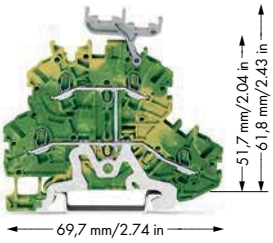




	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2000-2231**	50	N/N	**2000-2234**	50	PE/N	**2000-2247**	50
N/L	**2000-2232**	50				PE/L	**2000-2257**	50
L/N	**2000-2233**	50						
Borne à deux étages, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2000-2201**	50	N/N	**2000-2204**	50	PE/N	**2000-2217**	50
N/L	**2000-2202**	50				PE/L	**2000-2227**	50
L/N	**2000-2203**	50						



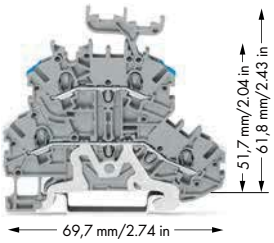




	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection pour 4 conducteurs, avec support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
L	**2000-2238**	50	N	**2000-2239**	50	PE	**2000-2237**	50
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection pour 4 conducteurs, sans support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
L	**2000-2208**	50	N	**2000-2209**	50	PE	**2000-2207**	50

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | **24 ... 16 AWG**
500 V/6 kV/3 ❷ | **600 V, 10 A**
I_N 13,5 A (16 A)

Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



Bornes à 2 étages
Pour les bornes à deux étages sans support de repérage, on peut encliqueter ultérieurement un adaptateur de repérage (2000-121) à deux étages.

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage vertical, page 193

	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de de raccordement de tresse de blindage/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N	**2000-2248**	50
Blindage/L	**2000-2258**	50
Borne à deux étages, borne de raccordement de tresse de blindage/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N	**2000-2218**	50
Blindage/L	**2000-2228**	50

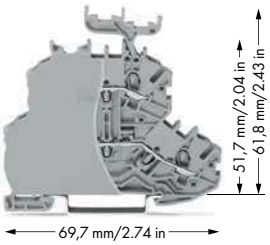
Accessoires série 2000

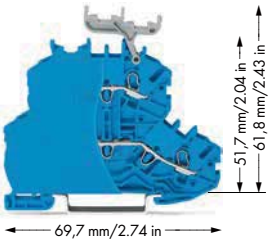
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

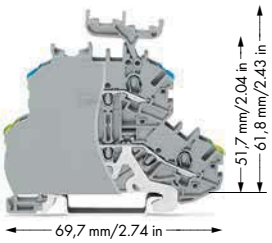
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm			
orange	**2000-2292**	25	
gris	**2000-2291**	25	
Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair ❸			
2 pôles	**2000-402**	200 (8x25)	
3 pôles	**2000-403**	200 (8x25)	
4 pôles	**2000-404**	200 (8x25)	
5 pôles	**2000-405**	100 (4x25)	
6 pôles	**2000-406**	100 (4x25)	
7 pôles	**2000-407**	100 (4x25)	
8 pôles	**2000-408**	100 (4x25)	
9 pôles	**2000-409**	100 (4x25)	
10 pôles	**2000-410**	100 (4x25)	
Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair			
de 1 à 3	**2000-433**	200 (8x25)	
de 1 à 4	**2000-434**	200 (8x25)	
de 1 à 5	**2000-435**	100 (4x25)	
de 1 à 6	**2000-436**	100 (4x25)	
de 1 à 7	**2000-437**	100 (4x25)	
de 1 à 8	**2000-438**	100 (4x25)	
de 1 à 9	**2000-439**	100 (4x25)	
de 1 à 10	**2000-440**	100 (4x25)	
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 13,5 A ❸			
gris clair	**2000-492**	100 (4x25)	
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2000-115**	100 (4x25)	
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm			
gris	**2009-174**	100 (4x25)	
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)	**215-111**	50	
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²			
gris	**2009-182**	100 (4x25)	
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant			
gris	**2000-121**	50 (2x25)	
WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau			
blanc	**2009-113**	1	
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm			
vierge	**793-3501**	5	
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
blanc	**2009-110**	1	

TOPJOB® S
Bornes à deux étages avec plaque d'extrémité pour version 800 V
1 (1,5) mm², série 2000

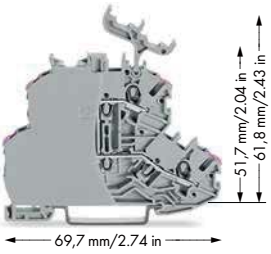
0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG 800 V/8 kV/3 ❷ | 600 V, 10 A I_N 13,5 A (16 A) Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG 800 V/8 kV/3 ❷ | 600 V, 10 A I_N 13,5 A (16 A) Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG 800 V/8 kV/3 ❷ | 600 V, 10 A I_N 13,5 A (16 A) Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

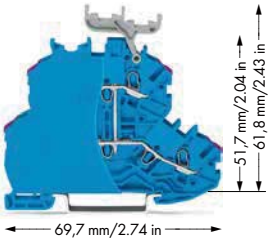


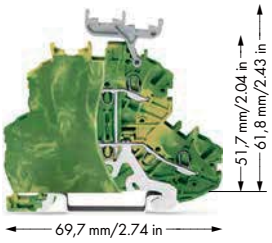




	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection/passage, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2000-2231/099-000**	50	N/N	**2000-2234/099-000**	50	PE/N	**2000-2247/099-000**	50
N/L	**2000-2232/099-000**	50				PE/L	**2000-2257/099-000**	50
L/N	**2000-2233/099-000**	50						
Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec plaque d'extrémité, sans support de repérage, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec plaque d'extrémité, sans support de repérage, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection/passage, avec plaque d'extrémité, sans support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2000-2201/099-000**	50	N/N	**2000-2204/099-000**	50	PE/N	**2000-2217/099-000**	50
N/L	**2000-2202/099-000**	50				PE/L	**2000-2227/099-000**	50
L/N	**2000-2203/099-000**	50						



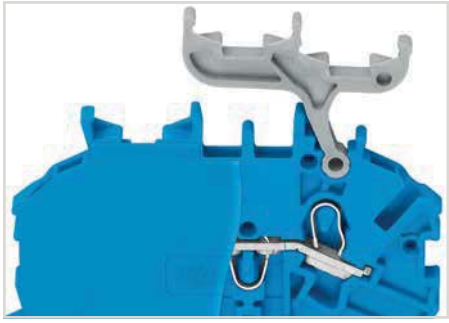




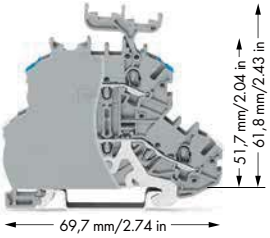
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, avec support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, avec support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
L	**2000-2238/099-000**	50	N	**2000-2239/099-000**	50	PE	**2000-2237/099-000**	50
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
L	**2000-2208/099-000**	50	N	**2000-2209/099-000**	50	PE	**2000-2207/099-000**	50

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷ | 600 V, 10 A
I_N 13,5 A (16 A)

Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



Bornes à 2 étages
Pour les bornes à deux étages sans support de repérage, on peut encliqueter ultérieurement un adaptateur de repérage (2000-121) à deux étages.



❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Contact de pontage vertical, page 193

Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de raccordement de tresse de blindage/passage, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N	**2000-2248/099-000**	50
Blindage/L	**2000-2258/099-000**	50
Borne à deux étages, borne de raccordement de tresse de blindage/passage, avec plaque d'extrémité, sans support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N	**2000-2218/099-000**	50
Blindage/L	**2000-2228/099-000**	50

Accessoires série 2000

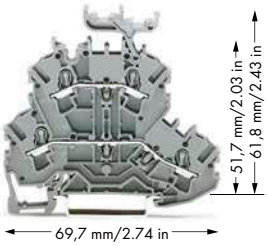
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

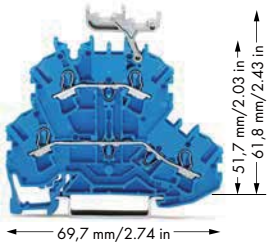
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm			
	orange	**2000-2292**	25
	gris	**2000-2291**	25
Peigne de pontage, isolé, I_N 18 A, gris clair			
	2 pôles	**2001-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2001-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2001-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2001-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2001-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2001-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2001-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2001-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2001-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 18 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2001-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2001-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2001-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2001-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2001-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2001-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2001-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2001-440**	100 (4x25)
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 13,5 A ❸			
	gris clair	**2000-492**	100 (4x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	**2001-115**	100 (4x25)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm			
	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)		**215-111**	50
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²			
	gris	**2009-182**	100 (4x25)

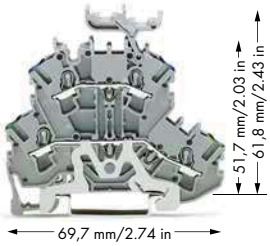
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant			
	gris	**2000-121**	50 (2x25)
WMB Inline, vierge, 2 000 repères WMB (4 mm) sur rouleau, extensible 4 à 4,2 mm			
	blanc	**2009-114**	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 4 ... 4,2 mm			
	vierge	**793-4501**	5
Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 4 ... 4,2 mm			
	jaune	**793-4501/000-002**	
	rouge	**793-4501/000-005**	
	bleu	**793-4501/000-006**	
	gris	**793-4501/000-007**	
	orange	**793-4501/000-012**	
	vert clair	**793-4501/000-017**	
	vert	**793-4501/000-023**	
	violet	**793-4501/000-024**	
			5
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
	blanc	**2009-110**	1

TOPJOB® S
Bornes à 2 étages
2,5 (4) mm², série 2002

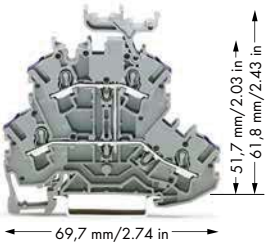
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A	I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A	I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

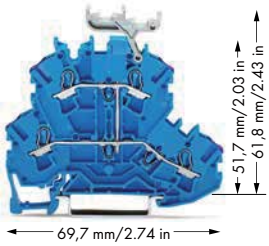


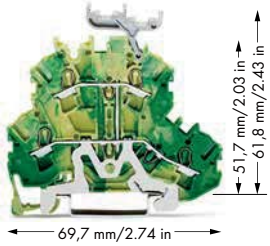




	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2002-2231** ❹	50	N/N	**2002-2234** ❸ ❹	50	PE/N	**2002-2247** ❹	50
N/L	**2002-2232** ❹	50				PE/L	**2002-2257** ❹	50
L/N	**2002-2233** ❹	50						
Borne à deux étages, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2002-2201** ❹	50	N/N	**2002-2204** ❸ ❹	50	PE/N	**2002-2217** ❹	50
N/L	**2002-2202** ❹	50				PE/L	**2002-2227** ❹	50
L/N	**2002-2203** ❹	50						
Autres bornes avec dimensions identiques								
Diodes	**2002-2211/1000-410**	Page114						
LED	**2002-2221/1000-434**	Page114						



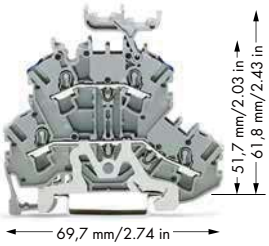




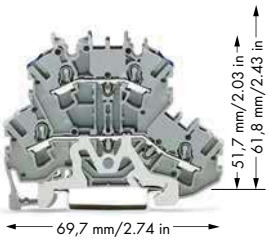
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection pour 4 conducteurs, avec support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
L	**2002-2238** ❹	50	N	**2002-2239** ❸ ❹	50	PE	**2002-2237** ❹	50
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris			Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu			Borne à deux étages, borne de protection pour 4 conducteurs, sans support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
L	**2002-2208** ❹	50	N	**2002-2209** ❸ ❹	50	PE	**2002-2207** ❹	50

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de de raccordement de tresse de blindage/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N	**2002-2248**	50
Blindage/L	**2002-2258**	50



	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de raccordement de tresse de blindage/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N	**2002-2218**	50
Blindage/L	**2002-2228**	50

Barrette à bornes à deux étages

Les bornes de protection ou de raccordement de tresse de blindage ont un pied de fixation établissant automatiquement un contact direct avec le rail/la barre collectrice. L'adaptateur de repérage à deux étages qui se trouve au dessus des niveaux de câblage se plie automatiquement sur le côté durant l'opération de câblage. Les repères WMB sont affectés logiquement en face de chaque point de connexion.
Une largeur de borne de 5,2 mm pour une borne à 2 étages correspond à une largeur effective de 2,6 mm pour chaque voie, permettant le raccordement de conducteurs de 0,25 à 4 mm².
Pour se protéger des signaux d'interférence provenant de l'extérieur, il est de plus en plus fréquent d'utiliser des conducteurs blindés.
Pour la connexion et le raccordement de la tresse de blindage, des bornes de blindage pour câblage frontal sont disponibles. Elles sont semblables aux bornes de protection pour câblage frontal montées avec un pied de fixation sur le rail, mais se différencient par leur boîtier isolant blanc. Les bornes de blindage pour câblage frontal peuvent être montées directement à côté des bornes pour conducteur de signal et se chargent de la bonne dérivation du signal.

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

❹ Pour applications Ex e II
440 V, 20 A
Contact de pontage 18 A
(voir chapitre 14)

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage vertical, page 193

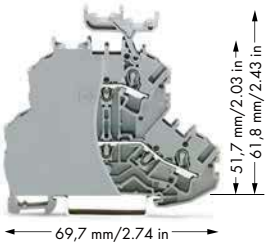
Accessoires série 2002

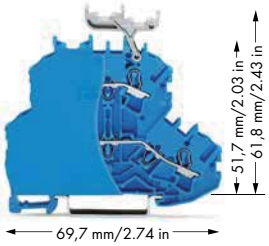
Système de repérage

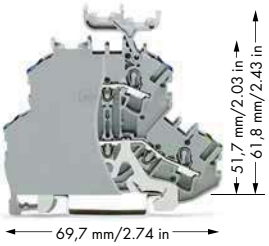
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-2292**	100 (4x25)
	gris	**2002-2291**	100 (4x25)
Séparateur Ex e/Ex i, orange, épaisseur 3 mm			
❺	125,5 mm	**209-192**	50 (2x25)
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant			
	gris	**2002-121**	50 (2x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
❺	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 24 A			
❺	gris clair	**2002-492**	100 (4x25)
	orange	**2002-492/000-012**	

TOPJOB® S
Bornes à deux étages avec plaque d'extrémité pour version 800 V
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 24 A 22 ... 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 24 A 22 ... 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 24 A 22 ... 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



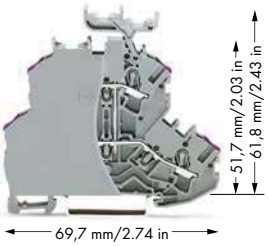


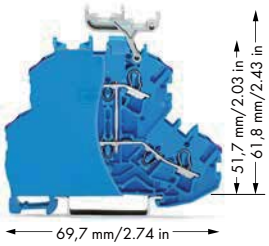


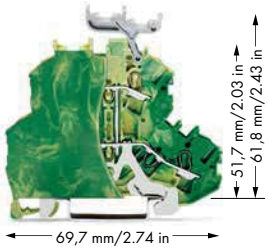
Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2002-2231/099-000**	50
N/L	**2002-2232/099-000**	50
L/N	**2002-2233/099-000**	50
Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec plaque d'extrémité, sans support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2002-2201/099-000**	50
N/L	**2002-2202/099-000**	50
L/N	**2002-2203/099-000**	50
Autres bornes avec dimensions identiques		
Diodes	**2002-2211/1000-410**	Page114
LED	**2002-2221/1000-434**	Page114

Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, boîtier bleu		
N/N	**2002-2234/099-000** ❸	50
Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec plaque d'extrémité, sans support de repérage, boîtier bleu		
N/N	**2002-2204/099-000** ❸	50

Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de protection/passage, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, boîtier gris		
PE/N	**2002-2247/099-000**	50
PE/L	**2002-2257/099-000**	50
Borne à deux étages, borne de protection/passage, avec plaque d'extrémité, sans support de repérage, boîtier gris		
PE/N	**2002-2217/099-000**	50
PE/L	**2002-2227/099-000**	50







Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, avec support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris		
L	**2002-2238/099-000**	50
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris		
L	**2002-2208/099-000**	50

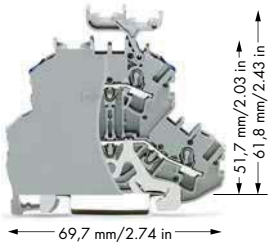
Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, avec support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu		
N	**2002-2239/099-000** ❸	50
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu		
N	**2002-2209/099-000** ❸	50

Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de protection pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
PE	**2002-2237/099-000**	50
Borne à deux étages, borne de protection pour 4 conducteurs, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
PE	**2002-2207/099-000**	50

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A

Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Confectionner individuellement les obturateurs de protection avec signalisation de danger ou manchons isolant. L'utilisation de la gamme de contacts de pontage de la série 2004 est nécessaire pour les bornes à deux étages avec plaque d'extrémité en raison du pas de 6,2 mm.

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Contact de pontage vertical, page 193

Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de raccordement de tresse de blindage/passage, avec plaque d'extrémité, avec support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N	**2002-2248/099-000**	50
Blindage/L	**2002-2258/099-000**	50
Borne à deux étages, borne de raccordement de tresse de blindage/passage, avec plaque d'extrémité, sans support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N	**2002-2218/099-000**	50
Blindage/L	**2002-2228/099-000**	50

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm

orange	**2002-2292**	100 (4x25)
gris	**2002-2291**	100 (4x25)

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant

gris	**2002-121**	50 (2x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair

2 pôles	**2004-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2004-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2004-404**	100 (4x25)
5 pôles	**2004-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2004-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2004-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2004-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2004-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2004-410**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair

de 1 à 3	**2004-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2004-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2004-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2004-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2004-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2004-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2004-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2004-440**	100 (4x25)

Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 24 A ❹

gris clair	**2002-492**	100 (4x25)
orange	**2002-492/000-012**	

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	**2009-174**	100 (4x25)

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)

	215-111	50

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	**793-5501**	5

Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	**793-5501/000-002**	
rouge	**793-5501/000-005**	
bleu	**793-5501/000-006**	
gris	**793-5501/000-007**	
orange	**793-5501/000-012**	
vert clair	**793-5501/000-017**	
vert	**793-5501/000-023**	
violet	**793-5501/000-024**	
		5

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

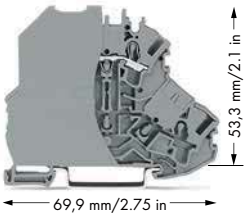
blanc	**2009-110**	1

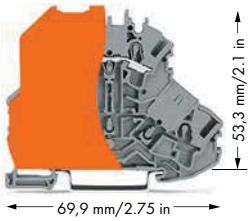
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes à 2 étages
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG **1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV / 3 ❷** **I_N 24 A** **Largeur des bornes 7,2 mm / 0.283 inch** **10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch**	**0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG** **1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV / 3 ❷** **I_N 24 A** **Largeur des bornes 7,2 mm / 0.283 inch** **10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch**

Confectionner individuellement les obturateurs de protection avec signalisation de danger ou manchons isolant.





❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 1000 V AC/DC = Tension de référence
1500 V DC
12 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, point de connexion seulement sur l'étage supérieur, séparateur gris, en saillie, boîtier gris			Borne à deux étages, point de connexion seulement sur l'étage supérieur, séparateur orange, en saillie, boîtier gris		
L	**2002-2201/097-000**	50	L	**2002-2201/098-000**	50

Accessoires série 2002

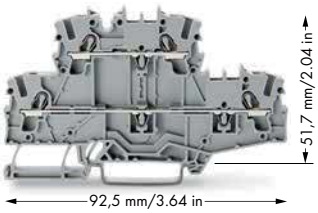
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

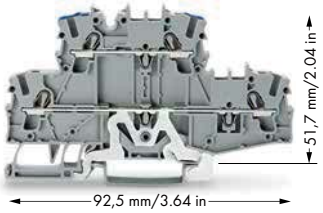
Séparateur, étage en saillie, encliquetable, épaisseur 2 mm			Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes		
orange	**2002-2296**	100 (4x25)	jaune	**2002-115**	100 (4x25)
gris	**2002-2295**	100 (4x25)			
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant			Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm		
gris	**2002-121**	50 (2x25)	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²		
gris clair	**2002-171**	200 (8x25)	gris	**2009-182**	100 (4x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)	vierge	**793-5501**	50
			Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
			jaune	**793-5501/000-002**	5
			rouge	**793-5501/000-005**	
			bleu	**793-5501/000-006**	
			gris	**793-5501/000-007**	
			orange	**793-5501/000-012**	
			vert clair	**793-5501/000-017**	
			vert	**793-5501/000-023**	
			violet	**793-5501/000-024**	
			Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m		
			blanc	**2009-110**	5

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Borne à deux étages avec introduction du conducteur verticale
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG **800 V/8 kV/3 ❷** **I_N 24 A (28 A)** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch**	**0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG** **800 V/8 kV/3 ❷** **I_N 24 A (28 A)** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch**





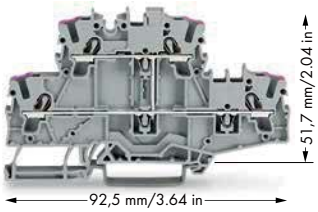
❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

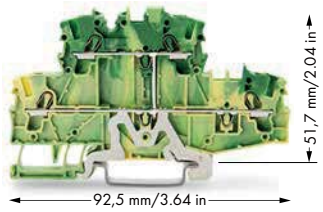
❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage vertical, page 193
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191

	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec introduction du conducteur verticale, sans support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2002-2701**	50
N/L	**2002-2702**	50
L/N	**2002-2703**	50
Borne à deux étages, borne de passage/passage, avec introduction du conducteur verticale, sans support de repérage, boîtier bleu		
N/N	**2002-2704**	50

	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de protection/passage, avec introduction du conducteur verticale, sans support de repérage, boîtier gris		
PE/N	**2002-2717**	50
PE/L	**2002-2727**	50





	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec introduction du conducteur verticale, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris		
L	**2002-2708**	50
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, avec introduction du conducteur verticale, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu		
N	**2002-2709**	50

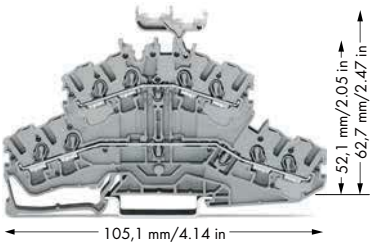
	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de protection pour 4 conducteurs, avec introduction du conducteur verticale, sans support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune,		
PE	**2002-2707**	50

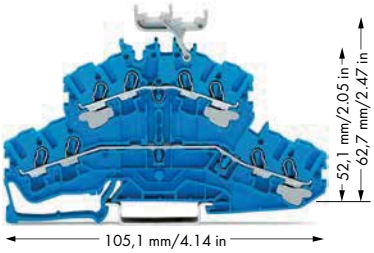
Accessoires série 2002
Système de repérage

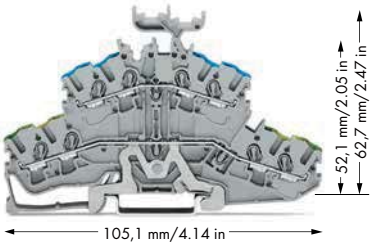
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-2792**	100 (4x25)
	gris	**2002-2791**	100 (4x25)
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant			
	gris	**2002-121**	50 (2x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm², gris clair		**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm², gris foncé		**2002-172**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸			
	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 24 A ❸			
	gris clair	**2002-492**	100 (4x25)
	orange	**2002-492/000-012**	
Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸			
	2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

TOPJOB® S
Bornes à deux étages pour 4 conducteurs
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 24 A (28 A) 22 … 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 24 A (28 A) 22 … 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 24 A (28 A) 22 … 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … ❸47 inch



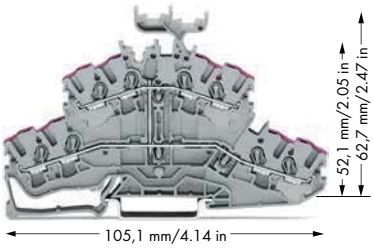


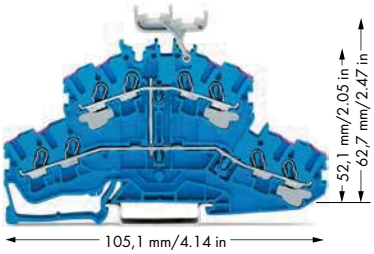


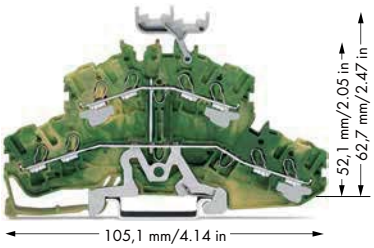
Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2002-2431**	50
N/L	**2002-2432**	50
L/N	**2002-2433**	50
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2002-2401**	50
N/L	**2002-2402**	50
L/N	**2002-2403**	50
Homologation Ex en cours		

Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier bleu		
N/N	**2002-2434** ❸	50
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier bleu		
N/N	**2002-2404** ❸	50

Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de protection/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
PE/N	**2002-2447**	50
PE/L	**2002-2457**	50
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de protection/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
PE/N	**2002-2417**	50
PE/L	**2002-2427**	50







Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de passage pour 8 conducteurs, avec support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris		
L	**2002-2438**	50
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de passage pour 8 conducteurs, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier gris		
L	**2002-2408**	50

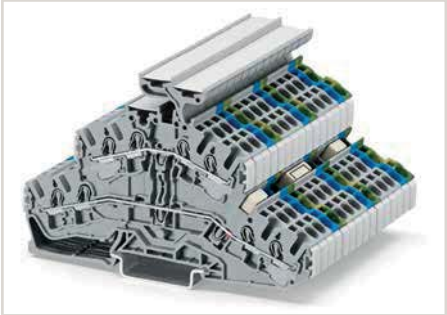
Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de passage pour 8 conducteurs, avec support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu		
N	**2002-2439** ❸	50
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de passage pour 8 conducteurs, sans support de marquage, pontage interne, point de connexion avec impression violette, boîtier bleu		
N	**2002-2409** ❸	50

Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de protection pour 8 conducteurs, avec support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
PE	**2002-2437**	50
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de protection pour 8 conducteurs, sans support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
PE	**2002-2407**	50

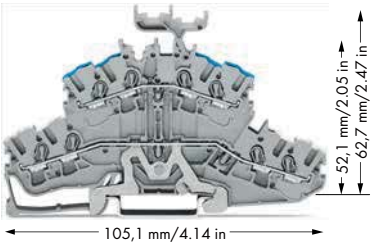
0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Barrette à bornes à deux étages



❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Contact de pontage vertical, page 193
Fiche banane, page 235
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, page 217

Référence		Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de de raccordement de tresse de blindage/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N	**2002-2448**	50
Blindage/L	**2002-2458**	50
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de de raccordement de tresse de blindage/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N	**2002-2418**	50
Blindage/L	**2002-2428**	50

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm

orange	**2002-2492**	100 (4x25)
gris	**2002-2491**	100 (4x25)

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant

gris	**2002-121**	50 (2x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, ❹ I_N 25 A, gris clair

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, ❹ I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 24 A ❹

gris clair	**2002-492**	100 (4x25)
orange	**2002-492/000-012**	

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	**2009-174**	100 (4x25)

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de ❹ chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)

	215-111	5

Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²

gris	**2009-182**	100 (4x25)

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	**793-5501**	

Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	**793-5501/000-002**	5
rouge	**793-5501/000-005**	
bleu	**793-5501/000-006**	
gris	**793-5501/000-007**	
orange	**793-5501/000-012**	1
vert clair	**793-5501/000-017**	
vert	**793-5501/000-023**	
violet	**793-5501/000-024**	
		1

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 à 5,2 mm

blanc	**2009-115**	

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

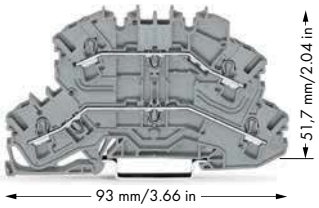
blanc	**2009-110**	

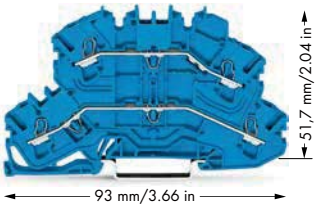
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, encliquetable dans le logement de pontage, largeur 5 mm ❹

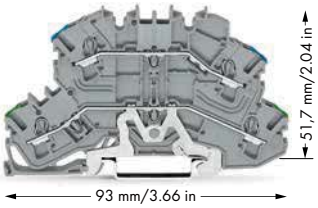
gris	**2009-191**	50 (2x25)

TOPJOB® S
Bornes à 2 étages
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 24 A (28 A)	22 ... 12 AWG 300 V, 20 A	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 24 A (28 A)	22 ... 12 AWG 300 V, 20 A	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 24 A (28 A)	22 ... 12 AWG 300 V, 20 A	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



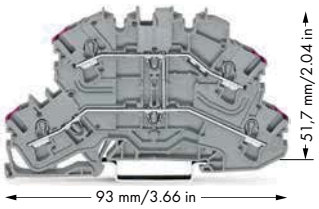


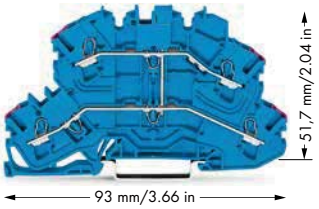


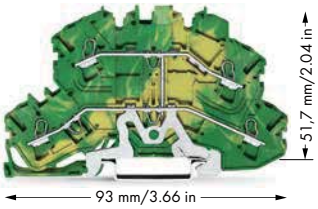
	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage/passage, dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages sans support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2002-2601**	50
N/L	**2002-2602**	50
L/N	**2002-2603**	50
Autres bornes avec dimensions identiques		
Base	**2002-2661**	Page 56
Sectionnable	**2002-2671**	Page 56
Fusible	**2002-2611**	Page 57

	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage/passage, dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages sans support de repérage, boîtier bleu		
N/N	**2002-2604** ❸	50

	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de protection/passage, dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages sans support de repérage, boîtier gris		
PE/N	**2002-2647**	50
PE/L	**2002-2657**	50



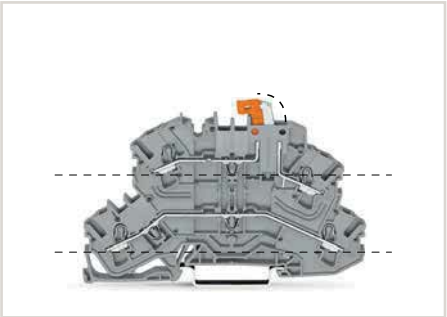




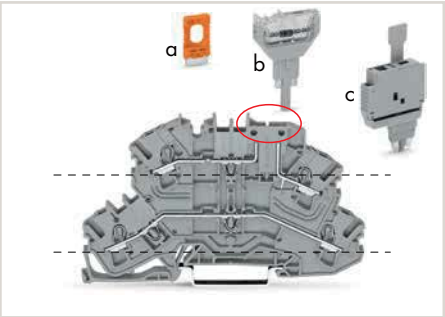
	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages sans support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier gris		
L	**2002-2608**	50

	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de passage pour 4 conducteurs, dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages sans support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier bleu		
N	**2002-2609** ❸	50

	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, borne de protection pour 4 conducteurs, dimensions identiques aux bornes sectionnables à deux étages sans support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
PE	**2002-2607**	50



La borne sectionnable à 2 étages avec couteau pivotant (2002-2671) est utilisée comme borne de passage à l'étage inférieur et comme borne sectionnable à l'étage supérieur.
En plus de la fonction de sectionnement et de mesure, la borne de base à deux étages (2002-2667) dispose en plus d'une fonction de protection.



Similaire à la borne sectionnable : borne de base (2002-2661)
Autrement, on peut utiliser :
Connecteur de séparation (a: 2002-401), modules à diodes (b: 2002-800/1000-411) ou modules LED enfichables (sans figure 2002-800/1000-541)
ou
fiche à fusibles (c: 2004-911)

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

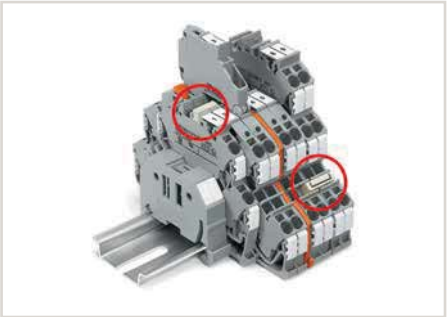
❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❹ Pour applications Ex i

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage vertical, page 193
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191

La borne à fusible à deux étages avec porte fusible pivotant (2002-2611, gris) est combinable avec les bornes sectionnables, de base, de passage et de protection. Le porte fusible est aussi disponible avec LED avec témoin de fusion (par ex. 2002-2611/1000-541 pour 12 ... 30 V).

Une plaque d'extrémité pour borne à fusible (ici orange, 2002-1092) sert de protection supplémentaire contre l'ouverture du porte-fusible. Le remplacement de fusible ne peut se faire que lorsque le porte-fusible a été déconnecté du circuit.



Le profil identique des bornes permet le pontage sur l'étage supérieur avec des bornes à deux étages TOPJOB®S et sur l'étage inférieur avec des bornes à trois étages.

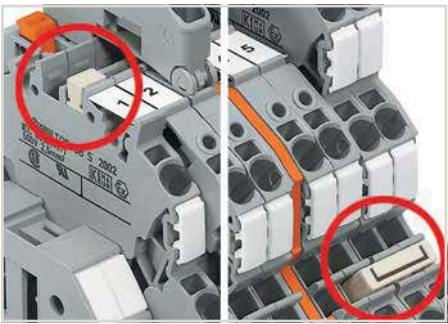
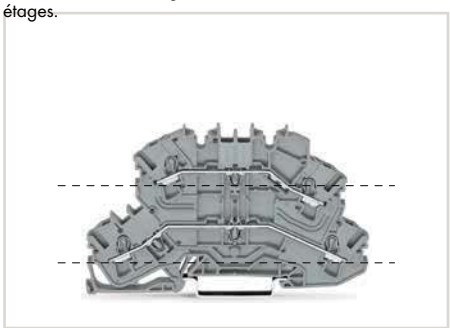
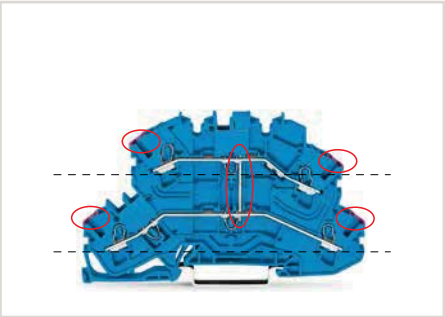


Figure de gauche – Contact de pontage vertical (2002-492)
Figure de droite – Peigne de pontage de la série 2002



La borne de passage (2002-2601) possède deux barres collectrices indépendantes, une à l'étage inférieur, une à l'étage supérieur, et son profil est identique à la borne sectionnable. Avec le contact de pontage vertical à deux étages (2002-492), un pontage est également possible pour ces bornes.



La borne de passage pour 4 conducteurs (2002-2609) avec pontage interne est immédiatement identifiable grâce au point de connexion violet.

Accessoires série 2002

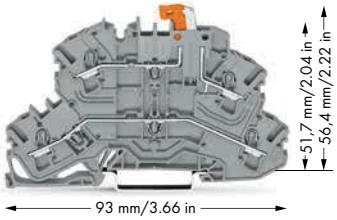
Système de repérage

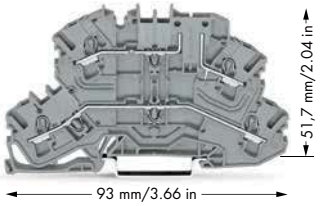
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2002-2692**	100 (4x25)
	gris	**2002-2691**	100 (4x25)
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant			
	gris	**2002-121**	50 (2x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ...			
	0,5 mm²		
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ...			
	1 mm²		
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹			
	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 24 A ❹			
	gris clair	**2002-492**	100 (4x25)
	orange	**2002-492/000-012**	
Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, ❹	I_N 25 A, gris clair		
	2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes de base et sectionnables à deux étages
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 ❷ | 300 V, 20 A I_N 16 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 ❷ | 300 V, 20 A I_N 16 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



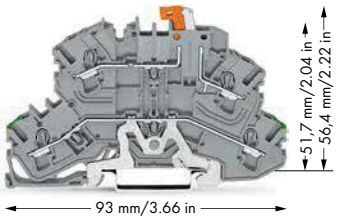


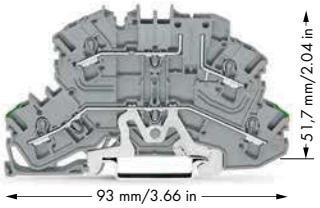
❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 400 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage vertical, page 193
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne sectionnable à 2 étages, avec couteau pivotant, boîtier gris			Borne de base à 2 étages, étage base, boîtier gris		
L/L	**2002-2671**	50	L/L	**2002-2661**	50
N/L	**2002-2672**	50	N/L	**2002-2662**	50





	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne sectionnable à 2 étages, avec couteau pivotant, boîtier gris			Borne de base à 2 étages, étage base, boîtier gris		
Blindage/L	**2002-2678**	50	PE/L	**2002-2667**	50

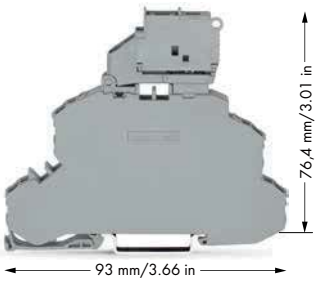
Accessoires série 2002
Système de repérage

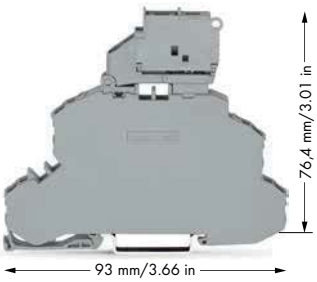
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2002-2692**	100 (4x25)
	gris	**2002-2691**	100 (4x25)
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant			
	gris	**2002-121**	50 (2x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸			
	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 24 A ❸			
	gris clair	**2002-492**	100 (4x25)
	orange	**2002-492/000-012**	
Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸			
	2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes à fusibles à deux étages
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 22 ... 12 AWG 250 V/6 kV/3 ❷ 300 V, 6,3 A I_N 6,3 A Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 22 ... 12 AWG 250 V/6 kV/3 ❷ 30 V, 6,3 A I_N 6,3 A Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch





❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r » et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

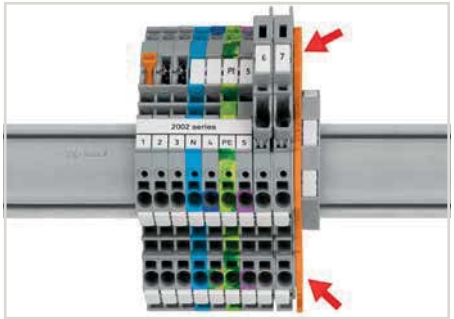
❷ 250 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Contact de pontage vertical, page 193

❹ Confectionner individuellement les obturateurs de protection avec signalisation de danger ou manchons isolant.

❺ L'utilisation de la gamme de contacts de pontage de la série 2004 est nécessaire pour les bornes à deux étages avec plaque d'extrémité en raison du pas de 6,2 mm.

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à fusibles à deux étages avec porte-fusible pivotant, borne de passage, à fusible, pour cartouche de type G 5 x 20 mm, sans témoin de fusion, gris Les données électriques sont déterminées par le fusible.			Borne à fusibles à deux étages avec porte-fusible pivotant, borne de passage, à fusible, pour cartouche de type G 5 x 20 mm, avec témoin de fusion par LED, gris Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusible défectueux : LED 2 mA		
L/L	**2002-2611**	25	12 ... 30 V	**2002-2611/1000-541**	25
N/L	**2002-2612**	25	30 ... 65 V	**2002-2611/1000-542**	25
			230 V AC	**2002-2611/1000-836**	25



L'utilisation d'une plaque d'extrémité pour borne à fusible est nécessaire (par ex. 2002-1092, orange) en fin d'ensemble ou s'il n'y a pas de borne à fusible adjacente.

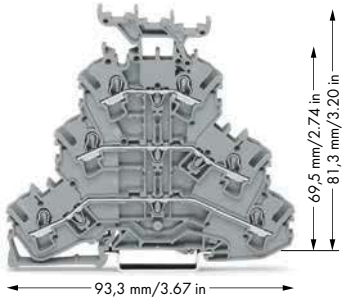
Accessoires série 2002
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

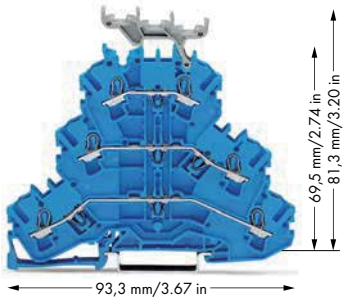
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm				Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles, épaisseur 2 mm			
	orange	**2002-2692**	100 (4x25)		orange	**2002-1092**	100 (4x25)
	gris	**2002-2691**	100 (4x25)		gris	**2002-1091**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair ❺				Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... ❹ 0,5 mm²			
	2 pôles	**2004-402**	200 (8x25)		gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
	3 pôles	**2004-403**	200 (8x25)	Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
	4 pôles	**2004-404**	100 (4x25)		gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
	5 pôles	**2004-405**	100 (4x25)				
	6 pôles	**2004-406**	100 (4x25)				
	7 pôles	**2004-407**	100 (4x25)	Obturateur de protection, avec signalisation de danger, ❹ pour 5 bornes			
	8 pôles	**2004-408**	100 (4x25)		jaune	**2002-115**	100 (4x25)
	9 pôles	**2004-409**	100 (4x25)				
	10 pôles	**2004-410**	100 (4x25)				
Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair				Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
	de 1 à 3	**2004-433**	200 (8x25)		rouge	**210-136**	50
	de 1 à 4	**2004-434**	200 (8x25)	Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V			
	de 1 à 5	**2004-435**	100 (4x25)		jaune	**210-137**	50
	de 1 à 6	**2004-436**	100 (4x25)				
	de 1 à 7	**2004-437**	100 (4x25)				
	de 1 à 8	**2004-438**	100 (4x25)	Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
	de 1 à 9	**2004-439**	100 (4x25)		blanc	**2009-110**	1
	de 1 à 10	**2004-440**	100 (4x25)				
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 24 A ❸							
	gris clair	**2002-492**	100 (4x25)				
	orange	**2002-492/000-012**					

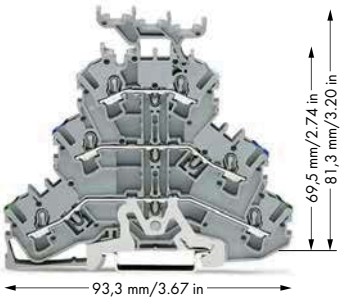
Pour les bornes à fusible au pas de 6,2 mm, une plaque intercalaire fait partie de la borne et est livrée en série. L'utilisation de la gamme de contacts de pontage de la série 2004 est nécessaire pour les bornes à deux étages avec plaque d'extrémité en raison du pas de 6,2 mm.

TOPJOB® S
Bornes à 3 étages
2,5 (4) mm², série 2002

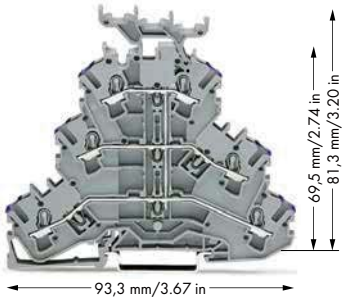
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 24 A (28 A)	22 … 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 24 A (28 A)	22 … 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 24 A (28 A)	22 … 12 AWG 600 V, 20 A 600 V, 20 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

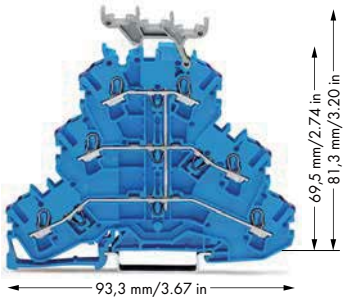


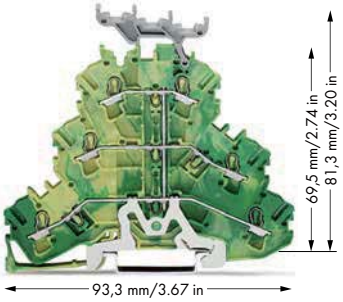




Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne à trois étages, borne de passage/passage/passage, avec support de repérage, boîtier gris			Borne à trois étages, borne de passage/passage/passage, avec support de repérage, boîtier bleu			Borne à trois étages, borne de protection/passage/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
L/L/L	**2002-3231** ❹	50	N/N/N	**2002-3234** ❸ ❹	50	PE/N/L	**2002-3247** ❹	50
L/L/N	**2002-3233** ❹	50				PE/L/L	**2002-3257** ❹	50
Borne à trois étages, borne de passage/passage/passage, sans support de repérage, boîtier gris			Borne à trois étages, borne de passage/passage/passage, sans support de repérage, boîtier bleu			Borne à trois étages, borne de protection/passage/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
L/L/L	**2002-3201** ❹	50	N/N/N	**2002-3204** ❸ ❹	50	PE/N/L	**2002-3217** ❹	50
L/L/N	**2002-3203** ❹	50				PE/L/L	**2002-3227** ❹	50
Autres bornes avec dimensions identiques								
Diodes	**2002-3211/1000-410** Page 118							
LED	**2002-3221/1000-434** Page 118							





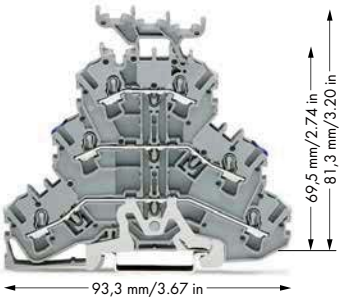


Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne à trois étages, borne de passage pour 6 conducteurs, avec support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier gris			Borne à trois étages, borne de passage pour 6 conducteurs, avec support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier bleu			Borne à trois étages, borne de protection pour 6 conducteurs, avec support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
L	**2002-3238** ❹	50	N	**2002-3239** ❸ ❹	50	PE	**2002-3237** ❹	50
Borne à trois étages, borne de passage pour 6 conducteurs, sans support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier gris			Borne à trois étages, borne de passage pour 6 conducteurs, sans support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier bleu			Borne à trois étages, borne de protection pour 6 conducteurs, sans support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
L	**2002-3208** ❹	50	N	**2002-3209** ❸ ❹	50	PE	**2002-3207**	50

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex i

❹ Pour applications Ex e II
440 V, 19 A
Contact de pontage 17 A
(voir chapitre 14)

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage vertical, page 193

	Référence	Unité d'emb.
Borne à trois étages, borne de raccordement de tresse de blindage/passage/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N/L	**2002-3248**	50
Blindage/L/L	**2002-3258**	50
Borne à trois étages, borne de raccordement de tresse de blindage/passage/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
Blindage/N/L	**2002-3218**	50
Blindage/L/L	**2002-3228**	50

Le contact de pontage vertical à trois étages (2002-493) relie dans des bornes à trois étages trois niveaux entre eux.

Combinaison de bornes à plusieurs étages

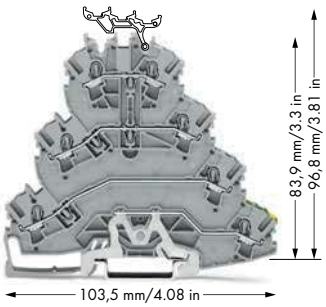
Accessoires série 2002

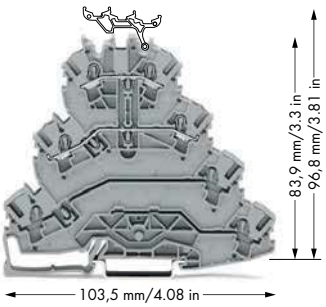
Système de repérage

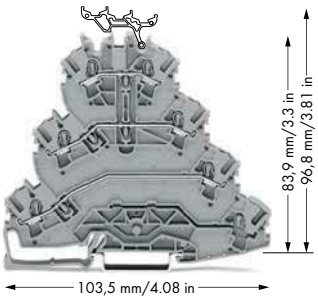
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-3292**	100 (4x25)
	gris	**2002-3291**	100 (4x25)
Adaptateur de repérage à trois étages, pivotant			
	gris	**2002-131**	50 (2x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ...			
	0,5 mm²		
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ...			
	1 mm²		
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺			
	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)
Contact de pontage vertical à trois étages, isolé, I_N 24 A ❺			
	gris clair	**2002-493**	100 (4x25)
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 24 A ❺			
	gris clair	**2002-492**	100 (4x25)
	orange	**2002-492/000-012**	

TOPJOB® S
Bornes sur rail à quatre étages (pour moteur)
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG **800 V/8 kV/3 ❷** **I_N 20 A (25 A)** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch**	**0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG** **800 V/8 kV/3 ❷** **I_N 20 A (25 A)** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch**	**0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG** **800 V/8 kV/3 ❷** **I_N 20 A (25 A)** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch**







Référence		Unité d'emb.
Borne sur rail à quatre étages, bornes sur rail pour le raccordement de moteurs, sans support de repérage, gris		
L1 - L2 - L3 - PE	**2002-4127**	25
Borne sur rail à quatre étages, bornes sur rail pour le raccordement de moteurs, avec support de repérage, gris		
L1 - L2 - L3 - PE	**2002-4157**	25

Référence		Unité d'emb.
Borne sur rail à quatre étages, bornes sur rail pour le raccordement de moteurs, sans support de repérage, gris		
L1 - L2	**2002-4111**	25
Borne sur rail à quatre étages, bornes sur rail pour le raccordement de moteurs, avec support de repérage, gris		
L1 - L2	**2002-4141**	25

Référence		Unité d'emb.
Borne sur rail à quatre étages, bornes sur rail pour le raccordement de moteurs, sans support de repérage, gris		
L1 - L2 - L3	**2002-4101**	25
Borne sur rail à quatre étages, bornes sur rail pour le raccordement de moteurs, avec support de repérage, gris		
L1 - L2 - L3	**2002-4131**	25

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-4192**	100 (4x25)
gris	**2002-4191**	100 (4x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Contact de pontage en triangle, isolé, I_N = I_N borne, gris ❸

clair		
1-2 3-4 5-6	**2002-406/020-000**	
		100 (4x25)

Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❸

1-3-5	**2002-405/011-000**	
		100 (4x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation

orange	**2002-192**	25
gris	**2002-191**	25
bleu	**2002-194**	25

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❸

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 à 5,2 mm

blanc	**2009-115**	1

Adaptateur de repérage à trois étages, pivotant

gris	**2002-131**	50 (2x25)

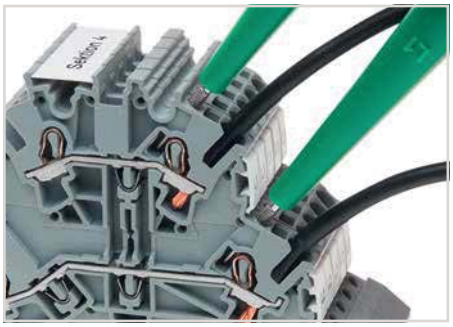
❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage en triangle, page 189
Contact de pontage en étoile, page 189
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Conducteurs de pontage enfichables, page 192

En complément des bornes sur rail existantes pour la connexion de moteurs, de nouvelles versions sont désormais disponibles.
• Borne **sans** contact de terre avec seulement 2 potentiels :
Elle est spécialement conçue pour des fonctions supplémentaires telles que les freins moteur ou les capteurs de température. De profil identique, cette borne peut être placée directement à côté des bornes de connexion de moteur, sans ajout de plaque intermédiaire. La vue d'ensemble du bornier est plus claire et le câblage est facilité. Aucun point de connexion ne restant inoccupé, les erreurs de câblage sont évitées.
• Borne **sans** contact de terre et avec 3 potentiels :
Le principal avantage de cette version est l'affectation claire et sans ambiguïté des points de connexion. Par ex. lors de l'emploi d'appareils à double isolation, il n'y a aucun point de connexion à la terre découvert qui pourrait être source de confusion.

Obturateur (2002-192), pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation
Couvercles de protection des points de connexion et ouvertures de manipulation permettant la création de boîtiers intercalaires pour la connexion de moteurs

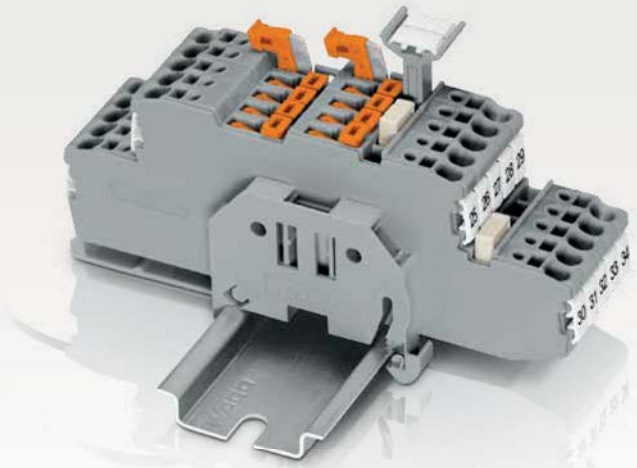


Test avec testeur de tension

Repérage des points de connexion par système de marquage multiple WMB.
Marquage de groupe avec bandes de marquage, réf. 709-177

BORNES SECTIONNABLES ET DE MESURE

Les sectionneurs pivotants indiquent clairement l'état de commutation

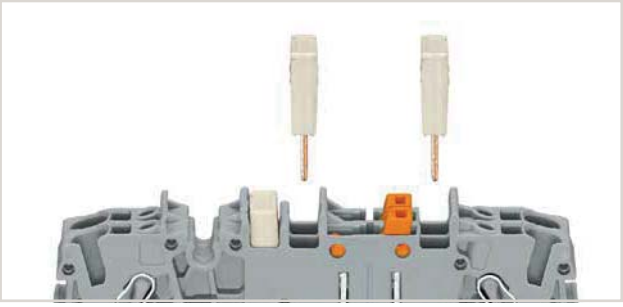


Bornes sectionnables pour 2, 3 et 4 conducteurs

- Trois possibilités de sectionnement : avec couteau pivotant et mécanisme de verrouillage supplémentaire ou sectionneur enfichable
- Des bornes de passage au même profil pour une homogénéité et une bonne vision de l'ensemble

Bornes sectionnables doubles à deux étages

- Deux sectionnements de potentiels sont logés dans une borne à deux étages
- Gain de place sans compromettre la facilité d'utilisation
- La position des sectionneurs entre les conducteurs permet un contrôle visuel rapide

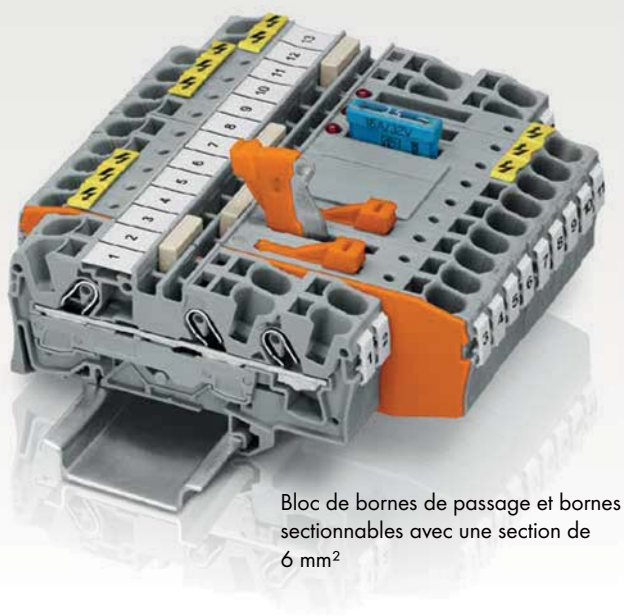


Logement de pontage supplémentaire après le sectionneur : Ainsi selon l'alimentation, on peut faire un pontage devant ou derrière le sectionneur

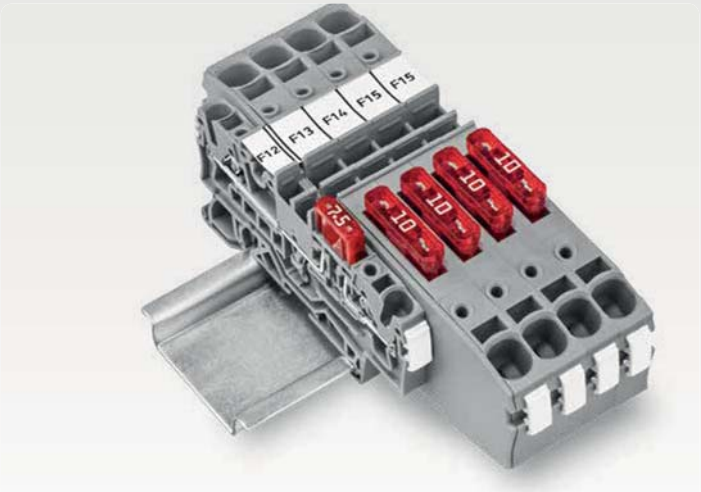
Possibilité de repérage supplémentaire à l'aide des supports de marquage pivotants

Version :
Un sectionnement et un passage sont logés dans une borne deux étages au pas de 5,2 mm

BORNES À FUSIBLES



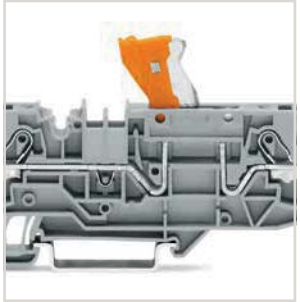
Bloc de bornes de passage et bornes sectionnables avec une section de 6 mm²

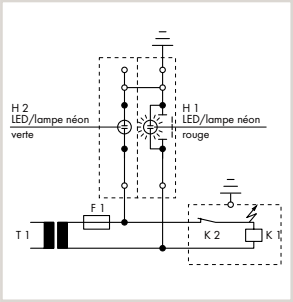


Bornes à fusible pour fusibles plats selon DIN 72581-3f

Bornes sectionnables/ Bornes sectionnables pour fil de terre

- Conviennent pour les applications hautes tensions ou applications des énergies renouvelables
- Les bornes sectionnables pour fil de terre permettent un contrôle facile de défaut de potentiel à la terre
- Les deux bornes sont disponibles dans une plage de sections de 0,5 mm² à 10 mm²





Contrôle – mise à la terre :
Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre, lampe néon/LED rouge allumée

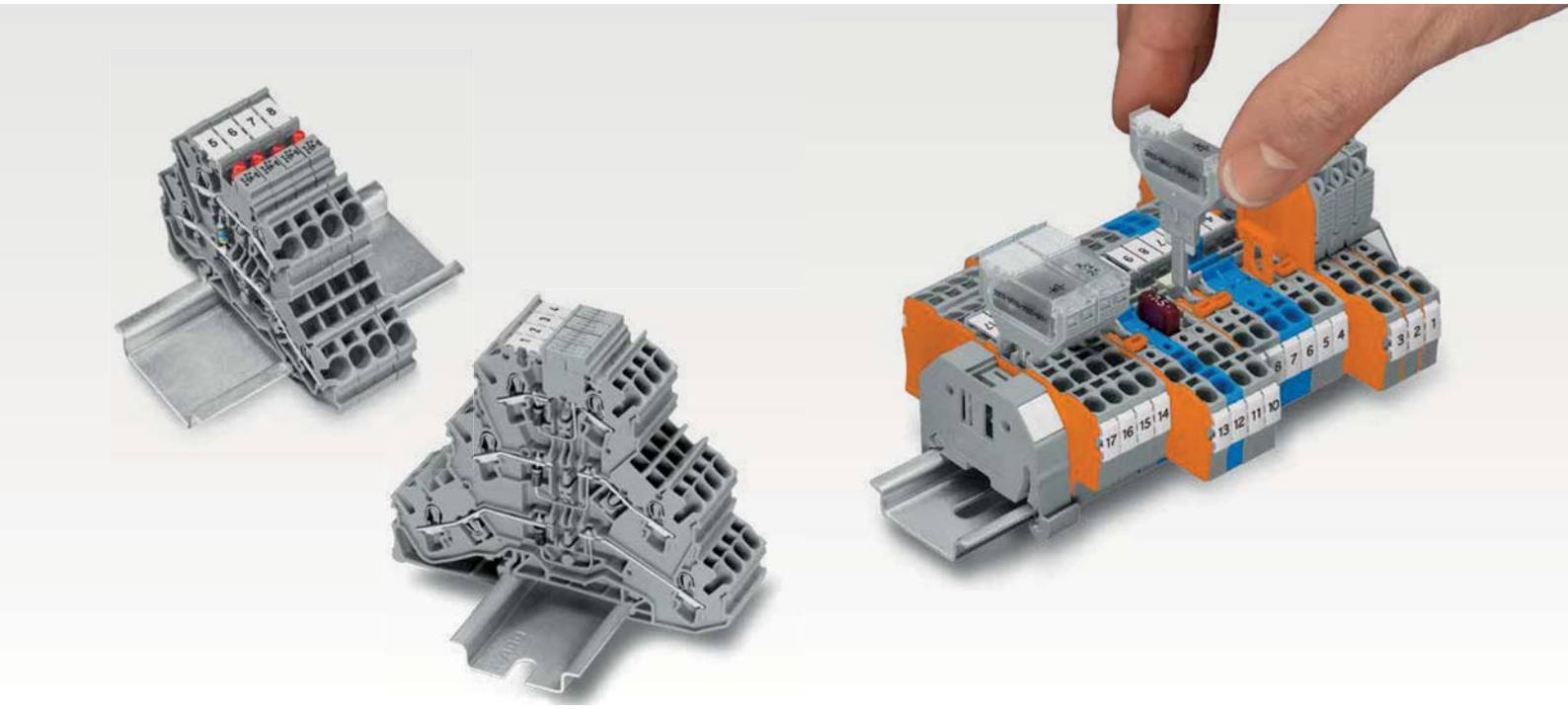
Borne sectionnable pour fil de terre – Vue de dessus

Bornes à fusibles

- Protéger les circuits électriques contre les courts-circuits
- Les bornes à fusibles conviennent pour cartouches type G ou fusibles plats automobiles
- Les bornes à fusibles peuvent être montées les unes à côté des autres et être changées facilement si nécessaire

Faire pivoter le porte-fusible jusqu'au cran d'arrêt
Bornes à fusibles sections nominales de 2,5 mm² et 6 mm² disponibles pour cartouches type G 5 x 20 mm

BORNES À DIODES ET LED



Deux et trois étages bornes à LED et à diodes

- Avec des bornes à LED, il est possible de concevoir des ensembles de surveillance, par ex. pour des circuits de commande et de présence de courant.
- Les bornes LED sont appropriées pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication groupée de défauts.
- Les peignes de pontage permettent la conception de circuits personnalisés.

Modules LED et diodes, enfichables

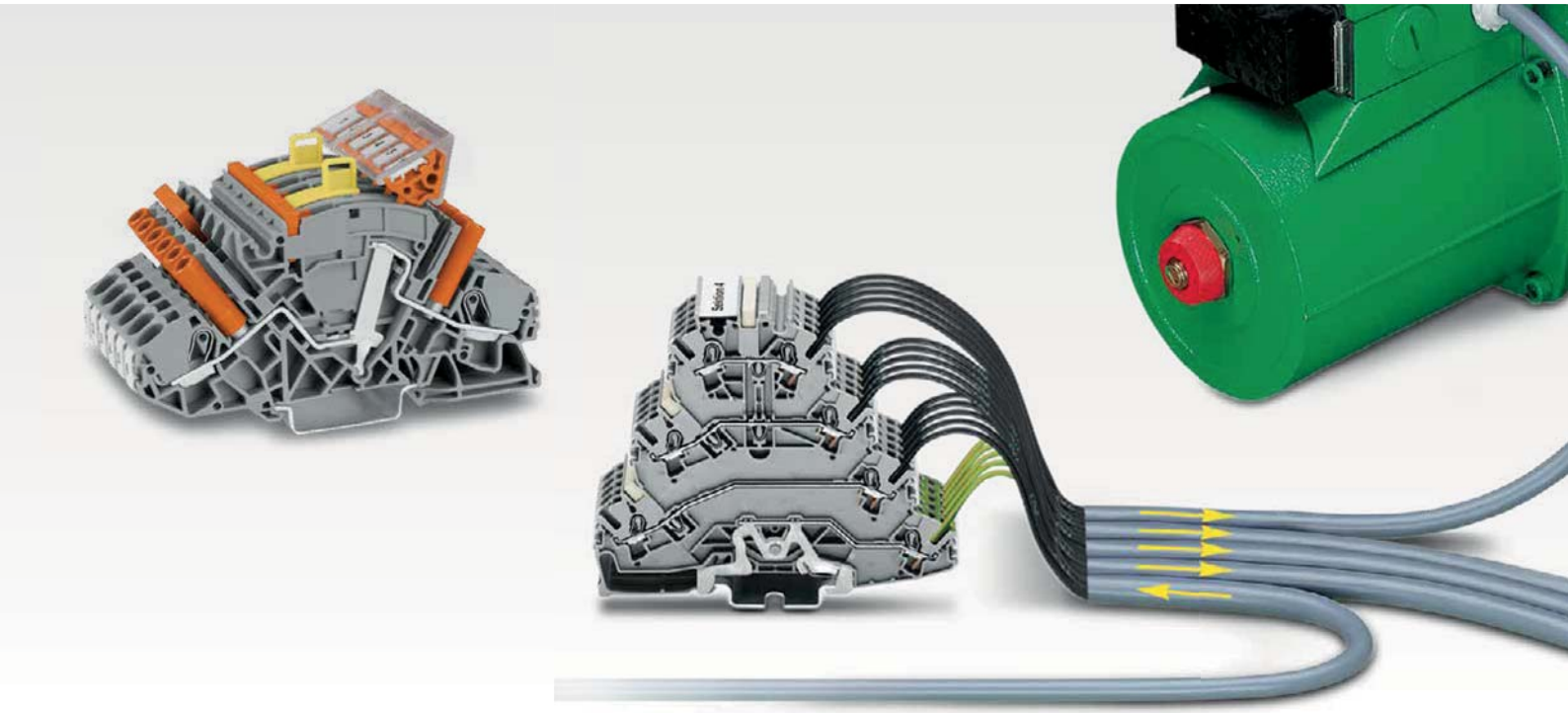
- Les modules enfichables peuvent être précâblés ou bien (par exemple, des diodes, résistances) peuvent être assemblés par l'utilisateur via connexion sans soudure.
- Les bornes à diodes et LED sont disponibles en largeur de 5,2 mm ou 10,4 mm, pour bornes de base ou pour une utilisation dans le logement de pontage.

Bornes LED avec LED rouge

Repérage possible avec repères WMB et bandes de marquage

Possibilité de test

BORNES POUR TRANSFORMATEURS DE COURANT ET BORNES DE RACCORDEMENT POUR MOTEURS



Bornes pour transformateur de courant

- Mise en court-circuit sûre et automatique
- Tester facilement les circuits transformateurs de courant
- Manipulation simple et conviviale avec les leviers sectionneurs oranges
- Etat de commutation reconnu en un coup d'oeil avec une conception ouverte et en même temps protégée contre les contacts directs
- Repérage clair

Option mise en commun du côté transformateur

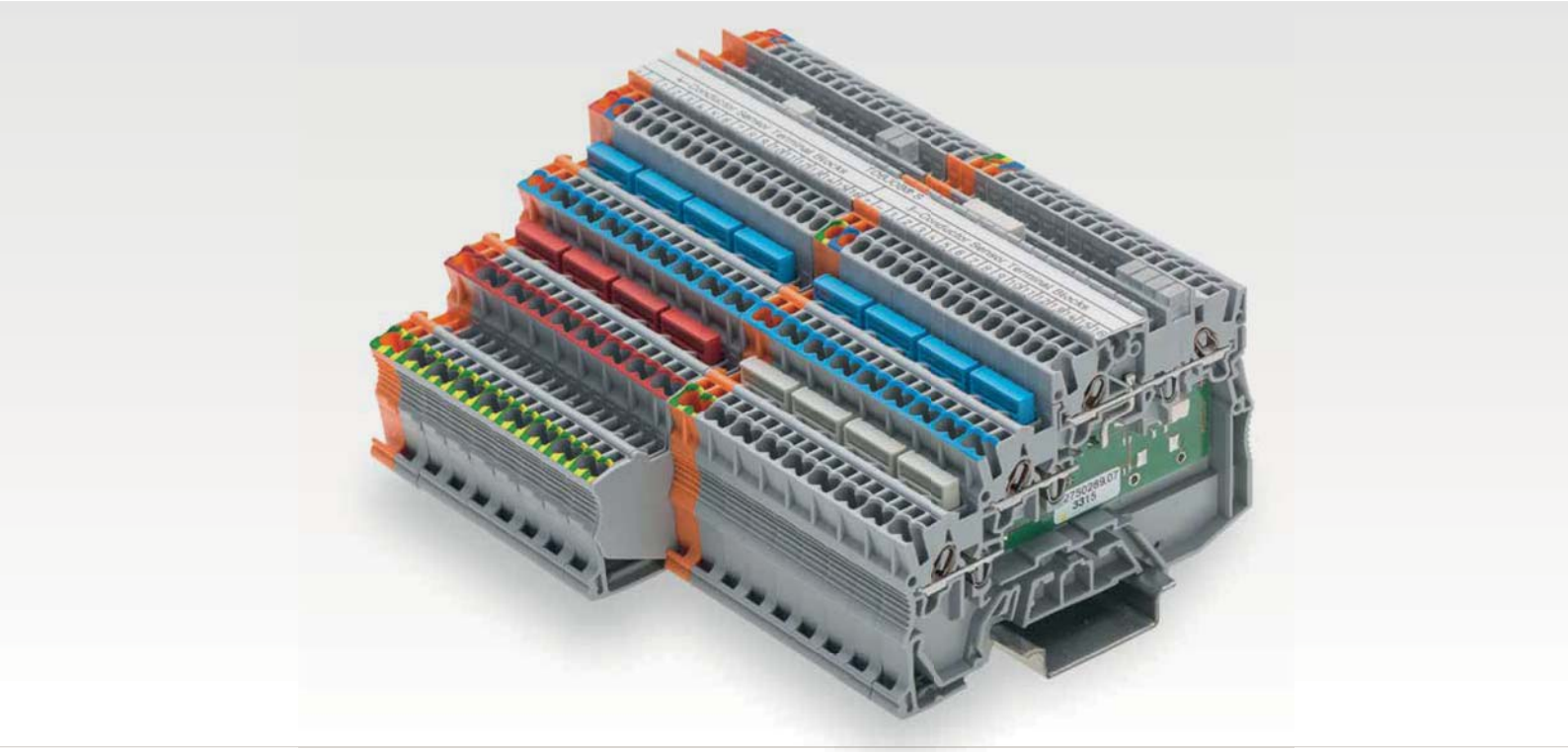
Bornes sur rail pour moteurs

- Bornes sur rail à quatre étages (pour moteur)
- 3 phases et conducteur de terre dans une seule borne
- Des variantes spéciales sans contact de terre avec 2 ou 3 potentiels sont également disponibles

Identification des entrées avec repères WMB et des groupes avec bandes de marquage

BORNES POUR CAPTEURS ET ACTIONNEURS

Mettez en jeu des signaux clairs

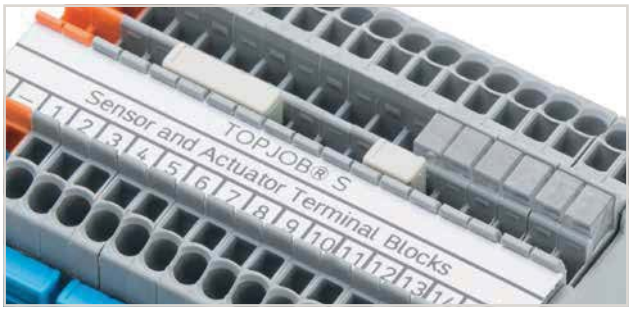


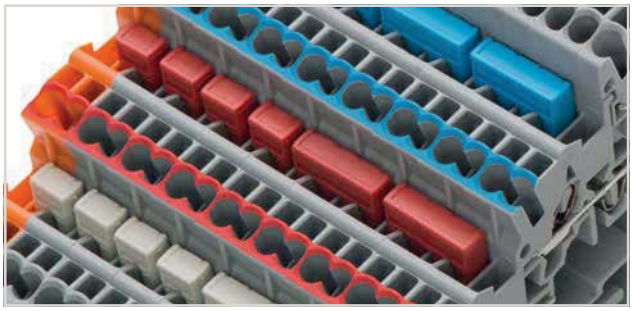
Densité de signaux élevée

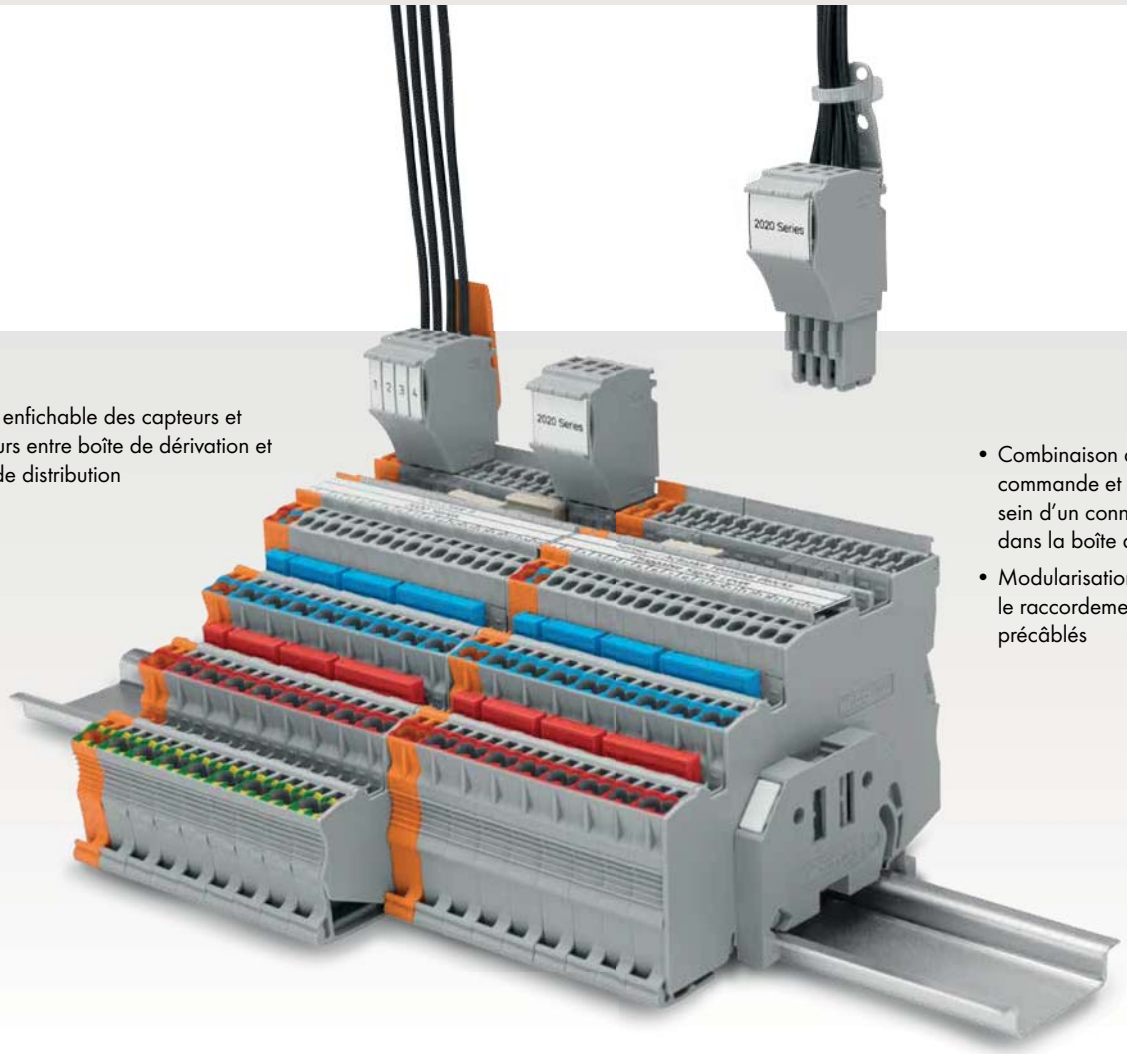
- De nombreux capteurs dans un espace réduit avec une largeur de pas de seulement 3,5 mm par capteur
- Aussi bien adapté pour les petits boîtiers décentralisés que pour l'armoire de commande

Un système de pontage multifonction

- Pontage sans limitation du nombre de pôles avec les contacts de pontage sans fin
- Affectation des potentiels facilitée par la différentiation des couleurs des contacts de pontage







Câblage enfichable des capteurs et actionneurs entre boîte de dérivation et armoire de distribution

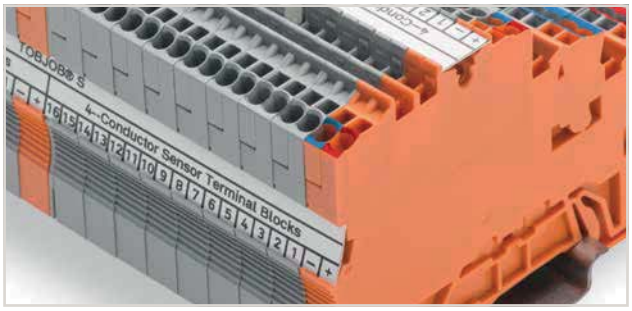
- Combinaison des signaux de commande et de l'alimentation au sein d'un connecteur enfichable dans la boîte de dérivation
- Modularisation des systèmes par le raccordement des connecteurs précâblés

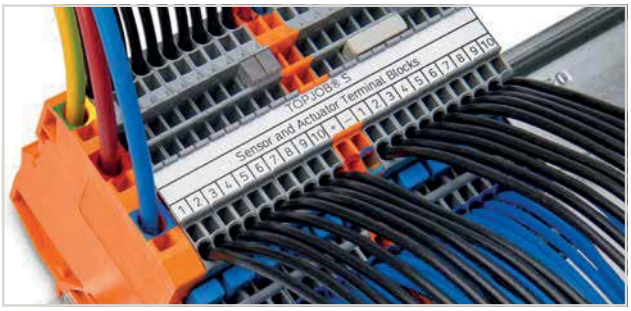
Le système de repérage rapide en bande continue

- Visibilité grâce à des bandes de marquage imprimables sur plusieurs lignes sans recouvrement du logement de pontage
- Bonne lisibilité indépendamment de la position de montage de la barrette à bornes grâce à deux supports de marquage

Une affectation simple

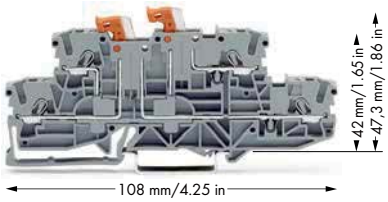
- Les LEDs d'affichage, les pontages et les marquages restent visibles même lorsque tout est câblé
- Vue d'ensemble rapide et contrôle simplifié grâce à une structure claire de la borne

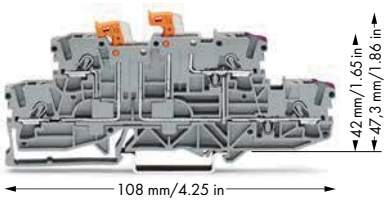


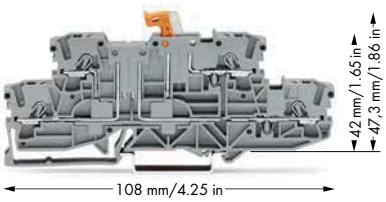


TOPJOB® S
Bornes sectionnables et de mesure à deux étages
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 16 A	22 ... 12 AWG 300 V, 15 A 300 V, 15 A	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 16 A	22 ... 12 AWG 300 V, 15 A 300 V, 15 A	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 16 A	22 ... 12 AWG 300 V, 15 A 300 V, 15 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	







Référence		Unité d'emb.
Borne sectionnable à deux étages, avec un couteau pivotant par étage, boîtier gris		
L/L	**2002-2951**	50
N/L	**2002-2952**	50
Borne sectionnable à deux étages, avec un couteau pivotant par étage, boîtier bleu		
N/N	**2002-2954**	50

Référence		Unité d'emb.
Borne sectionnable à deux étages, avec un couteau pivotant par étage, Premier étage et étage supérieur avec pontage interne à droite et identification du point de connexion en violet, boîtier bleu		
L/L	**2002-2958**	50
Borne sectionnable à deux étages, avec un couteau pivotant par étage, Premier étage et étage supérieur avec pontage interne à droite et identification du point de connexion en violet, boîtier bleu		
N/N	**2002-2959**	50

Référence		Unité d'emb.
Borne sectionnable à 2 étages, avec couteau pivotant, avec dimensions identiques des bornes sectionnables doubles à deux étages, boîtier gris		
L/L	**2002-2971**	50
N/L	**2002-2972**	50
Borne sectionnable à 2 étages, avec couteau pivotant, avec dimensions identiques des bornes sectionnables doubles à deux étages, boîtier bleu		
N/N	**2002-2974**	50

Accessoires série 2002

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-2992**	100 (4x25)
gris	**2002-2991**	100 (4x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❸

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)
de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage ❸

gris	**2002-511**	100 (4x25)

Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées

gris	**2002-549**	100 (4x25)

Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm

gris	**2002-541**	100 (4x25)

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	**2009-174**	100 (4x25)

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ❸

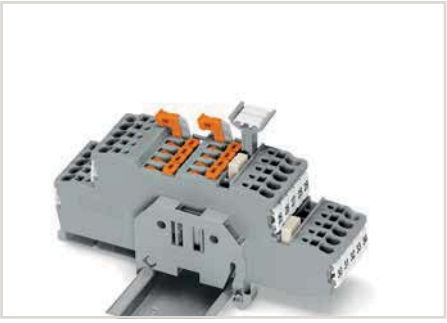
	215-111	50

Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²

gris	**2009-182**	100 (4x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes sectionnables à deux étages avec couteau pivotant

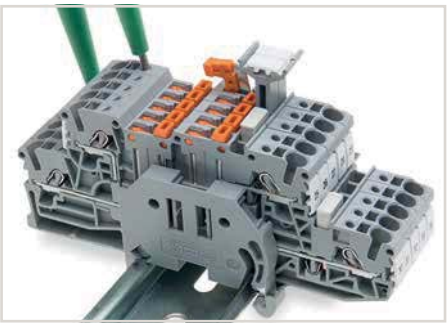


Bornes sectionnables à deux étages (2002-2951) avec porte-étiquettes de groupe dans le logement de pontage

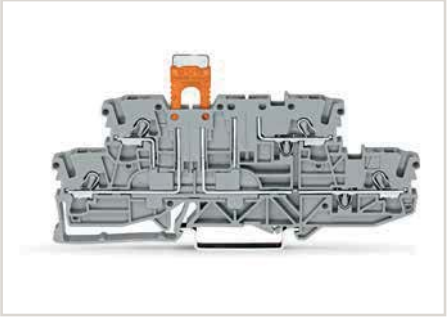
❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 400 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

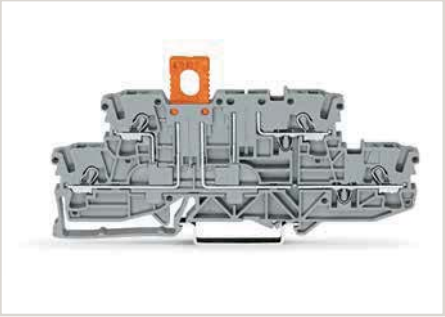
❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Connecteurs TOPJOB®S, page 182
Fiche banane, page 235
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, page 217



Test de tension



Séparateur enfiché (2002-401) dans une borne de base (2002-2941) en position ouverte



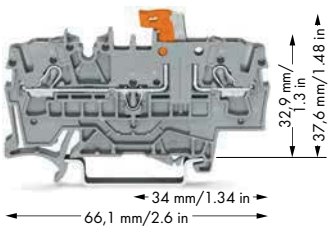
Séparateur (2002-401) enfiché dans dans une borne de base (2002-2941) en position de fonctionnement

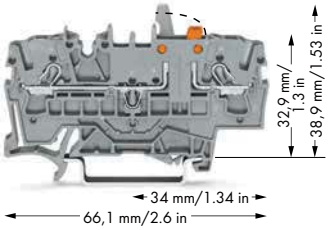
Accessoires

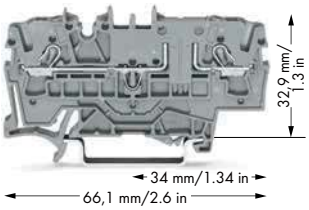
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5
Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	jaune	**793-5501/000-002**	
	rouge	**793-5501/000-005**	
	bleu	**793-5501/000-006**	
	gris	**793-5501/000-007**	
	orange	**793-5501/000-012**	
	vert clair	**793-5501/000-017**	
	vert	**793-5501/000-023**	
	violet	**793-5501/000-024**	
			5
WMB Inline, vierge, 1500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm			
	blanc	**2009-115**	1
❸ Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, encliquetable dans le logement de pontage, largeur 5 mm			
	gris	**2009-191**	50 (2x25)
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm			
	gris	**249-116**	100 (4x25)
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm			
	gris	**249-117**	50 (2x25)

TOPJOB® S
Bornes sectionnables et de mesure et bornes de passage avec contour identique
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 16 A	22 ... 12 AWG 300 V, 15 A 300 V, 10 A	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 16 A	22 ... 12 AWG 300 V, 15 A	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 16 A	22 ... 12 AWG 300 V, 15 A 300 V, 10 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	







Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, sectionneur orange

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1671**	50
bleu	**2002-1674**	50
orange	**2002-1672**	50

Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs avec verrouillage mécanique, avec possibilité de test, sectionneur orange avec pontage supplémentaire

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1671/401-000**	50
bleu	**2002-1674/401-000**	50
orange	**2002-1672/401-000**	50

Borne de passage pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 2 conducteurs

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1601**	50
bleu	**2002-1604**	50
orange	**2002-1602**	50

Autres bornes avec dimensions identique

Base	**2002-1661**	Page 94
Fusible	**2002-1681**	Page 68

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1692**	100 (4x25)
gris	**2002-1691**	100 (4x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❸

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Ponts intercalables préconfigurés, isolés, avec dents démontées en usine et marquage du circuit, I_N 25 A, gris clair

1-3	**2002-473/011-000**	100 (4x25)
1-3-5	**2002-475/011-000**	
1-3-5-7	**2002-477/011-000**	
1-3-5-7-9	**2002-479/011-000**	
1-3-5-7-9-11	**2002-481/011-000**	50 (2x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage ❸

gris	**2002-511**	100 (4x25)

Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées

gris	**2002-549**	100 (4x25)

Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm

gris	**2002-541**	100 (4x25)

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 400 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Connecteurs TOPJOB®S, page 182
Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, page 186
Fiche banane, page 235

Accessoires

Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, modulaire ❸	gris	**2002-611**	100 (4x25)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²	gris	**2009-182**	100 (4x25)
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de ❸	chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)	**215-111**	50
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant	gris	**2002-121**	50 (2x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes	de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm vierge	**793-5501**	5
WMB Inline, vierge, 1500 repères WMB (5 mm) sur	rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm blanc	**2009-115**	1
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de	50 m blanc	**2009-110**	1

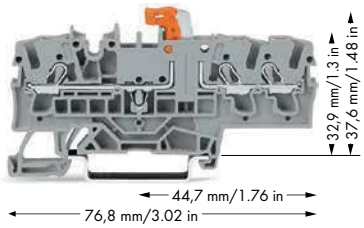
Test de tension

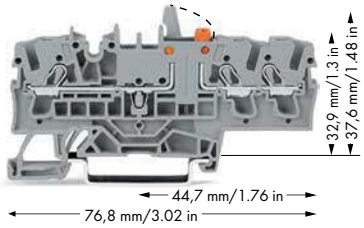
Séparateur enfiché (2002-401) dans une borne de base (2002-1661) en position ouverte

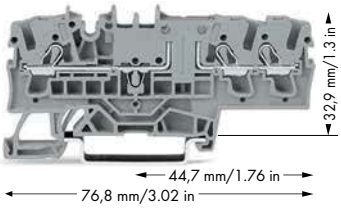
Séparateur (2002-401) enfiché dans dans une borne de base (2002-1661) en position de fonctionnement

TOPJOB® S
Bornes sectionnables et de mesure et bornes de passage avec contour identique
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A	400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A	400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 10 A	I_N 16 A		I_N 16 A	300 V, 10 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	







Borne sectionnable et de mesure pour 3 conducteurs, avec possibilité de test, sectionneur orange

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1771**	50
bleu	**2002-1774**	50
orange	**2002-1772**	50

Borne sectionnable et de mesure pour 3 conducteurs avec verrouillage mécanique, avec possibilité de test, sectionneur orange avec pontage supplémentaire

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1771/401-000**	50
bleu	**2002-1774/401-000**	50
orange	**2002-1772/401-000**	50

Borne de passage pour 3 conducteurs, avec possibilité de test, aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 3 conducteurs

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1701**	50
bleu	**2002-1704**	50
orange	**2002-1702**	50

Borne de protection pour 3 conducteurs

vert-jaune	**2002-1707**	50

Autres bornes avec dimensions identique

Base	**2002-1761**	Page 94
Fusible	**2002-1781**	Page 68

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1792**	100 (4x25)
gris	**2002-1791**	100 (4x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

❸

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A

❸

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair

❸

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Ponts intercalables préconfigurés, isolés, avec dents démontées en usine et marquage du circuit, I_N 25 A, gris clair

1-3	**2002-473/011-000**	100 (4x25)
1-3-5	**2002-475/011-000**	
1-3-5-7	**2002-477/011-000**	
1-3-5-7-9	**2002-479/011-000**	
1-3-5-7-9-11	**2002-481/011-000**	50 (2x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair

❸

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair

❸

de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage

❸

gris	**2002-511**	100 (4x25)

Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées

gris	**2002-549**	100 (4x25)

Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm

gris	**2002-541**	100 (4x25)

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

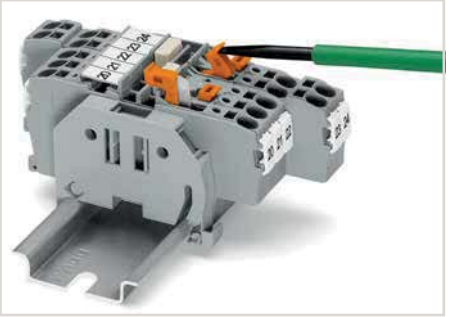
❷ 400 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Connecteurs TOPJOB®S, page 182
Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, page 186
Fiche banane, page 235

Accessoires

Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, modulaire ❸	gris	**2002-611**	100 (4x25)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²	gris	**2009-182**	100 (4x25)
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de ❸	chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)	**215-111**	50
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant	gris	**2002-121**	50 (2x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm	vierge	**793-5501**	5
WMB Inline, vierge, 1500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm	blanc	**2009-115**	1
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m	blanc	**2009-110**	1

Borne sectionnable et de mesure avec support pivotant du sectionneur
Test de tension

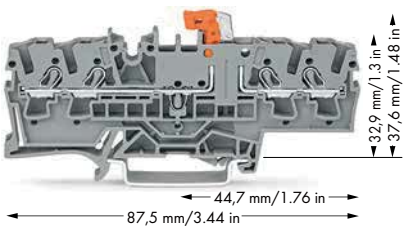


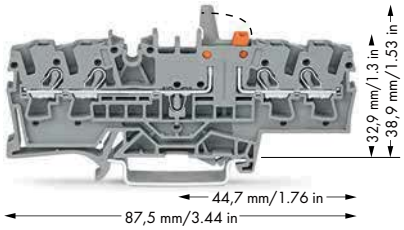
Borne sectionnable et de mesure avec support pivotant du sectionneur
Ouvrir le sectionneur

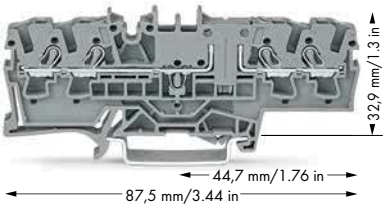
Borne sectionnable et de mesure avec support pivotant du sectionneur
Fermer le sectionneur

TOPJOB® S
Bornes sectionnables et de mesure et bornes de passage avec contour identique
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A	400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A	400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A	I_N 16 A		I_N 16 A	300 V, 15 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	







Borne sectionnable et de mesure pour 4 conducteurs, avec possibilité de test, sectionneur orange

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1871**	50
bleu	**2002-1874**	50
orange	**2002-1872**	50

Borne sectionnable et de mesure pour 4 conducteurs avec verrouillage mécanique, avec possibilité de test, sectionneur orange avec pontage supplémentaire

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1871/401-000**	50
bleu	**2002-1874/401-000**	50
orange	**2002-1872/401-000**	50

Borne de passage pour 4 conducteurs, avec possibilité de test, aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 4 conducteurs

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1801**	50
bleu	**2002-1804**	50
orange	**2002-1802**	50

Autres bornes avec dimensions identique

Base	**2002-1861**	Page 94
Fusible	**2002-1881**	Page 68

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1892**	100 (4x25)
gris	**2002-1891**	100 (4x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles		100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❸

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Ponts intercalables préconfigurés, isolés, avec dents démontées en usine et marquage du circuit, I_N 25 A, gris clair

1-3	**2002-473/011-000**	100 (4x25)
1-3-5	**2002-475/011-000**	
1-3-5-7	**2002-477/011-000**	
1-3-5-7-9	**2002-479/011-000**	
1-3-5-7-9-11	**2002-481/011-000**	50 (2x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage ❸

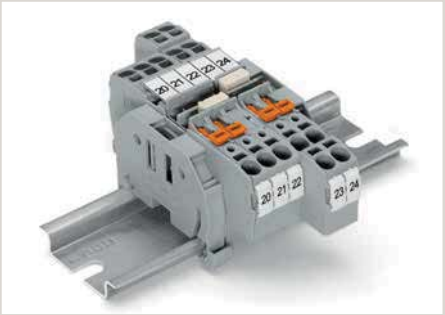
gris	**2002-511**	100 (4x25)

Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées

gris	**2002-549**	100 (4x25)

Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm

gris	**2002-541**	100 (4x25)



- Deux logements latéraux et un logement central pour les étiquettes WMB ou les bandes de repérage.
- Deux logements de pontage parallèle alignés sur la position des bornes de la série 2002.
- En option, pontage devant ou derrière le sectionneur, selon le sens de l'alimentation.

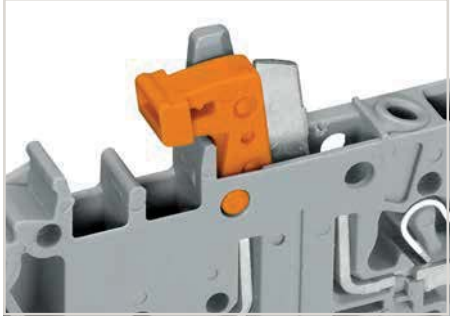
❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r » et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 400 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Connecteurs TOPJOB®S, page 182
Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, page 186
Fiche banane, page 235

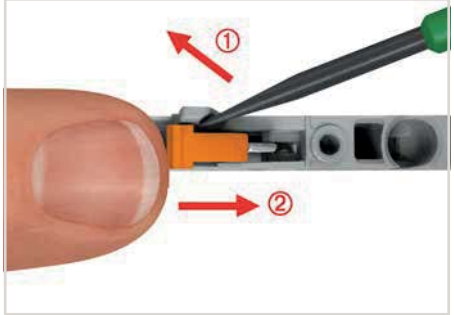
Accessoires

Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, modulaire ❸	gris	**2002-611**	100 (4x25)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²	gris	**2009-182**	100 (4x25)
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de ❸	chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)	**215-111**	50
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant	gris	**2002-121**	50 (2x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes	de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
	vierge	**793-5501**	5
WMB Inline, vierge, 1500 repères WMB (5 mm) sur	rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm		
	blanc	**2009-115**	1
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de	50 m		
	blanc	**2009-110**	1



Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et avec verrouillage mécanique
Sectionneur en position ouverte

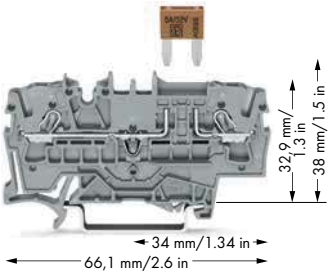
Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et avec verrouillage mécanique
Vue de dessus

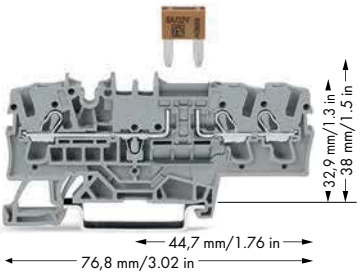


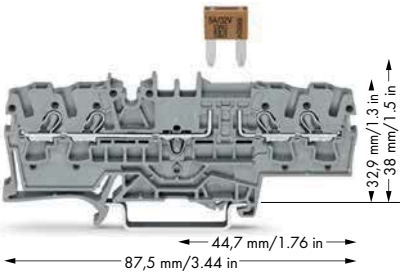
Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et avec verrouillage mécanique
Fermer le sectionneur

TOPJOB® S
Bornes fusible pour fusibles plats mini automobile
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 10 A ❸	22 ... 12 AWG 300 V, 10 A 300 V, 10 A	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 10 A ❸	22 ... 12 AWG 300 V, 10 A 300 V, 10 A	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 10 A ❸	22 ... 12 AWG 300 V, 10 A 300 V, 10 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	







Référence		Unité d'emb.
Borne à fusible pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, pour fusibles plats mini automobile		
gris	**2002-1681**	50
Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.		
Autres bornes avec dimensions identique		
Passage :	**2002-1601**	Page 62

Référence		Unité d'emb.
Borne à fusible pour 3 conducteurs, avec possibilité de test, pour fusibles plats mini automobile		
gris	**2002-1781**	50
Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.		
Autres bornes avec dimensions identique		
Passage :	**2002-1701**	Page 64

Référence		Unité d'emb.
Borne à fusible pour 4 conducteurs, avec possibilité de test, pour fusibles plats mini automobile		
gris	**2002-1881**	50
Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.		
Autres bornes avec dimensions identique		
Passage :	**2002-1801**	Page 66

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1692**	100 (4x25)
gris	**2002-1691**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1792**	100 (4x25)
gris	**2002-1791**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1892**	100 (4x25)
gris	**2002-1891**	100 (4x25)

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant

gris	**2002-121**	50 (2x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, ❹ I_N 25 A, gris clair

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, ❹ I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❹

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

TOPJOB® S
Consignes de sécurité

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

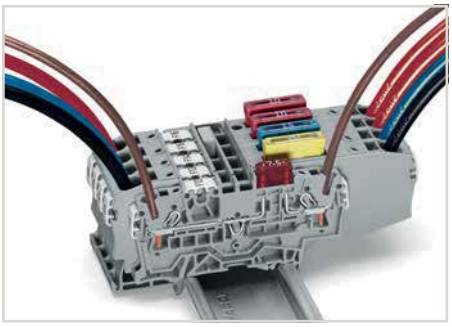
❷ 400 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ À partir de 42 V il faut observer la protection contre le contact direct !
- en disposition individuelle 10 A
- en disposition en groupe 5 A

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Connecteurs TOPJOB®S, page 182
Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, page 186
Fiche banane, page 235

Accessoires

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage			
❹	gris	**2002-511**	100 (4x25)
Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées			
	gris	**2002-549**	100 (4x25)
Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm			
	gris	**2002-541**	100 (4x25)
Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, modulaire			
❹	gris	**2002-611**	100 (4x25)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm			
	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)			
❹		**215-111**	50
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²			
	gris	**2009-182**	100 (4x25)
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
	rouge	**210-136**	50
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5

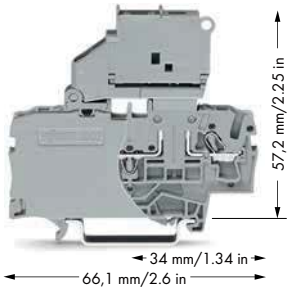


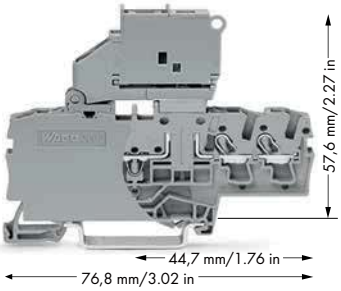
Concernant la sécurité des produits dans les applications, il est important de bien choisir la qualité des fusibles en fonction de la durée de service attendue. En effet, les fusibles ne peuvent remplir correctement leur fonction d'élément de protection que s'ils sont correctement choisis et utilisés selon les prescriptions techniques mentionnées dans leur fiche technique, et dans le respect des précautions de sécurité.
Les courants nominaux des fusibles sont définis de manière différente dans les normes internationales.
En fonction des différentes définitions de courant nominal, l'intensité continue du courant nominal recommandée est d'un maximum de 80% du courant des fusibles selon DIN 72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23 °C).
Pour la sécurité des produits il est donc nécessaire, de manière générale, de tester le fusible dans l'appareil à protéger et ce, non seulement en cas de panne, mais aussi en cours de fonctionnement.

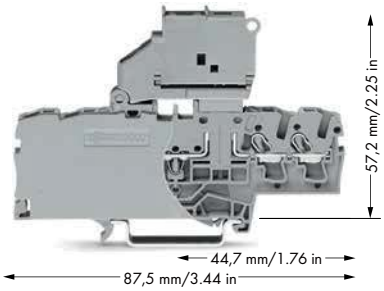
TOPJOB® S – Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant pour cartouches 5 x 20 mm

2,5 (4) mm², série 2002

0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 250 V/6 kV/3 ❷ I_N 6,3 A	22 … 12 AWG 250 V, 6,3 A 250 V, 6,3 A	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 250 V/6 kV/3 ❷ I_N 6,3 A	22 … 12 AWG 250 V, 6,3 A	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ 250 V/6 kV/3 ❷ I_N 6,3 A	22 … 12 AWG 250 V, 6,3 A 250 V, 6,3 A
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	







Référence		Unité d'emb.
Borne à fusibles pour 2 conducteurs avec porte-fusible pivotant, pour cartouche de type 5 x 20 mm, sans témoin de fusion Les données électriques sont déterminées par le fusible.		
gris	**2002-1611**	50
Borne à fusibles pour 2 conducteurs avec porte-fusible pivotant, pour cartouche de type 5 x 20 mm, avec témoin de fusion par LED, gris Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible: LED 2 mA		
12 … 30 V	**2002-1611/1000-541**	50
30 … 65 V	**2002-1611/1000-542**	50
230 V	**2002-1611/1000-836**	50
120 V	**2002-1611/1000-867**	50
Autres bornes avec dimensions identique		
Passage :	**2002-1601**	Page 62

Référence		Unité d'emb.
Borne à fusibles pour 3 conducteurs avec porte-fusible pivotant, pour cartouche de type 5 x 20 mm, sans témoin de fusion Les données électriques sont déterminées par le fusible.		
gris	**2002-1711**	50
Borne à fusibles pour 3 conducteurs avec porte-fusible pivotant, pour cartouche de type 5 x 20 mm, avec témoin de fusion par LED, gris Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible: LED 2 mA		
12 … 30 V	**2002-1711/1000-541**	50
30 … 65 V	**2002-1711/1000-542**	50
230 V	**2002-1711/1000-836**	50
120 V	**2002-1711/1000-867**	50
Autres bornes avec dimensions identique		
Passage :	**2002-1701**	Page 64

Référence		Unité d'emb.
Borne à fusibles pour 4 conducteurs avec porte-fusible pivotant, pour cartouche de type 5 x 20 mm, sans témoin de fusion Les données électriques sont déterminées par le fusible.		
gris	**2002-1811**	50
Borne à fusibles pour 4 conducteurs avec porte-fusible pivotant, pour cartouche de type 5 x 20 mm, avec témoin de fusion par LED, gris Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible: LED 2 mA		
12 … 30 V	**2002-1811/1000-541**	50
30 … 65 V	**2002-1811/1000-542**	50
230 V	**2002-1811/1000-836**	50
120 V	**2002-1811/1000-867**	50
Autres bornes avec dimensions identique		
Passage :	**2002-1801**	Page 66

Accessoires

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles, épaisseur 2 mm			
	orange	**2002-992**	100 (4x25)
	gris	**2002-991**	100 (4x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 … 0,5 mm²			
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 … 1 mm²			
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❸			
	L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
	L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
	L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair			
	2 pôles	**2004-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2004-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2004-404**	100 (4x25)
	5 pôles	**2004-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2004-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2004-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2004-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2004-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2004-410**	100 (4x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	**2002-115**	100 (4x25)

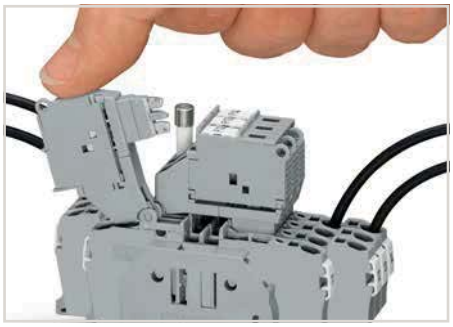
Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2004-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2004-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2004-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2004-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2004-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2004-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2004-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2004-440**	100 (4x25)

Des bornes à fusibles ou bornes sectionnables d'une largeur de 6,2 mm peuvent être assemblées directement les unes aux autres. En fin de montage ou s'il n'y a pas de borne à fusible adjacente, il faut utiliser une plaque intermédiaire ou d'extrémité.

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 250 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Conducteurs de pontage enfichables, page 192



Borne à fusible avec porte fusible pivotant
Faire pivoter le porte-fusible jusqu'au cran d'arrêt.

Cartouches G 5 x 20

Série N° de produit	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
	Bornes à fusibles			
2002-1611 **2002-1811**	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1611/....-.... **2002-1811/....-....**	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

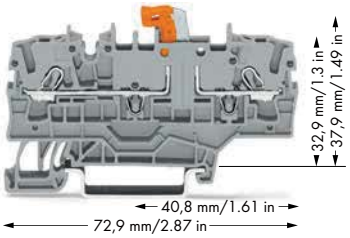
Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage. Les températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence. Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.

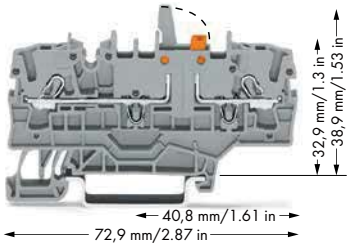
Borne à fusible avec porte fusible pivotant
Remplacement du fusible

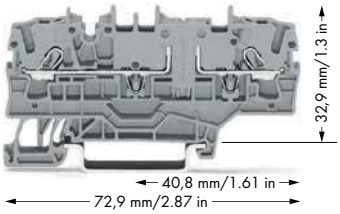
TOPJOB® S – Bornes sectionnables et de mesure ainsi que bornes de passage et de protection aux contours identiques avec pontage supplémentaire

2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 16 A	22 ... 12 AWG 300 V, 15 A	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 16 A	22 ... 12 AWG 300 V, 15 A	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 16 A	22 ... 12 AWG 300 V, 15 A	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch







Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, sectionneur orange avec pontage supplémentaire

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1971**	50
bleu	**2002-1974**	50
orange	**2002-1972**	50

Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs avec verrouillage mécanique, avec possibilité de test, sectionneur orange avec pontage supplémentaire

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1971/401-000**	50
orange	**2002-1972/401-000**	50
bleu	**2002-1974/401-000**	50

Borne de passage pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, avec pontage supplémentaire, aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 2 conducteurs

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2002-1901**	50
bleu	**2002-1904**	50
orange	**2002-1902**	50

Borne de protection pour 2 conducteurs

vert-jaune	**2002-1907**	50

Autres bornes avec dimensions identique

Base	**2002-1961**	Page 94
Fusible	**2002-1981**	Page 75

Accessoires série 2002

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1992**	100 (4x25)
gris	**2002-1991**	100 (4x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

❸

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A

❸

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair

❸

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Ponts intercalables préconfigurés, isolés, avec dents démontées en usine et marquage du circuit, I_N 25 A, gris clair

1-3	**2002-473/011-000**	100 (4x25)
1-3-5	**2002-475/011-000**	
1-3-5-7	**2002-477/011-000**	
1-3-5-7-9	**2002-479/011-000**	
1-3-5-7-9-11	**2002-481/011-000**	50 (2x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair

❸

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair

❸

de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage

❸

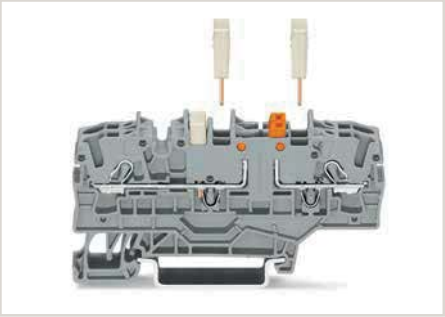
gris	**2002-511**	100 (4x25)

Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées

gris	**2002-549**	100 (4x25)

Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm

gris	**2002-541**	100 (4x25)



Trois canaux de pontage utilisables

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 400 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

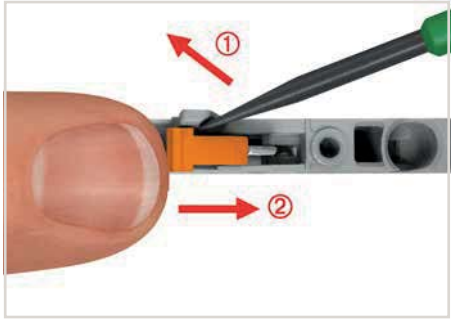
❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Connecteurs TOPJOB®S, page 182
Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, page 186
Fiche banane, page 235

Accessoires

Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, modulaire ❸	gris	**2002-611**	100 (4x25)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²	gris	**2009-182**	100 (4x25)
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de ❸	chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)	**215-111**	50
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant	gris	**2002-121**	50 (2x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm	vierge	**793-5501**	5
WMB Inline, vierge, 1500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm	blanc	**2009-115**	1
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m	blanc	**2009-110**	1

Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et avec verrouillage mécanique
Sectionneur en position ouverte

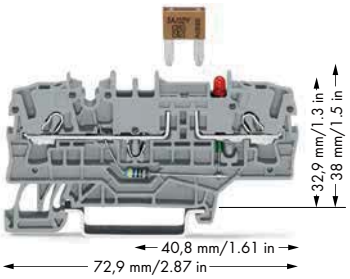
Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et avec verrouillage mécanique
Vue de dessus



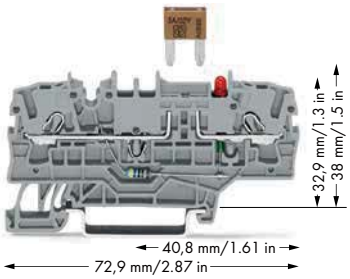
Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et avec verrouillage mécanique
Fermer le sectionneur

TOPJOB® S
Bornes fusible avec pontage supplémentaire pour fusibles plats mini automobile
2,5 (4) mm², série 2002

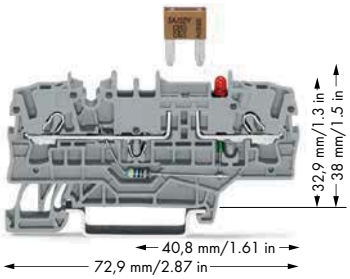
0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 10 A	22 ... 12 AWG 12 V, 10 A	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 10 A	22 ... 12 AWG 24 V, 10 A	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 10 A	22 ... 12 AWG 48 V, 10 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



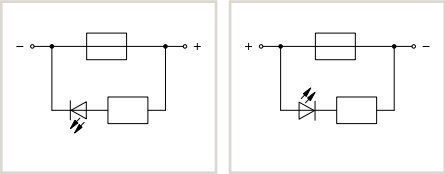
2002-1981/1000-429 2002-1981/1000-449

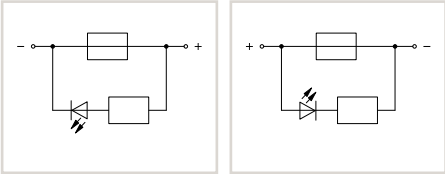


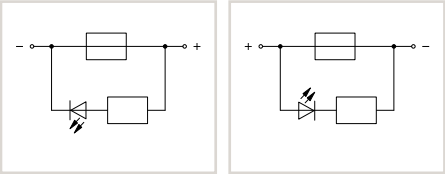
2002-1981/1000-413 2002-1981/1000-434



2002-1981/1000-414 2002-1981/1000-435







Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne à fusible pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, pour fusibles plats mini automobile, 12 V, avec témoin de fusion par LED, consommation de courant LED : 4,8 mA Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V			Borne à fusible pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, pour fusibles plats mini automobile, 24 V, avec témoin de fusion par LED, consommation de courant LED : 4,8 mA Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V			Borne à fusible pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, pour fusibles plats mini automobile, 48 V, avec témoin de fusion par LED, consommation de courant LED : 4,8 mA Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V		
◯ gris	**2002-1981/1000-429**	50	◯ gris	**2002-1981/1000-413**	50	◯ gris	**2002-1981/1000-414**	50
◯ gris	**2002-1981/1000-449**	50	◯ gris	**2002-1981/1000-434**	50	◯ gris	**2002-1981/1000-435**	50
Autres bornes avec dimensions identique								
Passage :	**2002-1901**	Page 72						

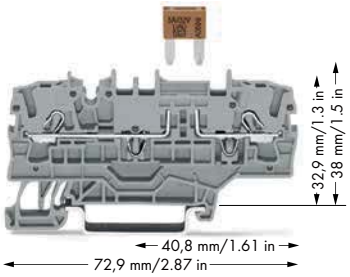
Accessoires série 2002

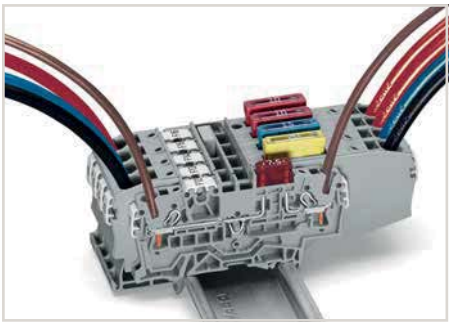
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸		
orange	**2002-1992**	100 (4x25)	jaune	**2002-115**	100 (4x25)	2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
gris	**2002-1991**	100 (4x25)				3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❸			4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
gris clair	**2002-171**	200 (8x25)				5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)	6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
			L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)	7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
			L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)	8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)				9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸			Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
						11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
						12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)
2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)			
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)	Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸		
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)			
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)			
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)	2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)	Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸		
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)			
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)			
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)				de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | **22 ... 12 AWG**
400 V/6 kV/3 ❷ | **250 V, 10 A**
I_N 10 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch





Concernant la sécurité des produits dans les applications, il est important de bien choisir la qualité des fusibles en fonction de la durée de service attendue. En effet, les fusibles ne peuvent remplir correctement leur fonction d'élément de protection que s'ils sont correctement choisis et utilisés selon les prescriptions techniques mentionnées dans leur fiche technique, et dans le respect des précautions de sécurité.
Les courants nominaux des fusibles sont définis de manière différente dans les normes internationales.
En fonction des différentes définitions de courant nominal, l'intensité continue du courant nominal recommandée est d'un maximum de 80% du courant des fusibles selon DIN 72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23 °C).
Pour la sécurité des produits il est donc nécessaire, de manière générale, de tester le fusible dans l'appareil à protéger et ce, non seulement en cas de panne, mais aussi en cours de fonctionnement.

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 400 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191

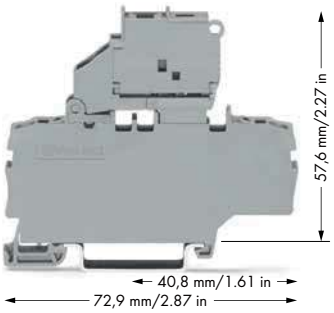
	Référence	Unité d'emb.
Borne à fusible pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, pour fusibles plats mini automobile sans témoin de fusion, avec pontage supplémentaire Les données électriques sont déterminées par le fusible. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V		
gris	**2002-1981**	50
Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.		
WMB Inline, vierge, 1500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm		
blanc	**2009-115**	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
vierge	**793-5501**	5
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant		
gris	**2002-121**	50 (2x25)

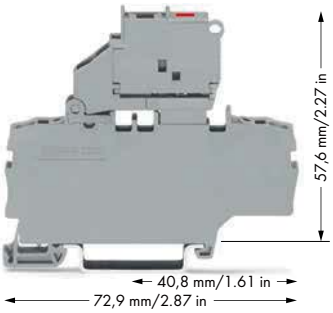
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S – Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant et pontage supplémentaire pour cartouches 5 x 20 mm

2,5 (4) mm², série 2002

0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | **22 … 12 AWG** **250 V/6 kV/3 ❷** | **600 V, 6,3 A** **I_N 6,3 A** **Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**	**0,25 … 2,5 (4) mm² ❶** | **30 V, 6,3 A** **250 V/6 kV/3 ❷** **I_N 6,3 A** **Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**





❶ raccordement possible : 0,25 … 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 … 4 mm² « r »
et 0,75 … 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 250 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Conducteurs de pontage enfichables, page 192

Référence		Unité d'emb.
Borne à fusibles pour 2 conducteurs avec porte-fusible pivotant, avec pontage supplémentaire, pour cartouche de type G 5 x 20 mm, sans témoin de fusion Les données électriques sont déterminées par le fusible.		
gris	**2002-1911**	50
Autres bornes avec dimensions identique		
Passage :	**2002-1901**	Page 72

Référence		Unité d'emb.
Borne à fusibles pour 2 conducteurs avec porte-fusible pivotant, avec pontage supplémentaire, pour cartouche de type G 5 x 20 mm, avec témoin de fusion par LED, gris Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible: LED 2 mA		
12 … 30 V	**2002-1911/1000-541**	50
30 … 65 V	**2002-1911/1000-542**	50
120 V	**2002-1911/1000-867**	50
230 V	**2002-1911/1000-836**	50

Cartouches G 5 x 20

Série N° de produit	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
	Bornes à fusibles			
2002-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1911/....-....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage. Les températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence. Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.

Accessoires série 2002

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles, épaisseur 2 mm			
orange	**2002-992**	100 (4x25)	
gris	**2002-991**	100 (4x25)	
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 … 0,5 mm²			
gris clair	**2002-171**	200 (8x25)	
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 … 1 mm²			
gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)	
Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair			
2 pôles	**2004-402**	200 (8x25)	
3 pôles	**2004-403**	200 (8x25)	
4 pôles	**2004-404**	100 (4x25)	
5 pôles	**2004-405**	100 (4x25)	
6 pôles	**2004-406**	100 (4x25)	
7 pôles	**2004-407**	100 (4x25)	
8 pôles	**2004-408**	100 (4x25)	
9 pôles	**2004-409**	100 (4x25)	
10 pôles	**2004-410**	100 (4x25)	

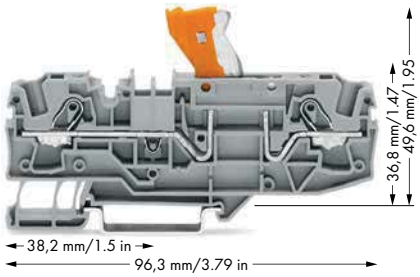
Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair			
de 1 à 3	**2004-433**	200 (8x25)	
de 1 à 4	**2004-434**	200 (8x25)	
de 1 à 5	**2004-435**	100 (4x25)	
de 1 à 6	**2004-436**	100 (4x25)	
de 1 à 7	**2004-437**	100 (4x25)	
de 1 à 8	**2004-438**	100 (4x25)	
de 1 à 9	**2004-439**	100 (4x25)	
de 1 à 10	**2004-440**	100 (4x25)	
Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❸			
L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)	
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)	
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)	
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2002-115**	100 (4x25)	
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
rouge	**210-136**	50	

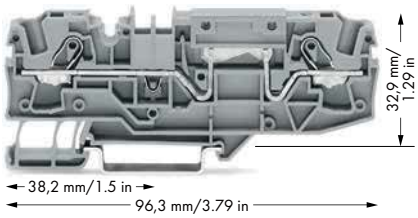
Confectionner individuellement les obturateurs de protection avec signalisation de danger ou manchons isolant. L'utilisation de la gamme de contacts de pontage de la série 2004 est nécessaire pour les bornes à deux étages avec plaque d'extrémité en raison du pas de 6,2 mm.

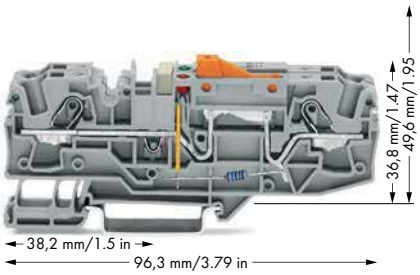
TOPJOB® S – Bornes sectionnables, bornes sectionnables pour fil de terre et bornes de passage aux mêmes dimensions

6 (10) mm², série 2006

0,5 … 6 (10) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 30 A	20 … 8 AWG 600 V, 15 A 600 V, 30 A	0,5 … 6 (10) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 30 A	20 … 8 AWG 600 V, 30 A 600 V, 30 A	0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch 13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch		Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch 13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch		Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch 13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	







Borne sectionnable pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, sectionneur orange

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2006-1671**	25
bleu	**2006-1674**	25

Autres bornes avec dimensions identique

Passage :	**2006-1601**	Page 78

Borne de passage pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 2 conducteurs

	Référence	Unité d'emb.
gris	**2006-1601**	25
bleu	**2006-1604**	25

Autres bornes avec dimensions identique

Base	**2006-1661**	Page 96
Fusible	**2006-1681**	Page 80

Borne sectionnable pour fil de terre, avec possibilité de test, sectionneur orange, gris

	Référence	Unité d'emb.
24 V	**2006-1671/1000-848**	12
48 V	**2006-1671/1000-849**	12
120 V	**2006-1671/1000-850**	12
230 V	**2006-1671/1000-851**	12

Autres bornes avec dimensions identique

Passage :	**2006-1601**	Page 78

Accessoires spécifiques

Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair

2 pôles	**2006-402**	50 (2x25)
3 pôles	**2006-403**	50 (2x25)
4 pôles	**2006-404**	50 (2x25)
5 pôles	**2006-405**	50 (2x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair

de 1 à 3	**2006-433**	50 (2x25)
de 1 à 4	**2006-434**	50 (2x25)
de 1 à 5	**2006-435**	50 (2x25)

Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair

1-3-5	**2006-405/011-000**	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair

2 pôles	**2006-402**	50 (2x25)
3 pôles	**2006-403**	50 (2x25)
4 pôles	**2006-404**	50 (2x25)
5 pôles	**2006-405**	50 (2x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair

de 1 à 3	**2006-433**	50 (2x25)
de 1 à 4	**2006-434**	50 (2x25)
de 1 à 5	**2006-435**	50 (2x25)

Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair

1-3-5	**2006-405/011-000**	50 (2x25)

Séparateur pour bornes de base, pour utilisation de la borne de base comme borne sectionnable.

orange	**2006-401**	100 (4x25)

Module vide pour borne de base, comme affichage de l'état de commutation

rouge	**2006-451**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair

2 pôles	**2006-402**	50 (2x25)

Accessoires série 2006

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2006-1692**	100 (4x25)
gris	**2006-1691**	100 (4x25)

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant

gris	**2002-121**	50 (2x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2006-115**	100 (4x25)

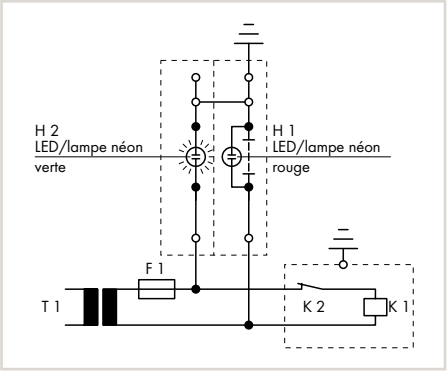
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes sectionnables et bornes sectionnables pour fil de terre

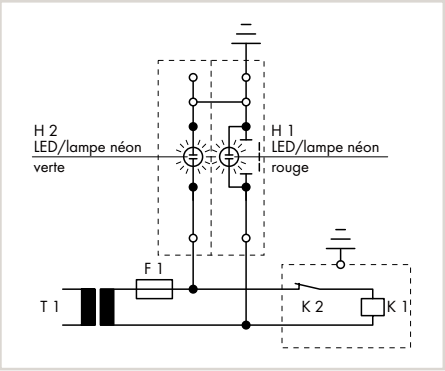
Borne sectionnable pour fil de terre - Vue de dessus

❶ raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 10 mm² « r »
et 1,5 ... 6 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

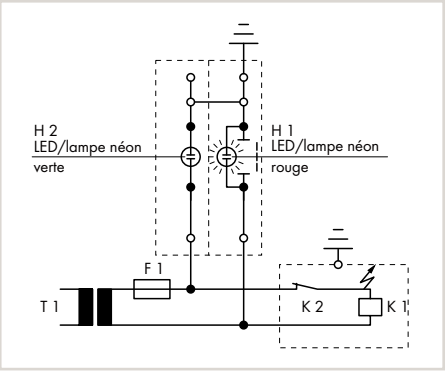
❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)



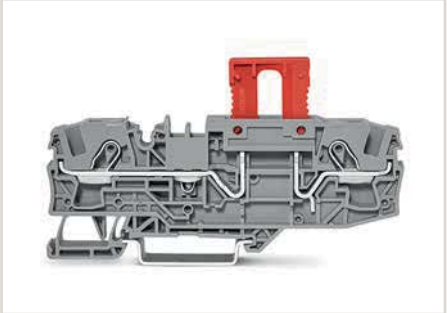
Position
Couteau pivotant fermé, circuit auxiliaire mis à la terre, lampe néon /LED verte allumée.



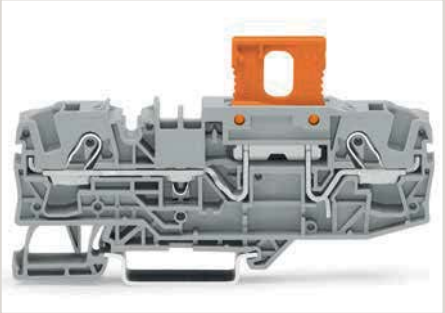
Contrôle - sans mise à la terre
Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre.



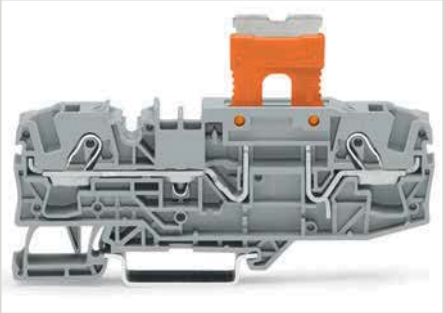
Contrôle - mise à la terre
Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre, lampe néon/LED rouge allumée.



Module vide pour borne de base, comme affichage de l'état de commutation



Séparateur (2006-401) enfiché dans dans une borne de base (2006-1661) en position de fonctionnement



Séparateur enfiché (2006-401) dans une borne de base (2006-1661) en position ouverte

Dans la spécification EN 60204, partie 1/DIN VDE 0113, partie 1 «Équipement électrique de machines», partie 1: «Demandes générales» il est dit au paragraphe 9.4.3.1 Défauts de masse :

Des défauts de masse sur n'importe quel circuit de commande ne doivent pas provoquer de départ intempestif ou de fonctionnements dangereux de la machine, ni empêcher son arrêt.

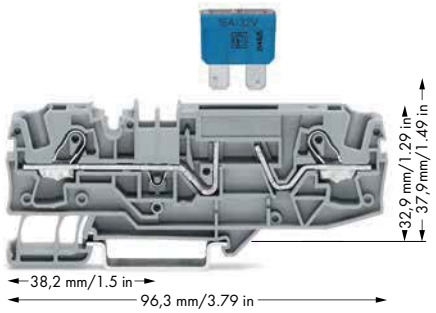
Afin de satisfaire cette exigence, la liaison du circuit de protection doit être conforme au chapitre 8.2 et les appareils câblés conformément au chapitre 9.1.4. Les circuits de commande qui sont alimentés à partir d'un transformateur, et qui ne sont pas reliés au circuit de protection doivent être équipés d'un circuit de surveillance d'isolement (par exemple un dispositif à courant résiduel), soit indiquant un défaut de mise à la masse, soit interrompant automatiquement ce circuit en présence d'un défaut de masse.

Dans le cas de circuits électroniques, la connexion au circuit de protection d'une polarité du circuit de commande comme indiqué au chapitre 9.1.4 peut éviter des fonctionnements intempestifs. Si cette mesure n'est pas suffisante ou si d'autres raisons interdisent de relier une polarité du circuit de commande au circuit de protection, d'autres mesures doivent être prises pour assurer le même niveau de sécurité.

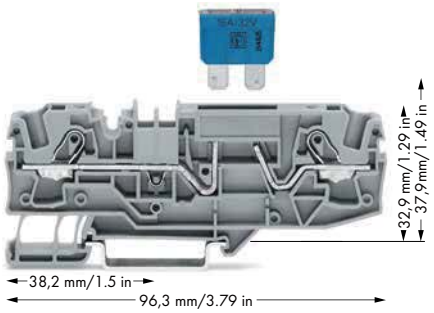
Lorsque le circuit de commande est connecté directement entre deux conducteurs de phase du réseau, ou entre une phase et un neutre qui est soit non relié à la terre, soit relié à la terre via une impédance élevée, des auxiliaires de commande à coupure multipolaires pour couper tous les éléments conducteurs doivent être utilisés pour les fonctions marche ou arrêt des machines pouvant entraîner des conditions dangereuses ou des dommages pour la machine ou les procédures en cours. Cela vaut pour les fonctions marche ou arrêt des machines pouvant entraîner des conditions dangereuses ou des dommages pour la machine ou les procédures en cours.

TOPJOB® S
Bornes fusible pour fusibles plats automobile
6 (10) mm², série 2006

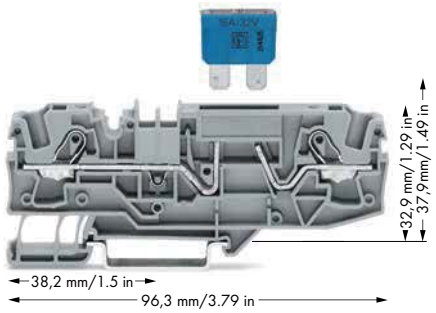
0,5 ... 6 (10) mm² ❶	20 ... 8 AWG	0,5 ... 6 (10) mm² ❶	20 ... 8 AWG	0,5 ... 6 (10) mm² ❶	20 ... 8 AWG
500 V/8 kV/3 ❷	12 V, 15 A	500 V/8 kV/3 ❷	24 V, 15 A	500 V/8 kV/3 ❷	48 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	12 V, 30 A	I_N 25 A (30 A) ❸	24 V, 30 A	I_N 25 A (30 A) ❸	48 V, 30 A
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch		Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch		Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch		13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch		13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



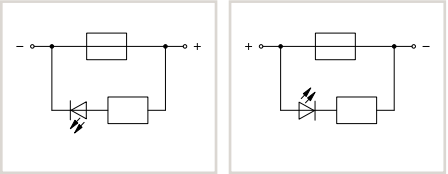
2006-1681/1000-429 2006-1681/1000-449

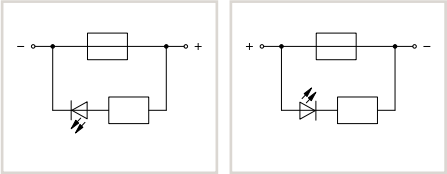


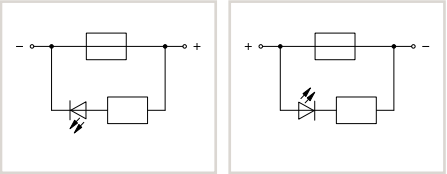
2006-1681/1000-413 2006-1681/1000-434



2006-1681/1000-414 2006-1681/1000-435







Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats automobile, 12 V, avec possibilité de test, avec témoin de fusion par LED, consommation de courant LED : 4,8 mA Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V			Borne à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats automobile, 24 V, avec possibilité de test, avec témoin de fusion par LED, consommation de courant LED : 4,8 mA Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V			Borne à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats automobile, 48 V, avec possibilité de test, avec témoin de fusion par LED, consommation de courant LED : 4,8 mA Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V		
gris	**2006-1681/1000-429**	25	gris	**2006-1681/1000-413**	25	gris	**2006-1681/1000-414**	25
gris	**2006-1681/1000-449**	25	gris	**2006-1681/1000-434**	25	gris	**2006-1681/1000-435**	25
Autres bornes avec dimensions identique								
Passage :	**2006-1601**	Page 78						

Accessoires série 2006

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2006-1692**	100 (4x25)
gris	**2006-1691**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair

2 pôles	**2006-402**	50 (2x25)
3 pôles	**2006-403**	50 (2x25)
4 pôles	**2006-404**	50 (2x25)
5 pôles	**2006-405**	50 (2x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair

de 1 à 3	**2006-433**	50 (2x25)
de 1 à 4	**2006-434**	50 (2x25)
de 1 à 5	**2006-435**	50 (2x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2006-115**	100 (4x25)

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	**793-5501**	5

Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

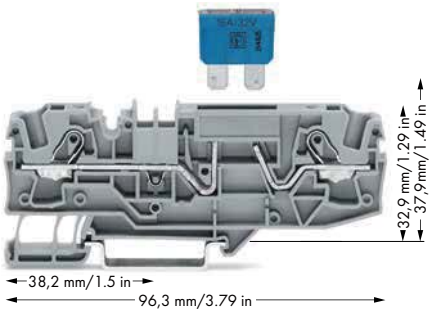
blanc	**2009-110**	1

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant

gris	**2002-121**	50 (2x25)

0,5 ... 6 (10) mm² ❶	20 ... 8 AWG
500 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 25 A (30 A) ❸	600 V, 30 A

Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



❶ raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 10 mm² « r »
et 1,5 ... 6 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

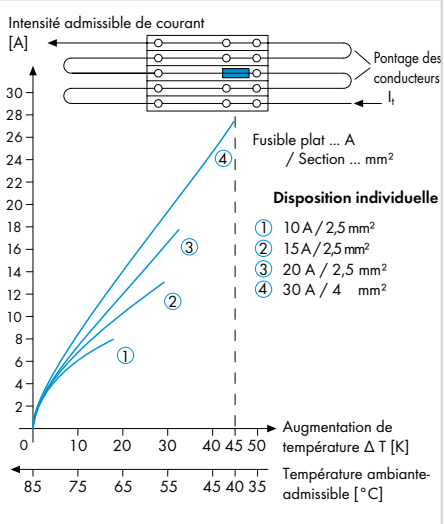
❷ 500 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Consommation de courant LED : 4,8 mA

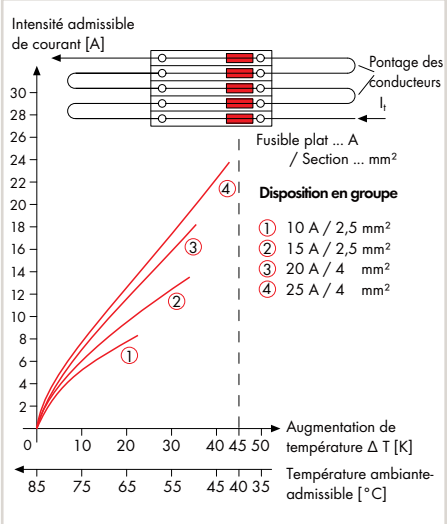
	Référence	Unité d'emb.
Borne à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats automobile, avec possibilité de test, sans témoin de fusion Les données électriques sont déterminées par le fusible. Pour l'emploi de fusibles plats, utiliser la protection contre les contacts directs à partir de 42 V		
gris	**2006-1681**	25

Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.

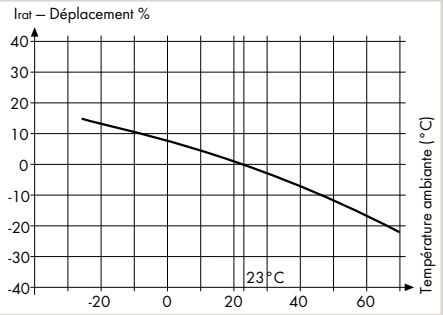
Les disjoncteurs thermiques ne font pas partie de la gamme de produits WAGO :
On recommande les disjoncteurs de la société ETA.



Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G
Diagramme « Disposition individuelle »



Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G
Diagramme « Disposition en groupe »



Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G
Les courants nominaux des fusibles sont définis de manière différente dans les normes internationales.
En fonction des différentes définitions de courant nominal, l'intensité continue du courant nominal recommandée est d'un maximum de 80% du courant des fusibles selon DIN 72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23 °C).
En ce qui concerne la sécurité des produits dans les applications et la durée de service/la fiabilité des fusibles, il est important de faire le bon choix. En effet, les fusibles ne peuvent remplir correctement leur fonction d'élément de protection (destiné à l'interruption) que s'ils sont correctement sélectionnés et utilisés selon les prescriptions techniques mentionnées dans leur fiche technique, et dans le respect des précautions de sécurité (protection des personnes et des appareils).

Données des fabricants de fusibles plats pour automobile

Derating Tamb. / °C	%	F_T
- 25	14	0,877
- 20	13	0,885
- 15	12	0,893
- 10	11	0,901
- 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	- 2	1,020
35	- 4	1,042
40	- 6	1,064
45	- 8	1,087
50	- 10	1,111
55	- 13	1,149
60	- 16	1,190
65	- 19	1,235
70	- 22	1,282

Pour la sécurité des produits il est donc nécessaire, de manière générale, de tester le fusible dans l'appareil à protéger et ce, non seulement en cas de panne, mais aussi en cours de fonctionnement.

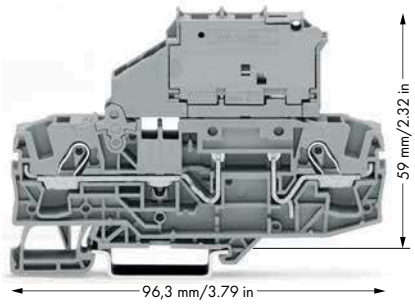
PUSH-IN CAGE CLAMP®

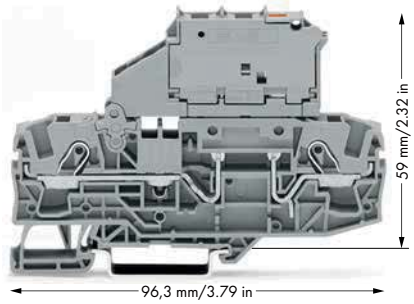
TOPJOB® S – Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant, pour cartouches 5 x 20 mm, 5 x 30 mm et ¼" x 1¼"

6 (10) mm², série 2006

0,5 ... 6 (10) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 10 A	20 ... 8 AWG 600 V, 15 A 600 V, 15 A
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

0,5 ... 6 (10) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 ❷ I_N 10 A	20 ... 8 AWG 30 V, 15 A 30 V, 15 A
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	





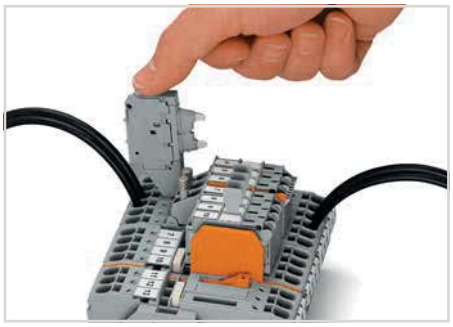
❶ raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 10 mm² « r »
et 1,5 ... 6 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

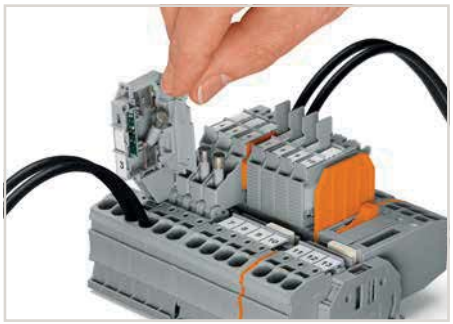
❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Contact de pontage en étoile, page 189

	Référence	Unité d'emb.
Borne à fusible pour 2 conducteurs avec porte fusible pivotant, sans affichage défaut Les données électriques sont déterminées par le fusible.		
pour cartouches type G 5 x 20 mm		
gris	**2006-1611**	25
pour fusible type G 5 x 30 mm		
gris	**2006-1621**	25
pour cartouches type G ¼" x 1¼"		
gris	**2006-1631**	25

	Référence	Unité d'emb.
Borne à fusibles pour 2 conducteurs avec porte-fusible pivotant, gris, avec témoin de fusion par LED Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible: LED 2 mA		
pour cartouches type G 5 x 20 mm		
12 ... 30 V	**2006-1611/1000-541**	25
30 ... 65 V	**2006-1611/1000-542**	25
120 V	**2006-1611/1000-867**	25
230 V	**2006-1611/1000-836**	25
pour fusible type G 5 x 30 mm		
12 ... 30 V	**2006-1621/1000-541**	25
30 ... 65 V	**2006-1621/1000-542**	25
120 V	**2006-1621/1000-867**	25
230 V	**2006-1621/1000-836**	25
380 ... 500 V	**2006-1621/1000-859**	25
pour cartouches type G ¼" x 1¼"		
12 ... 30 V	**2006-1631/1000-541**	25
30 ... 65 V	**2006-1631/1000-542**	25
120 V	**2006-1631/1000-867**	25
230 V	**2006-1631/1000-836**	25
380 ... 500 V	**2006-1631/1000-859**	25



Borne à fusible avec porte fusible pivotant
Faire pivoter le porte-fusible jusqu'au cran d'arrêt.



Borne à fusible avec porte fusible pivotant
Remplacement du fusible :
Ouverture du couvercle

Accessoires série 2006

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2006-1692**	100 (4x25)
	gris	**2006-1691**	100 (4x25)
Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles, épaisseur 2 mm			
	orange	**2006-992**	100 (4x25)
	gris	**2006-991**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair			
	2 pôles	**2006-402**	50 (2x25)
	3 pôles	**2006-403**	50 (2x25)
	4 pôles	**2006-404**	50 (2x25)
	5 pôles	**2006-405**	50 (2x25)
Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❸			
	1-3-5	**2006-405/011-000**	50 (2x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2006-433**	50 (2x25)
	de 1 à 4	**2006-434**	50 (2x25)
	de 1 à 5	**2006-435**	50 (2x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	**2006-115**	100 (4x25)
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
	rouge	**210-136**	50
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5

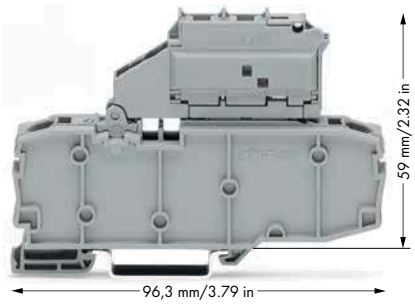
PUSH-IN CAGE CLAMP®

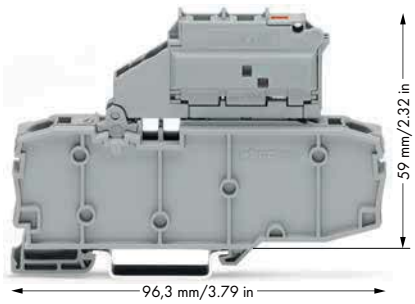
TOPJOB® S – Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant pour cartouches ¼″ x 1¼″

6 (10) mm², série 2006

0,5 … 6 (10) mm² ❶ **800 V/8 kV/3 ❷** **I_N 10 A**	**20 … 8 AWG** **600 V, 15 A** **600 V, 15 A**
Largeur des bornes 10,4 mm / 0.409 inch **13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch**	

0,5 … 6 (10) mm² ❶ **800 V/8 kV/3 ❷** **I_N 10 A**	**20 … 8 AWG** **30 V, 15 A** **30 V, 15 A**
Largeur des bornes 10,4 mm / 0.409 inch **13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch**	





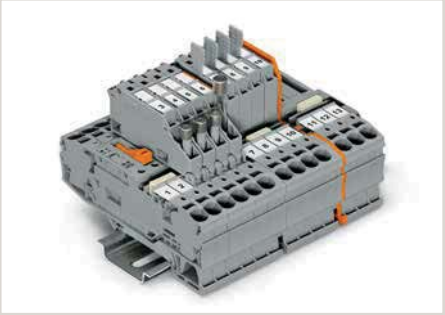
❶ raccordement possible : 0,5 … 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 … 10 mm² « r »
et 1,5 … 6 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Contact de pontage en étoile, page 189

Référence		Unité d'emb.
Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant et plaque d'extrémité, sans témoin de fusion		
Les données électriques sont déterminées par le fusible.		
pour cartouches type G ¼″ x 1¼″		
gris	**2006-1631/099-000**	25

Référence		Unité d'emb.
Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant et plaque d'extrémité, gris, avec témoin de fusion par LED		
Les données électriques sont déterminées par le fusible et le témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible: LED 2 mA		
pour cartouches type G ¼″ x 1¼″		
12 … 30 V	**2006-1631/1099-541**	25
30 … 65 V	**2006-1631/1099-542**	25
120 V	**2006-1631/1099-867**	25
230 V	**2006-1631/1099-836**	25
380 … 500 V	**2006-1631/1099-859**	25



Porte fusible pivotant avec support pour fusible de rechange

Accessoires série 2006

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles, épaisseur 2 mm			
orange	**2006-992**	100 (4x25)	
gris	**2006-991**	100 (4x25)	
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)	
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)	
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)	
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)	
Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❸			
1-3-5	**2002-405/011-000**	100 (4x25)	
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2006-115**	100 (4x25)	
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 … 5,2 mm			
vierge	**793-5501**	5	
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
rouge	**210-136**	50	

Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm			
gris	**249-116**	100 (4x25)	
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm			
gris	**249-117**	50 (2x25)	

Cartouches G

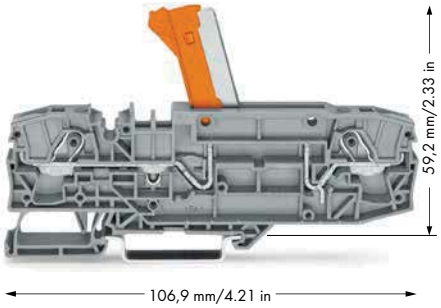
Série N° de produit		Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
		Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
		Bornes à fusibles			
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /1099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

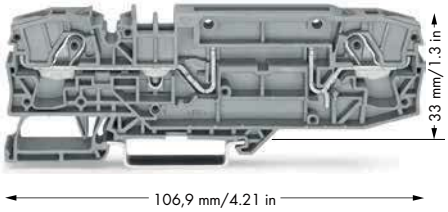
Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage. Les températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence. Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.

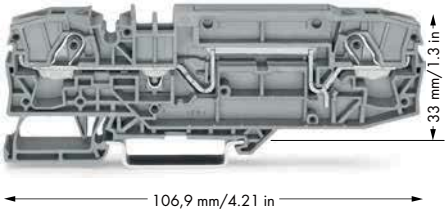
TOPJOB® S – Bornes sectionnables et de mesure, 30 A ainsi que bornes de passage et de base avec contour identique

6 (10) mm², série 2006

0,5 ... 6 (10) mm² ❶ | 20 ... 8 AWG	0,5 ... 6 (10) mm² ❶ | 20 ... 8 AWG	0,5 ... 6 (10) mm² ❶ | 20 ... 8 AWG
1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV / 3 ❷	1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV / 3 ❷	1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV / 3 ❷
I_N 30 A 600 V, 30 A, 1000 V, 30 A	I_N 30 A 600 V, 30 A, 1000 V, 30 A	I_N 30 A 600 V, 30 A, 1000 V, 30 A
Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch	Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch	Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch







Référence	Unité d'emb.
Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, sectionneur orange	
gris **2006-8671**	12
bleu **2006-8674**	12

Référence	Unité d'emb.
Borne de base pour 2 conducteurs, avec possibilité de test	
gris **2006-8661**	12
bleu **2006-8664**	12

Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables pour 2 conducteurs	
gris **2006-8601**	12
bleu **2006-8604**	12

Accessoires spécifiques

Séparateur pour bornes de base, pour utilisation de la borne de base comme borne sectionnable

orange **2006-8401** 48 (4x12)

Accessoires série 2006

Système de repérage : WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange **2006-8692** 48 (4x12)
gris **2006-8691** 48 (4x12)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes ❸

jaune **2006-115** 100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 41 A, gris clair

de 1 à 3 **2006-433** 50 (2x25)
de 1 à 5 **2006-435** 50 (2x25)

Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation

gris **2006-191** 25

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5

vierge **793-501** 5

Système de repérage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères par carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5 mm

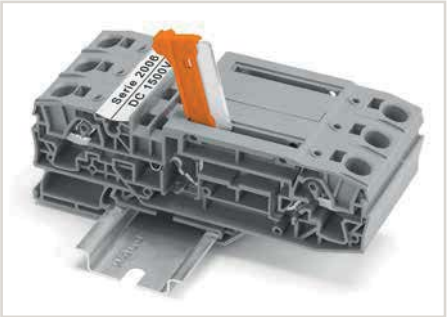
jaune **793-501/000-002**
rouge **793-501/000-005**
bleu **793-501/000-006**
gris **793-501/000-007**
orange **793-501/000-012**
vert clair **793-501/000-017**
vert **793-501/000-023**
violet **793-501/000-024**
5

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc **2009-110** 1

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm

blanc **2009-115** 1



Borne sectionnable et de mesure avec sectionneur (2006-8671) en position de fonctionnement

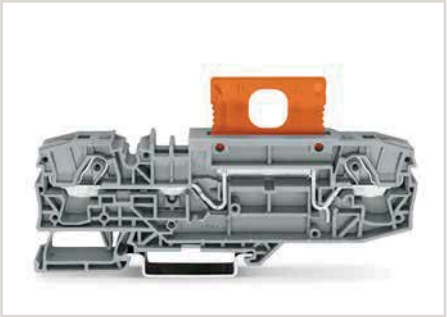
Les bornes sectionnables TOPJOB®S 2006-8671 et 2006-8661 ont été développées pour une utilisation sur les installations photovoltaïques et éoliennes, où des tensions supérieures à 1000 V selon CEI et supérieures à 600 V selon UL sont nécessaires, par ex. dans des armoires de raccordement de générateurs.

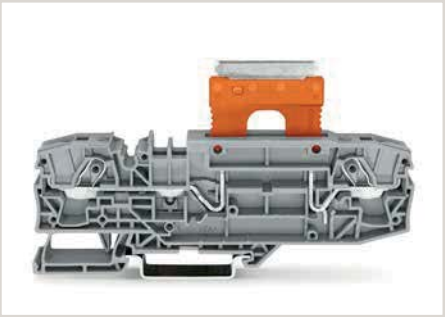
- Pour des tensions d'utilisation élevées dans des applications du secteur des énergies renouvelables.
- **Bornes sectionnables avec deux possibilités de séparation :**
  avec sectionneur orange (2006-8671)
  avec séparateur enfiché orange (2006-8661)
- Ces bornes de la série 2006 sont homologuées pour 1.500 V DC CEI ou 1.000 V UL et 30 A.
- Avec une largeur de bornes de 15 mm, la section maximale raccordable s'élève à 10 mm² (8 AWG) pour des conducteurs rigides ou souples et à 6 mm² (10 AWG) en cas d'utilisation d'embouts d'extrémité.
- Équipé de 2 prises de test
- Combinable avec une borne de passage aux mêmes dimensions ainsi qu'avec toutes les autres bornes de la famille TOPJOB®S

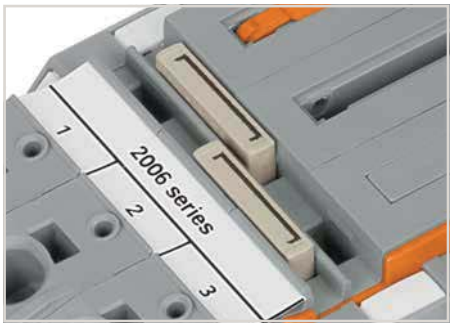
❶ raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 10 mm² « r »
et 1,5 ... 6 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 1000 V AC/DC = Tension de référence
1500 V DC
12 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

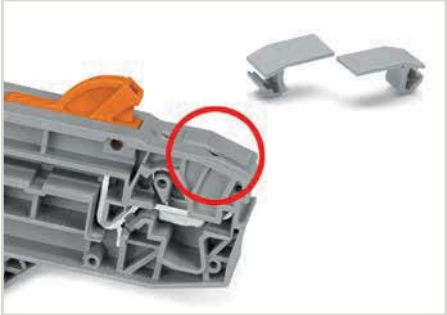
❸ L'obturateur de protection avec signalisation de danger doit être confectionné individuellement.

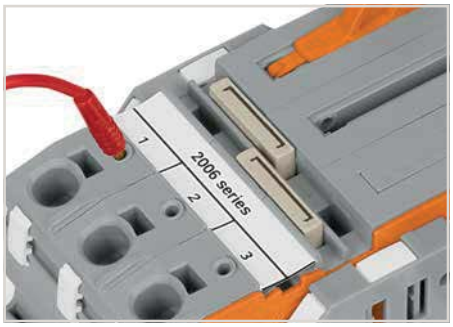

Séparateur (2002-8401) enfiché dans dans une borne de base en position de fonctionnement


Séparateur enfiché (2006-8401) dans une borne de base en position ouverte



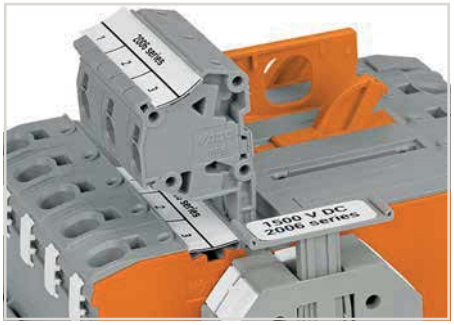
Pontage d'une borne au pas de 15 mm avec les peignes de pontage de 1 à 3 (2006-433) et de 1 à 5 (2006-435).


L'obturateur (2006-191) est placé dans le point de connexion non occupé.



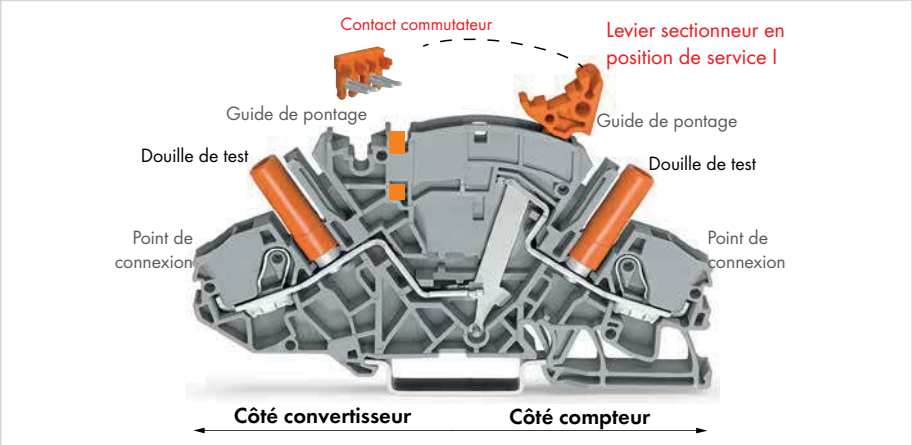
Sur les deux côtés de la borne, se trouvent des ouvertures de test pour une mesure directe.

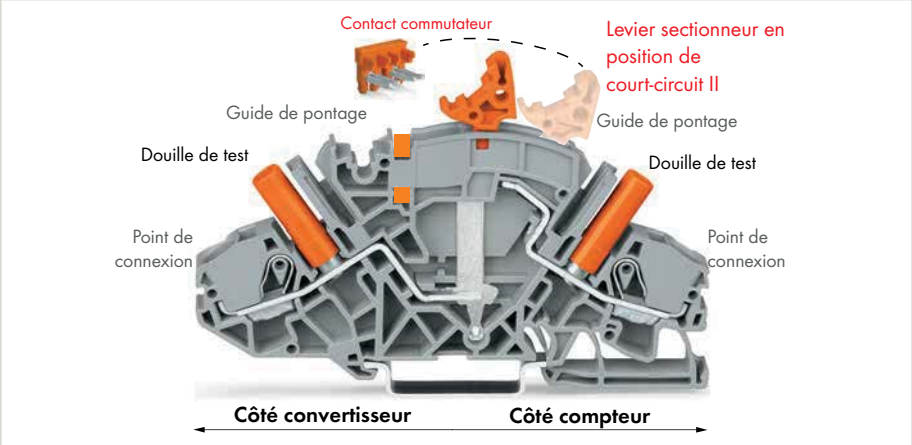
Sur les deux côtés de la borne, se trouvent des ouvertures de test pour une mesure directe.

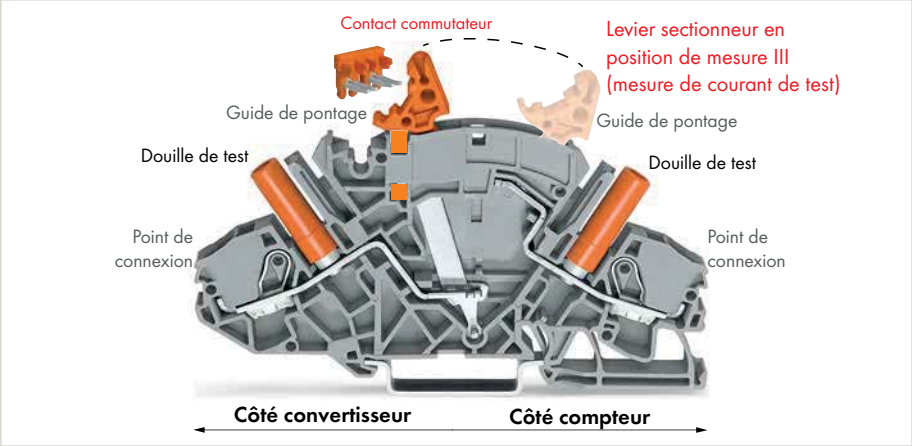


La mesure peut aussi être effectuée avec des connecteurs TOPJOB®S (2006-511) de la borne 1 à 2. Des modules vides (2006-549) doivent être utilisés pour compenser le pas de la borne de 15 mm.

TOPJOB® S – Bornes sectionnables et de mesure pour transformateur d'intensité, 2007-8821 (sectionneur orange)







La borne sectionnable et de mesure pour transformateurs d'intensité TOPJOB®S (2007-8821) a été développée pour la mise en court-circuit automatique du transformateur.

À cet effet, le transformateur de courant est dans un premier temps mis en court-circuit avec le sectionneur par le contact commutateur inséré (mettre le contact commutateur, pousser le sectionneur de la position de service I à la position de court-circuit II, déclencher le court-circuit). Un appareil de mesure peut être relié à la douille de test côté compteur seulement lorsqu'il y a complète isolation du circuit (sectionneur en position de mesure III).

- Avec logement pour le pontage de mise en court-circuit situé en haut pour le court-circuit du transformateur de courant
- Utilisation intuitive et facile avec une indication précise de l'état de commutation
- Grande fonctionnalité avec compacité avec 99,6 mm de longueur et 8 mm de largeur
- Toutes les bornes de la série 2007 sont conçues pour 30 A et 500 V selon CEI ou 300 V selon UL.
- Avec une largeur de bornes de 8 mm, la section maximale raccordable s'élève à 10 mm² (8 AWG) pour des conducteurs rigides ou souples et à 6 mm² (10 AWG) en cas d'utilisation d'embouts d'extrémité.
- Douilles de contrôle protégées contre les contacts accidentels pour fiche de contrôle diamètre 4 mm du côté du transformateur et compteur
- Combinable avec bornes de passage et bornes de protection de mêmes dimensions

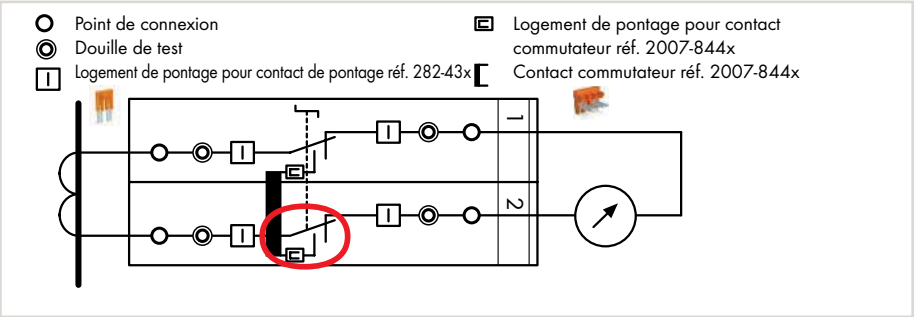
Préparation de la mise en « court-circuit » des transformateurs d'intensité

Insérer le pontage de mise en court-circuit, protégé contre les contacts directs dans le logement

Avec l'utilisation de couvercles ou profils de verrouillage, on simplifie la manipulation simultanée des sectionneurs des bornes situées les unes à côté des autres.

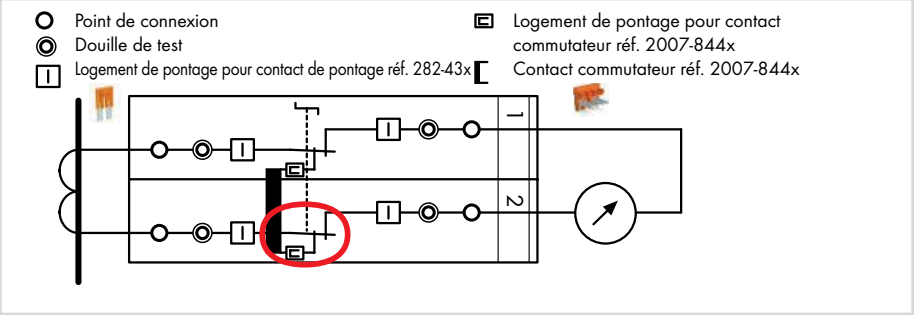
TOPJOB® S
Réalisation d'un circuit transformateur de courant/de tension

Sectionneur en position de fonctionnement I
Bornes nécessaires :
2 x borne sectionnable et de mesure (2007-8821)
1 x pontage de mise en court circuit, orange (2007-8442)
en option avec couvercles de verrouillage



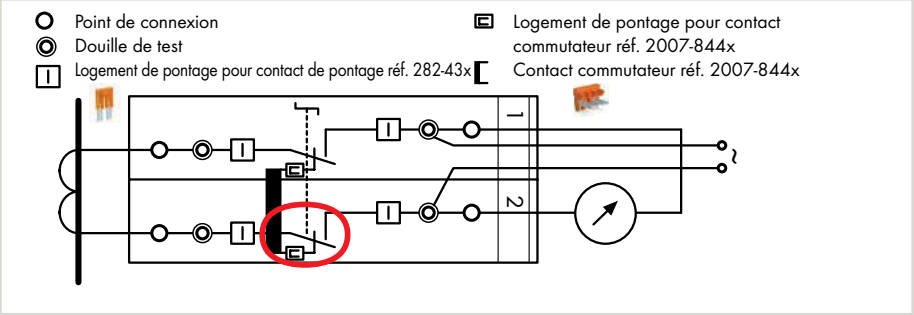
L'appareil de mesure est relié au transformateur en position de service, le pontage de mise en court-circuit inséré et le sectionneur en position de service I.

Sectionneur en position de court-circuit II



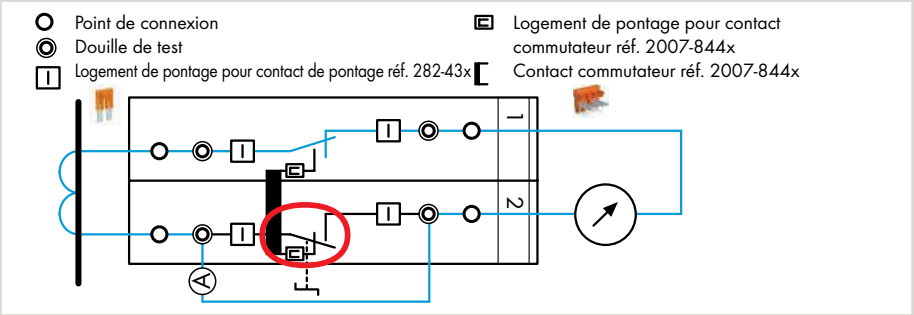
L'appareil de mesure n'est pas encore séparé du transformateur, le sectionneur en position de court-circuit II a cependant déjà activé la mise en court-circuit du transformateur.

Réalisation de mesure, sectionneur en position de mesure III/ mesure de courant de test



L'appareil de mesure est électriquement isolé du transformateur. Si nécessaire, une tension externe peut être appliquée à l'instrument de mesure par la douille de test.

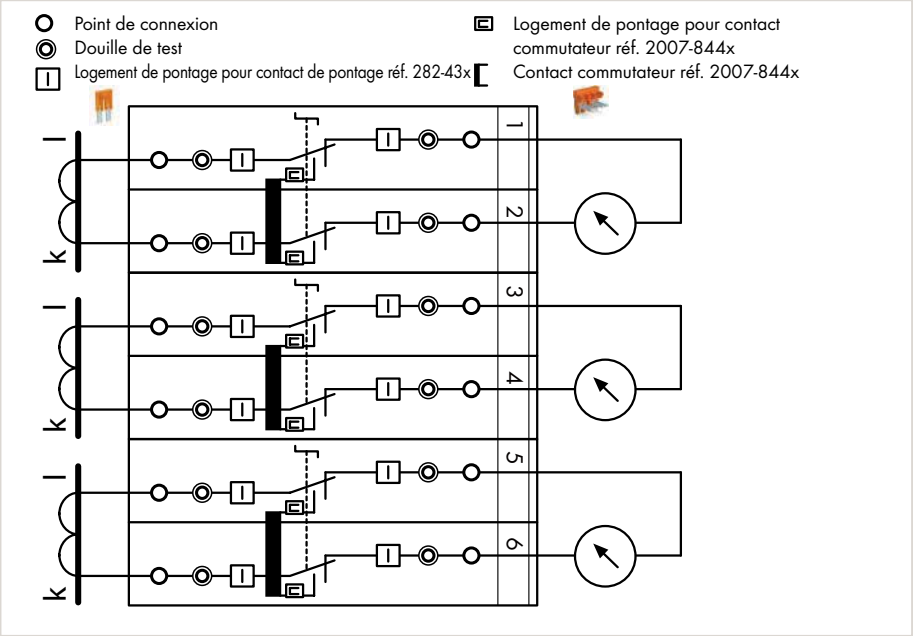
Contrôle de valeur de mesure, avec utilisation des deux douilles de test
Borne 1 : sectionneur en position de service I
Borne 2 : sectionneur en position de mesure III



Contrôle de valeur de mesure : placer d'abord l'ampèremètre de référence (A) dans la douille de test, installer ensuite le sectionneur et placer en position de mesure III (mesure de courant de test).

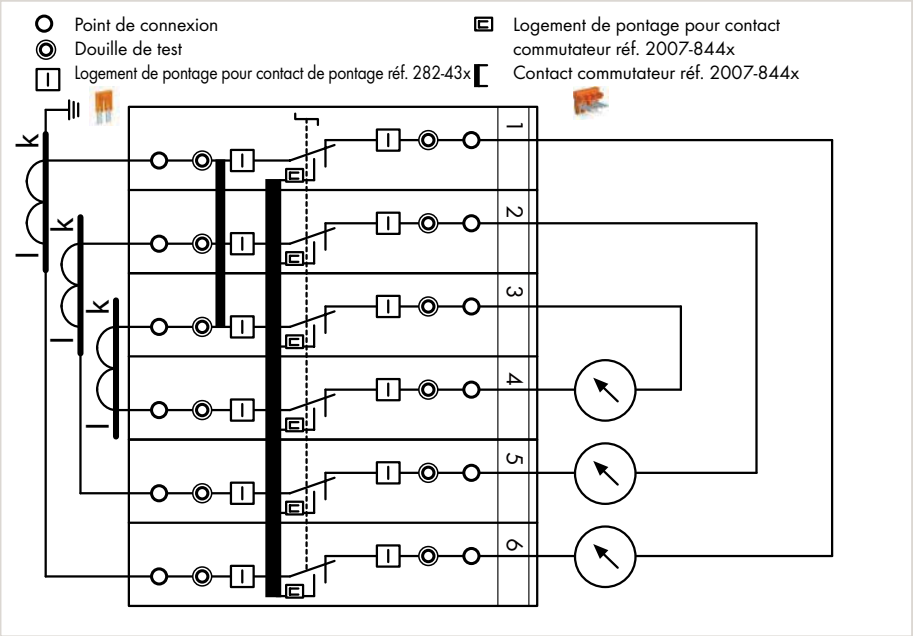
ex. pour circuits de transformateurs d'intensité

Configuration pour la mesure de courant triphasé
Bornes nécessaires :
6 x borne sectionnable et de mesure (2007-8821)
3 x pontage de mise en court-circuit, orange (2007-8442)
couvercles de verrouillage et éléments de blocage



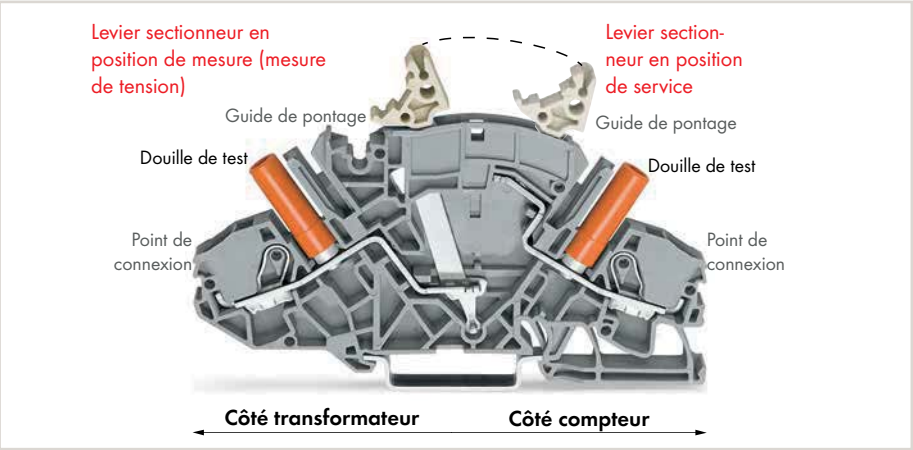
2 sectionneurs reliés par le couvercle de verrouillage. La mesure est effectuée après le retrait de l'élément de blocage.

Configuration pour la mesure de courant triphasé, avec point neutre
Bornes nécessaires :
6 x borne sectionnable et de mesure (2007-8821)
1 x pontage de mise en court-circuit, orange (2007-8446)
1 x contact de pontage, orange (282-433)
couvercles de verrouillage et éléments de blocage



Les 6 sectionneurs sont tous reliés par le couvercle de verrouillage.

TOPJOB® S
Bornes pour transformateur de tension, 2007-8811 (sectionneur gris clair)

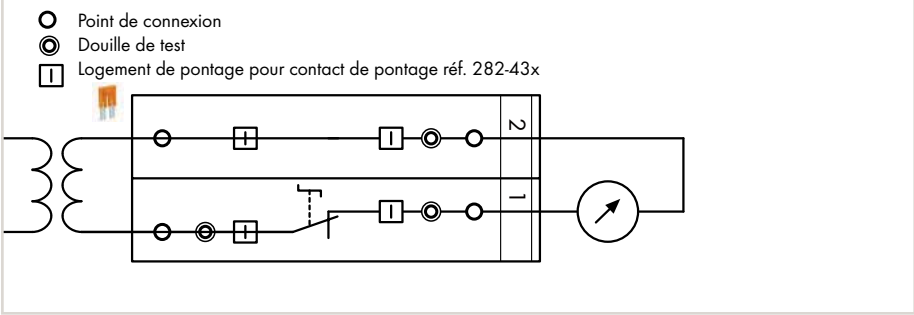


La borne sectionnable et de mesure pour transformateurs de tension TOPJOB®S (2007-8811) a été développée pour une isolation du transformateur.

À cet effet, le transformateur de tension est isolé du circuit (de la position de service à la position de mesure). Un appareil de mesure peut être relié à la douille de test côté compteur seulement après complète séparation (position de mesure).

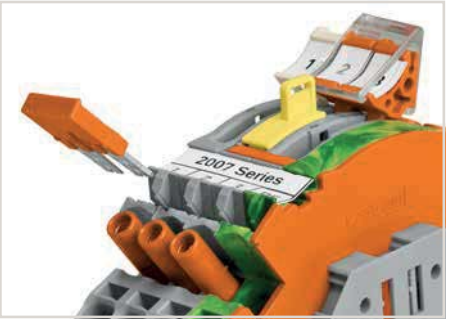
- Pour circuits de transformateurs de tension (pas de logement de pontage de mise en court-circuit comme pour la borne de transformation de courant 2007-8821)
- Utilisation intuitive et facile avec une indication précise de l'état de commutation
- Grande fonctionnalité avec compacité avec 99,6 mm de longueur et 8 mm de largeur
- Toutes les bornes de la série 2007 sont conçues pour 30 A et 500 V selon CEI ou 300 V selon UL.
- Avec une largeur de bornes de 8 mm, la section maximale raccordable s'élève à 10 mm² (8 AWG) pour des conducteurs rigides ou souples et à 6 mm² (10 AWG) en cas d'utilisation d'embouts d'extrémité.
- Douilles de contrôle protégées contre les contacts accidentels pour fiche de contrôle diamètre 4 mm du côté du transformateur et compteur
- Combinable avec bornes de passage et bornes de protection de mêmes dimensions

Ex. pour contrôle de transformateur de tension
Configuration pour contrôle de transformateur de tension à 1 phase
Bornes nécessaires :
1 x borne sectionnable et de mesure (2007-8811)
1 x borne de passage (2007-8801)
1 x plaque d'extrémité, orange (2007-8892)
plus couvercle de verrouillage et élément de blocage



Séparation du transformateur de tension du circuit : basculer le sectionneur de la position de fonctionnement à la position de mesure.
Mesure de tension : un appareil de mesure peut être relié à la douille de test côté compteur après complète séparation (position de mesure).

Repérage avec bandes de repérage ou système de repérage multiple WMB



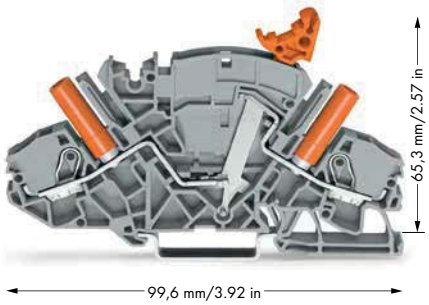
Option mise en commun du côté transformateur

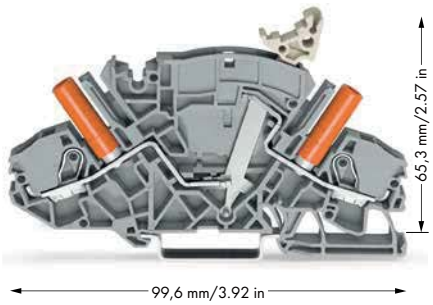
Le couvercle transparent encliquetable (couvercle de verrouillage) sur sectionneurs permet une commutation multipolaire.

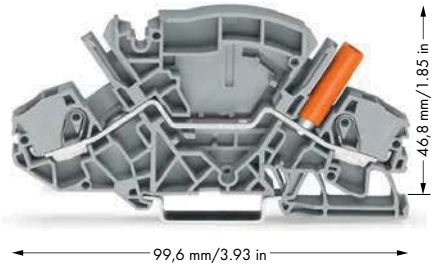
TOPJOB® S – Bornes sectionnables et de mesure, 30 A, bornes de passage et de protection pour transformateurs d'intensité et de tension, série 2007

6 (10) mm², série 2007

0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG	0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG	0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 30 A	500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 30 A
I_N 30 A		I_N 30 A		I_N 30 A	
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch		Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch		Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch		13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch		13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	







Référence		Unité d'emb.
Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs, p.ex. pour circuits de transformateurs d'intensité, avec support pour pontage de mise en court-circuit, avec fiches de test protégées contre le contact direct, fiche de test diamètre 4 mm		
gris	**2007-8821**	20

Référence		Unité d'emb.
Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs, p. ex. pour l'utilisation dans les circuits de transformateur de tension, avec fiches de test protégées contre le contact direct, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm		
gris	**2007-8811**	20

Référence		Unité d'emb.
Borne de protection pour 2 conducteurs, avec douille de test protégée contre le contact direct, pour fiches de test diamètre 4 mm		
gris	**2007-8801**	20
bleu	**2007-8804**	20

Accessoires spécifiques

Contact de pontage, isolé, I_N 30 A, orange

2 pôles	**2007-8442**	50 (5x10)
3 pôles	**2007-8443**	50 (5x10)
4 pôles	**2007-8444**	50 (5x10)
5 pôles	**2007-8445**	50 (5x10)
6 pôles	**2007-8446**	50 (5x10)
7 pôles	**2007-8447**	50 (5x10)
8 pôles	**2007-8448**	50 (5x10)

Accessoires série 2007

Système de repérage : WMB / bandes de repérage

Plaque intermédiaire et d'extrémité, épaisseur 1,5 mm, sans possibilité de plombage

orange	**2007-8892**	50 (5x10)
gris	**2007-8891**	50 (5x10)

Plaque intermédiaire et d'extrémité, épaisseur 1,5 mm, avec possibilité de plombage

orange	**2007-8894**	50 (5x10)
gris	**2007-8893**	50 (5x10)

Élément de blocage, pour sectionneur

jaune	**2007-8899**	100 (5x20)

Couvercle de Verrouillage, pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs, transparent

1 pôle	**282-881**	50 (5x10)
2 pôles	**282-882**	50 (5x10)
3 pôles	**282-883**	50 (5x10)
4 pôles	**282-884**	50 (5x10)
5 pôles	**282-885**	50 (5x10)
6 pôles	**282-886**	50 (5x10)
7 pôles	**282-887**	50 (5x10)
8 pôles	**282-888**	50 (5x10)

Contact de pontage, isolé, I_N 30 A, orange

2 pôles	**282-432**	50 (5x10)
3 pôles	**282-433**	50 (5x10)
4 pôles	**282-434**	50 (5x10)
5 pôles	**282-435**	50 (5x10)
6 pôles	**282-436**	50 (5x10)
7 pôles	**282-437**	50 (5x10)
8 pôles	**282-438**	50 (5x10)
9 pôles	**282-439**	50 (5x10)
10 pôles	**282-440**	50 (5x10)

Contact de pontage avec clapet de sécurité, isolé, I_N 30 A, orange

2 pôles	**282-432/100-000**	
3 pôles	**282-433/100-000**	
4 pôles	**282-434/100-000**	
		50 (5x10)

Profil de verrouillage, p. le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs, longueur 1 m

transparent	**210-254**	1

Contact de pontage, isolé, I_N 30 A, orange

1-3-5	**282-435/011-000**	
1-4-5	**282-435/301-000**	
1-2-4-6	**282-436/301-000**	
1-4-6	**282-436/304-000**	
1-3-5-7	**282-437/011-000**	
1-4-7	**282-437/012-000**	
1-2-5-8	**282-438/300-000**	
1-4-7-8	**282-438/301-000**	
1-3-5-7-9	**282-439/011-000**	
		50 (5x10)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2006-115**	100 (4x25)

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 … 17,5

vierge	**793-501**	5

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc	**2009-110**	1

0,5 ... 6 (10) mm² ❶ | **20 ... 8 AWG**

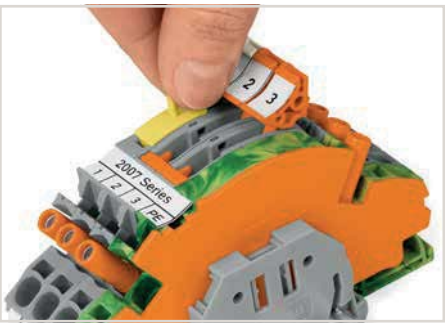
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

Repérage avec bandes de repérage ou système de repérage multiple WMB

❶ raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 10 mm² « r »
et 1,5 ... 6 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

	Référence	Unité d'emb.
Borne de protection pour 2 conducteurs, avec douille de test protégée contre le contact direct, pour fiches de test diamètre 4 mm		
vert-jaune	**2007-8807**	20
Système de repérage multiple WMB, 10 bandes de 10 repères par carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5 mm, jaune		
k/l (chacun 50x)	**794-5553/000-002**	5
Système de repérage multiple WMB, 10 bandes de 10 repères par carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5 mm, bleu		
U/V chacun 50x)	**794-5554/000-006**	5



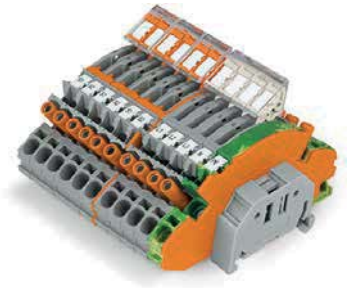
L'élément de blocage empêche une manipulation accidentelle du sectionneur.

Les éléments de blocage sont encliquetables dans les deux positions de commutation.

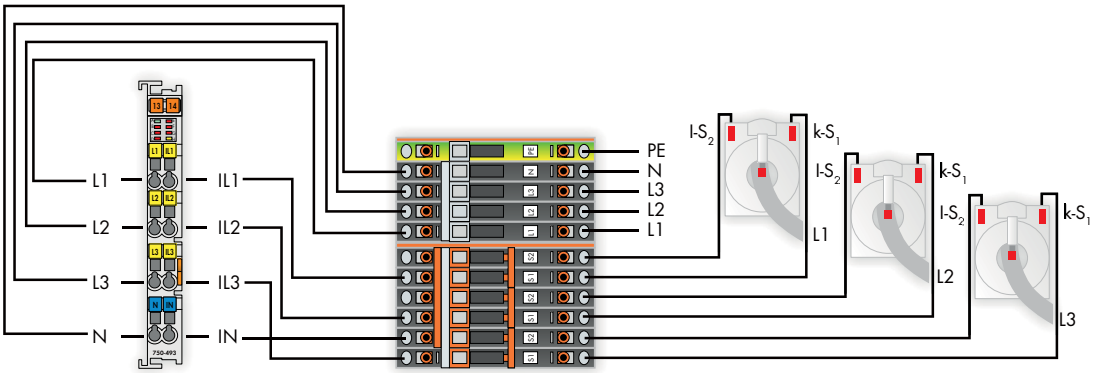
Profil pour le couplage mécanique de plusieurs sectionneurs pour une commutation multipolaire.

Possibilité de plombage en position de fonctionnement I en liaison avec la plaque intermédiaire et d'extrémité (2007-8893 ou 2007-8894).

TOPJOB® S
Bornier de protection pour transformateurs d'intensité
6 (10) mm², série 2007



Référence pour 2007-8873 Désignation	Quantité
249-117 Butées d'arrêt sans vis, largeur 10 mm	2
282-882 Couvercle de verrouillage, pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs, 2 pôles	3
282-884 Couvercle de verrouillage, pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs, 4 pôles	1
2007-8442 Contact commutateur, isolé, 2 pôles	3
2007-8807 Borne de protection pour 2 conducteurs, avec douille de test protégée contre le contact direct, pour fiches de test diamètre 4 mm	1
2007-8811 Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs avec douille de contrôle protégée contre le contact direct, pour fiche de contrôle Ø 4 mm	4
2007-8821 Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs avec douille de contrôle protégée contre le contact direct, pour fiche de contrôle Ø 4 mm	6
2007-8892 Plaque intermédiaire et d'extrémité, épaisseur 1,5 mm, sans possibilité de plombage	2
2009-115 WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm	21 Repères
282-435/011-000 Contact de pontage, isolé, 1-3-5	1
Largeur de bloc, y compris butée d'arrêt 11,2 cm	



Module de mesure de puissance à 3 phases Série 750

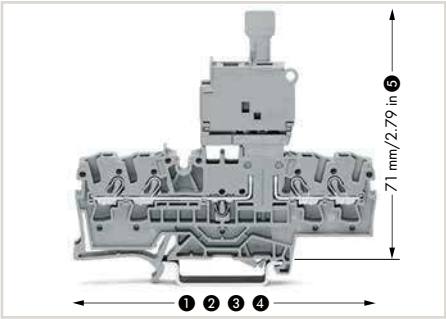
Bloc de bornes pour convertisseur de courant et de tension Série 2007

Transformateur d'intensité Série 855

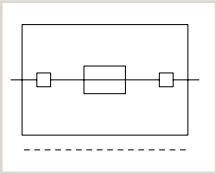
Référence pour 2007-8876 **Désignation**	Quantité
249-117 Butées d'arrêt sans vis, largeur 10 mm	2
282-369 Barre collectrice pour contact de pontage, pour rail DIN 35, appropriée aux contacts de pontage des bornes à commutation transversale (282-811) et borne sectionnable à commutation longitudinale (282-821)	1
282-882 Couvercle de verrouillage, pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs, 2 pôles	3
2007-8442 Contact commutateur, isolé, 2 pôles	3
2007-8821 Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs avec douille de contrôle protégée contre le contact direct, pour fiche de contrôle Ø 4 mm	6
2007-8892 Plaque intermédiaire et d'extrémité, épaisseur 1,5 mm, sans possibilité de plombage	1
2009-115 WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm	12 Repères
282-435/011-000 Contact de pontage, isolé, 1-3-5	1
Largeur de bloc, y compris butée d'arrêt 8,5 cm	

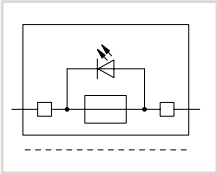
TOPJOB® S
Fiche à fusible sur bornes de base, 2,5 (4) mm²

Fiche à fusible avec languette pour cartouches type G 5 x 20 mm 250 V / I_N 6,3 A Largeur des fiches 6,1 mm / 0.24 inch	Fiche à fusible avec languette pour cartouches type G 5 x 20 mm 250 V / I_N 6,3 A Largeur des fiches 6,1 mm / 0.24 inch



Données dimensionnelles pour fiche à fusible :
❶ 66,1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661
❷ 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761
❸ 87,5 mm / 3.45 inch pour 2002-1861
❹ 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961
❺ dans le cas d'une fiche à fusible enfichée





	Référence	Unité d'emb.
Fiche à fusible avec languette pour cartouche de type G 5 x 20 mm Les données électriques sont déterminées par le fusible.		
gris	**2004-911**	50

	Référence	Unité d'emb.
Fiche à fusible avec languette pour cartouche de type G 5 x 20 mm, avec voyant lumineux, gris Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA		
12 ... 30 V	**2004-911/1000-541**	50
30 ... 65 V	**2004-911/1000-542**	50
120 V	**2004-911/1000-867**	50
230 V	**2004-911/1000-836**	50

Accessoires

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
vierge	**793-5501**	5
Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
jaune	**793-5501/000-002**	
rouge	**793-5501/000-005**	
bleu	**793-5501/000-006**	
gris	**793-5501/000-007**	
orange	**793-5501/000-012**	
vert clair	**793-5501/000-017**	
vert	**793-5501/000-023**	
violet	**793-5501/000-024**	
		5

Accessoires, fiche à fusible

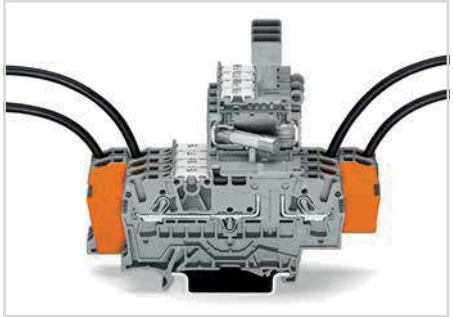
Système de repérage : WMB / bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs,			
❶	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
gris	**2002-1661**	50	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
orange	**2002-1692**	100 (4x25)	
gris	**2002-1691**	100 (4x25)	
Borne de base pour 3 conducteurs,			
❷	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
gris	**2002-1761**	50	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
orange	**2002-1792**	100 (4x25)	
gris	**2002-1791**	100 (4x25)	
Borne de base pour 4 conducteurs,			
❸	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
gris	**2002-1861**	50	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
orange	**2002-1892**	100 (4x25)	
gris	**2002-1891**	100 (4x25)	

Borne de base pour 2 conducteurs,			
❹	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
gris	**2002-1961**	50	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
orange	**2002-1992**	100 (4x25)	
gris	**2002-1991**	100 (4x25)	
Borne de base à deux étages,			
	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
L/L	**2002-2961**	50	
Borne de base à deux étages,			
	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
L/N	**2002-2963**	50	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
orange	**2002-2992**	100 (4x25)	
gris	**2002-2991**	100 (4x25)	
Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles, épaisseur 2 mm			
orange	**2002-992**	100 (4x25)	
gris	**2002-991**	100 (4x25)	
Barre en cuivre, 5 x 20 mm, pour utilisation de la fiche à fusible comme séparateur			
I_N 6,3 A	**281-503**	250 (10x25)	

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Fiche à fusible sur bornes de base, 2,5 (4) mm²
Informations techniques



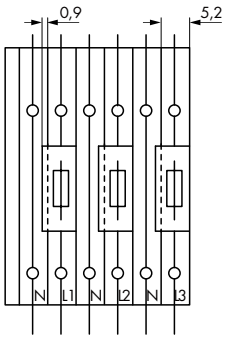
La protection des circuits de commande avec des fiches à fusibles sur bornes, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur.
- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Pas de risque de contact accidentel de pièces sous tension quand on retire la fiche.
- Lors du remplacement d'un fusible défectueux, la fiche se trouve séparée de la borne de base ; ceci permet le remplacement sans danger du fusible en dehors de l'installation.
- La fiche à fusible peut être emportée lors de travaux de maintenance effectués par le personnel d'entretien.
- On empêche ainsi tout réenclenchement involontaire
- Remplacement rapide du fusible en utilisant des «fiches de réserve» préparées.

Les caractéristiques suivantes de la fiche à fusible garantissent une utilisation rapide et sûre :
- Le voyant lumineux (LED) indique un fusible défectueux.
- Possibilité de repérage sur la fiche à fusible l'associer à la borne de base.
- Deux points de test protégés contre le contact.
- Encombrement réduit : largeur de borne 5,2 mm et largeur de fiche 6,1 mm seulement.
- Avec un pontage de court-circuit, utilisation possible en tant que séparateur.

Cartouches G 5 x 20

Série N° de produit	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
	Bornes à fusibles			
2004-911 **2004-911/....-....**	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage. Les températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence. Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.

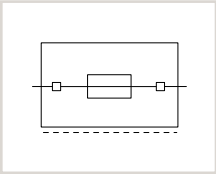
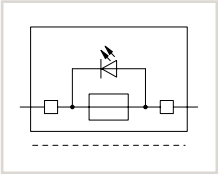
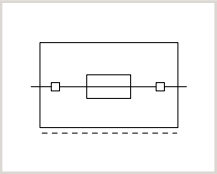


Côté ouvert de la borne à gauche

A observer :
Si les bornes de bases avec fiches à fusible sont montées directement les unes à côté des autres, il faut compenser la plus grande largeur de fiche à fusible (6,1 mm) par rapport aux bornes de base (5,2 mm) par des plaques d'extrémité (1 mm).

TOPJOB® S
Fiche à fusible sur bornes de base add space 6 (10) mm²

Fiche à fusible avec languette	Fiche à fusible avec languette	Fiche à fusible avec languette
800 V / I_N 10 A **Largeur des fiches 7,4 mm / 0.291 inch**	**800 V / I_N 10 A** **Largeur des fiches 7,4 mm / 0.291 inch**	**800 V / I_N 10 A** **Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch**

Référence		Unité d'emb.
Fiche à fusible avec languette		
Les données électriques sont déterminées par le fusible.		
pour cartouches type G 5 x 20 mm		
gris	**2006-911**	25
pour fusible type G 5 x 30 mm		
gris	**2006-921**	25
pour cartouches type G ¼" x 1¼"		
gris	**2006-931**	25

Référence		Unité d'emb.
Fiche à fusible avec languette, avec voyant lumineux, gris		
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA		
pour cartouches type G 5 x 20 mm		
12 ... 30 V	**2006-911/1000-541**	25
30 ... 65 V	**2006-911/1000-542**	25
120 V	**2006-911/1000-867**	25
230 V	**2006-911/1000-836**	25
pour fusible type G 5 x 30 mm		
12 ... 30 V	**2006-921/1000-541**	25
30 ... 65 V	**2006-921/1000-542**	25
120 V	**2006-921/1000-867**	25
230 V	**2006-921/1000-836**	25
380 ... 500 V	**2006-921/1000-859**	25
pour cartouches type G ¼" x 1¼"		
12 ... 30 V	**2006-931/1000-541**	25
30 ... 65 V	**2006-931/1000-542**	25
120 V	**2006-931/1000-867**	25
230 V	**2006-931/1000-836**	25
380 ... 500 V	**2006-931/1000-859**	25

Référence		Unité d'emb.
Fiche à fusible avec languette		
Les données électriques sont déterminées par le fusible.		
pour cartouches type G ¼" x 1¼"		
gris	**2006-931/099-000**	25

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2006-1692**	100 (4x25)
gris	**2006-1691**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2006-1692**	100 (4x25)
gris	**2006-1691**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque intercalaire, épaisseur 2,9 mm

orange	**2006-1696**	100 (4x25)
gris	**2006-1695**	100 (4x25)

Accessoires, fiche à fusible

Système de repérage : WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles, épaisseur 2 mm

orange	**2006-992**	100 (4x25)
gris	**2006-991**	100 (4x25)

Barre en cuivre, 5 x 20 mm, pour utilisation de la fiche à fusible comme séparateur

I_N 6,3 A	**281-503**	250 (10x25)

Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm

gris	**249-116**	100 (4x25)

Borne de base pour 2 conducteurs, 0,5 ... 6 (10) mm² / 20 ... 8 AWG
Largeur de borne 7,5 mm / 0.295 inch

gris	**2006-1661**	25

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

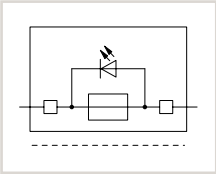
vierge	**793-5501**	5

Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm

gris	**249-117**	50 (2x25)

Fiche à fusible avec languette

800 V / I_N 10 A
Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch



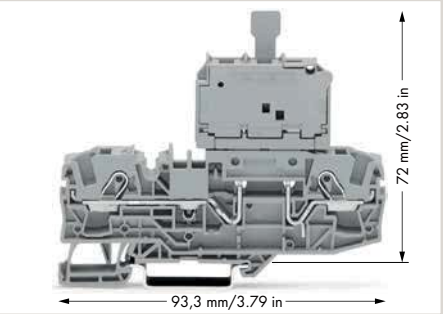
Cartouches G

Série N° de produit		Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
		Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
Bornes à fusibles					
2006-911	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-921	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-931	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-931 /099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-931 /1099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

La protection des circuits de commande avec des fiches à fusibles sur bornes, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur.
- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Pas de risque de contact accidentel de pièces sous tension quand on retire la fiche.
- Lors du remplacement d'un fusible défectueux, la fiche se trouve séparée de la borne de base ; ceci permet le remplacement sans danger du fusible en dehors de l'installation.
- La fiche à fusible peut être emportée lors de travaux de maintenance effectués par le personnel d'entretien.
- On empêche ainsi tout réenclenchement involontaire
- Remplacement rapide du fusible en utilisant des «fiches de réserve» préparées.

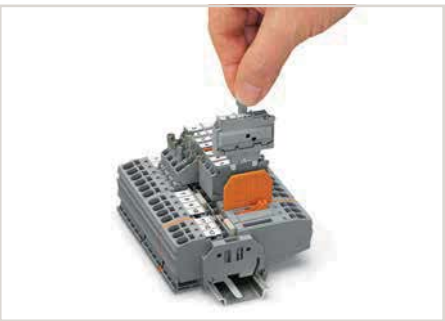
Les caractéristiques suivantes de la fiche à fusible garantissent une utilisation rapide et sûre :
- Le voyant lumineux (LED) indique un fusible défectueux.
- Possibilité de repérage sur la fiche à fusible pour identifier clairement l'appartenance à la borne de base.
- Deux points de test protégés contre le contact.
- Encombrement réduit : largeur de borne 7,5 mm et largeur de fiche 7,4(10,4) mm seulement.
- Avec un pontage de court-circuit, utilisation possible en tant que séparateur.

Référence		Unité d'emb.
Fiche à fusible avec languette, avec voyant lumineux, gris		
Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fusion du fusible : LED 2 mA		
pour cartouches type G ¼" x 1¼"		
12 ... 30 V	**2006-931/1099-541**	25
30 ... 65 V	**2006-931/1099-542**	25
120 V	**2006-931/1099-867**	25
230 V	**2006-931/1099-836**	25
380 ... 500 V	**2006-931/1099-859**	25

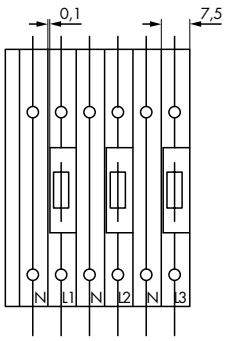


Données dimensionnelles pour fiche à fusible

Porte fusible pivotant avec support pour fusible de rechange



La plaque d'extrémité garantit que le fusible ne peut être retiré.



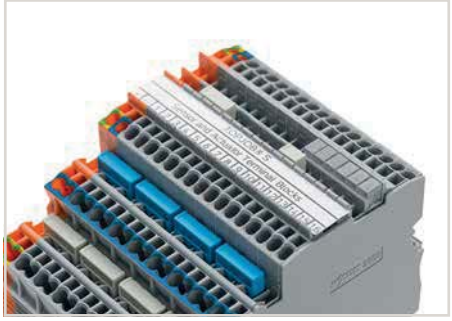
Côté ouvert de la borne à gauche

Accessoires spécifiques

Plaque intercalaire, épaisseur 2,9 mm			
	orange	**2006-1696**	100 (4x25)
	gris	**2006-1695**	100 (4x25)

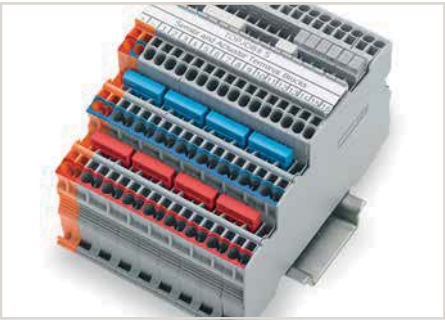
Attention, en cas d'utilisation d'une fiche de largeur 10,4 mm, noter que :
Si les bornes de bases avec fiches à fusible sont montées directement les unes à côté des autres, il faut compenser la plus grande largeur de fiche à fusible (10,4 mm) par rapport aux bornes de base (7,5 mm) par des plaques intermédiaires (2,9 mm).

TOPJOB® S
Bornes pour capteurs et actionneurs, série 2000
Description du système et manipulation



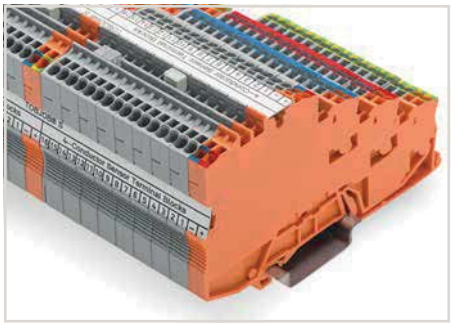
Pontage : niveaux de signal
Pontage des signaux avec peignes de pontage (série 2000) ; les versions avec une LED ne peuvent être pontées que dans un canal de pontage !
Adaptateur de test TOPJOB®S utilisable dans tous les canaux de pontage !

Étage supérieur : deux signaux séparés entre eux

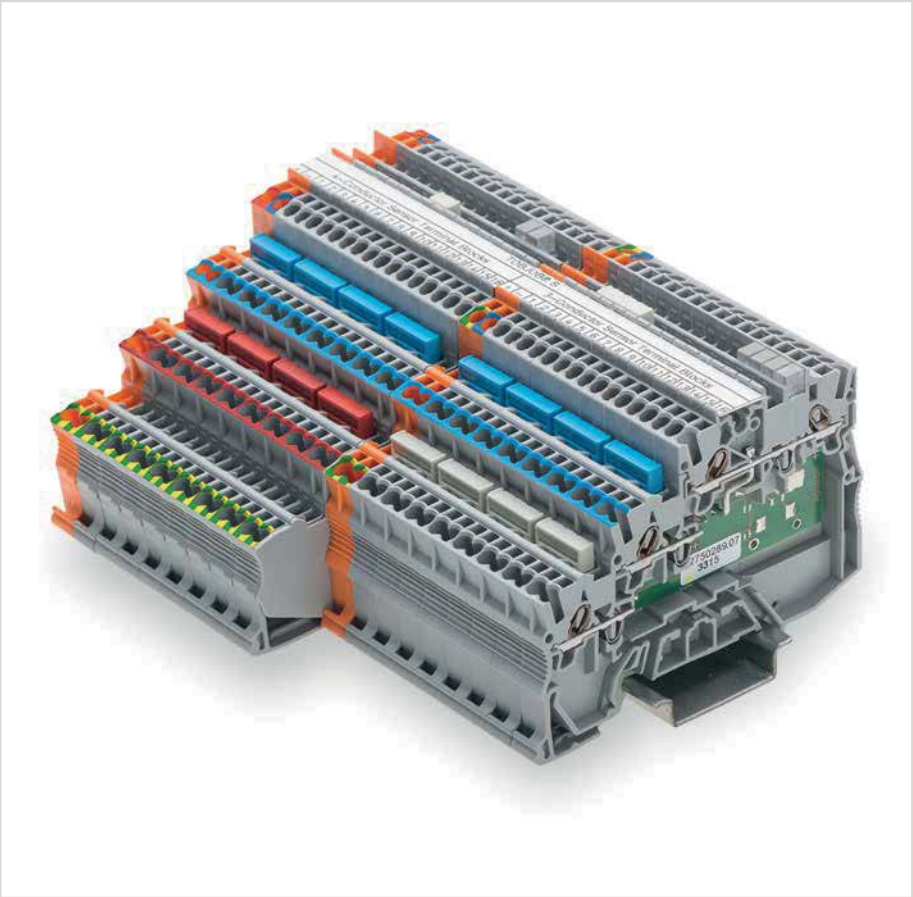


Pontage : niveaux de potentiel
Pontage des potentiels avec des peignes de pontage de la série 2000

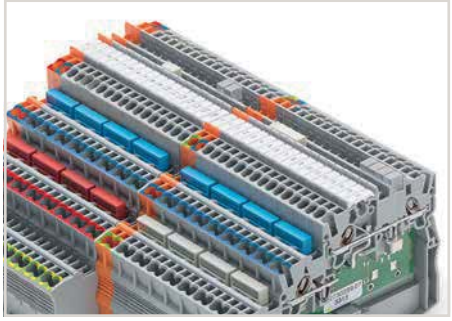
Alimentation
De contour identique, borne d'alimentation de couleur orange avec possibilité d'alimentation du côté panneau de contrôle et du côté capteur



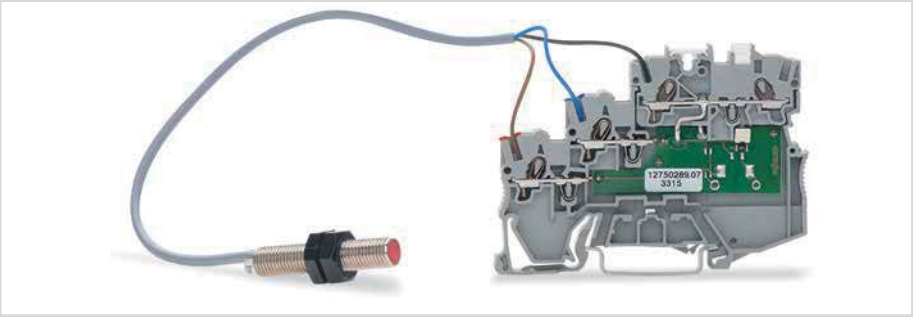
Repérage
Bandes de marquage (2009-110), repérage possible sur le dessus et sur le côté



Bornes pour capteurs à 4 conducteurs et bornes pour actionneurs à 3 conducteurs



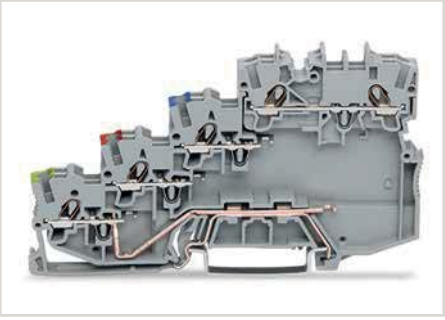
Repérage
Repères WMB 3,5 mm (793-35xx), repérage sur le côté ou au dessus, possibilité supplémentaire de repérage avec un adaptateur



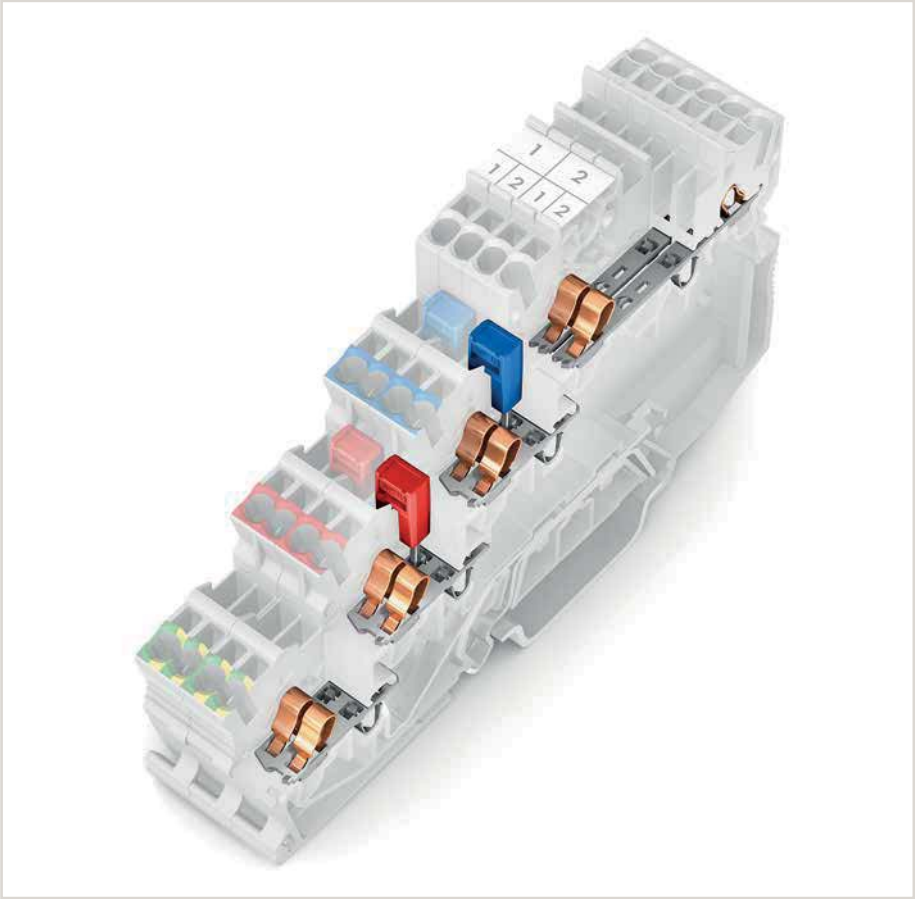
Borne LED à 3 conducteurs avec capteur connecté

Pontage : niveaux de potentiel
Pontage sans fin des potentiels avec des peignes de pontage (série 2000)

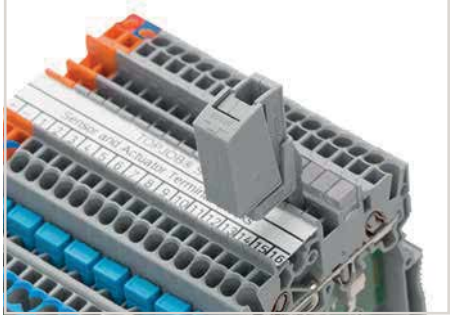
Niveaux de potentiels : deux possibilités de pontage l'un à côté de l'autre



Borne pour capteurs pour 4 conducteurs avec contact de terre

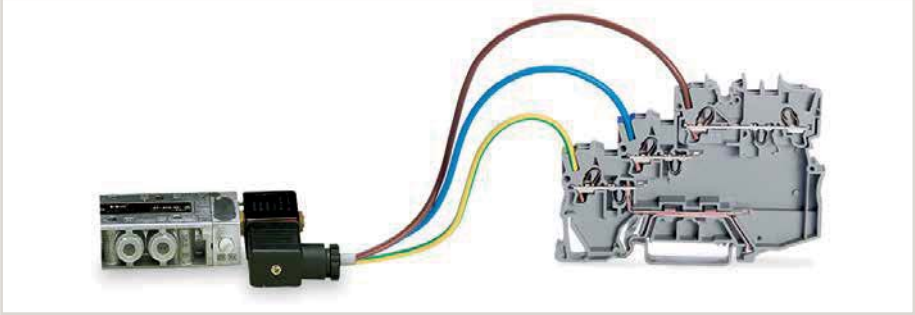


Pontage de terre
Pour les bornes pour capteurs et actionneurs sans contact PE avec le rail, la connexion à la terre peut se faire par le pontage à la borne avec pied de mise à la terre.

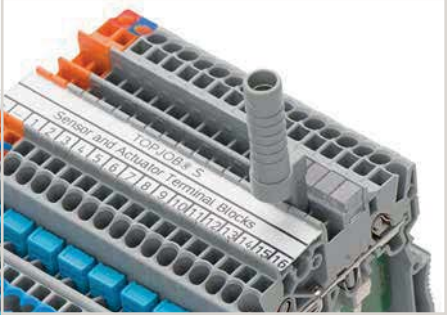


Tester avec prise de test (2009-182) (jusqu'à max. 42 V)

Étage supérieur : deux signaux séparés entre eux, en largeur de pas 3,5 mm, avec double canal de pontage
Étage inférieur : deux points de connexion de potentiel liés entre eux, avec canal de pontage, pontage possible dans les deux directions.



Borne LED à 3 conducteurs avec actionneur connecté



Tester avec adaptateur de test (2009-174) (jusqu'à max. 42 V)

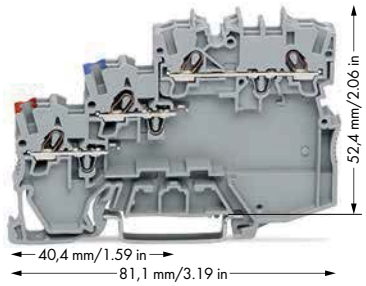
PUSH-IN CAGE CLAMP®

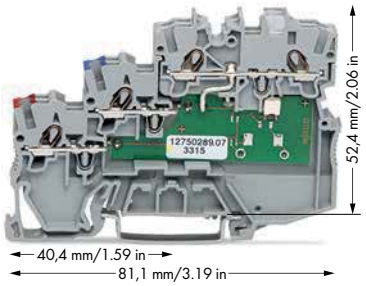
TOPJOB® S
Bornes pour capteurs à 3 conducteurs
1 (1,5) mm², série 2000

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ **250 V/4 kV/3 ❷** **I_N 13,5 A**	**24 ... 16 AWG** **300 V, 10 A**
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ **9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch**	

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ **24 V DC** **I_N 13,5 A**	**24 ... 16 AWG** **24 V DC, 10 A**
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ **9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch**	

Remarque :
Dans cette famille, vous avez la possibilité de connexion sur un pas de bornes par ex. **dix** capteurs avec seulement **cinq** bornes pour capteurs plus une borne d'alimentation.





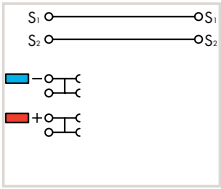
❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 250 V = Tension de référence
4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

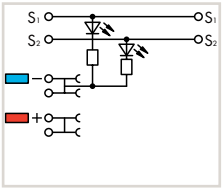
❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage débrochables, page 192

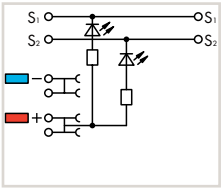
2000-5311



2000-5311/1102-950

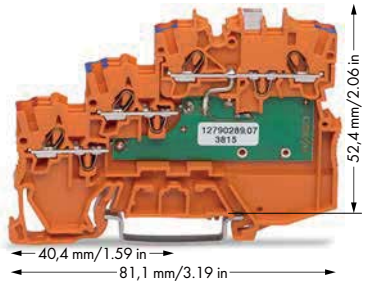


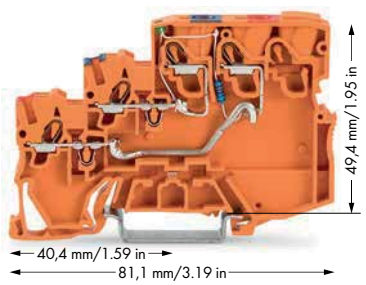
2000-5311/1101-951



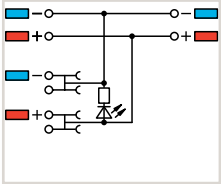
	Référence	Unité d'emb.
Borne pour capteurs, 3 conducteurs		
gris	**2000-5311**	50

	Référence	Unité d'emb.
Borne pour capteurs à 3 conducteurs, LED jaune, pour capteurs avec circuit PNP (positif)		
gris	**2000-5311/1102-950**	50
Borne pour capteurs à 3 conducteurs, LED jaune, pour capteurs avec circuit NPN (négatif)		
gris	**2000-5311/1101-951**	50

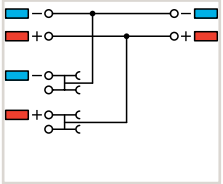




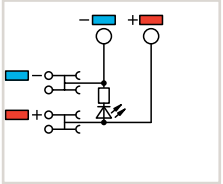
2000-5372/1102-953



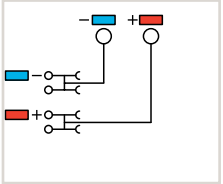
2000-5372



2000-5352/1102-953



2000-5352



	Référence	Unité d'emb.
Borne d'alimentation avec LED pour capteurs à 3 conducteurs, LED verte, 24 V DC		
orange	**2000-5372/1102-953**	15
Borne d'alimentation pour capteurs, 3 conducteurs max. 250 V, pontage interne		
orange	**2000-5372**	15

	Référence	Unité d'emb.
Borne d'alimentation avec LED pour capteurs à 3 conducteurs, LED verte, 24 V DC, côté panneau de contrôle : 2,5 (4) mm², max. 28 A		
orange	**2000-5352/1102-953**	15
Borne d'alimentation pour capteurs, 3 conducteurs, max. 250 V, côté panneau de contrôle: 2,5 (4) mm², max. 28 A		
orange	**2000-5352**	15

Accessoires pour bornes 3 conducteurs
WMB/Bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 3 conducteurs

gris	**2000-5391**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair ❹

2 pôles	**2000-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2000-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2000-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2000-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2000-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2000-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2000-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2000-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2000-410**	100 (4x25)

Peignes de pontage coloré,

rouge	**.../000-005**
bleu	**.../000-006**

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair

de 1 à 3	**2000-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2000-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2000-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2000-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2000-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2000-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2000-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2000-440**	100 (4x25)

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant

gris	**2000-121**	50 (2x25)

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc	**2009-110**	1

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm

vierge	**793-3501**	5

Outil de manipulation partiellement isolé, Type 1, lame (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes pour capteurs à 4 conducteurs
1 (1,5) mm², série 2000

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ 250 V/4 kV/3 ❷ I_N 13,5 A	24 ... 16 AWG 300 V, 10 A
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ 24 V DC I_N 13,5 A	24 ... 16 AWG 24 V DC, 10 A
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Remarque :
Dans cette famille, vous avez la possibilité de connexion sur un pas de bornes par ex. **dix** capteurs avec seulement **cinq** bornes pour capteurs plus une borne d'alimentation.

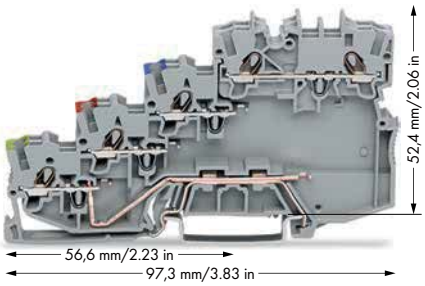
❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

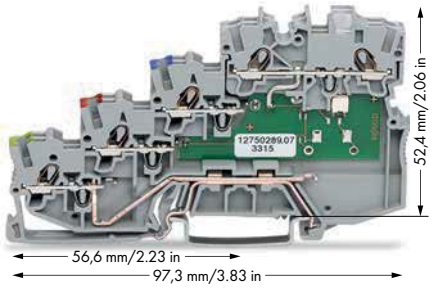
❷ 250 V = Tension de référence
4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)

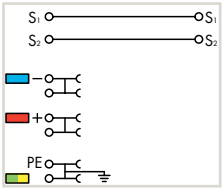
❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage débrochables, page 192

❺ connexion PE par pontage avec les bornes avec pied de mise à la terre

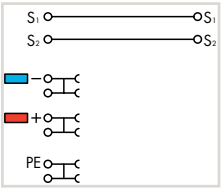




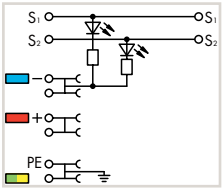
2000-5417



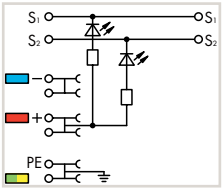
2000-5410



2000-5417/1102-950

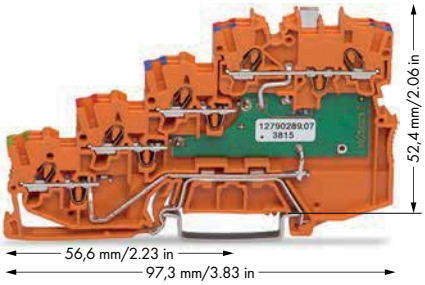


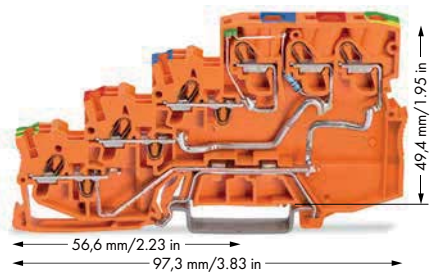
2000-5417/1101-951



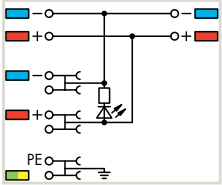
	Référence	Unité d'emb.
Borne pour capteurs, 4 conducteurs avec connexion PE		
gris	**2000-5417**	50
gris	**2000-5410**	50 ❺

	Référence	Unité d'emb.
Borne pour capteurs à 4 conducteurs, LED jaune, pour capteurs avec circuit PNP (positif), avec connexion à la terre		
gris	**2000-5417/1102-950**	50
gris	**2000-5410/1102-950**	50 ❺
Borne pour capteurs à 4 conducteurs, LED jaune, pour capteurs avec circuit NPN (négatif), avec connexion à la terre		
gris	**2000-5417/1101-951**	50
gris	**2000-5410/1101-951**	50 ❺

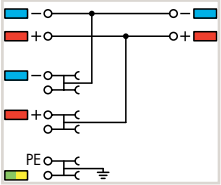




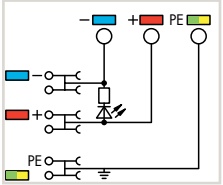
2000-5477/1102-953



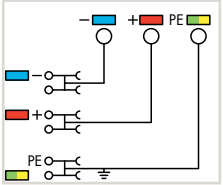
2000-5477



2000-5457/1102-953



2000-5457



	Référence	Unité d'emb.
Borne d'alimentation avec LED pour capteurs à 4 conducteurs, LED verte, 24 V DC, avec connexion à la terre		
orange	**2000-5477/1102-953**	15
Borne d'alimentation pour capteurs, 4 conducteurs max. 250 V, pontage interne, avec connexion à la terre		
orange	**2000-5477**	15

	Référence	Unité d'emb.
Borne d'alimentation avec LED pour capteurs à 4 conducteurs, LED verte, 24 V DC, avec connexion à la terre, côté panneau de contrôle : 2,5 (4) mm², max. 28 A		
orange	**2000-5457/1102-953**	15
Borne d'alimentation pour capteurs, 4 conducteurs, max. 250 V, avec connexion à la terre, côté panneau de contrôle : 2,5 (4) mm², max. 28 A		
orange	**2000-5457**	15

Accessoires pour bornes 4 conducteurs
WMB/Bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 4 conducteurs

gris	**2000-5491**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair ❹

2 pôles	**2000-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2000-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2000-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2000-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2000-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2000-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2000-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2000-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2000-410**	100 (4x25)

Peignes de pontage coloré,

rouge	**.../000-005**
bleu	**.../000-006**
vert jaune	**.../000-018**

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair

de 1 à 3	**2000-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2000-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2000-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2000-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2000-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2000-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2000-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2000-440**	100 (4x25)

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant

gris	**2000-121**	50 (2x25)

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc	**2009-110**	1

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm

vierge	**793-3501**	5

Outil de manipulation partiellement isolé, Type 1, lame (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes pour actionneurs à 3 conducteurs
1 (1,5) mm², série 2000

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ **250 V/4 kV/3 ❷** **I_N 13,5 A**	**24 ... 16 AWG** **300 V, 10 A**
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ **9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch**	

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ **24 V DC** **I_N 13,5 A**	**24 ... 16 AWG** **24 V DC, 10 A**
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ **9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch**	

Remarque :
Dans cette famille, vous avez la possibilité de connexion sur un pas de bornes par ex. **dix** capteurs avec seulement **cinq** bornes pour capteurs plus une borne d'alimentation.

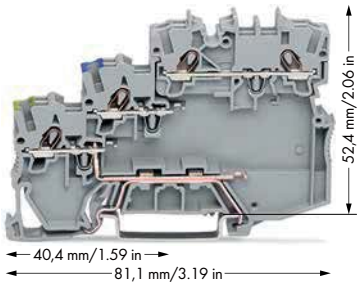
❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ; raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

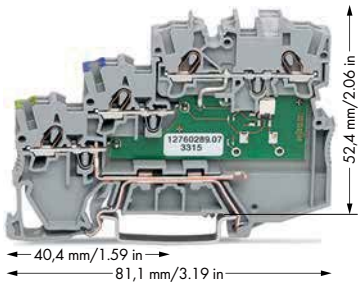
❷ 250 V = Tension de référence
4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)

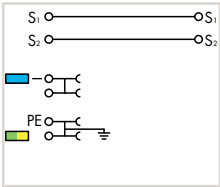
❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage débrochables, page 192

❺ connexion PE par pontage avec les bornes avec pied de mise à la terre

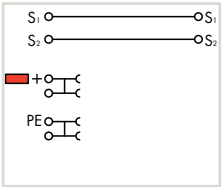




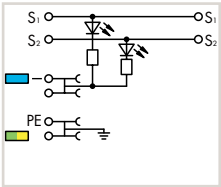
2000-5317/102-000



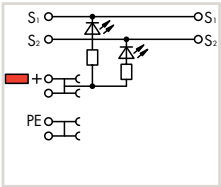
2000-5310/101-000



2000-5317/1102-950

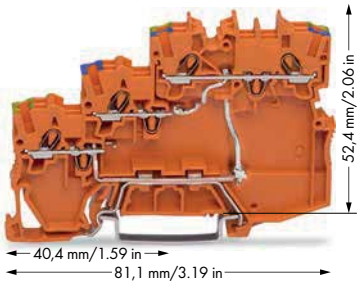


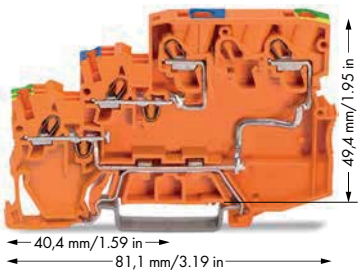
2000-5310/1101-951



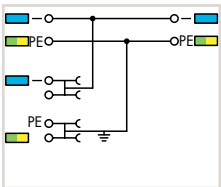
Référence		Unité d'emb.
Borne pour actionneurs à 3 conducteurs, pour actionneurs avec circuit PNP, avec connexion PE		
gris	**2000-5317/102-000**	50
gris	**2000-5310/102-000**	50 ❺
Borne pour actionneurs à 3 conducteurs, pour actionneurs avec circuit NPN, avec connexion PE		
gris	**2000-5317/101-000**	50
gris	**2000-5310/101-000**	50 ❺

Référence		Unité d'emb.
Borne pour actionneurs à 3 conducteurs, LED jaune, pour actionneurs avec circuit PNP (positif), avec connexion à la terre		
gris	**2000-5317/1102-950**	50
gris	**2000-5310/1102-950**	50 ❺
Borne pour actionneurs à 3 conducteurs, LED jaune, pour actionneurs avec circuit NPN (négatif), avec connexion à la terre		
gris	**2000-5317/1101-951**	50
gris	**2000-5310/1101-951**	50 ❺

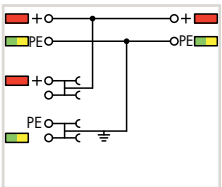




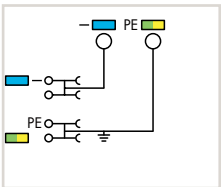
2000-5377/102-000



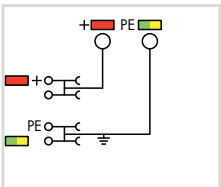
2000-5377/101-000



2000-5357/102-000



2000-5357/101-000



Référence		Unité d'emb.
Borne d'alimentation pour actionneurs à 3 conducteurs, max. 250 V, pour actionneurs avec circuit PNP, avec connexion PE, pontage interne		
orange	**2000-5377/102-000**	15
Borne d'alimentation pour actionneurs à 3 conducteurs, max. 250 V, pour actionneurs avec circuit NPN, avec connexion PE		
orange	**2000-5377/101-000**	15

Référence		Unité d'emb.
Borne d'alimentation pour actionneurs à 3 conducteurs, max. 250 V, côté arrivée alim. : 2,5 (4) mm², max. 28 A, pour actionneurs avec circuit PNP, avec connexion à la terre,		
orange	**2000-5357/102-000**	15
Borne d'alimentation pour actionneurs à 3 conducteurs, max. 250 V, côté arrivée alim. : 2,5 (4) mm², max. 28 A, pour actionneurs avec circuit NPN, avec connexion PE,		
orange	**2000-5357/101-000**	15

Accessoires pour bornes 3 conducteurs
WMB/Bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 3 conducteurs

gris	**2000-5391**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair ❹

2 pôles	**2000-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2000-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2000-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2000-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2000-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2000-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2000-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2000-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2000-410**	100 (4x25)

Peignes de pontage coloré,

rouge	**.../000-005**
bleu	**.../000-006**
vert jaune	**.../000-018**

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair

de 1 à 3	**2000-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2000-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2000-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2000-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2000-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2000-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2000-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2000-440**	100 (4x25)

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant

gris	**2000-121**	50 (2x25)

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc	**2009-110**	1

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm

vierge	**793-3501**	5

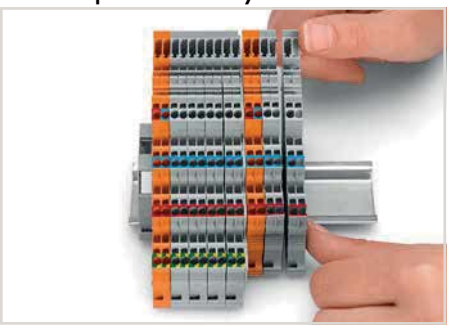
Outil de manipulation partiellement isolé, Type 1, lame (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1

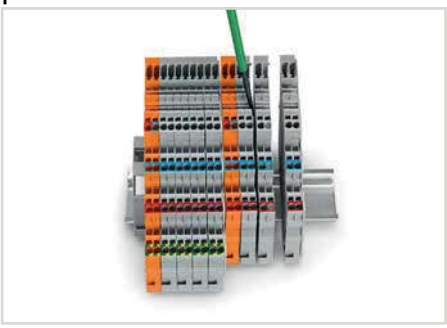
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S – Bornes pour capteurs et actionneurs, avec niveau de signal débrochable, série 2020

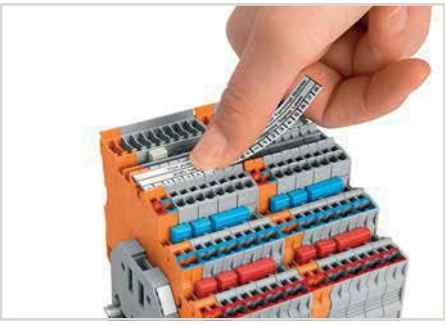
Description du système et manipulation



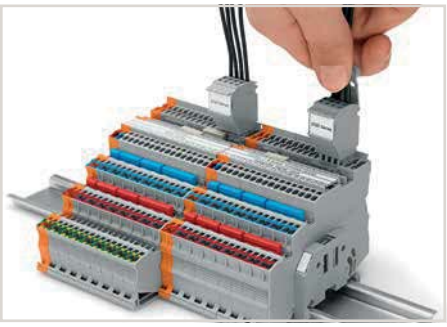
Monter les bornes individuelles sur le rail et ensuite les fixer entre elles.



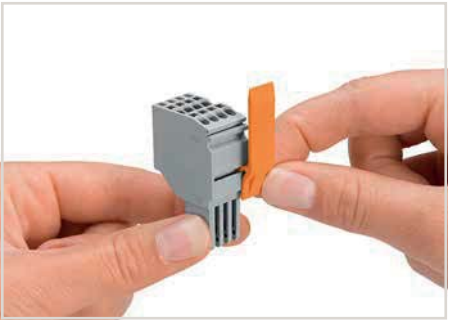
Les bornes encliquetées entre elles sont séparées à l'aide d'un outil de manipulation et les séparées l'une de l'autre.



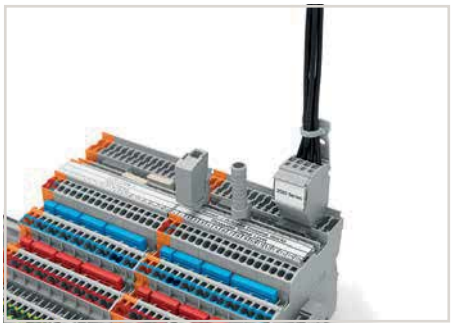
Les bornes sont repérables avec des bandes de marquage (2009-110) ou des repères WMB 3,5 mm (793-35xx), repérage possible sur le dessus et sur le côté.



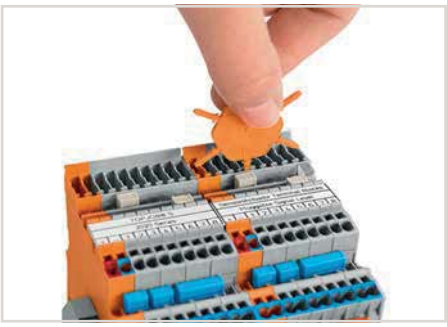
Retirer le connecteur femelle en tirant par les fils regroupés et soutenus par un élément de décharge de traction



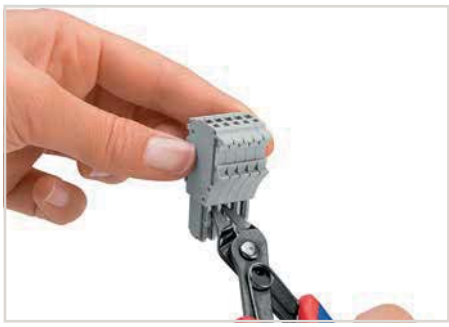
Glisser le cliquet de verrouillage à la position souhaitée.



Tester avec adaptateur de test (2009-182) ou adaptateur de test (2009-174) (jusqu'à max. 42 V)



Insérer et tourner le détrompeur dans le logement souhaité.



Enlever la tige de codage à l'aide d'un outil coupant.

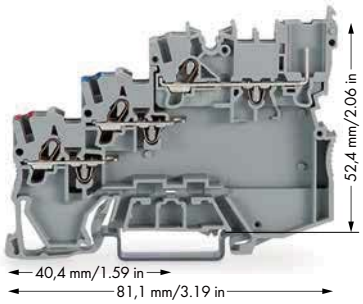
PUSH-IN CAGE CLAMP®

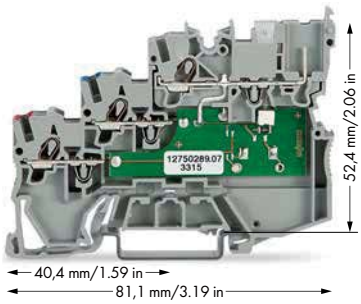
TOPJOB® S
Bornes pour capteurs à 3 conducteurs, avec niveau de signal débrochable
1 (1,5) mm², série 2020

0,14 … 1 (1,5) mm² ❶ **250 V/4 kV/3 ❷** **I_N 13,5 A**	**24 … 16 AWG** **300 V, 10 A**
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ **9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch**	

0,14 … 1 (1,5) mm² ❶ **24 V DC** **I_N 13,5 A**	**24 … 16 AWG** **24 V DC, 10 A**
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ **9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch**	

Remarque :
Dans cette famille, vous avez la possibilité de connexion sur un pas de bornes par ex. **dix** capteurs avec seulement **cinq** bornes pour capteurs plus une borne d'alimentation.





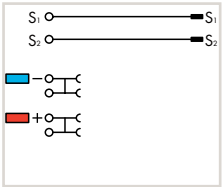
❶ raccordement possible : 0,14 … 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 … 1,5 mm² « r »
et 0,5 … 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 250 V = Tension de référence
4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

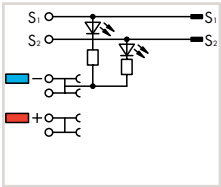
❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage débrochables, page 192

2020-5311

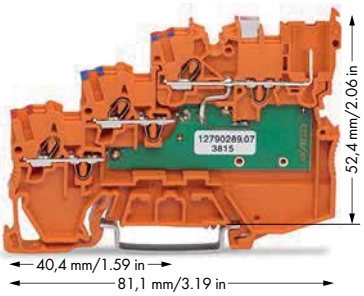


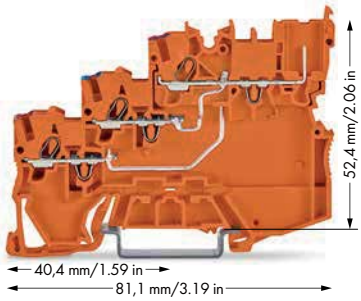
2020-5311/1102-950



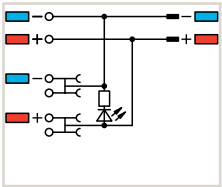
	Référence	Unité d'emb.
Borne pour capteurs à 3 conducteurs, avec niveau de signal débrochable		
gris	**2020-5311**	50
Remarque : Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension. Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.		

	Référence	Unité d'emb.
Borne pour capteurs à 3 conducteurs, LED jaune, pour capteurs avec circuit PNP (positif), avec niveau de signal débrochable		
gris	**2020-5311/1102-950**	50

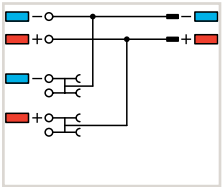




2020-5372/1102-953



2020-5372



	Référence	Unité d'emb.
Borne d'alimentation avec LED pour capteurs à 3 conducteurs, LED verte, 24 V DC, avec niveau de signal débrochable		
orange	**2020-5372/1102-953**	15

	Référence	Unité d'emb.
Borne d'alimentation pour capteurs, 3 conducteurs max. 250 V, pontage interne, avec niveau de signal débrochable		
orange	**2020-5372**	15

Accessoires pour bornes 3 conducteurs
WMB/Bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 3 conducteurs

gris	**2020-5391**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair ❹

2 pôles	**2000-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2000-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2000-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2000-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2000-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2000-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2000-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2000-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2000-410**	100 (4x25)

Peignes de pontage coloré,

rouge	**…/000-005**
bleu	**…/000-006**

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair

de 1 à 3	**2000-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2000-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2000-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2000-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2000-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2000-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2000-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2000-440**	100 (4x25)

Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles

orange	**2020-100**	100 (4x25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur

gris	**2020-102**	100

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	**2020-202**	100

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	**2009-174**	100 (4x25)

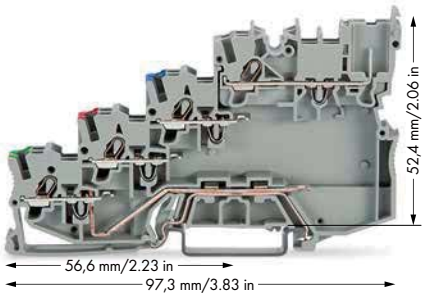
PUSH-IN CAGE CLAMP®

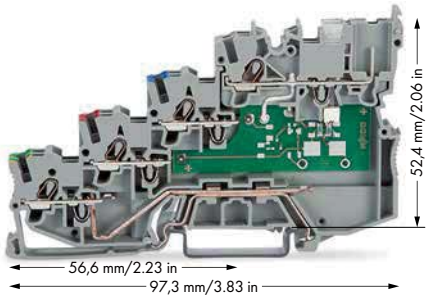
TOPJOB® S
Bornes pour capteurs à 4 conducteurs, avec niveau de signal débrochable
1 (1,5) mm², série 2020

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ **250 V/4 kV/3 ❷** **I_N 13,5 A**	**24 ... 16 AWG** **300 V, 10 A**
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ **9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch**	

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ **24 V DC** **I_N 13,5 A**	**24 ... 16 AWG** **24 V DC, 10 A**
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ **9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch**	

Remarque :
Dans cette famille, vous avez la possibilité de connexion sur un pas de bornes par ex. **dix** capteurs avec seulement **cinq** bornes pour capteurs plus une borne d'alimentation.





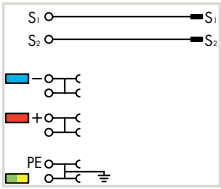
❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 250 V = Tension de référence
4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

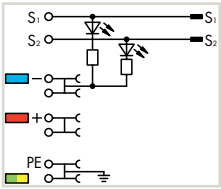
❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage débrochables, page 192

2020-5417

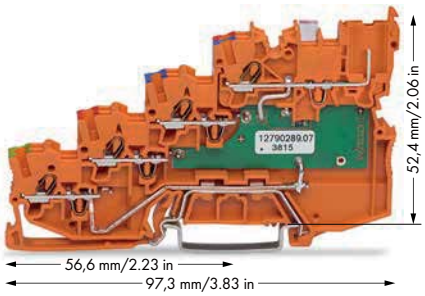


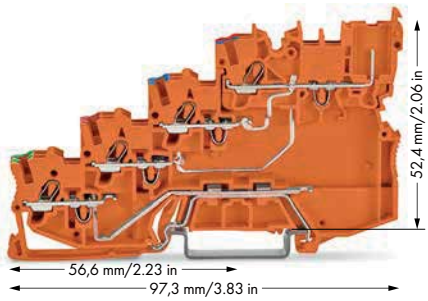
2020-5417/1102-950



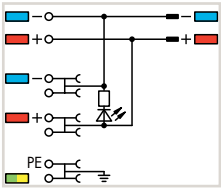
Référence		Unité d'emb.
Borne pour capteurs à 4 conducteurs, avec connexion à la terre, avec niveau de signal débrochable		
gris	**2020-5417**	50
Remarque : Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension. Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.		

Référence		Unité d'emb.
Borne pour capteurs à 4 conducteurs, LED jaune, pour capteurs avec circuit PNP (positif), avec connexion à la terre, avec niveau de signal débrochable		
gris	**2020-5417/1102-950**	50

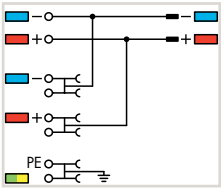




2020-5477/1102-953



2020-5477



Référence		Unité d'emb.
Borne d'alimentation avec LED pour capteurs à 4 conducteurs, LED verte, 24 V DC, avec connexion à la terre, avec niveau de signal débrochable		
orange	**2020-5477/1102-953**	15

Référence		Unité d'emb.
Borne d'alimentation pour capteurs, 4 conducteurs, max. 250 V, pontage interne, avec connexion à la terre, avec niveau de signal débrochable		
orange	**2020-5477**	15

Accessoires pour bornes 4 conducteurs
WMB/Bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 4 conducteurs

gris	**2020-5491**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair ❹

2 pôles	**2000-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2000-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2000-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2000-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2000-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2000-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2000-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2000-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2000-410**	100 (4x25)

Peignes de pontage coloré,

rouge	**.../000-005**
bleu	**.../000-006**
vert jaune	**.../000-018**

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair

de 1 à 3	**2000-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2000-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2000-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2000-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2000-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2000-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2000-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2000-440**	100 (4x25)

Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles

orange	**2020-100**	100 (4x25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur

gris	**2020-102**	100

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	**2020-202**	100

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	**2009-174**	100 (4x25)

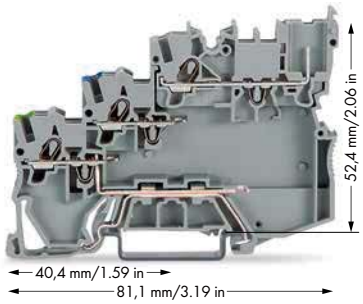
PUSH-IN CAGE CLAMP®

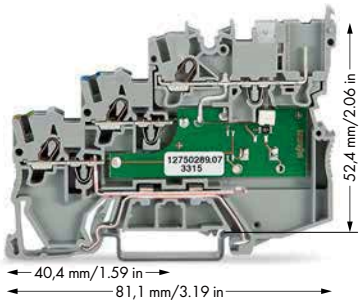
TOPJOB® S
Bornes pour actionneurs à 3 conducteurs, avec niveau de signal débrochable
1 (1,5) mm², série 2020

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ **250 V/4 kV/3 ❷** **I_N 13,5 A**	**24 ... 16 AWG** **300 V, 10 A**
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ **9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch**	

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ **24 V DC** **I_N 13,5 A**	**24 ... 16 AWG** **24 V DC, 10 A**
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch ❸ **9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch**	

Remarque :
Dans cette famille, vous avez la possibilité de connexion sur un pas de bornes par ex. **dix** capteurs avec seulement **cinq** bornes pour capteurs plus une borne d'alimentation.





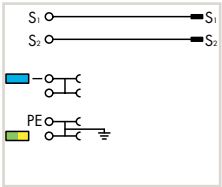
❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 250 V = Tension de référence
4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

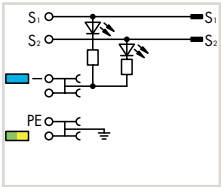
❸ Largeur de pas 3,5 mm par signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage débrochables, page 192

2020-5317/102-000

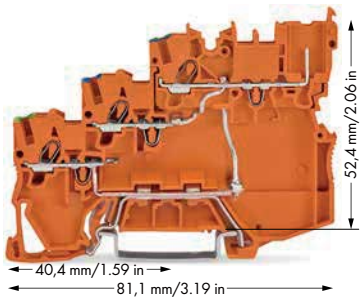


2020-5317/1102-950

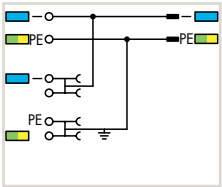


Référence		Unité d'emb.
Borne pour actionneurs à 3 conducteurs pour actionneurs avec circuit PNP (positif), avec connexion à la terre, avec niveau de signal débrochable		
gris	**2020-5317/102-000**	50
Remarque :		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension. Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.		

Référence		Unité d'emb.
Borne pour actionneurs à 3 conducteurs, LED jaune, pour actionneurs avec circuit PNP (positif), avec connexion à la terre, avec niveau de signal débrochable		
gris	**2020-5317/1102-950**	50



2020-5377/102-000



Référence		Unité d'emb.
Borne d'alimentation pour actionneurs à 3 conducteurs, pour actionneurs avec circuit PNP, avec connexion PE, pontage interne, avec niveau de signal débrochable		
orange	**2020-5377/102-000**	15

Accessoires pour bornes 3 conducteurs
WMB/Bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 3 conducteurs

gris	**2020-5391**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair ❹

2 pôles	**2000-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2000-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2000-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2000-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2000-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2000-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2000-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2000-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2000-410**	100 (4x25)

Peignes de pontage coloré,

rouge	**.../000-005**
bleu	**.../000-006**
vert jaune	**.../000-018**

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair

de 1 à 3	**2000-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2000-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2000-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2000-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2000-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2000-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2000-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2000-440**	100 (4x25)

Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles

orange	**2020-100**	100 (4x25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur

gris	**2020-102**	100

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

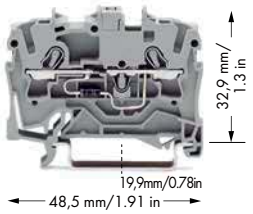
gris	**2020-202**	100

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	**2009-174**	100 (4x25)

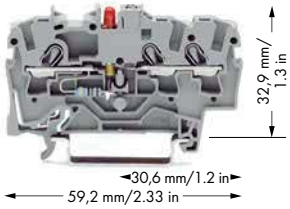
TOPJOB® S
Bornes à diode et LED
1,5 (2,5) mm², série 2001

0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶ | 22 … 14 AWG U_N 250 V, U_{RM} 1000 V 1N4007 – 0,5 A courant continu Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶ | 22 … 14 AWG U_N 250 V, U_{RM} 1000 V 1N4007 – 0,5 A courant continu Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶ | 22 … 14 AWG 24 V DC I_F 0,025 A max. Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch

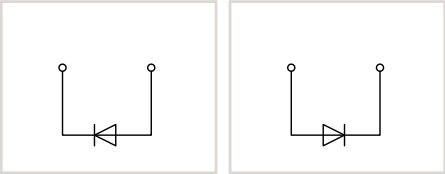


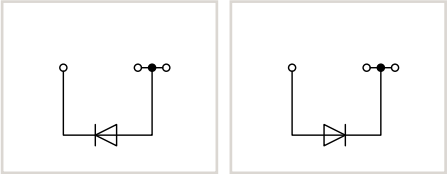
2001-1211/1000-411 2001-1211/1000-410

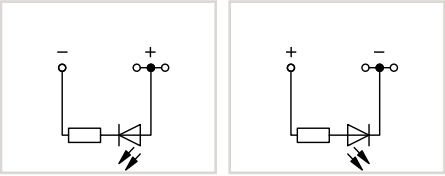
2001-1311/1000-411 2001-1311/1000-410



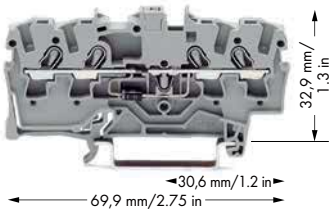
2001-1321/1000-413 2001-1321/1000-434



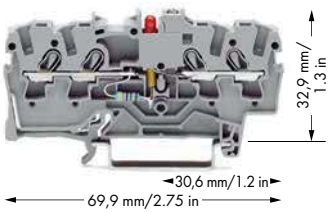




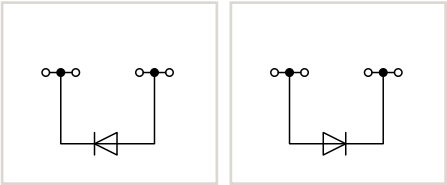
Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne à diodes pour 2 conducteurs avec diode 1N4007			Borne à diodes pour 3 conducteurs avec diode 1N4007			Borne LED pour 3 conducteurs avec LED rouge Attention : cette borne LED ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !		
gris	**2001-1211/1000-411**	100	gris	**2001-1311/1000-411**	100	gris	**2001-1321/1000-413**	100
gris	**2001-1211/1000-410**	100	gris	**2001-1311/1000-410**	100	gris	**2001-1321/1000-434**	100

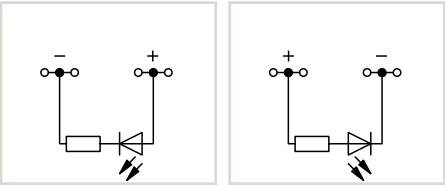


2001-1411/1000-411 2001-1411/1000-410



2001-1421/1000-413 2001-1421/1000-434

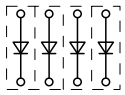




	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Bornes de passage avec profil identique voir page 22	Borne à diodes pour 4 conducteurs avec diode 1N4007			Borne LED pour 4 conducteurs avec LED rouge Attention : cette borne LED ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !		
	gris	**2001-1411/1000-411**	100	gris	**2001-1421/1000-413**	100
	gris	**2001-1411/1000-410**	100	gris	**2001-1421/1000-434**	100

PUSH-IN CAGE CLAMP®

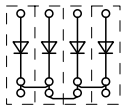
TOPJOB® S
Bornes à diode et LED
Exemples d'applications



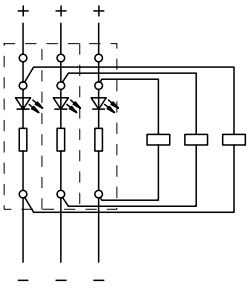
Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
2001-1211/1000-410 ou 2001-1211/1000-411

Ces bornes à diodes à deux et trois étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut collectif.

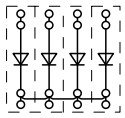
❶ raccordement possible : 0,25 ... 2,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 2,5 mm² « r »
et 0,75 ... 1,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »



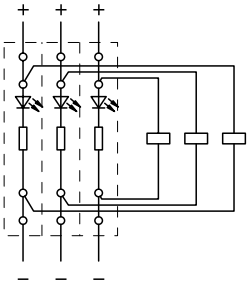
Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2001-1311/1000-410 ou 2001-1311/1000-411



Pour chaque circuit, on peut réaliser avec les bornes suivantes un contrôle de tension correspondant :
2001-1321/1000-434 ou 2001-1321/1000-413



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2001-1411/1000-410 ou 2001-1411/1000-411



Pour chaque circuit, on peut réaliser avec les bornes suivantes un contrôle de tension correspondant :
2001-1421/1000-434 ou 2001-1421/1000-413

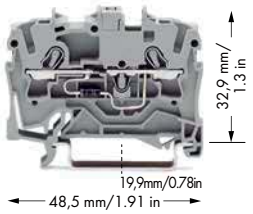
Accessoires série 2001

Système de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
	gris clair	**2001-171**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 18 A, gris clair			
	2 pôles	**2001-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2001-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2001-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2001-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2001-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2001-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2001-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2001-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2001-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 18 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2001-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2001-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2001-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2001-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2001-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2001-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2001-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2001-440**	100 (4x25)

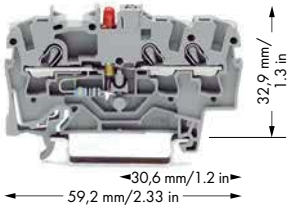
TOPJOB® S
Bornes à diode et LED
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG U_N 250 V, U_{RM} 1000 V 1N4007 – 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG U_N 250 V, U_{RM} 1000 V 1N4007 – 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG 24 V DC I_F 0,025 A max. Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch

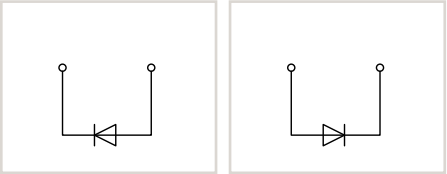


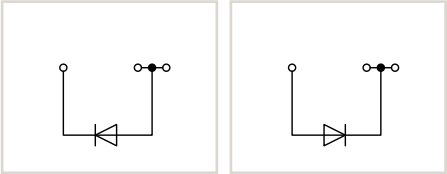
2002-1211/1000-411 2002-1211/1000-410

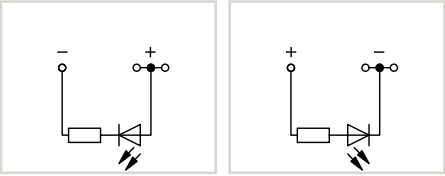
2002-1311/1000-411 2002-1311/1000-410



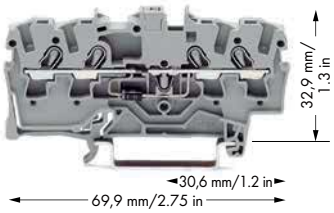
2002-1321/1000-413 2002-1321/1000-434



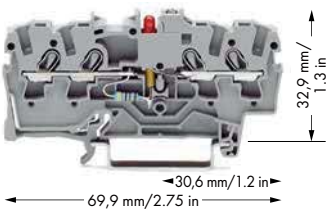




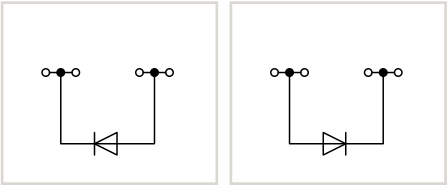
Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne à diodes pour 2 conducteurs avec diode 1N4007			Borne à diodes pour 3 conducteurs avec diode 1N4007			Borne LED pour 3 conducteurs avec LED rouge Attention : cette borne LED ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !		
gris	**2002-1211/1000-411**	100	gris	**2002-1311/1000-411**	100	gris	**2002-1321/1000-413**	100
gris	**2002-1211/1000-410**	100	gris	**2002-1311/1000-410**	100	gris	**2002-1321/1000-434**	100

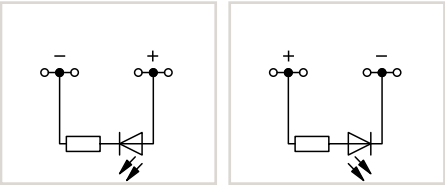


2002-1411/1000-411 2002-1411/1000-411



2002-1421/1000-413 2002-1421/1000-434

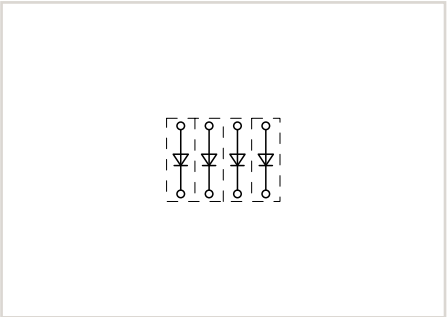




	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Bornes de passage avec profil identique voir page 24	Borne à diodes pour 4 conducteurs avec diode 1N4007			Borne LED pour 4 conducteurs avec LED rouge Attention : cette borne LED ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !		
	gris	**2002-1411/1000-411**	100	gris	**2002-1421/1000-413**	100
	gris	**2002-1411/1000-410**	100	gris	**2002-1421/1000-434**	100

PUSH-IN CAGE CLAMP®

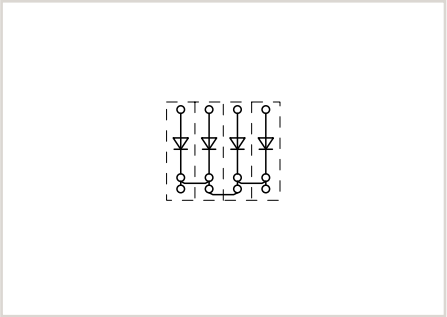
TOPJOB® S
Bornes à diode et LED
Exemples d'applications



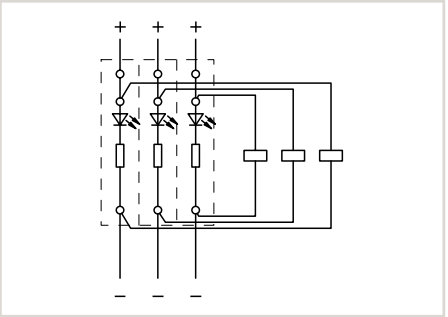
Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
2002-1211/1000-410 ou 2002-1211/1000-411

À l'aide des bornes à LED, il est possible de concevoir des ensembles de surveillance, par ex. pour des circuits de commande et de présence de courant.

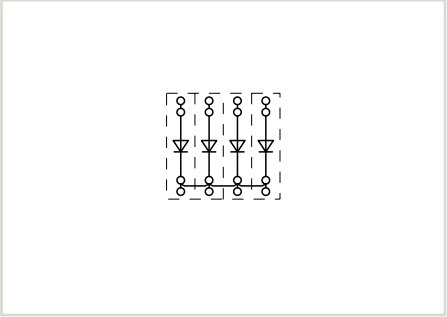
❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »



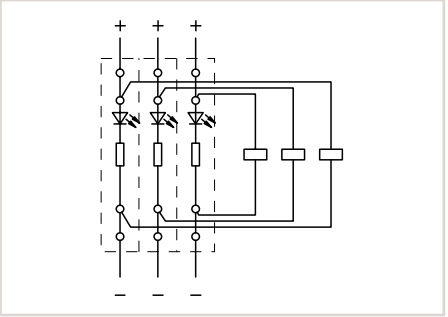
Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2002-1311/1000-410 ou 2002-1311/1000-411



Pour chaque circuit, on peut réaliser avec les bornes suivantes un contrôle de tension correspondant :
2002-1321/1000-434 ou 2002-1321/1000-413



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2002-1411/1000-410 ou 2002-1411/1000-411



Pour chaque circuit, on peut réaliser avec les bornes suivantes un contrôle de tension correspondant :
2002-1421/1000-434 ou 2002-1421/1000-413

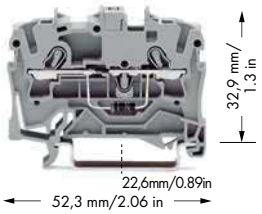
Accessoires série 2002

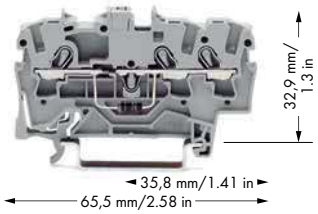
Système de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

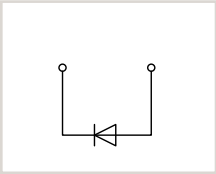
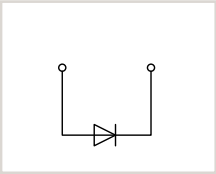
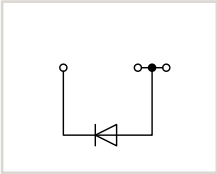
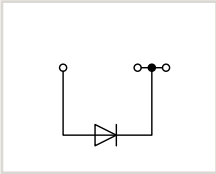
TOPJOB® S
Bornes à diode
4 (6) mm², série 2004

0,5 … 4 (6) mm² ❶ | 20 … 10 AWG **U_N 250 V, U_{RM} 1000 V** **1N5408 – 1,5 A courant continu** **Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch** **11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch**	**0,5 … 4 (6) mm² ❶ | 20 … 10 AWG** **U_N 250 V, U_{RM} 1000 V** **1N5408 – 1,5 A courant continu** **Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch** **11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch**

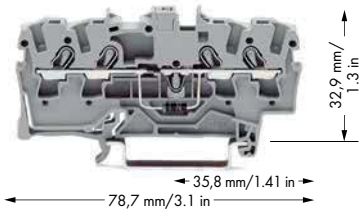




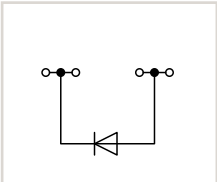
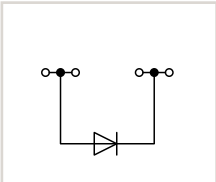
2004-1211/1000-401 2004-1211/1000-400 2004-1311/1000-401 2004-1311/1000-400

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à diodes pour 2 conducteurs avec diode 1N5408			Borne à diodes pour 3 conducteurs avec diode 1N5408		
gris	**2004-1211/1000-401**	50	gris	**2004-1311/1000-401**	50
gris	**2004-1211/1000-400**	50	gris	**2004-1311/1000-400**	50



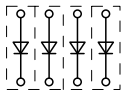
2004-1411/1000-401 2004-1411/1000-401

	Référence	Unité d'emb.
Bornes de passage avec profil identique voir page 28	Borne à diodes pour 4 conducteurs avec diode 1N5408	
	gris **2004-1411/1000-401**	50
	gris **2004-1411/1000-400**	50

PUSH-IN CAGE CLAMP®

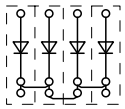
TOPJOB® S
Bornes à diode
Exemples d'applications



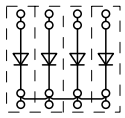
Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes :
2004-1211/1000-400 ou 2004-1211/1000-401

Ces bornes à diodes à deux et trois étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut collectif.

❶ raccordement possible : 0,5 ... 6 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 6 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2004-1311/1000-400 ou 2004-1311/1000-401



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune :
2004-1411/1000-400 ou 2004-1411/1000-401

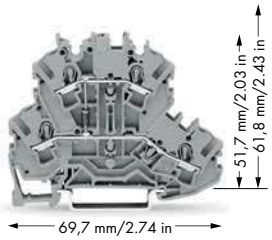
Accessoires série 2004

Système de repérage

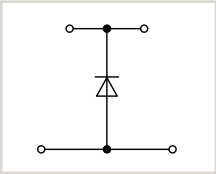
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
	gris clair	**2004-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
	gris foncé	**2004-172**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair			
	2 pôles	**2004-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2004-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2004-404**	100 (4x25)
	5 pôles	**2004-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2004-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2004-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2004-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2004-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2004-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2004-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2004-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2004-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2004-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2004-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2004-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2004-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2004-440**	100 (4x25)
Chaîne de pontage en fil, 50 pôles, isolé, I_N 8 A			
	noir	**210-103**	1
Chaîne de pontage en fil, 50 pôles, isolé, I_N 8 A			
	bleu	**210-123**	1

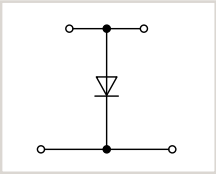
TOPJOB® S
Bornes à diodes et bornes LED à deux étages
2,5 (4) mm², série 2002

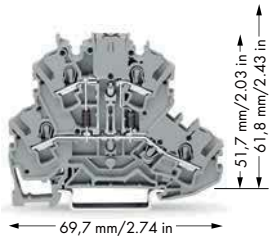
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG **U_N 250 V, U_{RM} 1000 V** **1N4007 – 0,5 A courant continu** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**	**0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG** **U_N 250 V, U_{RM} 1000 V** **1N4007 – 0,5 A courant continu** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**	**0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG** **24 V DC** **I_F 0,025 A max.** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**



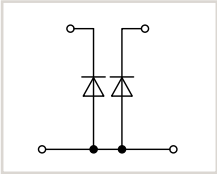
2002-2211/1000-410 2002-2211/1000-411

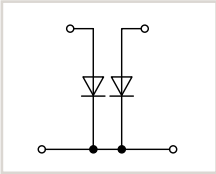


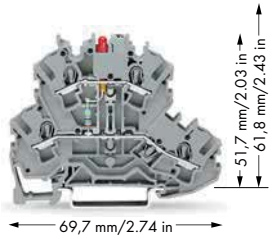




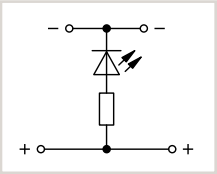
2002-2213/1000-487 2002-2213/1000-488

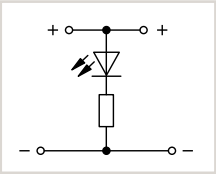




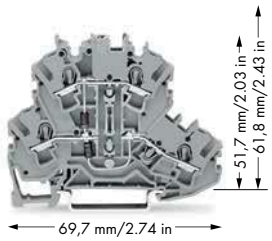


2002-2221/1000-434 2002-2221/1000-413

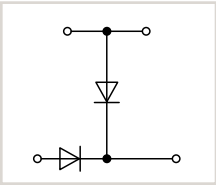


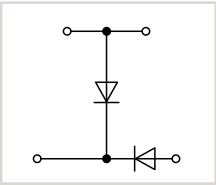


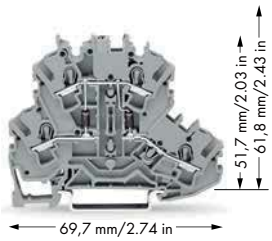
Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne à diodes à 2 étages avec diode 1N4007			Borne à diodes à 2 étages avec 2 diodes 1N4007			Borne à LED à 2 étages avec LED rouge		
gris	**2002-2211/1000-410**	50	gris	**2002-2213/1000-487**	50	gris	**2002-2221/1000-434**	50
gris	**2002-2211/1000-411**	50	gris	**2002-2213/1000-488**	50	gris	**2002-2221/1000-413**	50



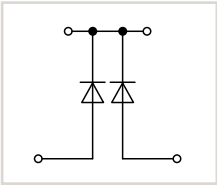
2002-2214/1000-492 2002-2214/1000-491

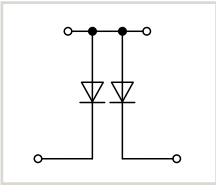






2002-2214/1000-489 2002-2214/1000-490

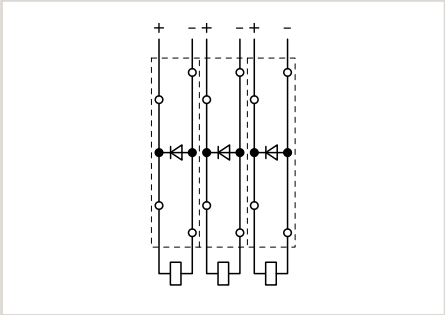




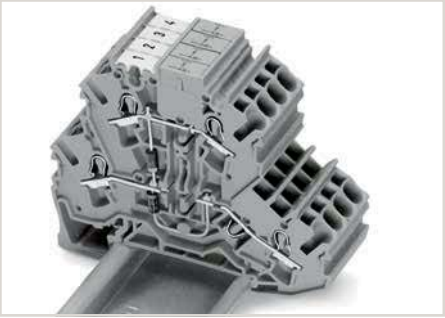
Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	
Borne à diodes à 2 étages avec 2 diodes 1N4007			Borne à diodes à 2 étages avec 2 diodes 1N4007			**Bornes de passage avec profil identique**
						voir page 38
gris	**2002-2214/1000-492**	50	gris	**2002-2214/1000-489**	50	
gris	**2002-2214/1000-491**	50	gris	**2002-2214/1000-490**	50	

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Bornes à diodes et bornes LED à deux étages
Exemples d'applications

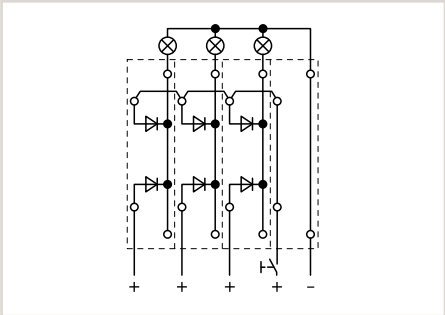


Bornes pour réaliser des diodes de protection :
2002-2211/1000-410 ou 2002-2211/1000-411

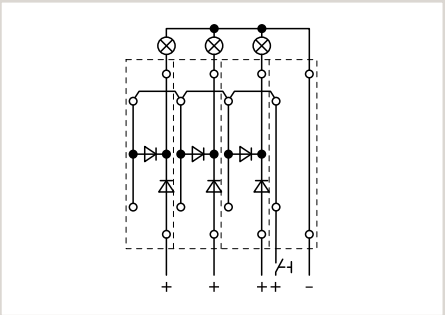


Les bornes à diode à deux étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut.
Le pas de la borne de seulement 5,2 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.
L'utilisation des peignes de pontage offre des possibilités supplémentaires pour la conception des circuits spécifiques.

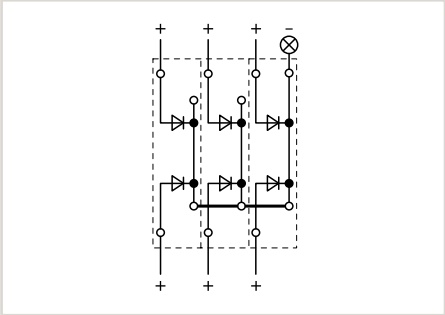
❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »



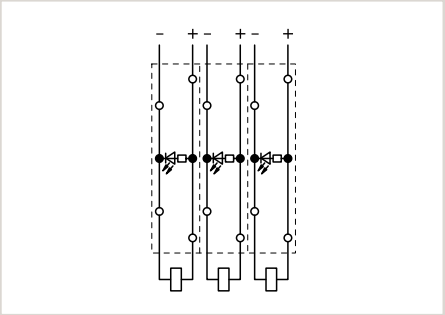
Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes :
2002-2213/1000-487 ou 2002-2213/1000-488



Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes :
2002-2214/1000-492 ou 2002-2214/1000-491



Bornes pour réaliser des systèmes d'indication de défaut collectif :
2002-2214/1000-489 ou 2002-2214/1000-490



Pour chaque circuit, on peut réaliser avec les bornes suivantes un contrôle de tension correspondant :
2002-2221/1000-434 ou 2002-2221/1000-413

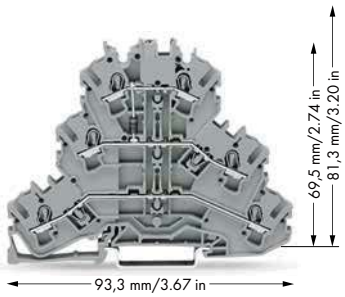
Accessoires série 2002

Système de repérage

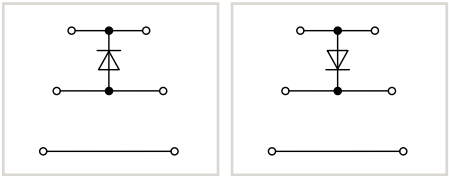
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-2292**	100 (4x25)
	gris	**2002-2291**	100 (4x25)
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant			
	gris	**2002-121**	50 (2x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ...			
	0,5 mm²		
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ...			
	1 mm²		
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

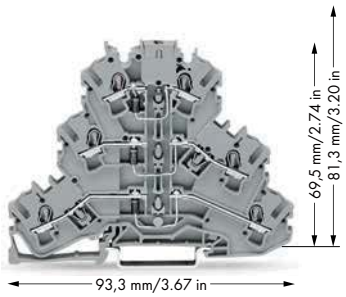
TOPJOB® S
Bornes à diodes et bornes LED à trois étages
2,5 (4) mm², série 2002

0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG **U_N 250 V, U_{RM} 1000 V** **1N4007 – 0,5 A courant continu** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**	**0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG** **U_N 250 V, U_{RM} 1000 V** **1N4007 – 0,5 A courant continu** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**	**0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG** **24 V DC** **I_F 0,025 A max.** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**

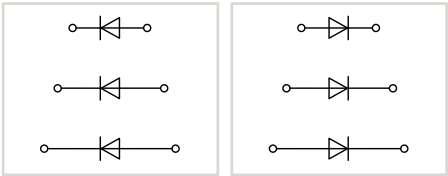


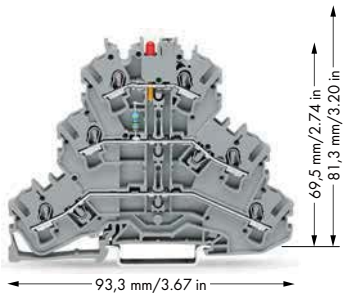
2002-3211/1000-410 2002-3211/1000-411



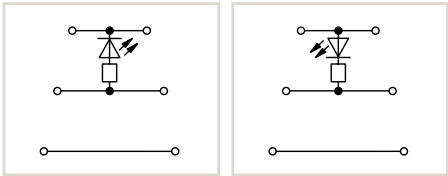


2002-3212/1000-673 2002-3212/1000-674

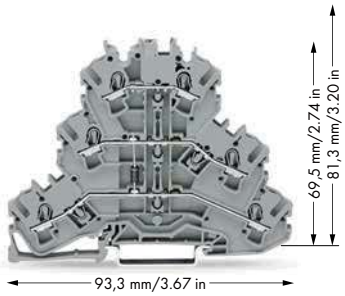




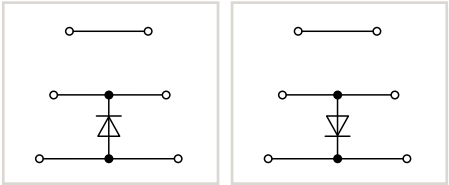
2002-3221/1000-434 2002-3221/1000-413



Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne à diodes à 3 étages avec diode 1N4007			Borne à diodes à 3 étages avec 3 diodes 1N4007			Borne à LED à 3 étages avec LED rouge		
gris	**2002-3211/1000-410**	50	gris	**2002-3212/1000-673**	50	gris	**2002-3221/1000-434**	50
gris	**2002-3211/1000-411**	50	gris	**2002-3212/1000-674**	50	gris	**2002-3221/1000-413**	50



2002-3211/1000-675 2002-3211/1000-676



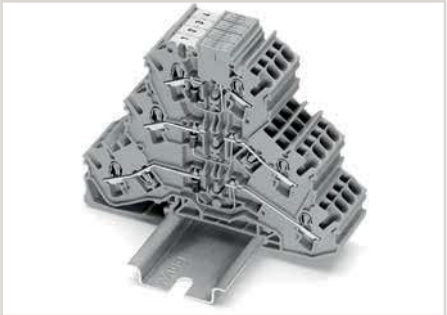
Référence		Unité d'emb.		
Borne à diodes à 3 étages avec diode 1N4007			**Bornes de passage avec profil identique**	
			voir page 50	
gris	**2002-3211/1000-675**	50		
gris	**2002-3211/1000-676**	50		

PUSH-IN CAGE CLAMP®

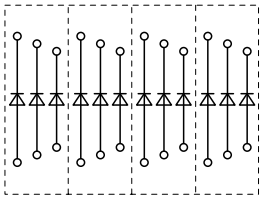
TOPJOB® S
Bornes à diodes à trois étages
Exemples d'applications

Bornes à deux et trois étages avec LED
À l'aide des bornes à LED, il est possible de concevoir des ensembles de surveillance, par ex. pour des circuits de commande et de présence de courant.

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »



Les bornes à diode à trois étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut.
Le pas de la borne de seulement 5,2 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.
L'utilisation des peignes de pontage offre des possibilités supplémentaires pour la conception des circuits spécifiques.



Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes, connexion individuelle possible
2002-3212/1000-673 ou 2002-3212/1000-674

L'utilisation des peignes de pontage permet de réaliser des circuits de « communs ».

Accessoires série 2002

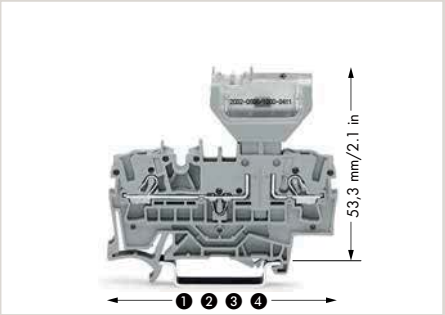
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-3292**	100 (4x25)
	gris	**2002-3291**	100 (4x25)
Adaptateur de repérage à trois étages, pivotant			
	gris	**2002-131**	50 (2x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour logements de pontage			
	gris	**2002-511**	100 (4x25)
Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées			
	gris	**2002-549**	100 (4x25)
Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm			
	gris	**2002-541**	100 (4x25)
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
	rouge	**210-136**	50
Adaptateur de test pour fiche de contrôle diamètre 4 mm			
	gris	**2009-174**	100 (4x25)
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²			
	gris	**2009-182**	100 (4x25)
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)			
		215-111	50
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm			
	blanc	**2009-115**	1
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
	blanc	**2009-110**	1
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, encliquetable dans le logement de pontage, largeur 5 mm			
	gris	**2009-191**	50 (2x25)
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm			
	gris	**249-116**	100 (4x25)
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm			
	gris	**249-117**	50 (2x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Modules à diodes enfichables sur bornes de base 2,5 (4) mm²
Série 2002

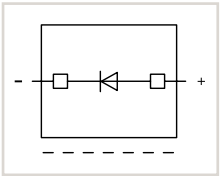
Module à diodes
avec diode 1 N 4007
U_N 250 V, U_{RM} 1000 V
I_N 1 A
Largeur des fiches 5,2 mm / 0.205 inch

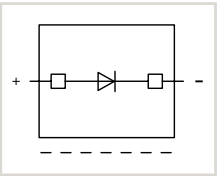


Mesure de bornes de base avec module à diodes enfichable :
1 66,1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661
2 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761
3 87,5 mm / 3.45 inch pour 2002-1861
4 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961

5 Veuillez observer les indications techniques d'application :
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Peignes de pontage en couleur, page 188
Ponts intercalables, page 190

2002-800/1000-411 2002-800/1000-410

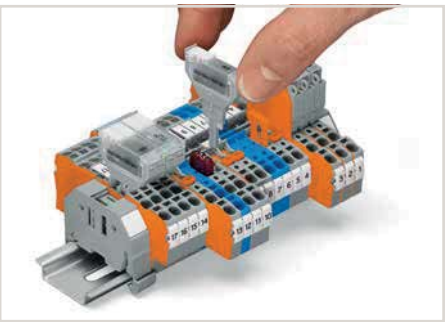




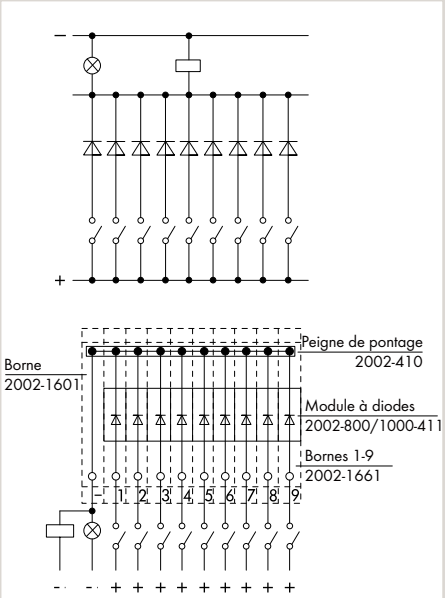
	Référence	Unité d'emb.
Module à diodes, avec diode 1N4007, température de fonctionnement 85 °C max., largeur 5,2 mm		
gris	**2002-800/1000-411**	100
gris	**2002-800/1000-410**	100

Accessoires, bornes de base
Système de repérage
WMB/Bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs,			
1	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1661**	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2002-1692**	100 (4x25)
	gris	**2002-1691**	100 (4x25)
Borne de base pour 3 conducteurs,			
2	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1761**	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2002-1792**	100 (4x25)
	gris	**2002-1791**	100 (4x25)
Borne de base pour 4 conducteurs,			
3	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1861**	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2002-1892**	100 (4x25)
	gris	**2002-1891**	100 (4x25)
Borne de base pour 2 conducteurs,			
4	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1961**	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2002-1992**	100 (4x25)
	gris	**2002-1991**	100 (4x25)



Ces modules à diodes sont conçus pour une utilisation dans des circuits de test de lampes ou des systèmes d'indicateurs de défauts, et offrent les avantages suivants à l'utilisateur :
- Séparation au niveau du câblage et au niveau du fonctionnement
- Insertion détrompée
- Remplacement simple et rapide du module
- Encombrement extrêmement réduit : pas de la borne ou du module de 5,2 mm seulement



Module à diodes (2002-800/1000-411)
Module à diodes pour système à indication de défaut

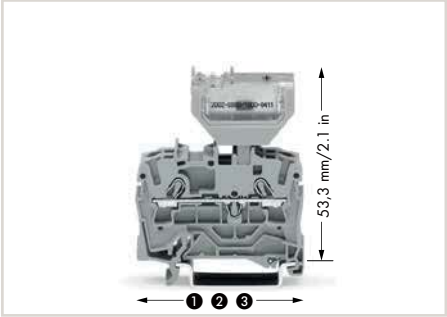
Accessoires

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A			
5	L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
	L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
	L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
5	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)
Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair			
5	2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
	3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
	4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
	5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
	6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
	7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
	8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
	9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
	10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
	11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
	12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

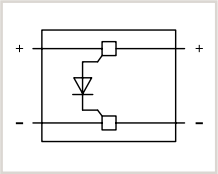
TOPJOB® S
Modules à diodes enfichables et boîtier vide sur bornes de passage 2,5 (4) mm²
Série 2002

Module à diodes
avec diode 1 N 4007 en tant que diode de roue libre
U_N 250 V, U_{RM} 1000 V
I_N 1 A
Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch

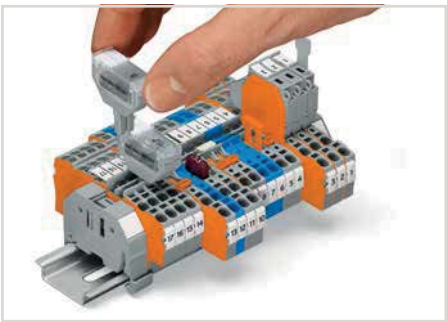


Mesure de bornes de passage avec module à diodes enfichable :
❶ 48,5 mm / 1.91 inch pour 2002-1201
❷ 59,2 mm / 2.33 inch pour 2002-1301
❸ 69,9 mm / 2.75 inch pour 2002-1401

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Peignes de pontage en couleur, page 188
Ponts intercalables, page 190



	Référence	Unité d'emb.
Module à diodes, avec diode 1N4007 comme diode de protection, température de fonctionnement 85 °C max., largeur 10,4 mm		
gris	**2002-880/1000-411**	50
Boîtier vide Type 4, 2 pôles, largeur 10,4 mm		
gris	**2002-880**	50



Ces modules à diodes sont enfichés comme des contacts de pontage normaux, par le haut, dans les logements de contact de deux bornes de passage adjacentes.
Elles offrent les avantages suivants à l'utilisateur :
- Les modules conviennent à toutes les bornes de passage des séries 2001 à 2006 avec possibilité de pontage (attention à la largeur du module !)
- Possibilité d'intégration ultérieure sur des installations existantes.

Autres avantages :
- Séparation au niveau du câblage et au niveau du fonctionnement
- Échange rapide avec d'autres modules
- Utilisation de diodes, résistances, etc. sans soudure

Ouverture du couvercle avec outil de manipulation (lame 2,5 mm)

Accessoires, bornes de passage
Système de repérage
WMB/Bandes de repérage

Borne de passage pour 2 conducteurs,			
❶	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1201**	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-1292**	100 (4x25)
	gris	**2002-1291**	100 (4x25)
Borne de passage pour 3 conducteurs,			
❷	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1301**	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-1392**	100 (4x25)
	gris	**2002-1391**	100 (4x25)
Borne de passage pour 4 conducteurs,			
❸	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1401**	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-1492**	100 (4x25)
	gris	**2002-1491**	100 (4x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Accessoires

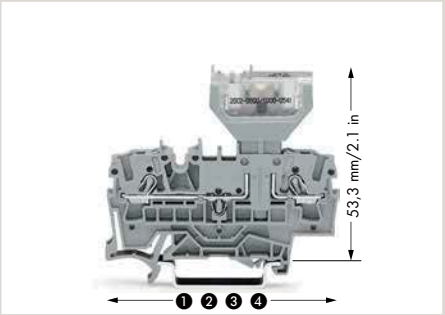
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	**2002-115**	100 (4x25)
Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❹			
	L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
	L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
	L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹			
	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)
Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹			
	2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
	3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
	4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
	5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Modules LED enfichables sur bornes de base 2,5 (4) mm²
Série 2002

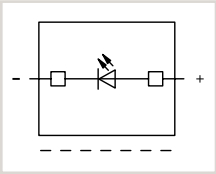
Module LED
I_N ≤ 3 mA

Largeur des fiches 5,2 mm / 0.205 inch

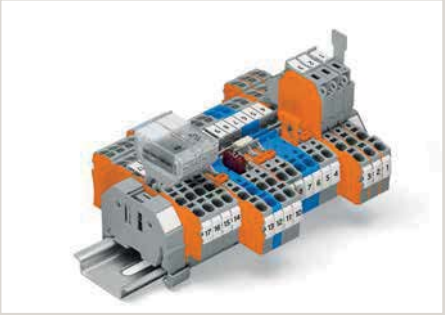


Mesure de bornes de base avec module LED enfichable :
❶ 66,1 mm / 2.6 inch pour 2002-1661
❷ 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761
❸ 87,5 mm / 3.44 inch pour 2002-1861
❹ 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Peignes de pontage en couleur, page 188
Ponts intercalables, page 190



	Référence	Unité d'emb.
Module LED, avec LED rouge, température de fonctionnement 85 °C max., largeur 5,2 mm		
12 ... 30 V	**2002-800/1000-541**	100
30 ... 65 V	**2002-800/1000-542**	100
230 V AC	**2002-800/1000-836**	100



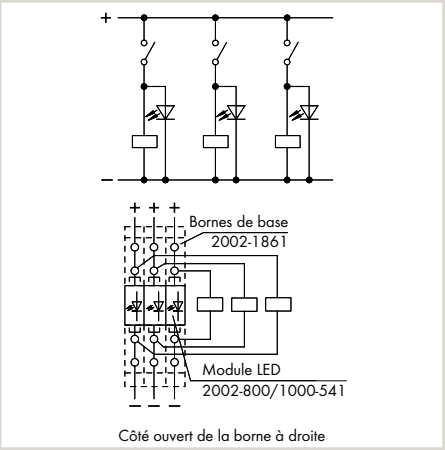
La surveillance de circuits de commande et de fonctionnement avec des modules LED sur des bornes sur rail offre différents avantages à l'utilisateur :
- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Séparation au niveau du câblage et au niveau du fonctionnement
- Échange rapide et simple avec d'autres modules

Autres avantages :
- Insertion détrompée
- Encombrement extrêmement réduit : pas de la borne ou du module de 5,2 mm seulement

Accessoires, bornes de base

Système de repérage
WMB/Bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs,			
❶	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1661**	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2002-1692**	100 (4x25)
	gris	**2002-1691**	100 (4x25)
Borne de base pour 3 conducteurs,			
❷	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1761**	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2002-1792**	100 (4x25)
	gris	**2002-1791**	100 (4x25)
Borne de base pour 4 conducteurs,			
❸	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1861**	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2002-1892**	100 (4x25)
	gris	**2002-1891**	100 (4x25)
Borne de base pour 2 conducteurs,			
❹	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1961**	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2002-1992**	100 (4x25)
	gris	**2002-1991**	100 (4x25)



Module LED (2002-800/1000-541)
Contrôle de tension sur circuit de commande

Accessoires

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A			
❺	L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
	L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
	L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
❺	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)
Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair			
❺	2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
	3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
	4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
	5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
	6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
	7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
	8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
	9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
	10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
	11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
	12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

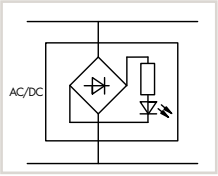
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Modules à LED enfichables sur bornes de passage 2,5 (4) mm²
Série 2002

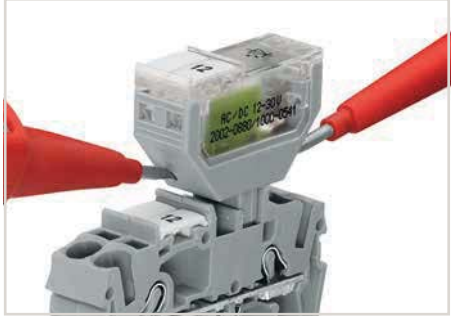
Module LED
I_N ≤ 3 mA

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch

Mesure de bornes de passage avec module LED enfichable :
❶ 48,5 mm / 1.91 inch pour 2002-1201
❷ 59,2 mm / 2.33 inch pour 2002-1301
❸ 69,9 mm / 2.75 inch pour 2002-1401



Repérage possible avec repères WMB et bandes de repérage

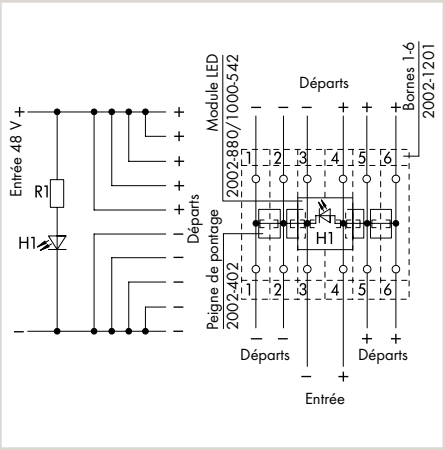


Test
aussi avec testeur à 2 pôles

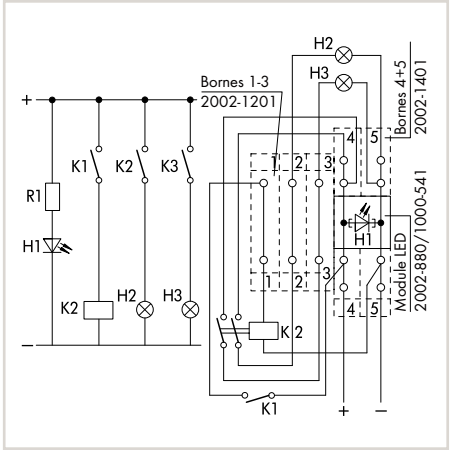
	Référence		Unité d'emb.
Module LED, avec LED rouge, température de fonctionnement 85 °C max., largeur 10,4 mm			
12 ... 30 V	**2002-880/1000-541**		50
30 ... 65 V	**2002-880/1000-542**		50
230 V AC	**2002-880/1000-836**		50

Accessoires, bornes de passage
Système de repérage
WMB/Bandes de repérage

Borne de passage pour 2 conducteurs,			
❶	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1201**	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-1292**	100 (4x25)
	gris	**2002-1291**	100 (4x25)
Borne de passage pour 3 conducteurs,			
❷	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1301**	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-1392**	100 (4x25)
	gris	**2002-1391**	100 (4x25)
Borne de passage pour 4 conducteurs,			
❸	0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG		
	Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
	gris	**2002-1401**	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			
	orange	**2002-1492**	100 (4x25)
	gris	**2002-1491**	100 (4x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ...			
	0,5 mm²		
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ...			
	1 mm²		
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)



Module LED (2002-880/1000-541)
Extension du potentiel avec voyant lumineux



Module LED (2002-880/1000-541)
Unité de contrôle

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Boîtier vide sur bornes de base 2,5 (4) mm²
Série 2002

Boîtiers vides	Boîtiers vides
Largeur des fiches 5,2 mm / 0.205 inch	Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Peignes de pontage en couleur, page 188
Ponts intercalables, page 190

	Référence	Unité d'emb.
Boîtier vide Type 1, 2 pôles, largeur 5,2 mm		
gris	**2002-800**	100

	Référence	Unité d'emb.
Boîtier vide Type 2, 2 pôles, largeur 10,4 mm		
gris	**2002-810**	50
Boîtier vide Type 3, 4 pôles, largeur 10,4 mm		
gris	**2002-820**	50

Accessoires, bornes de base
Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs,
❶ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch

gris	**2002-1661**	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1692**	100 (4x25)
gris	**2002-1691**	100 (4x25)

Borne de base pour 3 conducteurs,
❷ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch

gris	**2002-1761**	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1792**	100 (4x25)
gris	**2002-1791**	100 (4x25)

Borne de base pour 4 conducteurs,
❸ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch

gris	**2002-1861**	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1892**	100 (4x25)
gris	**2002-1891**	100 (4x25)

Borne de base pour 2 conducteurs,
❹ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch

gris	**2002-1961**	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1992**	100 (4x25)
gris	**2002-1991**	100 (4x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A
❺

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair
❺

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Outil de manipulation multifonction pour module enfichable

	2002-116	5

Accessoires

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair
❺

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

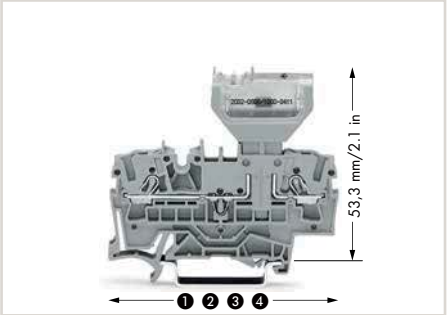
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	**793-5501**	5

Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	**793-5501/000-002**	
rouge	**793-5501/000-005**	
bleu	**793-5501/000-006**	
gris	**793-5501/000-007**	
orange	**793-5501/000-012**	
vert clair	**793-5501/000-017**	
vert	**793-5501/000-023**	
violet	**793-5501/000-024**	
		5

Explications techniques

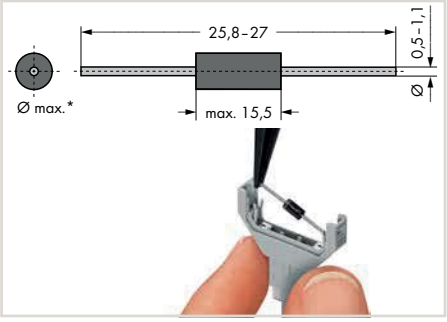


Mesure de bornes de base avec module à diodes enfichable :
❶ 66,1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661
❷ 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761
❸ 87,5 mm / 3.45 inch pour 2002-1861
❹ 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961

Couper l'élément à la longueur appropriée.

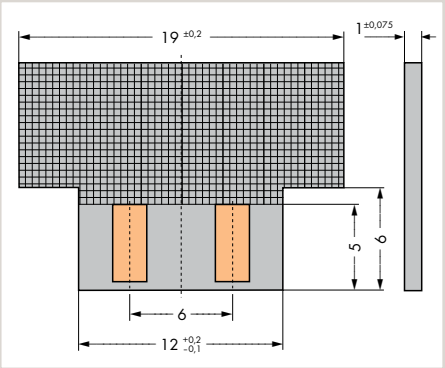
Placer l'élément dans le contact de connecteur à l'aide de l'outil de manipulation.

Placer le circuit imprimé dans le contact de connecteur à l'aide de l'outil de manipulation.



* Ø max. 3,4 mm pour une largeur de module de 5,2 mm et
* Ø max 5,4 mm pour une largeur de module de 10,4 mm
Attention : reconnexion seulement avec diamètre de câble identique ou plus grand.

Module enfichable pour montage individuel
Utilisation de diodes, résistances, etc. sans soudure (ici avec diode 1N4007)



Dimensions pour circuits imprimés à pose automatique
Hauteur 2 mm pour une largeur de module de 5,2 mm et hauteur 3,3 mm pour une largeur de module de 10,4 mm

Attention à la correspondance du logo WAGO à la fermeture du couvercle !

Ouverture du couvercle avec outil de manipulation (lame 2,5 mm)

Ouverture du couvercle avec l'outil de manipulation multifonction pour module enfichable

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Modules enfichables sur bornes de base 2,5 (4) mm²
Série 2042

Module enfichable	Module enfichable
Largeur des fiches 20,7 mm / 0.815 inch	**Largeur des fiches 25,9 mm / 1.02 inch**

❶ Mesure pour 2002-1661 – 66,5 mm / 2.62 inch
Borne de base pour 2 conducteurs

❷ Mesure pour 2002-1761 – 76,8 mm / 3.02 inch
Borne de base pour 3 conducteurs

❸ Mesure pour 2002-1861 – 87,5 mm / 3.45 inch
Borne de base pour 4 conducteurs

❹ Mesure pour 2002-1961 – 72,9 mm / 2.87 inch
Borne de base pour 2 conducteurs avec pontage supplémentaire

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Peignes de pontage en couleur, page 188
Ponts intercalables, page 190

Référence	Unité d'emb.
Module enfichable, 8 pôles, couleur de boîtier transparent, avec conducteur de lumière, largeur 20,7 mm	
2042-341	5

Référence	Unité d'emb.
Module enfichable, 10 pôles, couleur de boîtier transparent, avec conducteur de lumière, largeur 25,9 mm	
2042-351	5

Accessoires, bornes de base

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs,
❶ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch

gris	**2002-1661**	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1692**	100 (4x25)
gris	**2002-1691**	100 (4x25)

Borne de base pour 3 conducteurs,
❷ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch

gris	**2002-1761**	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1792**	100 (4x25)
gris	**2002-1791**	100 (4x25)

Borne de base pour 4 conducteurs,
❸ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch

gris	**2002-1861**	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1892**	100 (4x25)
gris	**2002-1891**	100 (4x25)

Borne de base pour 2 conducteurs,
❹ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch

gris	**2002-1961**	50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-1992**	100 (4x25)
gris	**2002-1991**	100 (4x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❺

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

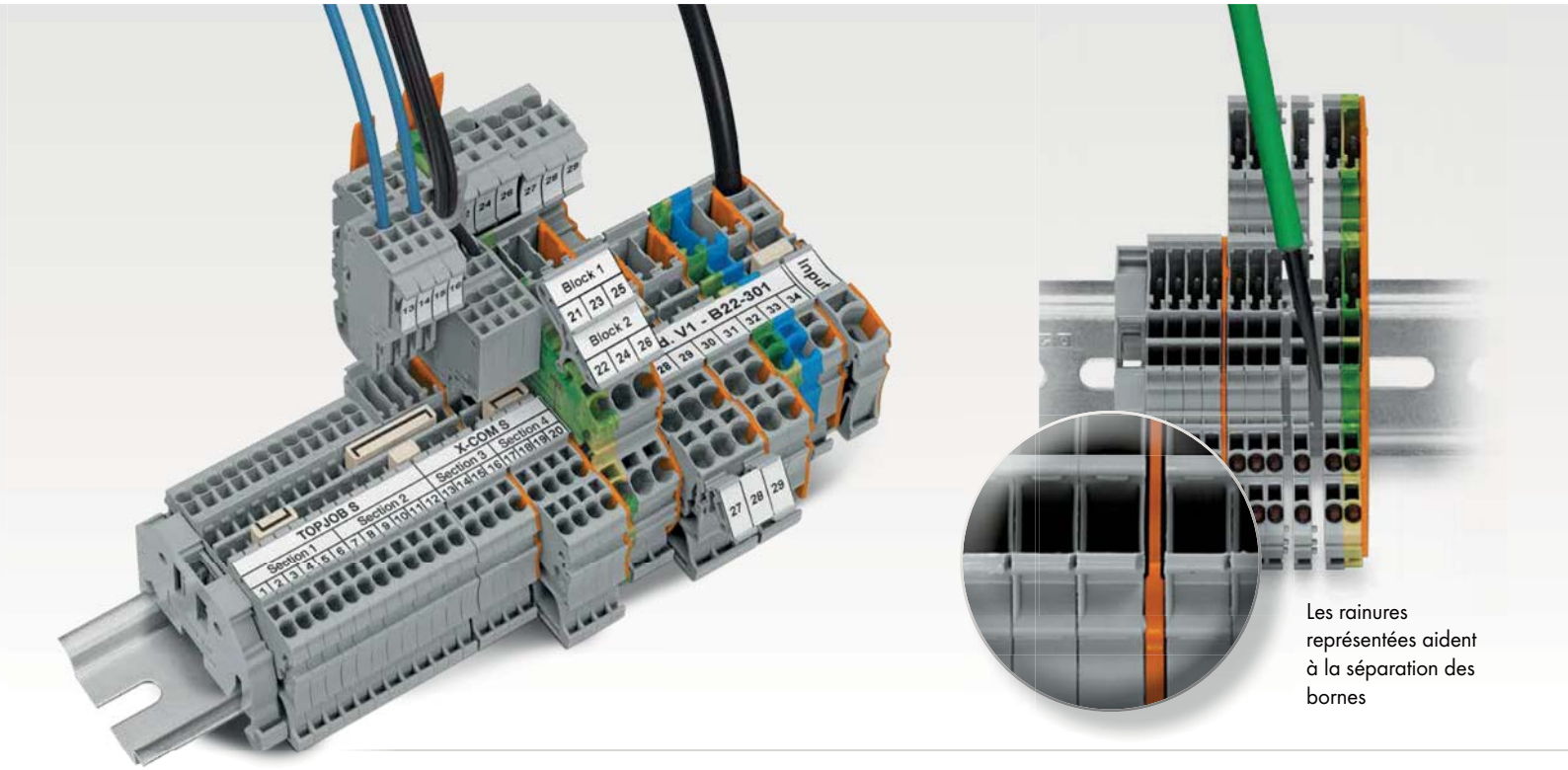
vierge	**793-5501**	5

Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	**793-5501/000-002**	
rouge	**793-5501/000-005**	
bleu	**793-5501/000-006**	
gris	**793-5501/000-007**	
orange	**793-5501/000-012**	
vert clair	**793-5501/000-017**	
vert	**793-5501/000-023**	
violet	**793-5501/000-024**	
		5

BORNES SUR RAIL ENFICHABLES

X-COM®S-SYSTEM et X-COM®S-SYSTEM-MINI

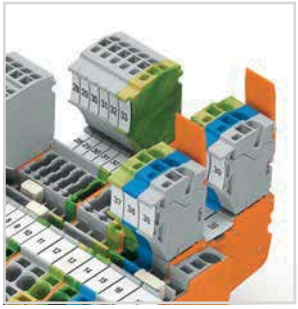


Les rainures représentées aident à la séparation des bornes

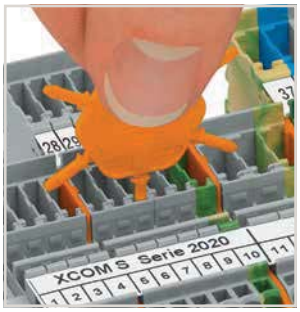
X-COM®S-SYSTEM et X-COM®S-SYSTEM-MINI

- Une combinaison entre les connecteurs et les bornes sur rail
- X-COM®S-SYSTEM (série 2022) : jusqu'à 4 mm² à 32 A
- X-COM®S-SYSTEM-MINI (série 2020) : jusqu'à 1,5 mm² à seulement 3,5 mm de largeur de borne
- Réduction des coûts et gain de temps grâce au précâblage
- Possibilité de contrôler les faisceaux précâblées avant le montage
- Les modules sont échangeables rapidement et sans erreur grâce à la protection à 100% contre l'inversion et le contact

Glisser le cliquet de verrouillage à la position souhaitée

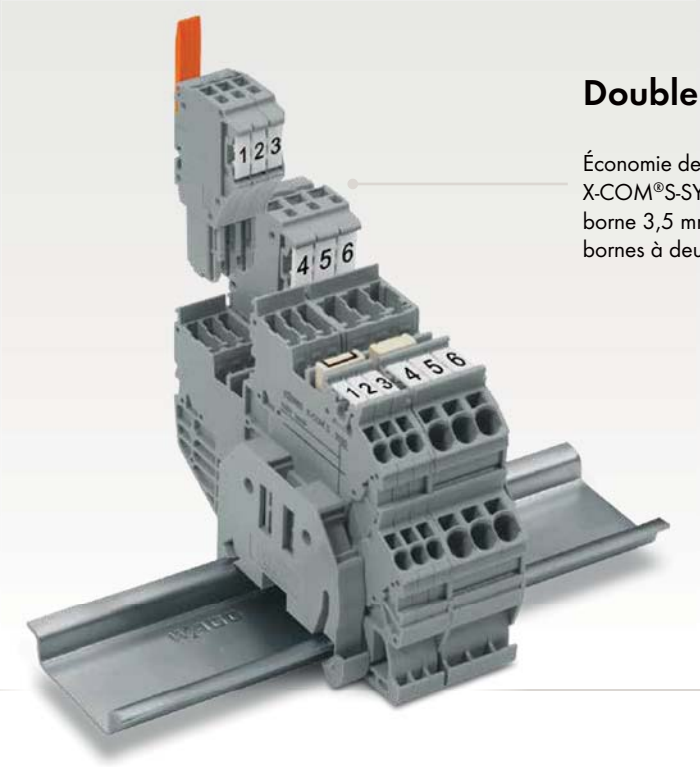


Les connecteurs femelles peuvent être verrouillés individuellement



Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité

Enlever la tige de codage à l'aide d'un outil coupant



Double gain de place

Économie de place avec les bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI (largeur de borne 3,5 mm) et également avec les bornes à deux étages

- Les connecteurs femelles X-COM®S-SYSTEM et X-COM®S-SYSTEM-MINI sont modulaires
- Agencement individuel possible jusqu'à max. 15 pôles
- Les connecteurs femelles X-COM®S-SYSTEM-MINI, n'ont pas de plaque d'extrémité, c'est pourquoi, il faut monter une plaque d'extrémité à la borne de base

Les bornes X-COM®S-SYSTEM peuvent être pontées avec les contacts de pontage TOPJOB® S. Un raccordement aux bornes TOPJOB® S est également possible par plaque d'extrémité.

Les bornes des séries 2020 et 2022 peuvent être combinées entre elles.

Repérage supplémentaire avec l'adaptateur encliquetable.

Adaptateur de test (CAT I) pour fiche de contrôle 4 mm ou fiche banane – convient aussi pour bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI.

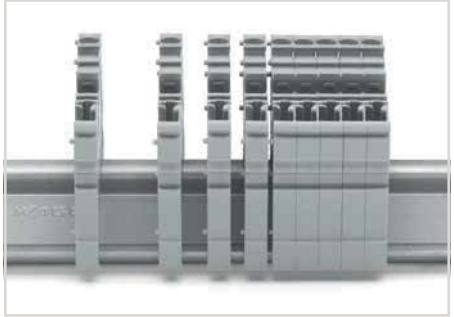
Les bornes de base et connecteurs femelles sont protégés contre les contacts accidentels.

PUSH-IN CAGE CLAMP®

X-COM®S-SYSTEM-MINI, série 2020
X-COM®S-SYSTEM, série 2022

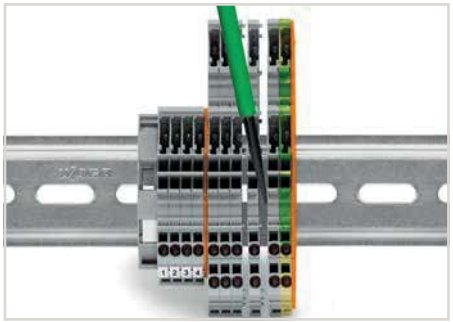
Description du système et manipulation

2

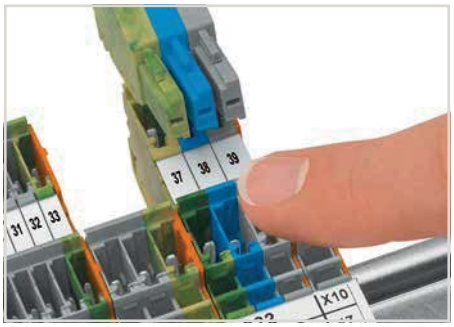


Assembler les bornes de base encliquetées sur le rail.

Ouvrir l'ensemble à l'aide d'un outil de manipulation (lame 3,5 x 0,5 mm).

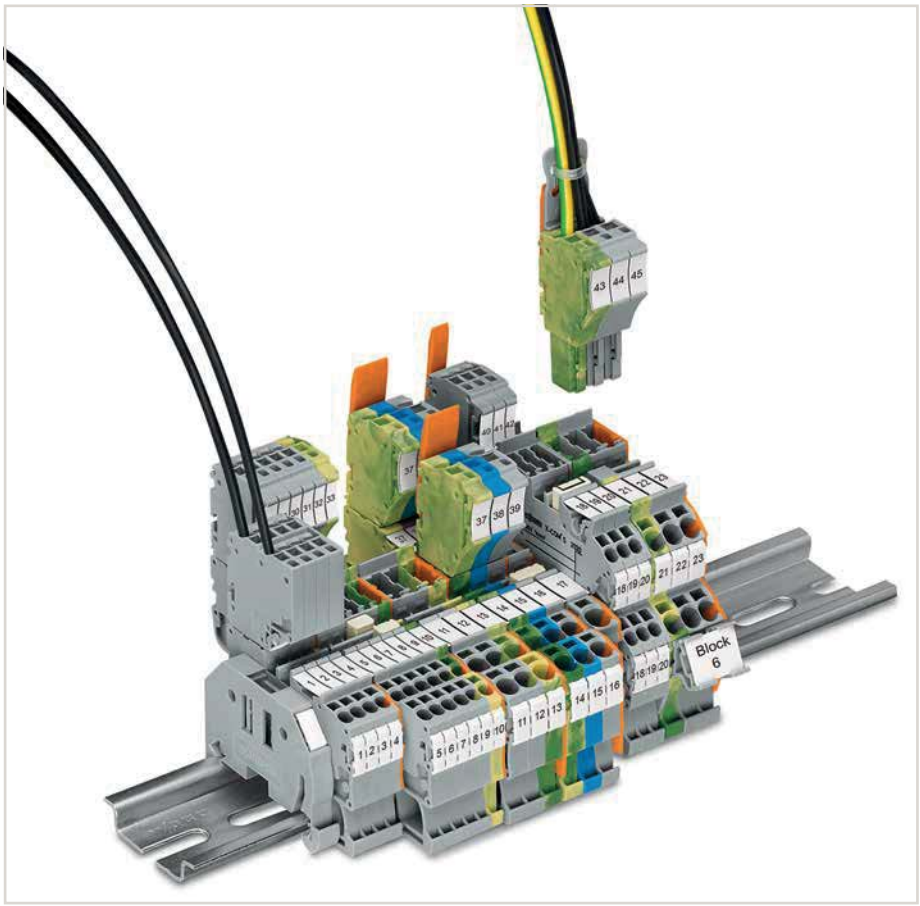


Les bornes encliquetées entre elles sont séparées à l'aide d'un outil de manipulation et les séparées l'une de l'autre.

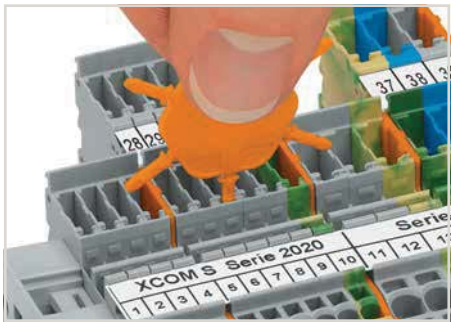


Les bornes de base et connecteurs femelles sont protégés contre les contacts accidentels.

La connexion Push-in CAGE CLAMP® permet l'insertion directe de conducteurs rigides et de conducteurs souples munis d'embout d'extrémité.

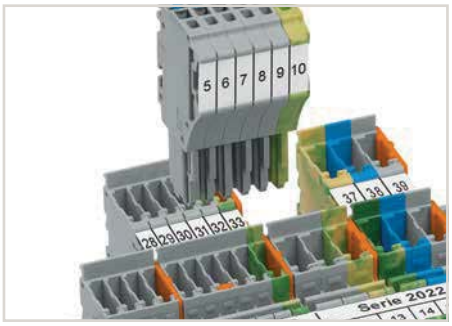


Note : conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge.



Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité.

Codage des connecteurs femelles – séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.



Introduire le connecteur femelle codé dans le bloc de bornes X-COM®S-SYSTEM.

Push-in CAGE CLAMP®, pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides

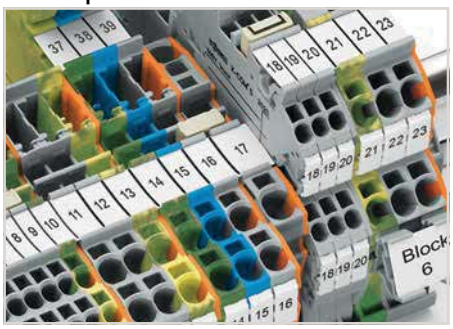
semi-rigides

souples,
avec brins étamés ou non

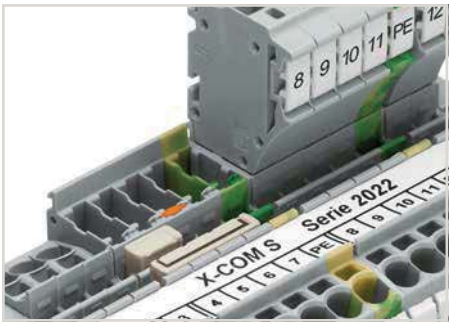
PUSH-IN CAGE CLAMP®

X-COM®S-SYSTEM-MINI, série 2020
X-COM®S-SYSTEM, série 2022

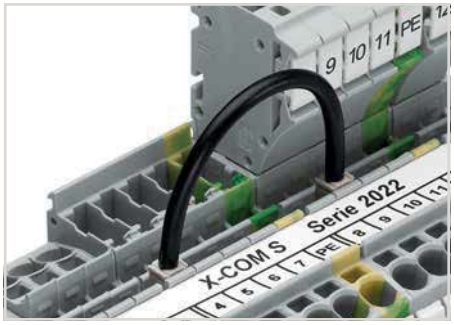
Manipulation



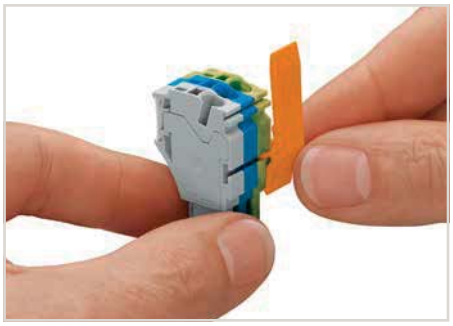
Les bornes X-COM®S-SYSTEM peuvent être pontées avec les bornes TOPJOB® S avec les systèmes de pontage. Un raccordement aux bornes TOPJOB®S est également possible par plaque d'extrémité Les bornes des séries 2020 et 2022 peuvent être combinées entre elles. Les guides de pontage des deux séries se trouvent sur le même niveau.



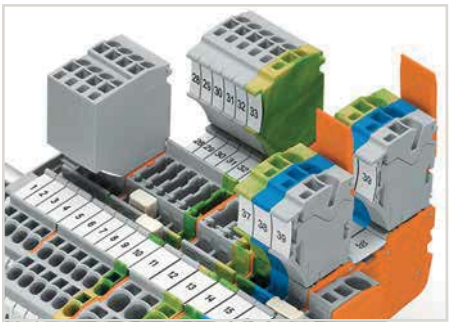
Association de peignes de pontage



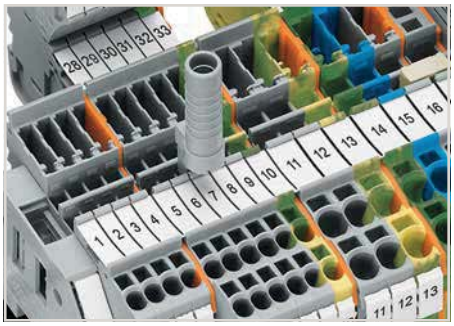
Pontage avec conducteurs de pontage



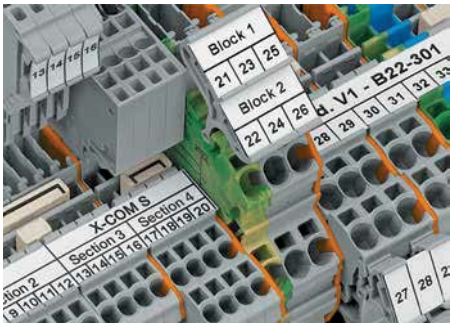
Glisser le cliquet de verrouillage à la position souhaitée.



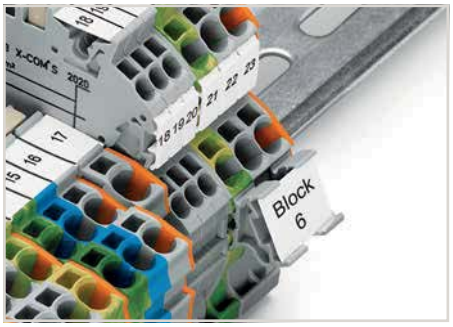
Les connecteurs femelles peuvent être verrouillés individuellement.



Adaptateur de test (2009-174) pour fiche de contrôle 4 mm ou fiche banane – convient aussi pour bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI.



Repérage clair grâce à une large surface de repérage



Repérage avec adaptateur (2009-198)

souples,
avec extrémité soudée

souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)

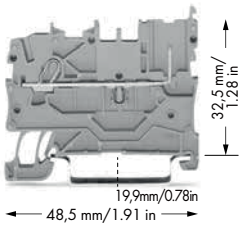
souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

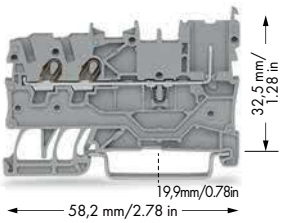
X-COM® S-SYSTEM-MINI – Bornes de base 1 conducteur/ 1 broche, 2 conducteurs / 1 broche et 2 conducteurs/ 2 broches

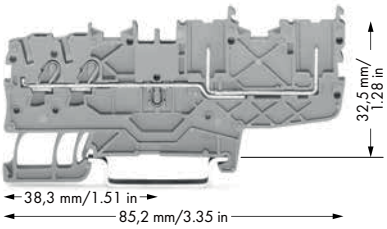
1 (1,5) mm², série 2020

2

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 13,5 A ❸	24 ... 16 AWG 300 V, 10 A 300 V, 10 A	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 13,5 A ❸	24 ... 16 AWG 300 V, 10 A 300 V, 10 A	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 13,5 A ❸	24 ... 16 AWG 300 V, 10 A 300 V, 10 A
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	







Référence		Unité d'emb.
Borne de base 1 conducteur/1 broche		
gris	**2020-1201**	50
bleu	**2020-1204**	50
Borne de base de terre 1 conducteur/1 broche		
vert-jaune	**2020-1207**	50

Référence		Unité d'emb.
Borne de base 2 conducteurs/1 broche		
gris	**2020-1301**	50
bleu	**2020-1304**	50
Borne de base de terre 2 conducteurs/1 broche		
vert-jaune	**2020-1307**	50

Référence		Unité d'emb.
Borne de base 2 conducteurs/2 broches		
gris	**2020-1401**	50
bleu	**2020-1404**	50
Borne de base de terre 2 conducteurs/2 broches		
vert-jaune	**2020-1407**	50

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2020-1292**	100 (4x25)
gris	**2020-1291**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2020-1392**	100 (4x25)
gris	**2020-1391**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2020-1492**	100 (4x25)
gris	**2020-1491**	100 (4x25)

Accessoires série 2020

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair ❹

2 pôles	**2000-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2000-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2000-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2000-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2000-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2000-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2000-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2000-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2000-410**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair

de 1 à 3	**2000-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2000-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2000-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2000-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2000-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2000-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2000-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2000-440**	100 (4x25)

Contact de pontage en triangle, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❹

1-2 3-4 5-6	**2000-406/020-000**	100 (4x25)

Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❹

1-3-5	**2000-405/011-000**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 0,75 mm², I_N 9 A ❹

L = 60 mm	**2009-402**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-404**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-406**	100 (10x10)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2000-115**	100 (4x25)

Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles

orange	**2020-100**	100 (4x25)

Broche de test, Ø 1 mm

	859-500	1

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	**2009-174**	100 (4x25)

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ❹

	215-111	50

Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²

gris	**2009-182**	100 (4x25)

Connecteur femelle pour 1 conducteur

gris	**2020-102**	100

Connecteur femelle pour 2 conducteurs

gris	**2020-202**	100

Remarque :
conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge.

Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle (série 2020).

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

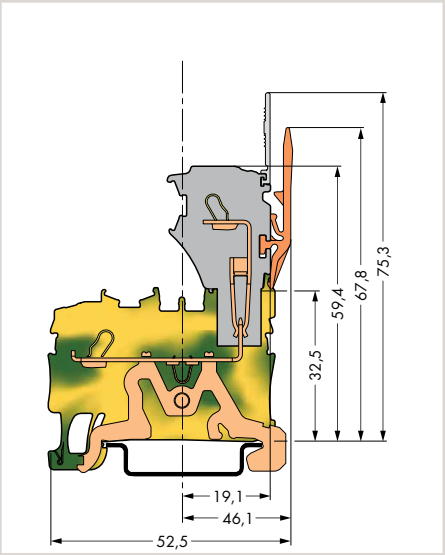
❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage en triangle, page 189
Contact de pontage en étoile, page 189
Fiche banane, page 235

Accessoires

WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau			
	blanc	**2009-113**	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm			
	vierge	**793-3501**	5
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
	blanc	**2009-110**	1
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm			
	gris	**249-116**	100 (4x25)
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm			
	gris	**249-117**	50 (2x25)

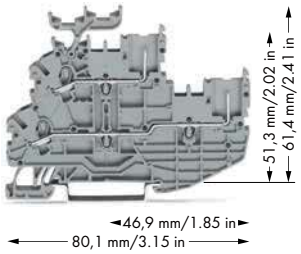


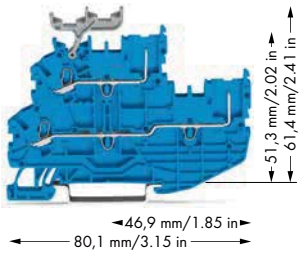
Borne de base de mise à la terre

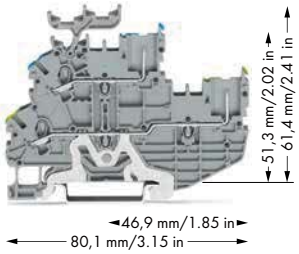
X-COM® S-SYSTEM-MINI
Borne de base à 2 étages 1 conducteur / 1 broche
1 (1,5) mm², série 2020

2

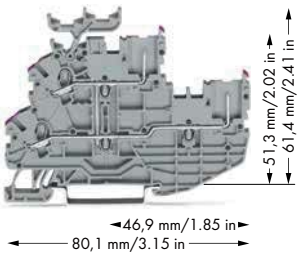
0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch		Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch		Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

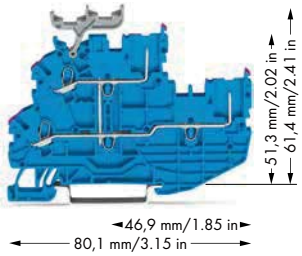


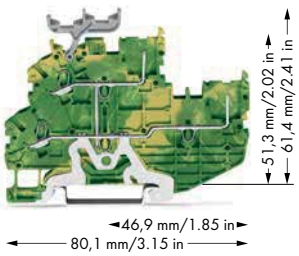




Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier gris			Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier bleu			Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de protection/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2020-2231**	50	N/N	**2020-2234**	50	PE/N	**2020-2247**	50
N/L	**2020-2232**	50				PE/L	**2020-2257**	50
L/N	**2020-2233**	50						
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier gris			Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier bleu			Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de protection/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2020-2201**	50	N/N	**2020-2204**	50	PE/N	**2020-2217**	50
N/L	**2020-2202**	50				PE/L	**2020-2227**	50
L/N	**2020-2203**	50						
Notice:								
An end plate must be applied to the carrier terminal blocks after each female plug.								







Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de passage à 2 conducteurs/2 broches, avec support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier gris			Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de passage à 2 conducteurs/2 broches, avec support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier bleu			Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de protection à 2 conducteurs/2 broches, avec support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
L	**2020-2238**	50	N	**2020-2239**	50	PE	**2020-2237**	50
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de passage à 2 conducteurs/2 broches, sans support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier gris			Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de passage à 2 conducteurs/2 broches, sans support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier bleu			Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de protection à 2 conducteurs/2 broches, sans support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
L	**2020-2208**	50	N	**2020-2209**	50	PE	**2020-2207**	50

Remarque :
conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge.

Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle (série 2020).

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage vertical, page 193
Fiche banane, page 235

Accessoires série 2020

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
orange	**2020-2292**	100 (4x25)	
gris	**2020-2291**	100 (4x25)	
Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair ❹			
2 pôles	**2000-402**	200 (8x25)	
3 pôles	**2000-403**	200 (8x25)	
4 pôles	**2000-404**	200 (8x25)	
5 pôles	**2000-405**	100 (4x25)	
6 pôles	**2000-406**	100 (4x25)	
7 pôles	**2000-407**	100 (4x25)	
8 pôles	**2000-408**	100 (4x25)	
9 pôles	**2000-409**	100 (4x25)	
10 pôles	**2000-410**	100 (4x25)	
Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, gris clair			
de 1 à 3	**2000-433**	200 (8x25)	
de 1 à 4	**2000-434**	200 (8x25)	
de 1 à 5	**2000-435**	100 (4x25)	
de 1 à 6	**2000-436**	100 (4x25)	
de 1 à 7	**2000-437**	100 (4x25)	
de 1 à 8	**2000-438**	100 (4x25)	
de 1 à 9	**2000-439**	100 (4x25)	
de 1 à 10	**2000-440**	100 (4x25)	
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 13,5 A ❹			
gris clair	**2000-492**	100 (4x25)	
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2000-115**	100 (4x25)	
Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles			
orange	**2020-100**	100 (4x25)	
Broche de test, Ø 1 mm			
	859-500	1	
Connecteur femelle pour 1 conducteur			
gris	**2020-102**	100	
Connecteur femelle pour 2 conducteurs			
gris	**2020-202**	100	
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm			
gris	**2009-174**	100 (4x25)	
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) ❹			
	215-111	50	
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²			
gris	**2009-182**	100 (4x25)	
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
rouge	**210-136**	50	
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V			
jaune	**210-137**	50	
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant			
gris	**2000-121**	50 (2x25)	
WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau			
blanc	**2009-113**	1	
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm			
vierge	**793-3501**	5	
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
blanc	**2009-110**	1	

Comparaison de tailles
Bornes de base à deux étages avec largeur de bornes 3,5 mm und 5,2 mm

PUSH-IN CAGE CLAMP®

X-COM® S-SYSTEM-MINI – Connecteurs femelles pour 1 conducteur et connecteurs femelles pour 2 conducteurs

1 (1,5) mm², série 2020

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

2

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

❹ Suffixe à rajouter
bleu **.../000-006**
vert-jaune **.../000-016**

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, à insérer dans des blocs de bornes de base, possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
2	**2020-102**	100
3	**2020-103**	50
4	**2020-104**	50
5	**2020-105**	50
6	**2020-106**	50
7	**2020-107**	25
8	**2020-108**	25
9	**2020-109**	25
10	**2020-110**	25
11	**2020-111**	20
12	**2020-112**	20
13	**2020-113**	10
14	**2020-114**	10
15	**2020-115**	10
Attention: il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.		

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 2 conducteur, à insérer dans des blocs de bornes de base, possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
2	**2020-202**	100
3	**2020-203**	50
4	**2020-204**	50
5	**2020-205**	50
6	**2020-206**	25
7	**2020-207**	25
8	**2020-208**	25
9	**2020-209**	25
10	**2020-210**	25
11	**2020-211**	20
12	**2020-212**	20
13	**2020-213**	10
14	**2020-214**	10
15	**2020-215**	10
Attention: il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.		

Barrette à bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI

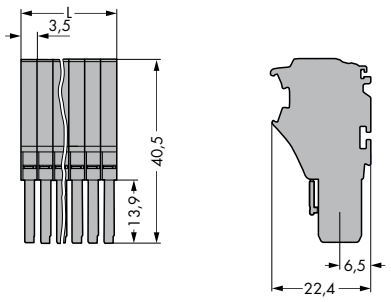
Barrette à bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI

Accessoires, connecteurs femelles

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

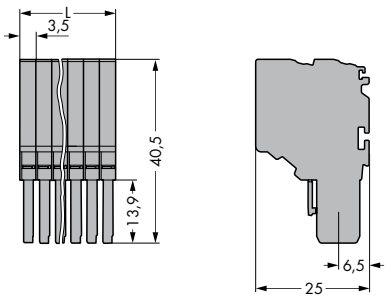
Cliquet de verrouillage, largeur 4,8 mm			
	orange	**2022-142**	100 (4x25)
	gris	**2022-141**	100 (4x25)

Cliquet de verrouillage, largeur 9,6 mm			
	orange	**2022-152**	100 (4x25)
	gris	**2022-151**	100 (4x25)



L = (Nombre de pôles x largeur du module) + 0,7 mm

Dimensions en mm



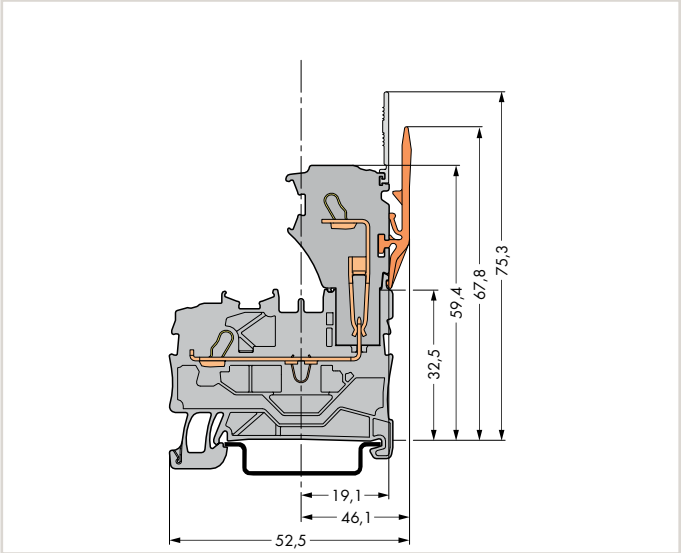
L = (Nombre de pôles x largeur du module) + 0,7 mm

Dimensions en mm

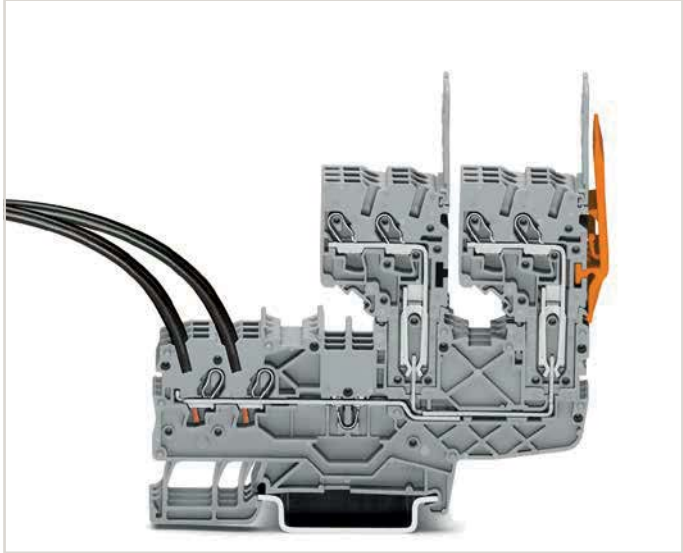
PUSH-IN CAGE CLAMP®

X-COM® S-SYSTEM-MINI
Bornes de base et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s)
Possibilités de montage

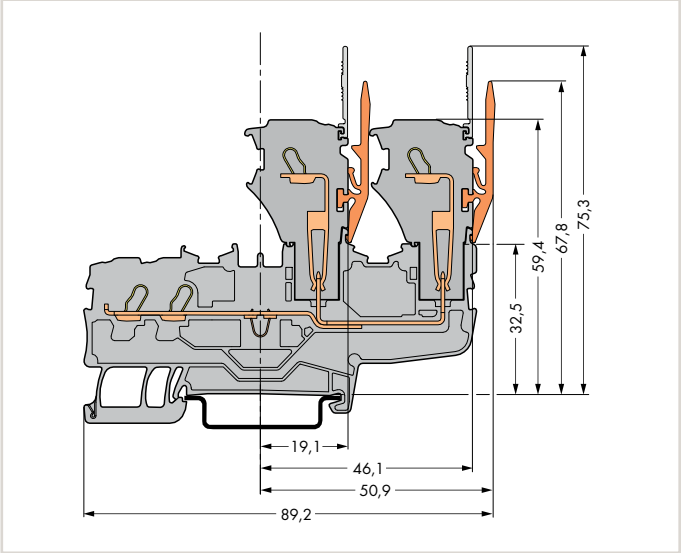
Connecteur femelle pour 1 conducteur
Les bornes de base peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2000, possibilité de test avec broche de test, réf. 859-500



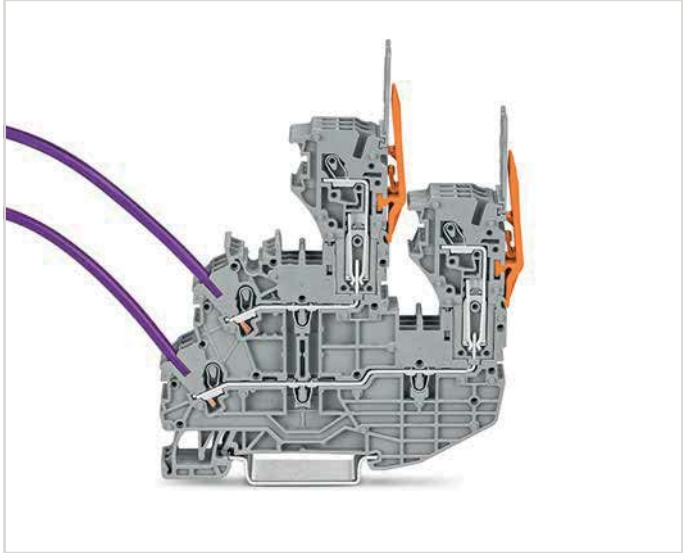
Borne de base



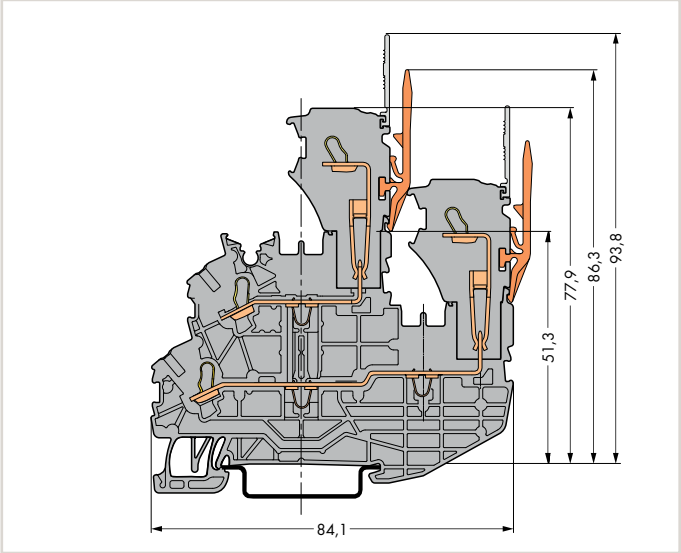
Connecteur femelle pour 2 conducteurs
Les bornes de base peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2000, possibilité de test avec broche de test, réf. 859-500



Borne de base



Connecteur femelle pour 1 conducteur
Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2000, possibilité de test avec broche de test, réf. 859-500



Borne de base à 2 étages

X-COM® S-SYSTEM-MINI
Connecteurs femelles pour un montage par l'utilisateur
1 (1,5) mm², série 2020

2

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 ❷ 300 V, 10 A I_N 13,5 A ❸ 300 V, 10 A Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 ❷ 300 V, 10 A I_N 13,5 A ❸ 300 V, 10 A Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Module d'extrémité pour 1 conducteur, avec possibilité de codage			Module d'extrémité pour 2 conducteurs, avec possibilité de codage		
gris	**2020-181**	250	gris	**2020-281**	250
bleu	**2020-184**	250	bleu	**2020-284**	250
vert-jaune	**2020-187**	250	vert-jaune	**2020-287**	250
Module initial pour 1 conducteur, avec plaque d'extrémité, avec possibilité de codage			Module initial pour 2 conducteurs, avec plaque d'extrémité, avec possibilité de codage		
gris	**2020-161**	250	gris	**2020-261**	250
bleu	**2020-164**	250	bleu	**2020-264**	250
vert-jaune	**2020-167**	250	vert-jaune	**2020-267**	250

Accessoires, connecteurs femelles
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2000-115**	100 (4x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 9,6 mm			
orange	**2022-152**	100 (4x25)	
gris	**2022-151**	100 (4x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 4,8 mm			
orange	**2022-142**	100 (4x25)	
gris	**2022-141**	100 (4x25)	
Plaque de décharge de traction, gris			
largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)	
largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)	
largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)	
largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)	
WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau			
blanc	**2009-113**	1	
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm			
vierge	**793-3501**	5	
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
blanc	**2009-110**	1	

Montage des connecteurs femelles par l'utilisateur
Grâce à la constitution modulaire des connecteurs X-COM®S-SYSTEM, WAGO offre la possibilité de créer facilement des connecteurs répondant à tous les besoins, par exemple pour la construction des prototypes

Modules et nombres de pôles
Un connecteur femelle X-COM®S-SYSTEM qui est créé par l'utilisateur se compose :
- d'un module initial avec plaque d'extrémité
- de max. 14 modules d'extrémité.

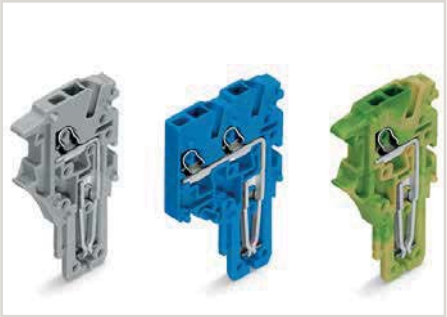
Utilisation conforme à l'usage prévu
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.

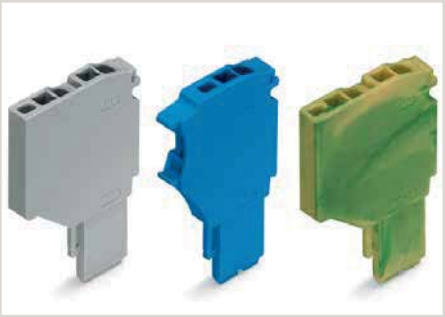
Montage
Pour garantir le verrouillage correct des modules individuels – sans endommager les pivots d'encliquetage – l'utilisation d'un dispositif de montage est recommandée.

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

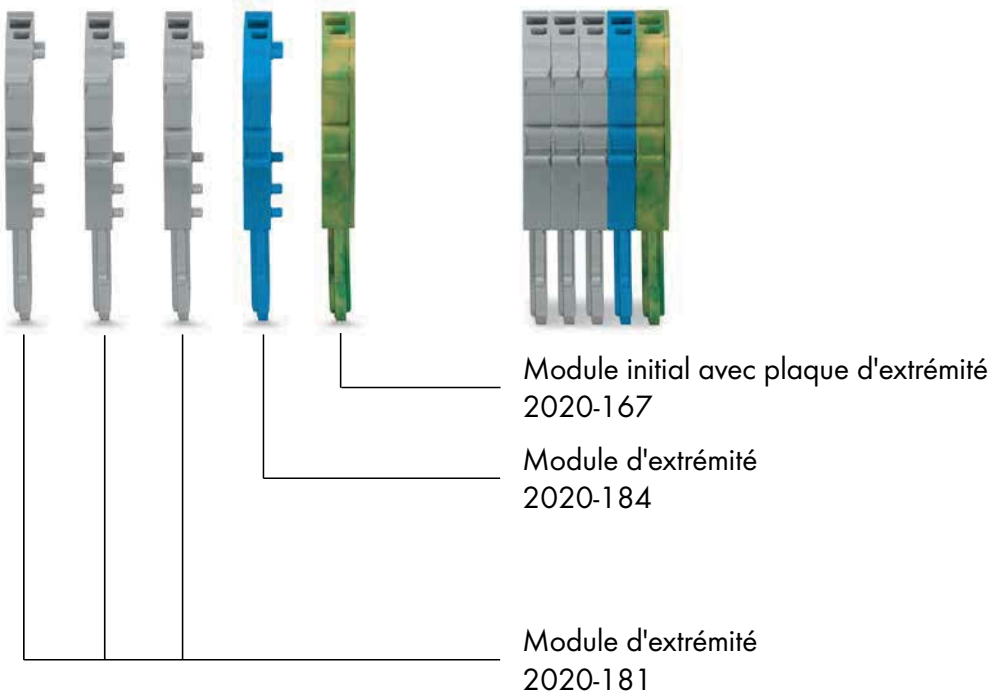
❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande


Borne finale de bus


Module de départ

Exemple pour un connecteur femelle pour 1 conducteur à 5 pôles



X-COM® S-SYSTEM-MINI
Connecteurs femelles pour 1 conducteur préconfectionnés
1 (1,5) mm², série 2020

2

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch		Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch		Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec module d'entrée de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage			Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage			Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec module d'entrée de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage		
3	**2020-103/000-036**	50	3	**2020-103/000-037**	50	3	**2020-103/000-038**	50
4	**2020-104/000-036**	50	4	**2020-104/000-037**	50	4	**2020-104/000-038**	50
5	**2020-105/000-036**	50	5	**2020-105/000-037**	50	5	**2020-105/000-038**	50
6	**2020-106/000-036**	50	6	**2020-106/000-037**	50	6	**2020-106/000-038**	50
7	**2020-107/000-036**	25	7	**2020-107/000-037**	25	7	**2020-107/000-038**	25
8	**2020-108/000-036**	25	8	**2020-108/000-037**	25	8	**2020-108/000-038**	25
9	**2020-109/000-036**	25	9	**2020-109/000-037**	25	9	**2020-109/000-038**	25
10	**2020-110/000-036**	25	10	**2020-110/000-037**	25	10	**2020-110/000-038**	25
11	**2020-111/000-036**	20	11	**2020-111/000-037**	20	11	**2020-111/000-038**	20
12	**2020-112/000-036**	20	12	**2020-112/000-037**	20	12	**2020-112/000-038**	20
13	**2020-113/000-036**	10	13	**2020-113/000-037**	10	13	**2020-113/000-038**	10
14	**2020-114/000-036**	10	14	**2020-114/000-037**	10	14	**2020-114/000-038**	10
15	**2020-115/000-036**	10	15	**2020-115/000-037**	10	15	**2020-115/000-038**	10

Accessoires, connecteurs femelles

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2000-115**	100 (4x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 9,6 mm			
orange	**2022-152**	100 (4x25)	
gris	**2022-151**	100 (4x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 4,8 mm			
orange	**2022-142**	100 (4x25)	
gris	**2022-141**	100 (4x25)	

Plaque de décharge de traction, gris		
largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)
largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)
largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)
largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)

WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau		
blanc	**2009-113**	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm		
vierge	**793-3501**	5
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m		
blanc	**2009-110**	1

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A

Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage		
3	**2020-103/000-039**	50
4	**2020-104/000-039**	50
5	**2020-105/000-039**	50
6	**2020-106/000-039**	50
7	**2020-107/000-039**	25
8	**2020-108/000-039**	25
9	**2020-109/000-039**	25
10	**2020-110/000-039**	25
11	**2020-111/000-039**	20
12	**2020-112/000-039**	20
13	**2020-113/000-039**	10
14	**2020-114/000-039**	10
15	**2020-115/000-039**	10

X-COM® S-SYSTEM-MINI
Connecteurs femelles pour 2 conducteurs préconfectionnés
1 (1,5) mm², série 2020

2

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch		Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch		Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 2 conducteurs, avec module d'entrée de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage			Connecteur femelle pour 2 conducteurs, avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage			Connecteur femelle pour 2 conducteurs, avec module d'entrée de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, vert-jaune, bleu, gris		
3	**2020-203/000-036**	50	3	**2020-203/000-037**	50	3	**2020-203/000-038**	50
4	**2020-204/000-036**	50	4	**2020-204/000-037**	50	4	**2020-204/000-038**	50
5	**2020-205/000-036**	50	5	**2020-205/000-037**	50	5	**2020-205/000-038**	50
6	**2020-206/000-036**	25	6	**2020-206/000-037**	25	6	**2020-206/000-038**	25
7	**2020-207/000-036**	25	7	**2020-207/000-037**	25	7	**2020-207/000-038**	25
8	**2020-208/000-036**	25	8	**2020-208/000-037**	25	8	**2020-208/000-038**	25
9	**2020-209/000-036**	25	9	**2020-209/000-037**	25	9	**2020-209/000-038**	25
10	**2020-210/000-036**	25	10	**2020-210/000-037**	25	10	**2020-210/000-038**	25
11	**2020-211/000-036**	20	11	**2020-211/000-037**	20	11	**2020-211/000-038**	20
12	**2020-212/000-036**	20	12	**2020-212/000-037**	20	12	**2020-212/000-038**	20
13	**2020-213/000-036**	10	13	**2020-213/000-037**	10	13	**2020-213/000-038**	10
14	**2020-214/000-036**	10	14	**2020-214/000-037**	10	14	**2020-214/000-038**	10
15	**2020-215/000-036**	10	15	**2020-215/000-037**	10	15	**2020-215/000-038**	10

Accessoires, connecteurs femelles

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2000-115**	100 (4x25)

Cliquet de verrouillage, largeur 9,6 mm

orange	**2022-152**	100 (4x25)
gris	**2022-151**	100 (4x25)

Cliquet de verrouillage, largeur 4,8 mm

orange	**2022-142**	100 (4x25)
gris	**2022-141**	100 (4x25)

Plaque de décharge de traction, gris

largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)
largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)
largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)
largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)

WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau

blanc	**2009-113**	1

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm

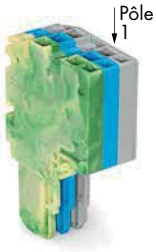
vierge	**793-3501**	5

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc	**2009-110**	1

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A

Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

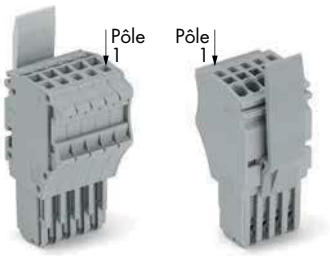
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 2 conducteurs, avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, vert-jaune, bleu, gris		
3	**2020-203/000-039**	50
4	**2020-204/000-039**	50
5	**2020-205/000-039**	50
6	**2020-206/000-039**	25
7	**2020-207/000-039**	25
8	**2020-208/000-039**	25
9	**2020-209/000-039**	25
10	**2020-210/000-039**	25
11	**2020-211/000-039**	20
12	**2020-212/000-039**	20
13	**2020-213/000-039**	10
14	**2020-214/000-039**	10
15	**2020-215/000-039**	10

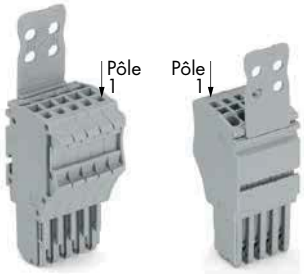
X-COM® S-SYSTEM-MINI – Connecteurs femelles pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction

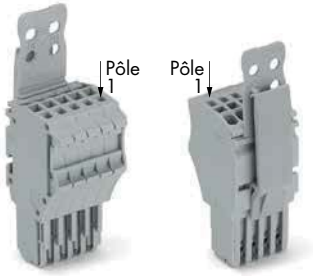
1 (1,5) mm², série 2020

2

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch		Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch		Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	







Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec cliquet de verrouillage, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
2	**2020-102/122-000**	100
3	**2020-103/122-000**	50
4	**2020-104/124-000**	50
5	**2020-105/124-000**	50
6	**2020-106/124-000**	25
7	**2020-107/124-000**	25
8	**2020-108/124-000**	25
9	**2020-109/124-000**	25
10	**2020-110/125-000**	25
11	**2020-111/125-000**	20
12	**2020-112/125-000**	20
13	**2020-113/125-000**	10
14	**2020-114/125-000**	10
15	**2020-115/125-000**	10

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec plaque de décharge de traction, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
2	**2020-102/132-000**	100
3	**2020-103/132-000**	50
4	**2020-104/133-000**	50
5	**2020-105/133-000**	50
6	**2020-106/133-000**	25
7	**2020-107/134-000**	25
8	**2020-108/134-000**	25
9	**2020-109/134-000**	25
10	**2020-110/135-000**	25
11	**2020-111/135-000**	20
12	**2020-112/135-000**	20
13	**2020-113/135-000**	10
14	**2020-114/135-000**	10
15	**2020-115/135-000**	10

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
2	**2020-102/142-000**	100
3	**2020-103/142-000**	50
4	**2020-104/143-000**	50
5	**2020-105/143-000**	50
6	**2020-106/143-000**	25
7	**2020-107/144-000**	25
8	**2020-108/144-000**	25
9	**2020-109/144-000**	25
10	**2020-110/145-000**	25
11	**2020-111/145-000**	20
12	**2020-112/145-000**	20
13	**2020-113/145-000**	10
14	**2020-114/145-000**	10
15	**2020-115/145-000**	10

Accessoires, connecteurs femelles

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2000-115**	100 (4x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 9,6 mm			
orange	**2022-152**	100 (4x25)	
gris	**2022-151**	100 (4x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 4,8 mm			
orange	**2022-142**	100 (4x25)	
gris	**2022-141**	100 (4x25)	
Plaque de décharge de traction, gris			
largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)	
largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)	
largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)	
largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)	

WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau		
blanc	**2009-113**	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm		
vierge	**793-3501**	5
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m		
blanc	**2009-110**	1

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

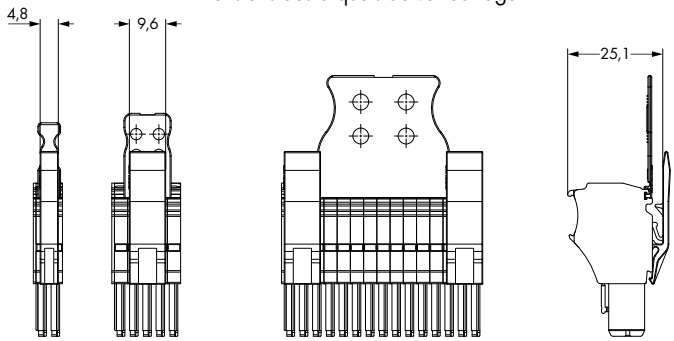
❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

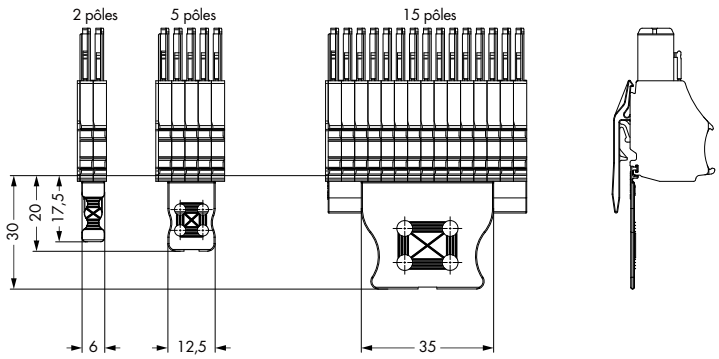
Plaque de décharge de traction (ZEP) grise montée				Cliquets de verrouillage (VK) gris montée				ZEP et VK gris montée
ZEP (plaque de décharge de traction)				Nombre de pôles	Nombre	1 pôle	2 pôles	
			N° de produit additionnels			N° de produit additionnels		N° de produit additionnels
N° de produit	Couleur	Largeur						
734-327	gris	6 mm	/132-0xx	2 jusqu'à 3	1	/122-0xx	–	/142-0xx
734-328	gris	12,5 mm	/133-0xx	4 jusqu'à 6	1	–	/124-0xx	/143-0xx
734-329	gris	25 mm	/134-0xx	7 jusqu'à 9	1	–	/124-0xx	/144-0xx
734-326	gris	35 mm	/135-0xx	10 jusqu'à 15	2	–	/125-0xx	/145-0xx

Pour les connecteurs femelles de différentes couleurs il faut remplacer « xx » dans le numéro de produit additionnel par le code de couleur -006 (bleu) ou -016 (vert-jaune).

Dimensions des cliquets de verrouillage



Description	Couleur	N° de produit	Suffixe
Connecteur femelle pour 1 conducteur de 2 à 15 pôles	gris	2020-102	aucune
	bleu	jusqu'au	/000-006
	vert-jaune	2020-115	/000-016



Dimensions des plaques de décharge de traction

X-COM® S-SYSTEM-MINI – Connecteurs femelles pour 2 conducteurs avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction

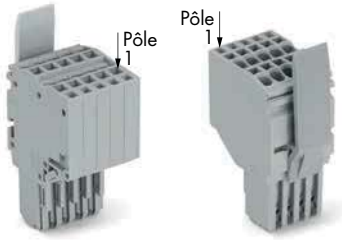
1 (1,5) mm², série 2020

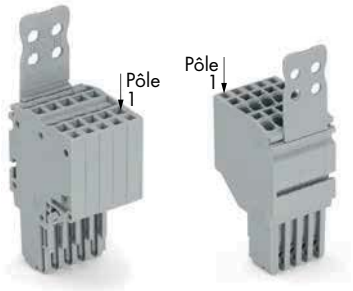
2

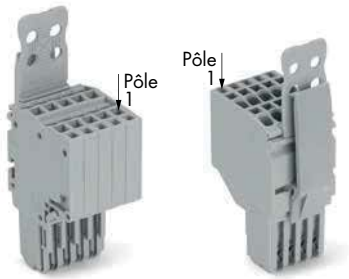
0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	
Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch		
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	
Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch		
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶	24 ... 16 AWG	
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A	
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A	
Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch		
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		







Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 2 conducteurs, avec cliquet de verrouillage, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
2	**2020-202/122-000**	100
3	**2020-203/122-000**	50
4	**2020-204/124-000**	50
5	**2020-205/124-000**	50
6	**2020-206/124-000**	25
7	**2020-207/124-000**	25
8	**2020-208/124-000**	25
9	**2020-209/124-000**	25
10	**2020-210/125-000**	25
11	**2020-211/125-000**	20
12	**2020-212/125-000**	20
13	**2020-213/125-000**	10
14	**2020-214/125-000**	10
15	**2020-215/125-000**	10

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 2 conducteurs, avec plaque de décharge de traction, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
2	**2020-202/132-000**	100
3	**2020-203/132-000**	50
4	**2020-204/133-000**	50
5	**2020-205/133-000**	50
6	**2020-206/133-000**	25
7	**2020-207/134-000**	25
8	**2020-208/134-000**	25
9	**2020-209/134-000**	25
10	**2020-210/135-000**	25
11	**2020-211/135-000**	20
12	**2020-212/135-000**	20
13	**2020-213/135-000**	10
14	**2020-214/135-000**	10
15	**2020-215/135-000**	10

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 2 conducteurs, avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
2	**2020-202/142-000**	100
3	**2020-203/142-000**	50
4	**2020-204/143-000**	50
5	**2020-205/143-000**	50
6	**2020-206/143-000**	25
7	**2020-207/144-000**	25
8	**2020-208/144-000**	25
9	**2020-209/144-000**	25
10	**2020-210/145-000**	25
11	**2020-211/145-000**	20
12	**2020-212/145-000**	20
13	**2020-213/145-000**	10
14	**2020-214/145-000**	10
15	**2020-215/145-000**	10

Accessoires, connecteurs femelles

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2000-115**	100 (4x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 9,6 mm			
orange	**2022-152**	100 (4x25)	
gris	**2022-151**	100 (4x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 4,8 mm			
orange	**2022-142**	100 (4x25)	
gris	**2022-141**	100 (4x25)	
Plaque de décharge de traction, gris			
largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)	
largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)	
largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)	
largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)	

WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau			
blanc	**2009-113**	1	
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm			
vierge	**793-3501**	5	
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
blanc	**2009-110**	1	

PUSH-IN CAGE CLAMP®

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

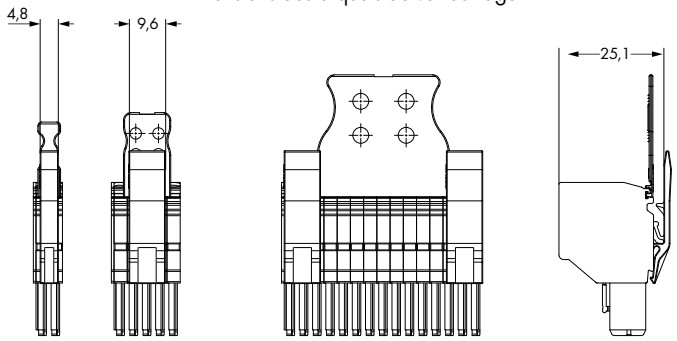
❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

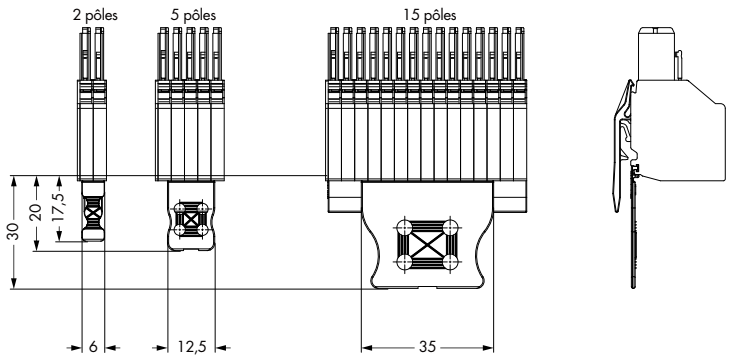
Plaque de décharge de traction (ZEP) grise montée				Cliquets de verrouillage (VK) gris montée				ZEP et VK gris montée
ZEP (plaque de décharge de traction)				Nombre de pôles	Nombre	1 pôle	2 pôles	
			N° de produit additionnels			N° de produit additionnels		N° de produit additionnels
N° de produit	Couleur	Largeur						
734-327	gris	6 mm	/132-0xx	2 jusqu'à 3	1	/122-0xx	–	/142-0xx
734-328	gris	12,5 mm	/133-0xx	4 jusqu'à 6	1	–	/124-0xx	/143-0xx
734-329	gris	25 mm	/134-0xx	7 jusqu'à 9	1	–	/124-0xx	/144-0xx
734-326	gris	35 mm	/135-0xx	10 jusqu'à 15	2	–	/125-0xx	/145-0xx

Pour les connecteurs femelles de différentes couleurs il faut remplacer « xx » dans le numéro de produit additionnel par le code de couleur -006 (bleu) ou -016 (vert-jaune).

Dimensions des cliquets de verrouillage



Description	Couleur	N° de produit	Suffixe
Connecteur femelle pour 2 conducteur de 2 à 15 pôles	gris	2020-202	aucune
	bleu	jusqu'au	/000-006
	vert-jaune	2020-215	/000-016



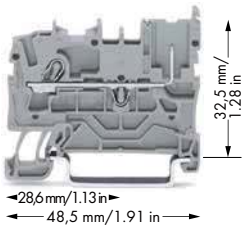
Dimensions des plaques de décharge de traction

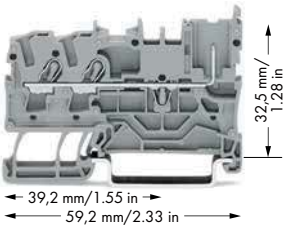
X-COM® S-SYSTEM – Bornes de base 1 conducteur/ 1 broche, 2 conducteurs / 1 broche et 2 conducteurs/ 2 broches

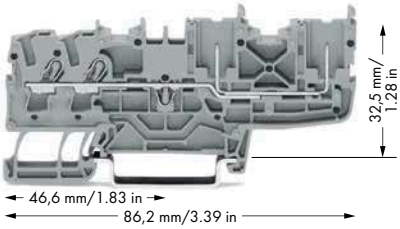
2,5 (4) mm², série 2022

2

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A	I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A	I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	







Référence		Unité d'emb.
Borne de base 1 conducteur/1 broche		
gris	**2022-1201**	100
bleu	**2022-1204**	100
orange	**2022-1202**	100
Borne de base de terre 1 conducteur/1 broche		
vert-jaune	**2022-1207**	100

Référence		Unité d'emb.
Borne de base 2 conducteurs/1 broche		
gris	**2022-1301**	100
bleu	**2022-1304**	100
orange	**2022-1302**	100
Borne de base de terre 2 conducteurs/1 broche		
vert-jaune	**2022-1307**	100

Référence		Unité d'emb.
Borne de base 2 conducteurs/2 broches		
gris	**2022-1401**	50
bleu	**2022-1404**	50
orange	**2022-1402**	50
Borne de base de terre 2 conducteurs/2 broches		
vert-jaune	**2022-1407**	50

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2022-1292**	100 (4x25)
gris	**2022-1291**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2022-1392**	100 (4x25)
gris	**2022-1391**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2022-1492**	100 (4x25)
gris	**2022-1491**	100 (4x25)

Accessoires série 2022

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Contact de pontage en triangle, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❹

1-2 3-4 5-6	**2002-406/020-000**	100 (4x25)

Contact de pontage en étoile, isolé, I_N = I_N borne, gris clair ❹

1-3-5	**2002-405/011-000**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹

de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❹

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles

orange	**2022-100**	100 (4x25)

Broche de test, Ø 1 mm

	859-500	1

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

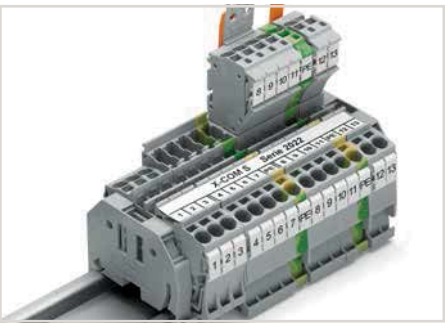
❷ 690 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

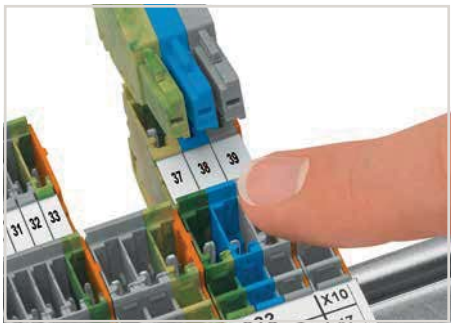
❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage en triangle, page 189
Contact de pontage en étoile, page 189
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Conducteurs de pontage enfichables, page 192

Accessoires

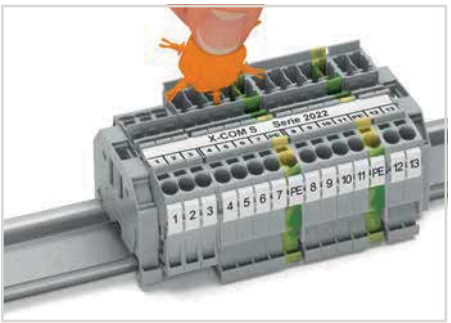
Connecteur femelle pour 1 conducteur			
	gris	**2022-101**	200
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5
Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	jaune	**793-5501/000-002**	
	rouge	**793-5501/000-005**	
	bleu	**793-5501/000-006**	
	gris	**793-5501/000-007**	
	orange	**793-5501/000-012**	
	vert clair	**793-5501/000-017**	
	vert	**793-5501/000-023**	
	violet	**793-5501/000-024**	
			5
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm			
	blanc	**2009-115**	1
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50m			
	blanc	**2009-110**	1
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm			
	gris	**249-116**	100 (4x25)
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm			
	gris	**249-117**	50 (2x25)



Bornes de base, système X-COM®S-SYSTEM de la série 2022 combiné avec des bornes de passage de la série 2002



Les bornes de base et connecteurs femelles sont protégés contre les contacts accidentels.



Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité.

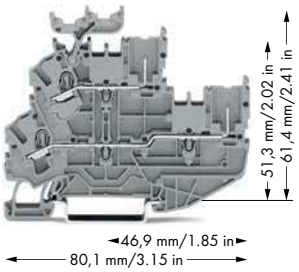
X-COM® S-SYSTEM
Borne de base à 2 étages 1 conducteur / 1 broche
2,5 (4) mm², série 2022

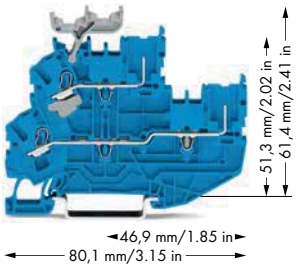
2

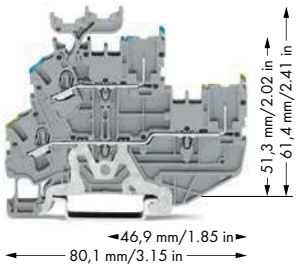
0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	AWG 22 ... 12	
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	AWG 22 ... 12	
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	AWG 22 ... 12	
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A	
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		



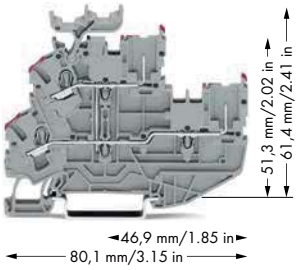


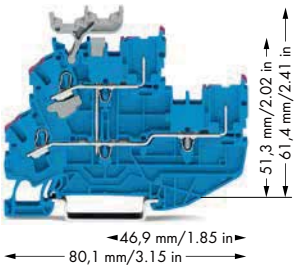


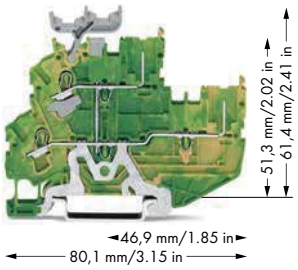
Référence		Unité d'emb.
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2022-2231**	50
N/L	**2022-2232**	50
L/N	**2022-2233**	50
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
L/L	**2022-2201**	50
N/L	**2022-2202**	50
L/N	**2022-2203**	50

Référence		Unité d'emb.
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier bleu		
N/N	**2022-2234**	50
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier bleu		
N/N	**2022-2204**	50

Référence		Unité d'emb.
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de protection/passage, avec support de repérage, boîtier gris		
PE/N	**2022-2247**	50
PE/L	**2022-2257**	50
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de protection/passage, sans support de repérage, boîtier gris		
PE/N	**2022-2217**	50
PE/L	**2022-2227**	50







Référence		Unité d'emb.
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de passage à 2 conducteurs/2 broches, avec support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier gris		
L	**2022-2238**	50
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de passage à 2 conducteurs/2 broches, sans support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier gris		
L	**2022-2208**	50

Référence		Unité d'emb.
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de passage à 2 conducteurs/2 broches, avec support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier bleu		
N	**2022-2239**	50
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de passage à 2 conducteurs/2 broches, sans support de repérage, pontage interne, identification du point de connexion en violet, boîtier bleu		
N	**2022-2209**	50

Référence		Unité d'emb.
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de protection à 2 conducteurs/2 broches, avec support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
PE	**2022-2237**	50
Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de protection à 2 conducteurs/2 broches, sans support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
PE	**2022-2207**	50

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 690 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage vertical, page 193
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191

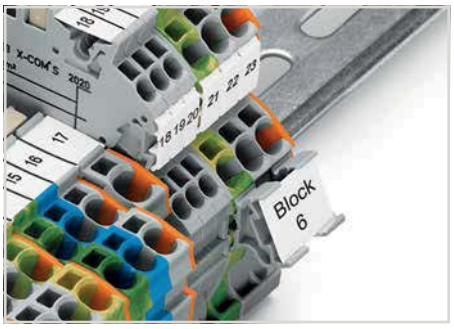
Accessoires série 2022

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2022-2292**	100 (4x25)
	gris	**2022-2291**	100 (4x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹			
	2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
	6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
	7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
	8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
	9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
	10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
	de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
	de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
	de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
	de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 24 A ❹			
	gris clair	**2002-492**	100 (4x25)
	orange	**2002-492/000-012**	
Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹			
	2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)
Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹			
	de 1 à 3	**2002-423**	100 (4x25)

Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles			
	orange	**2022-100**	100 (4x25)
Broche de test, Ø 1 mm			
		859-500	1
Connecteur femelle pour 1 conducteur			
	gris	**2022-101**	200
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	**2002-115**	100 (4x25)
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant			
	gris	**2002-121**	50 (2x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5
Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	jaune	**793-5501/000-002**	
	rouge	**793-5501/000-005**	
	bleu	**793-5501/000-006**	
	gris	**793-5501/000-007**	
	orange	**793-5501/000-012**	
	vert clair	**793-5501/000-017**	
	vert	**793-5501/000-023**	
	violet	**793-5501/000-024**	
			5
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm			
	blanc	**2009-115**	1
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50m			
	blanc	**2009-110**	1

Comparaison de tailles
Bornes de base à deux étages avec largeur de bornes 3,5 mm und 5,2 mm



Repérage avec adaptateur de repérage (2009-198)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

X-COM® S-SYSTEM
Connecteurs femelles pour 1 conducteur
2,5 (4) mm², série 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A

Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

2

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 690 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

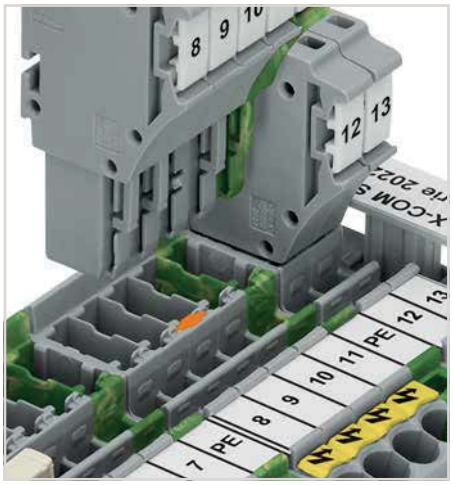
❹ Référence à rajouter
bleu **.../000-006**
orange **.../000-012**

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, à insérer dans des blocs de bornes de base, possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
1	**2022-101**	200
2	**2022-102**	200
3	**2022-103**	100
4	**2022-104**	100
5	**2022-105**	50
6	**2022-106**	50
7	**2022-107**	50
8	**2022-108**	50
9	**2022-109**	50
10	**2022-110**	25
11	**2022-111**	25
12	**2022-112**	25
13	**2022-113**	25
14	**2022-114**	25
15	**2022-115**	25
Connecteur femelle pour 1 conducteur, à insérer dans des blocs de bornes de base, vert-jaune		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
1	**2022-101/000-016**	200
2	**2022-102/000-016**	200

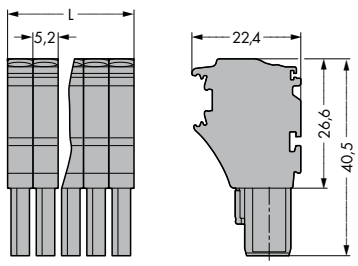
Accessoires
Système de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Cliquet de verrouillage, largeur 4,8 mm			
	orange	**2022-142**	100 (4x25)
	gris	**2022-141**	100 (4x25)
Cliquet de verrouillage, largeur 9,6 mm			
	orange	**2022-152**	100 (4x25)
	gris	**2022-151**	100 (4x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	**2002-115**	100 (4x25)
Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles			
	orange	**2022-100**	100 (4x25)
Plaque de décharge de traction, gris			
	largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)
	largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)
	largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)
	largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)
	largeur 55 mm	**734-430**	50 (2x25)
	largeur 75 mm	**734-431**	50 (2x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm			
	blanc	**2009-115**	1
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50m			
	blanc	**2009-110**	1

Codage des connecteurs femelles – séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.



Placer un détrompeur référence 2022-100 sur la borne de base.



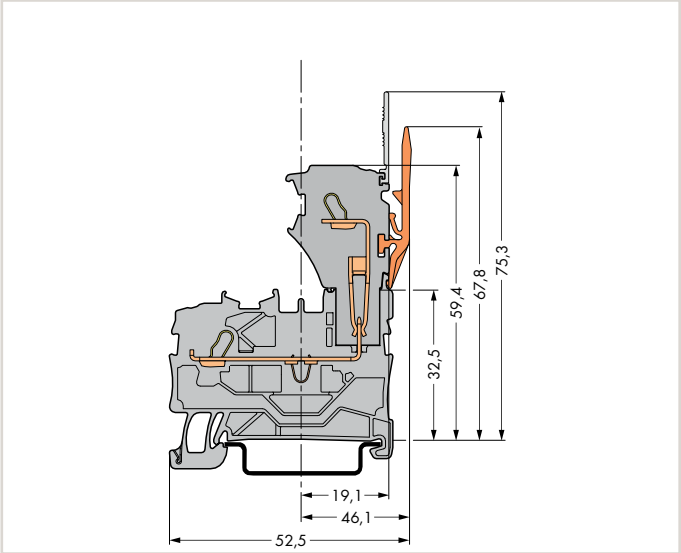
L = Nombre de pôles x largeur du module

Dimensions en mm

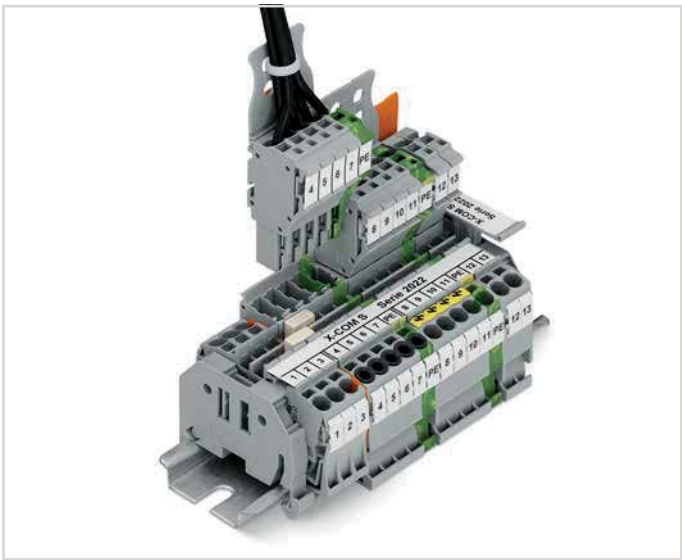
PUSH-IN CAGE CLAMP®

X-COM® S-SYSTEM-MINI
Bornes de base et connecteurs femelles pour 1 conducteur
Possibilités de montage

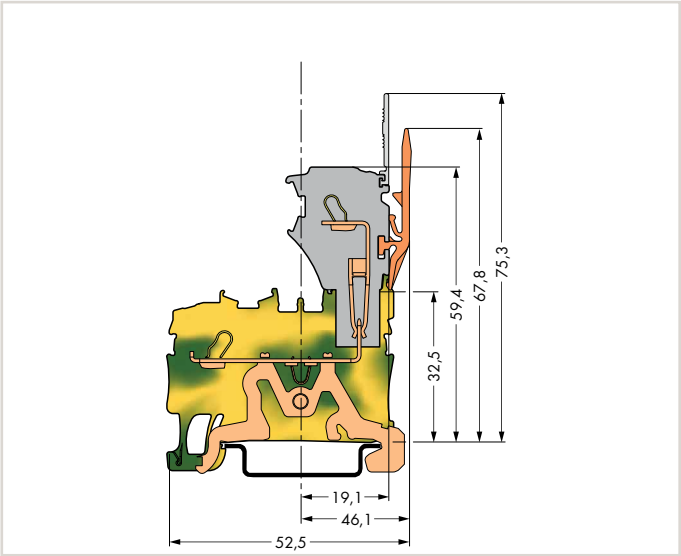
Connecteur femelle pour 1 conducteur
Les bornes de base peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2002, possibilité de test avec broche de test, réf. 859-500



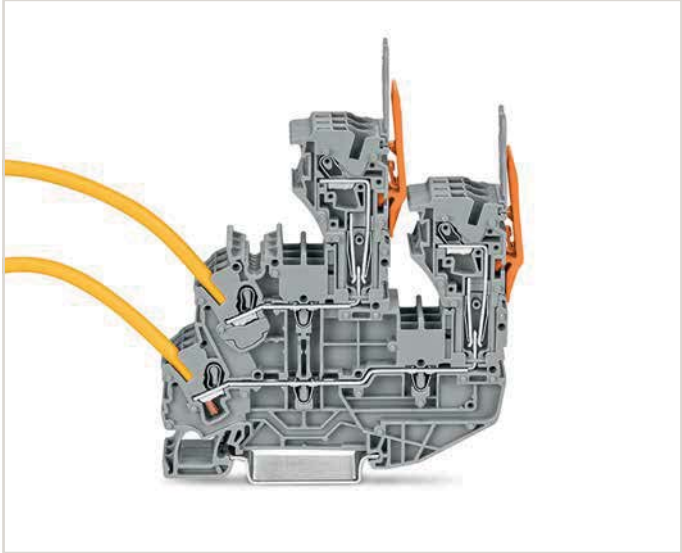
Borne de base



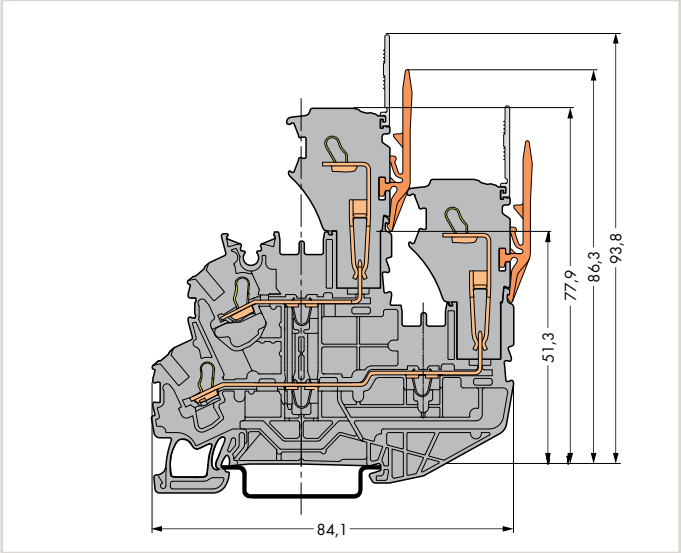
Bloc de bornes, X-COM®S-SYSTEM



Borne de base de mise à la terre



Connecteur femelle pour 1 conducteur
Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2002, possibilité de test avec broche de test, réf. 859-500



Borne de base à 2 étages

X-COM® S-SYSTEM
Connecteurs femelles pour un montage par l'utilisateur
2,5 (4) mm², série 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

2

	Référence	Unité d'emb.
Module d'extrémité pour 1 conducteur, avec possibilité de codage		
gris	**2022-181**	250
bleu	**2022-184**	250
orange	**2022-182**	250
vert-jaune	**2022-187**	250
Module central pour 1 conducteur, avec possibilité de codage		
gris	**2022-171**	250
bleu	**2022-174**	250
orange	**2022-172**	250
vert-jaune	**2022-177**	250
Module initial pour 1 conducteur, avec plaque d'extrémité intégrée, possibilité de codage		
gris	**2022-161**	250
bleu	**2022-164**	250
orange	**2022-162**	250
vert-jaune	**2022-167**	250

Accessoires, connecteurs femelles
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
gris clair	**2002-171**	200 (8x25)	
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 4,8 mm			
orange	**2022-142**	100 (4x25)	
gris	**2022-141**	100 (4x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 9,6 mm			
orange	**2022-152**	100 (4x25)	
gris	**2022-151**	100 (4x25)	
Plaque de décharge de traction, gris			
largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)	
largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)	
largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)	
largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)	
largeur 55 mm	**734-430**	50 (2x25)	
largeur 75 mm	**734-431**	50 (2x25)	
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2002-115**	100 (4x25)	
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
vierge	**793-5501**		5
Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
jaune	**793-5501/000-002**		
rouge	**793-5501/000-005**		
bleu	**793-5501/000-006**		
gris	**793-5501/000-007**		
orange	**793-5501/000-012**		
vert clair	**793-5501/000-017**		
vert	**793-5501/000-023**		
violet	**793-5501/000-024**		
			5
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm			
blanc	**2009-115**		1

Montage des connecteurs femelles par l'utilisateur
Grâce à la constitution modulaire des connecteurs X-COM®S-SYSTEM, WAGO offre la souplesse et la possibilité de créer facilement des connecteurs répondant à tous les besoins, par exemple pour la construction des prototypes

Modules et nombres de pôles
Un connecteur femelle X-COM®S-SYSTEM qui est créé par l'utilisateur se compose :
- d'un module initial avec plaque d'extrémité intégrée
- jusqu'à 13 modules centraux (ce qui correspond à un connecteur femelle à 15 pôles = nombre de pôles maximal)
- d'un module d'extrémité

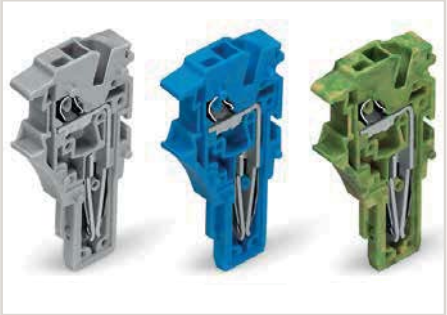
Utilisation conforme à l'usage prévu
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.

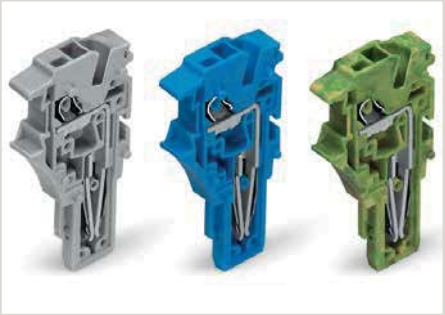
Montage
Pour garantir le verrouillage correct des modules individuels – sans endommager les pivots d'encliquetage – l'utilisation d'un dispositif de montage est recommandée.

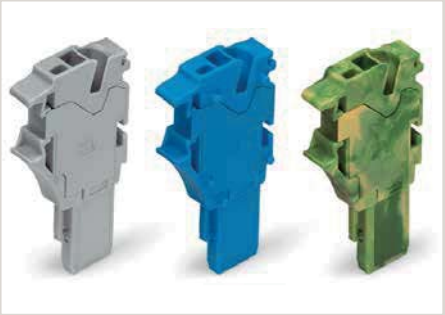
❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 690 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

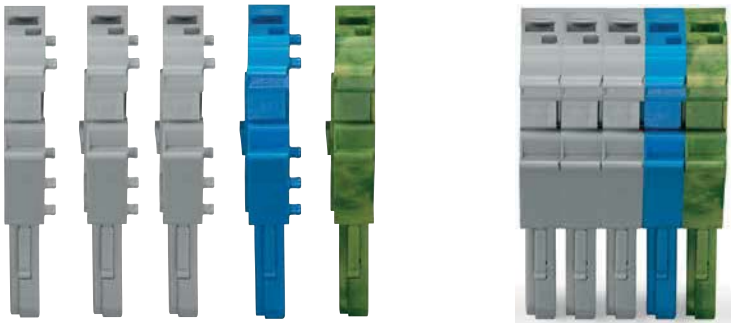
❸ Courbes de derating sur demande


Borne finale de bus


Module central


Module de départ

Exemple pour un connecteur femelle pour 1 conducteur à 5 pôles



Module initial avec plaque d'extrémité intégrée
2022-167

Module central
2022-174

Module central
2022-171

Module d'extrémité
2022-181

X-COM® S-SYSTEM
Connecteurs femelles pour 1 conducteur préconfectionnés
2,5 (4) mm², série 2022

2

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A	I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A	I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec module d'entrée de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage			Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage			Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec module d'entrée de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage		
3	**2022-103/000-036**	100	3	**2022-103/000-037**	100	3	**2022-103/000-038**	100
4	**2022-104/000-036**	100	4	**2022-104/000-037**	100	4	**2022-104/000-038**	100
5	**2022-105/000-036**	50	5	**2022-105/000-037**	50	5	**2022-105/000-038**	50
6	**2022-106/000-036**	50	6	**2022-106/000-037**	50	6	**2022-106/000-038**	50
7	**2022-107/000-036**	50	7	**2022-107/000-037**	50	7	**2022-107/000-038**	50
8	**2022-108/000-036**	50	8	**2022-108/000-037**	50	8	**2022-108/000-038**	50
9	**2022-109/000-036**	50	9	**2022-109/000-037**	50	9	**2022-109/000-038**	50
10	**2022-110/000-036**	25	10	**2022-110/000-037**	25	10	**2022-110/000-038**	25
11	**2022-111/000-036**	25	11	**2022-111/000-037**	25	11	**2022-111/000-038**	25
12	**2022-112/000-036**	25	12	**2022-112/000-037**	25	12	**2022-112/000-038**	25
13	**2022-113/000-036**	25	13	**2022-113/000-037**	25	13	**2022-113/000-038**	25
14	**2022-114/000-036**	25	14	**2022-114/000-037**	25	14	**2022-114/000-038**	25
15	**2022-115/000-036**	25	15	**2022-115/000-037**	25	15	**2022-115/000-038**	25

Accessoires, connecteurs femelles

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
gris clair	**2002-171**	200 (8x25)	
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 4,8 mm			
orange	**2022-142**	100 (4x25)	
gris	**2022-141**	100 (4x25)	
Cliquet de verrouillage, largeur 9,6 mm			
orange	**2022-152**	100 (4x25)	
gris	**2022-151**	100 (4x25)	
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2002-115**	100 (4x25)	
Plaque de décharge de traction, gris			
largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)	
largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)	
largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)	
largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)	
largeur 55 mm	**734-430**	50 (2x25)	
largeur 75 mm	**734-431**	50 (2x25)	
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
vierge	**793-5501**	5	
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm			
blanc	**2009-115**	1	
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50m			
blanc	**2009-110**	1	

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A

Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 690 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

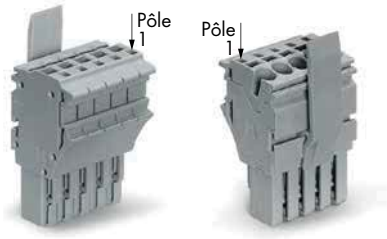
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune), à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage		
3	**2022-103/000-039**	100
4	**2022-104/000-039**	100
5	**2022-105/000-039**	50
6	**2022-106/000-039**	50
7	**2022-107/000-039**	50
8	**2022-108/000-039**	50
9	**2022-109/000-039**	50
10	**2022-110/000-039**	25
11	**2022-111/000-039**	25
12	**2022-112/000-039**	25
13	**2022-113/000-039**	25
14	**2022-114/000-039**	25
15	**2022-115/000-039**	25

X-COM® S-SYSTEM – Connecteurs femelles pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction

2,5 (4) mm², série 2022

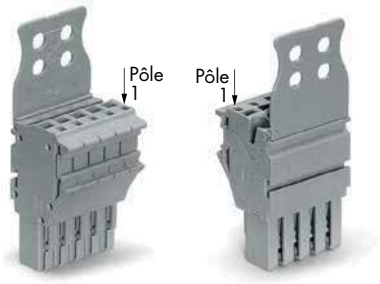
2

0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG	
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A	
Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch		
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		



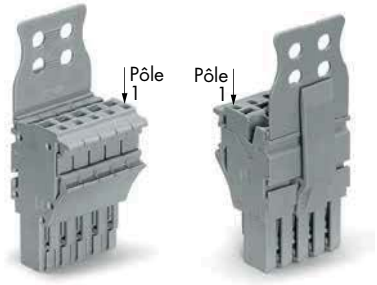
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec cliquet de verrouillage, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
1	**2022-101/122-000**	200
2	**2022-102/122-000**	100
3	**2022-103/123-000**	100
4	**2022-104/123-000**	50
5	**2022-105/123-000**	50
6	**2022-106/123-000**	50
7	**2022-107/123-000**	25
8	**2022-108/123-000**	25
9	**2022-109/123-000**	25
10	**2022-110/123-000**	25
11	**2022-111/126-000**	25
12	**2022-112/126-000**	20
13	**2022-113/126-000**	20
14	**2022-114/126-000**	15
15	**2022-115/127-000**	15
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec cliquet de verrouillage, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage,		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
1 bleu	**2022-101/122-006**	200
1 vert-jaune	**2022-101/122-016**	200

0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG	
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A	
Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch		
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		



Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec plaque de décharge de traction, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
1	**2022-101/132-000**	200
2	**2022-102/132-000**	100
3	**2022-103/133-000**	100
4	**2022-104/133-000**	50
5	**2022-105/134-000**	50
6	**2022-106/134-000**	50
7	**2022-107/135-000**	25
8	**2022-108/135-000**	25
9	**2022-109/135-000**	25
10	**2022-110/135-000**	25
11	**2022-111/136-000**	25
12	**2022-112/136-000**	20
13	**2022-113/136-000**	20
14	**2022-114/136-000**	15
15	**2022-115/137-000**	15
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec plaque de décharge de traction, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage,		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
1 bleu	**2022-101/132-006**	200
1 vert-jaune	**2022-101/132-016**	200

0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG	
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A	
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A	
Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch		
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		



Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
1	**2022-101/142-000**	200
2	**2022-102/142-000**	100
3	**2022-103/143-000**	100
4	**2022-104/143-000**	50
5	**2022-105/144-000**	50
6	**2022-106/144-000**	50
7	**2022-107/145-000**	25
8	**2022-108/145-000**	25
9	**2022-109/145-000**	25
10	**2022-110/145-000**	25
11	**2022-111/146-000**	25
12	**2022-112/146-000**	20
13	**2022-113/146-000**	20
14	**2022-114/146-000**	15
15	**2022-115/147-000**	15
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec plaque de décharge de traction et cliquet de verrouillage, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage,		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
1 bleu	**2022-101/142-006**	200
1 vert-jaune	**2022-101/142-016**	200

Accessoires, connecteurs femelles

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 … 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 … 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 … 5,2 mm

vierge	**793-5501**	5

Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 … 5,2 mm

jaune	**793-5501/000-002**	
rouge	**793-5501/000-005**	
bleu	**793-5501/000-006**	
gris	**793-5501/000-007**	
orange	**793-5501/000-012**	
vert clair	**793-5501/000-017**	
vert	**793-5501/000-023**	
violet	**793-5501/000-024**	
		5

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 … 5,2 mm

blanc	**2009-115**	1

Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50m

blanc	**2009-110**	1

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

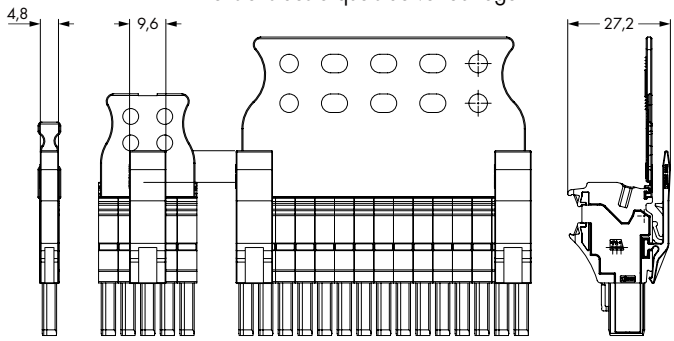
❷ 690 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Courbes de derating sur demande

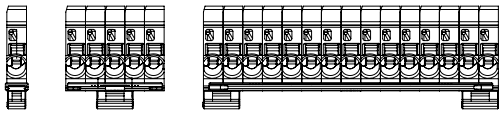
Plaque de décharge de traction (ZEP) grise montée				Cliquets de verrouillage (VK) gris montée				ZEP et VK gris montée
ZEP (plaque de décharge de traction)				Nombre de pôles	Nombre	1 pôle	2 pôles	
			N° de produit additionnels			N° de produit additionnels		N° de produit additionnels
N° de produit	Couleur	Largeur						
734-327	gris	6 mm	/132-0xx	1 jusqu'à 2	1	/122-0xx	–	/142-0xx
734-328	gris	12,5 mm	/133-0xx	3 jusqu'à 4	1	–	/123-0xx	/143-0xx
734-329	gris	25 mm	/134-0xx	5 jusqu'à 6	1	–	/123-0xx	/144-0xx
734-326	gris	35 mm	/135-0xx	7 jusqu'à 10	1	–	/123-0xx	/145-0xx
734-430	gris	55 mm	/136-0xx	11 jusqu'à 14	2	–	/126-0xx	/146-0xx
734-431	gris	75 mm	/137-0xx	15	2	–	/127-0xx	/147-0xx

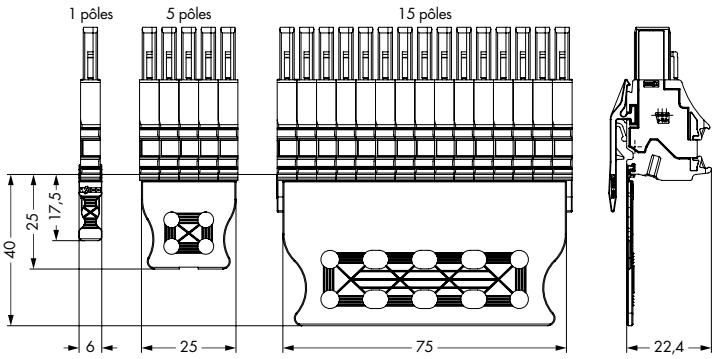
Pour les connecteurs femelles de différentes couleurs il faut remplacer « xx » dans le numéro de produit additionnel par le code de couleur -006 (bleu) ou -016 (vert-jaune).

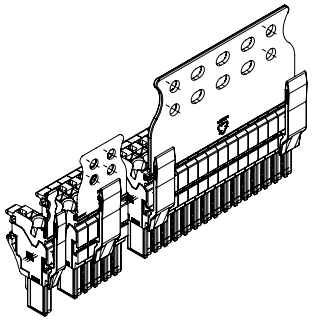
Dimensions des cliquets de verrouillage



Description	Couleur	N° de produit	Suffixe
Connecteur femelle pour 1 conducteur de 1 à 15 pôles	gris	2022-101	aucune
	bleu	jusqu'au	/000-006
	vert-jaune	2022-115	/000-016





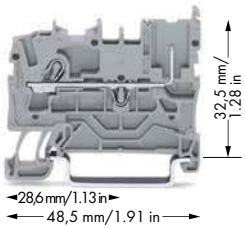


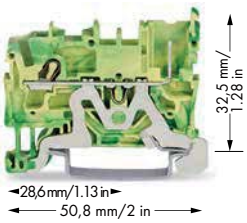
Dimensions des plaques de décharge de traction

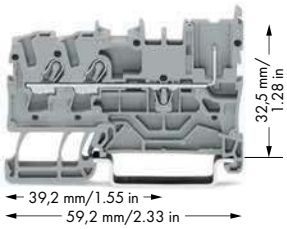
X-COM®S-SYSTEM – Bornes de base 1 conducteur/ 1 broche, 2 conducteurs/ 1 broche et 2 conducteurs/ 2 broches pour applications Ex nA

2,5 (4) mm², série 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A			630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A			I_N 20 A	600 V, 20 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	







Référence		Unité d'emb.
Borne de base 1 conducteurs/1 broche, pour applications Ex nA		
gris	**2022-1201/999-953**	100
bleu	**2022-1204/999-953**	100

Référence		Unité d'emb.
Borne de base de terre 1 conducteurs/1 broche pour applications Ex nA		
vert-jaune	**2022-1207/999-953**	100

Référence		Unité d'emb.
Borne de base 2 conducteurs/1 broche, pour applications Ex nA		
gris	**2022-1301/999-953**	100
bleu	**2022-1304/999-953**	100
Borne de base de terre 2 conducteurs/1 broche pour applications Ex nA		
vert-jaune	**2022-1307/999-953**	100

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2022-1292**	100 (4x25)
gris	**2022-1291**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2022-1292**	100 (4x25)
gris	**2022-1291**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2022-1392**	100 (4x25)
gris	**2022-1391**	100 (4x25)

Accessoires série 2022

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❸

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de conducteur 1,5 mm², I_N 18 A ❸

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles

orange	**2022-100**	100 (4x25)

Broche de test, Ø 1 mm

	859-500	1

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4x25)

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	**793-5501**	5

Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	**793-5501/000-002**	5
rouge	**793-5501/000-005**	5
bleu	**793-5501/000-006**	5
gris	**793-5501/000-007**	5
orange	**793-5501/000-012**	5
vert clair	**793-5501/000-017**	5
vert	**793-5501/000-023**	5
violet	**793-5501/000-024**	5

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	**2009-115**	1

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

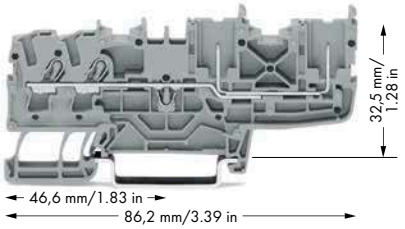
blanc	**2009-110**	1

Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm

gris	**249-116**	100 (4x25)

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 630 V = Tension de référence pour une utilisation en zone 2, type de protection « nA »
(voir chapitre 14)

❸ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Ponts intercalables, page 190
Conducteurs de pontage enfichables, page 192

	Référence	Unité d'emb.
Borne de base 2 conducteurs/2 broches, pour applications Ex nA		
gris	**2022-1401/999-953**	50
bleu	**2022-1404/999-953**	50
Borne de base de terre 2 conducteurs/2 broches pour applications Ex nA		
vert-jaune	**2022-1407/999-953**	50

Accessoires spécifiques

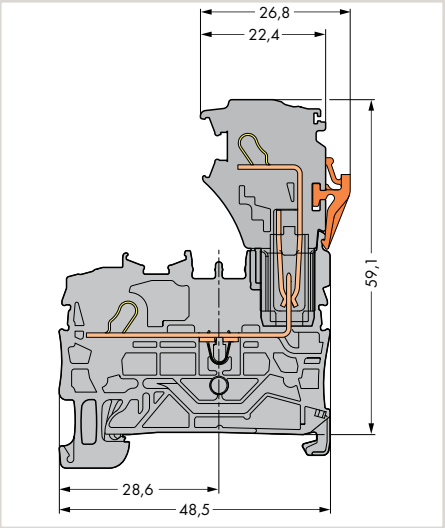
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			
	orange	**2022-1492**	100 (4x25)
	gris	**2022-1491**	100 (4x25)

630 V = Tension de référence pour une utilisation en zone 2, type de protection « nA »

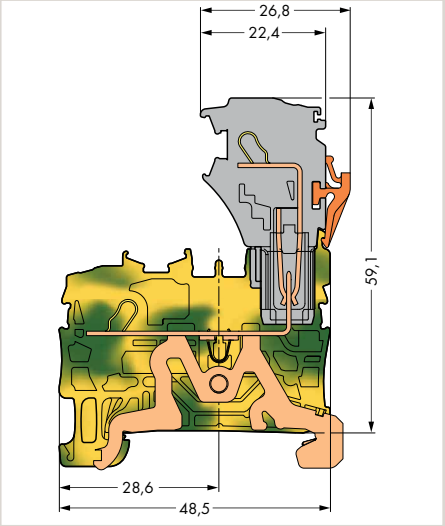
n indique un type de protection en zone 2 :
Cette zone couvre des sites où la possibilité d'une formation d'une atmosphère explosive dangereuse, composée de gaz, de vapeur ou de brouillard, est rare ou si tel est le cas, ne sera que de courte durée.

A signifie : ne produisant pas d'étincelle (modules fonctionnels sans relais/sans interrupteur)

Marquage Ex
Les bornes de base et connecteurs femelles homologués Ex possèdent un marquage latéral avec pictogramme Ex et une référence avec suffixe «.../999-953 »
Cliquet de verrouillage raccourci (monté en usine) rendant difficile la séparation accidentelle de la connexion.



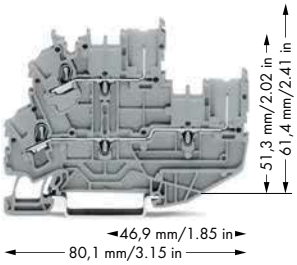
Borne de base

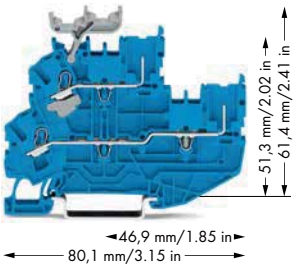


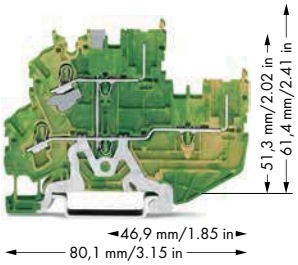
Borne de base de mise à la terre

X-COM® S-SYSTEM
Bornes de base à deux étages 1 conducteur/1 broche pour applications Ex nA
2,5 (4) mm², série 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG 630 V ❷ | 600 V, 20 A I_N 20 A ❸ | 600 V, 20 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG 630 V ❷ | 600 V, 20 A I_N 20 A ❸ | 600 V, 20 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch







Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de passage/passage, sans support de repérage, boîtier gris, pour applications Ex nA			Borne de base à deux étages à 1 conducteur/1 broche, borne de passage/passage, avec support de repérage, boîtier bleu, pour applications Ex nA			Borne de base à deux étages à 2 conducteurs/2 broches, borne de protection à 2 conducteurs/2 broches, sans support de repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune, pour applications Ex nA		
L/L	**2022-2201/999-953**	50	N/N	**2022-2234/999-953**	50	PE	**2022-2207/999-953**	50

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 630 V = Tension de référence pour une utilisation en zone 2, type de protection « nA »
(voir chapitre 14)

❸ avec contact de pontage vertical à deux étages 19 A

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage vertical, page 193

Accessoires série 2022

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2022-2292**	100	(4x25)
gris	**2022-2291**	100	(4x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²

gris clair	**2002-171**	200	(8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²

gris foncé	**2002-172**	200	(8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹

2 pôles	**2002-402**	200	(8x25)
3 pôles	**2002-403**	200	(8x25)
4 pôles	**2002-404**	200	(8x25)
5 pôles	**2002-405**	100	(4x25)
6 pôles	**2002-406**	100	(4x25)
7 pôles	**2002-407**	100	(4x25)
8 pôles	**2002-408**	100	(4x25)
9 pôles	**2002-409**	100	(4x25)
10 pôles	**2002-410**	100	(4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200	(8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200	(8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100	(4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100	(4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100	(4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100	(4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100	(4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100	(4x25)

Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I_N 24 A ❹

gris clair	**2002-492**	100	(4x25)
orange	**2002-492/000-012**		

Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles

orange	**2022-100**	100	(4x25)

Broche de test, Ø 1 mm

	859-500	1

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100	(4x25)

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant

gris	**2002-121**	50	(2x25)

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	**793-5501**	5

Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

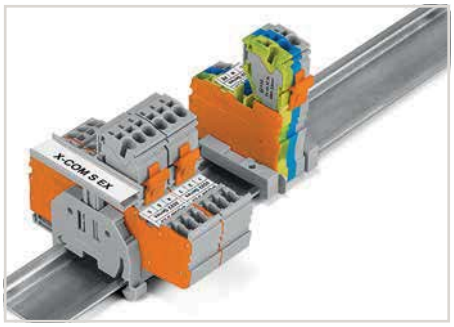
jaune	**793-5501/000-002**	
rouge	**793-5501/000-005**	
bleu	**793-5501/000-006**	
gris	**793-5501/000-007**	
orange	**793-5501/000-012**	
vert clair	**793-5501/000-017**	
vert	**793-5501/000-023**	
violet	**793-5501/000-024**	
		5

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm

blanc	**2009-115**	1

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc	**2009-110**	1



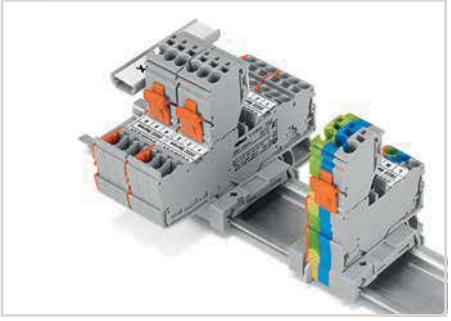
Repérage de groupe avec porte-étiquettes de groupe réglable en hauteur (2009-163)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

X-COM® S-SYSTEM
Connecteurs femelles pour 1 conducteur pour applications Ex nA
2,5 (4) mm², série 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A

Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Chaque connecteur femelle est livré avec un cliquet de verrouillage.

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r » et 0,75 ... 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

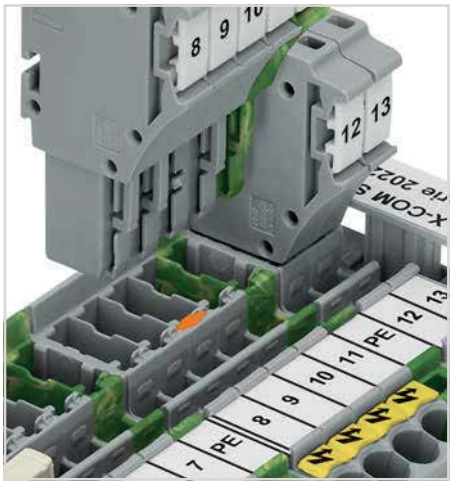
❷ 630 V = Tension de référence pour une utilisation en zone 2, type de protection « nA » (voir chapitre 14)

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage raccourci, pour applications Ex nA, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage, gris Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
2	**2022-102/999-953**	200
3	**2022-103/999-953**	100
4	**2022-104/999-953**	100
5	**2022-105/999-953**	50
6	**2022-106/999-953**	50
7	**2022-107/999-953**	50
8	**2022-108/999-953**	50

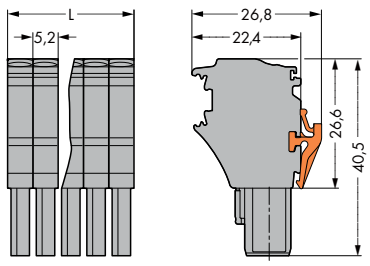
Accessoires
Système de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
	gris clair	**2002-171**	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
	gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
	jaune	**2002-115**	100 (4x25)
Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles			
	orange	**2022-100**	100 (4x25)
Plaque de décharge de traction, gris			
	largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)
	largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)
	largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)
	largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)
	largeur 55 mm	**734-430**	50 (2x25)
	largeur 75 mm	**734-431**	50 (2x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm			
	blanc	**2009-115**	1
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
	blanc	**2009-110**	1

Codage des connecteurs femelles – séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.



Placer un détrompeur référence 2022-100 sur la borne de base.



L = Nombre de pôles x largeur du module

Dimensions en mm

PUSH-IN CAGE CLAMP®

X-COM® S-SYSTEM – Connecteurs femelles pour 1 conducteur préconfectionnés pour applications Ex nA

2,5 (4) mm², série 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 630 V = Tension de référence pour une utilisation en zone 2, type de protection « nA »
(voir chapitre 14)

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage raccourci, avec module de départ de mise à la terre (vert-jaune), pour applications Ex nA, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage		
3	**2022-103/000-038/999-953**	100
4	**2022-104/000-038/999-953**	100
5	**2022-105/000-038/999-953**	50
6	**2022-106/000-038/999-953**	50

Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage raccourci, avec module d'extrémité de mise à la terre (vert-jaune), pour applications Ex nA, à insérer dans des blocs de bornes de base, avec possibilité de codage		
3	**2022-103/000-039/999-953**	100
4	**2022-104/000-039/999-953**	100
5	**2022-105/000-039/999-953**	50
6	**2022-106/000-039/999-953**	50

Marquage Ex
Les bornes de base et connecteurs femelles homologués Ex possèdent un marquage latéral avec pictogramme Ex et une référence avec suffixe «.../999-953 »
Cliquet de verrouillage raccourci (monté en usine) rendant difficile la séparation accidentelle de la connexion.

Accessoires, connecteurs femelles

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
gris clair	**2002-171**	200 (8x25)	
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)	
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes			
jaune	**2002-115**	100 (4x25)	
Plaque de décharge de traction, gris			
largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)	
largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)	
largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)	
largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)	
largeur 55 mm	**734-430**	50 (2x25)	
largeur 75 mm	**734-431**	50 (2x25)	

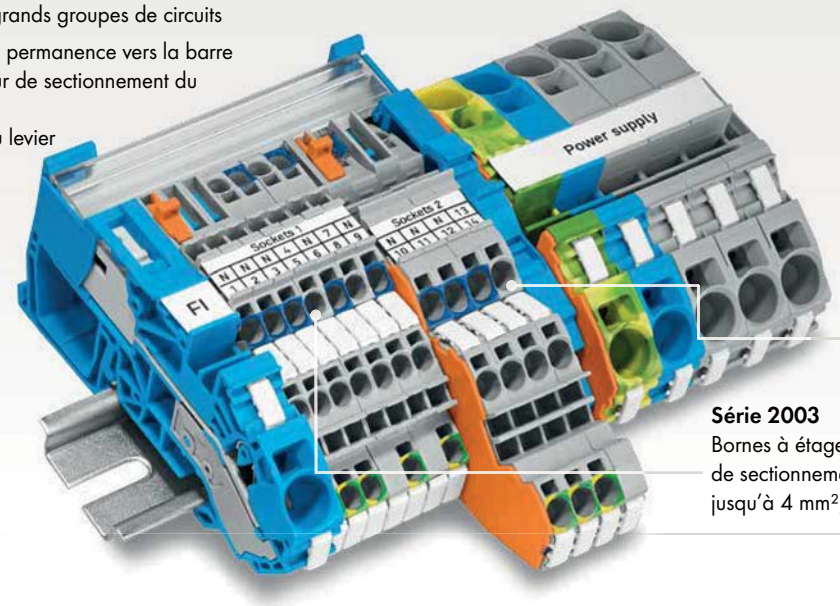
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
vierge	**793-5501**	5
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm		
blanc	**2009-115**	1
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m		
blanc	**2009-110**	1

BORNES À ÉTAGE

Pour les installations du bâtiment et les applications industrielles

Bornes à étages avec curseur de sectionnement du neutre pour le montage avec barre collectrice de neutre

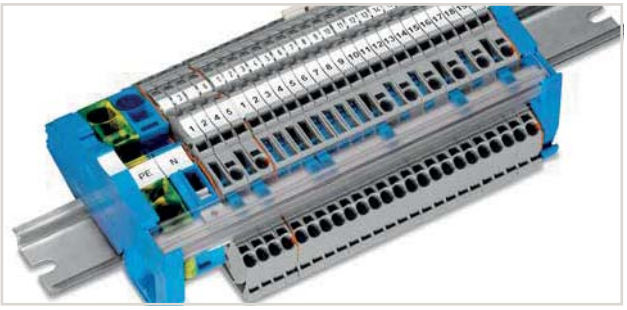
- Pour l'installation de plus grands groupes de circuits
- Contact automatique et en permanence vers la barre collectrice grâce au curseur de sectionnement du neutre sans vis
  par simple basculement du levier



Série 2005
Bornes à étages avec curseur de sectionnement du neutre jusqu'à 6 mm², 36 A

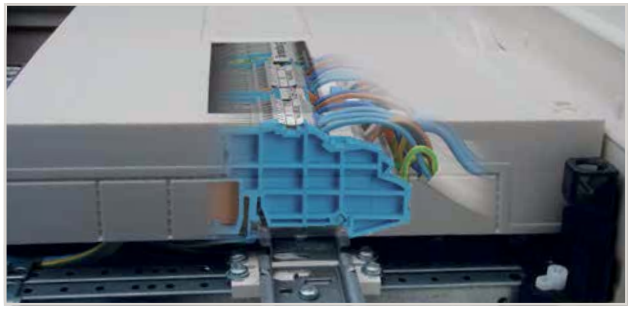
Série 2003
Bornes à étages avec curseur de sectionnement du neutre jusqu'à 4 mm², 32 A

Protection maximale contre les contacts



- Le capot transparent de la barre collectrice offre une protection contre le contact.
- De plus, il permet la vérification du bon contact des curseurs de sectionnement du neutre avec la barre collectrice.

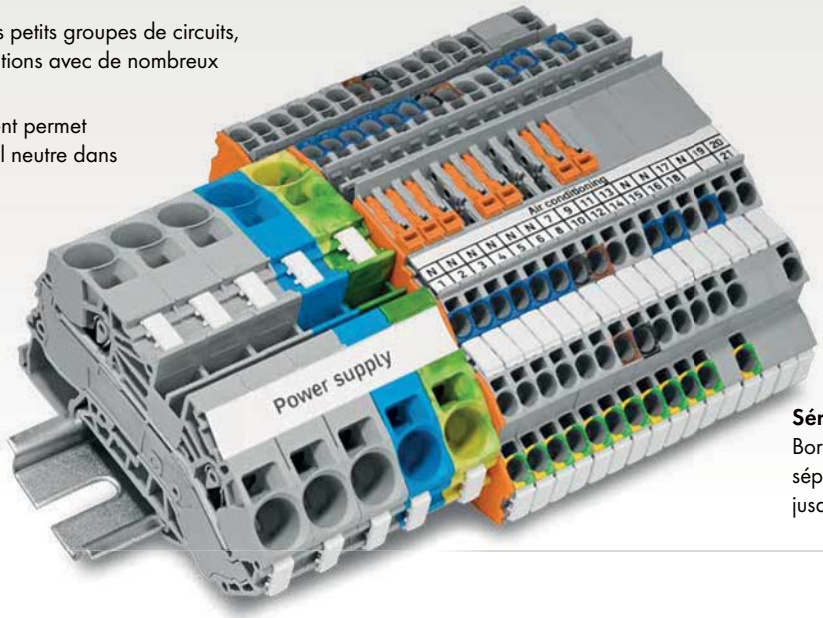
Espace de câblage maximal



- Avec toute la fonctionnalité d'une borne 4 mm² ou 6 mm², les bornes à étages des séries 2003 et 2005 offrent les dimensions les plus petites possibles.
- Un encombrement réduit pour un maximum de place libre pour le câblage dans l'armoire.

Bornes à étages avec séparation interne du neutre pour le montage sans barre collectrice de neutre

- Pour l'installation de plus petits groupes de circuits, par ex. dans des installations avec de nombreux potentiels FI
- Le levier de sectionnement permet l'interruption du potentiel neutre dans la borne.



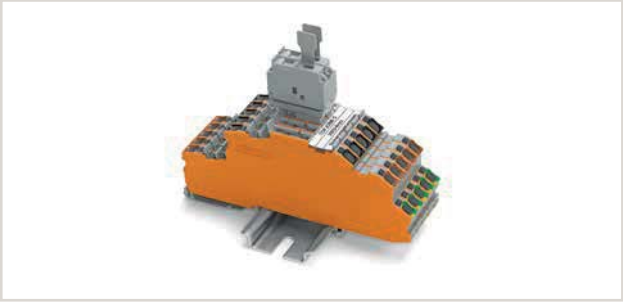
Bornes d'alimentation jusqu'à 16 mm², 76 A

Série 2003
Bornes à étages avec séparation interne du neutre jusqu'à 4 mm², 28 A

Mesure de résistance d'isolation, rapide et sûre

- Séparation du neutre à l'aide d'un sectionneur pivotant
- L'adaptateur de test N/L est enfiché dans le logement non occupé et relie ainsi électriquement N et L.
- La mesure avec conducteurs actifs reliés permet une réduction des temps de contrôle et une protection de tous les appareils contre la tension de test élevée.

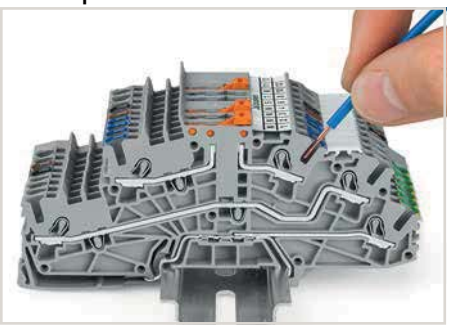
Borne à étages utilisée en tant que borne à fusibles



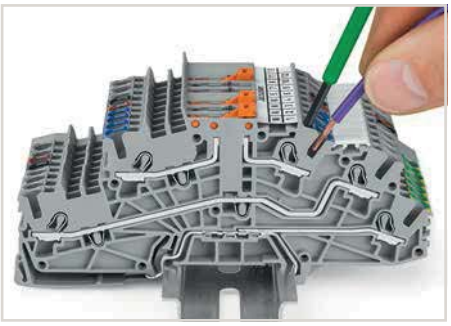
- Les bornes à étages disposent d'un point d'enfichage centré leur permettant d'être également utilisées comme bornes à fusibles dans la section nominale du distributeur.
- La fiche à fusibles pour fusibles fins est pour cela utilisée en combinaison avec une épaisse plaque d'extrémité de 1 mm.

PUSH-IN CAGE CLAMP®

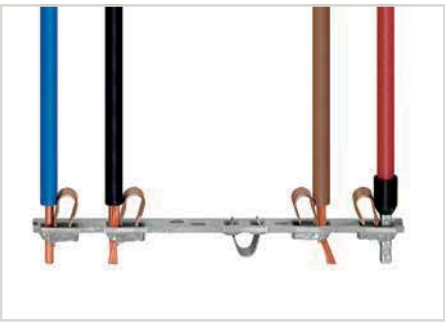
TOPJOB® S
Bornes d'installation
Manipulation



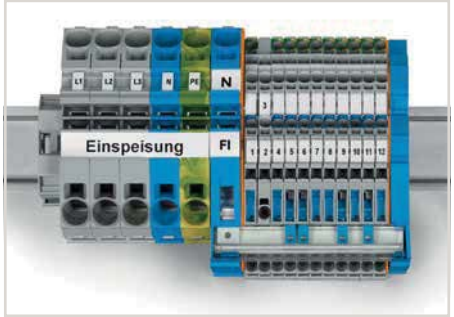
Raccordement du conducteur – insertion directe.
Les conducteurs rigides peuvent être enfichés directement – sans aucun outil – jusqu'à une section supérieure et au moins deux sections en dessous de la section nominale.



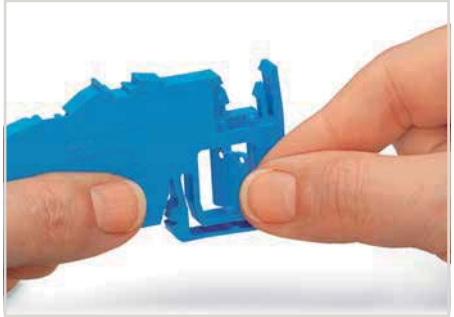
Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.
Comme pour le ressort CAGE CLAMP®, les conducteurs souples de petites sections et sans embout ne peuvent se raccorder par enfichage direct. Il faut donc les introduire, après avoir ouvert la cage à ressort en introduisant un tournevis dans l'ouverture prévue.



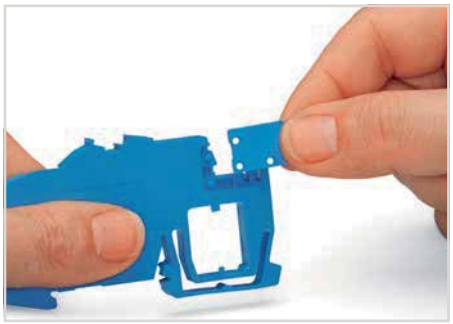
Tous les types de conducteurs en un clin d'œil



Les barres collectrices doivent être montées dans les supports de barre collectrice. À cette occasion, les barres collectrices à monter doivent être encliquetées dans de larges supports (2009-305) ou dans des bornes d'alimentation avec support de barre collectrice intégré.

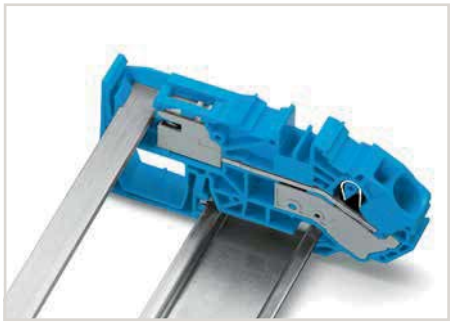


Décrocher le séparateur de son support ou de la borne sectionnable pour neutre

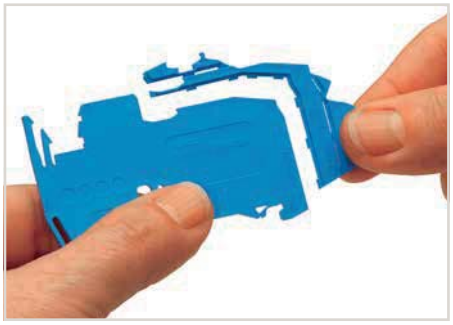


Installer le séparateur dans le support de barres collectrices pour la protection contre le contact accidentel de l'extrémité d'une barre collectrice de neutre

Monter le séparateur retiré dans la borne sectionnable pour neutre

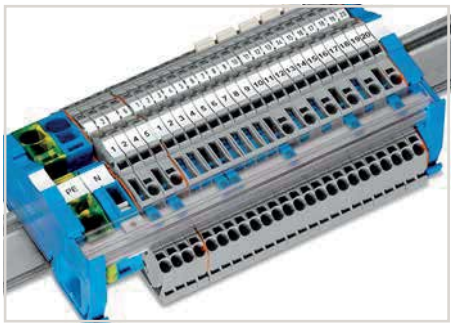


Avec le séparateur utilisé, il en résulte une barre collectrice du neutre protégée contre les contacts directs.

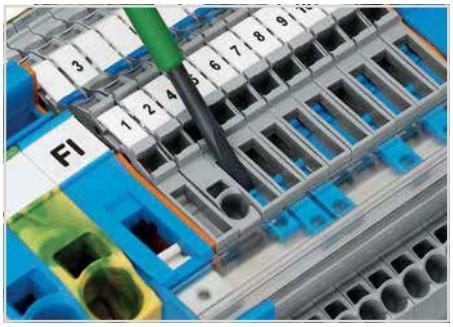


Les lignes perforées permettent l'adaptation du contour du support de barre collectrice étroit à toutes les bornes sur rail d'installation de la gamme TOPJOB® S.

Le support de barre collectrice fin (épaisseur 1,5 mm) a une fonction de soutien supplémentaire de la barre collectrice en cas de longs alignements de bornes (chaque 200 mm).



Le capot transparent de la barre collectrice (réf. 777-303) offre une protection contre les contacts accidentels en permettant toutefois de distinguer si les bornes sont connectées à la barre collectrice.



Manipulation du curseur de sectionnement avec l'outil de manipulation

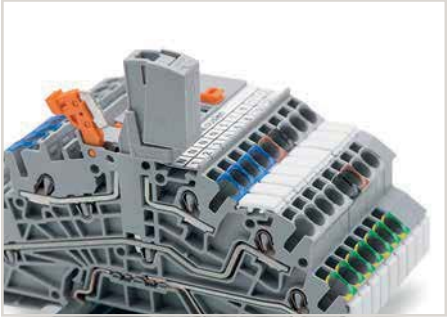
Push-in CAGE CLAMP®, pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides

semi-rigides

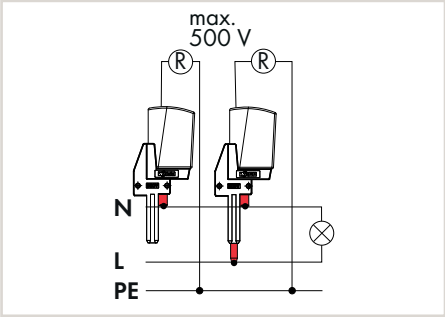
souples,
avec brins étamés ou non

TOPJOB® S
Bornes d'installation
Manipulation

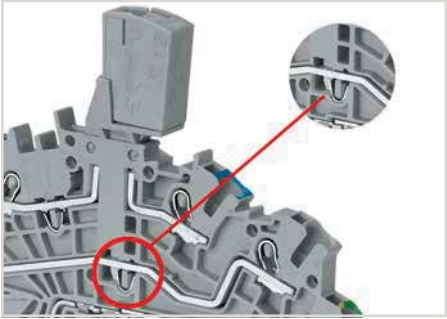
Séparation du potentiel neutre en construction sans barre collectrice à l'aide de sectionneurs du neutre.



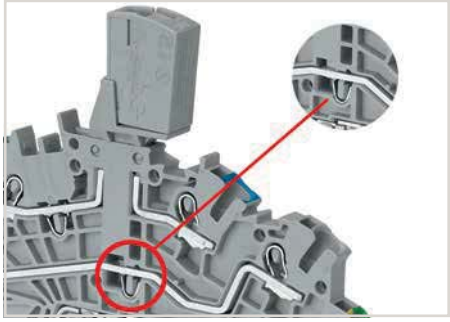
Pour les bornes à étages avec séparation du neutre, on peut, avec potentiel neutre séparé, utiliser un adaptateur de test dans le logement de test vertical devenu libre.



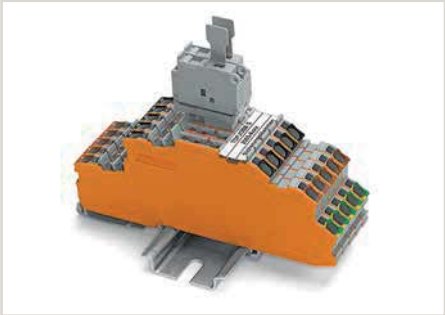
On dispose d'adaptateur de test aussi bien pour mesure individuelle du potentiel neutre que pour mesure de résistance avec potentiels N et L reliés.



Bornes à étages avec adaptateur de test N/L utilisé pour une mesure rapide et sûre de résistance avec potentiels N et L reliés.



Bornes à étages avec adaptateur de test N utilisé pour une mesure de résistance d'isolation du potentiel N.



Dans des bornes de base sans sectionneur du neutre, on peut utiliser des fiches à fusibles individuelles en lien avec des plaques d'extrémité et intermédiaires d'épaisseur 1 mm.

Dans des bornes de base sans sectionneur du neutre, on peut utiliser des fiches à fusibles doubles avec cartouches 5 x 20 mm dans la largeur de bornes standard.

souples,
avec extrémité soudée

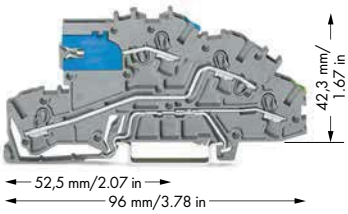
souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)

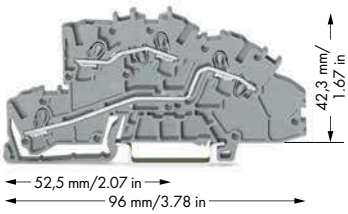
souples,
avec clip isolé
(serti étanche aux gaz)

TOPJOB® S
Bornes à étages avec curseur de sectionnement du neutre
2,5 (4) mm², série 2003

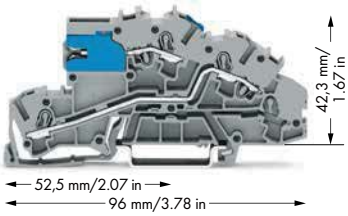
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG **250 V/4 kV/3; 32 A (32 A) ❷ ❸** **400 V/6 kV/3; 32 A (32 A) ❷ ❹** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**	**0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG** **400 V/6 kV/3 ❷** **I_N 32 A** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**

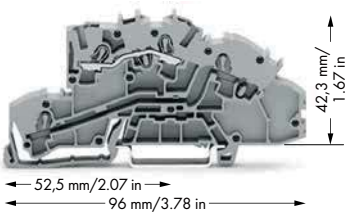
Pour la conception et l'exploitation des installations de puissance en locaux à risque d'incendie ou bâtiments publics, tels que des lieux de conférence, grands magasins, hôpitaux, écoles, théâtres, hôtels, etc. les normes DIN VDE 0100-710 ou DIN VDE 0100-718 doivent être respectées. Pour les locaux à risque d'incendie, il faut respecter la norme DIN VDE 0100-482. Ces normes VDE établissent que chaque conducteur neutre doit avoir un dispositif de séparation par ex. dans chaque circuit, une mesure standard d'isolation est réalisable sans déconnexion du conducteur neutre.
Les bornes sectionnables de neutre de WAGO remplissent ces exigences.





	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à étages, avec curseur de sectionnement du neutre, gris			Borne à étages, gris		
NT/L/PE	**2003-7641**	50	L/L	**2003-7642**	50
			N/L	**2003-7649**	50





	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à étages, avec curseur de sectionnement du neutre, gris			Borne à étages, gris		
NT/L	**2003-7640**	50	L	**2003-7650**	50
LT/L	**2003-7659**	50	N	**2003-7651**	50
Borne à étages, gris					
N/L/PE	**2003-7646**	50			
L/L/PE	**2003-7645**	50			

Accessoires

Barre collectrice, long. 1000 mm, en cuivre étamé 10 x 3 mm
I_N 140 A **210-133** 1

Borne d'alimentation de neutre, I_N 76 A, 16 mm², largeur 12 mm
bleu **2016-7714** 20

Borne d'alimentation de mise à la terre, 16 mm², largeur 12 mm
vert-jaune **2016-7607** 20

Borne de raccordement, avec capuchon bleu pour barre collectrice, 2,5 mm² … 16 mm²
bleu **210-281** 100 (2x50)

Borne de raccordement, pour barre collectrice, 2,5 mm² … 35 mm²
blanc **209-105** 50

Élément de verrouillage, pour verrouiller le commutateur, encliquetable
orange **2003-7300** 100 (4x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 … 0,5 mm²
gris clair **2002-171** 200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 … 1 mm²
gris foncé **2002-172** 200 (8x25)

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V
rouge **210-136** 50

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V
jaune **210-137** 50

Accessoires série 2003
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

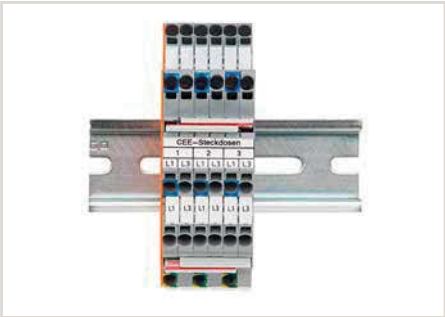
Support de barres collectrices, inutilisable en tant que butée d'arrêt, encliquetable sur rail DIN 35, épaisseur 1,5 mm
bleu **2009-304** 100 (4x25)

Support de barres collectrices, avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable, encliquetable sur rail DIN 35, épaisseur 7,5 mm
bleu **2009-305** 25

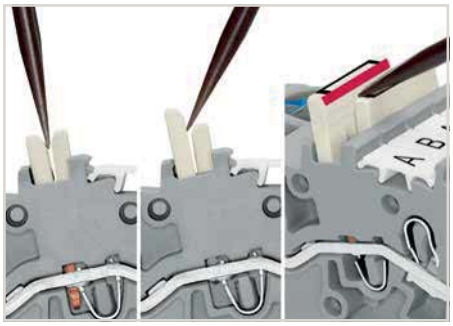
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm
orange **2003-7692** 100 (4x25)

Recouvrement de la barre collectrice, longueur 1000 mm
transparent **777-303** 1

TOPJOB® S
Accessoires pour bornes à étages



Le système de ponts intercalables particulièrement fin permet le pontage de deux potentiels dans un même niveau de pontage.



Pour retirer le pont intercalable, introduire l'outil de manipulation entre les contacts de pontage et soulever le contact de pontage.

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 250 V
400 V = Tension de référence
4 kV/
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ 250 V / 4 kV Potentiel – Masse

❹ 400 V / 6 kV Potentiel – Potentiel

❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Conducteurs de pontage enfichables, page 192
Ponts intercalables, page 190
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191

Accessoires pour bornes à étages

Peignes de pontage et ponts intercalables, voir série 2002

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

❺

2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair

de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)

Conducteurs de pontage enfichables, isolés, I_N 16 A, Section de conducteur 1,5 mm²

❺

L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Adaptateur de test pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	**2009-174**	100 (4x25)

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)

215-111	50

Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²

gris	**2009-182**	100 (4x25)

Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm et 5,5 mm, pour bornes d'installation TOPJOB®S

2009-310	1

Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair

❺

2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Ponts intercalables préconfigurés, isolés, avec dents démontées en usine et marquage du circuit, I_N 25 A, gris clair

1-3	**2002-473/011-000**	100 (4x25)
1-3-5	**2002-475/011-000**	
1-3-5-7	**2002-477/011-000**	
1-3-5-7-9	**2002-479/011-000**	
1-3-5-7-9-11	**2002-481/011-000**	50 (2x25)

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair

❺

2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	**793-5501**	5

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm

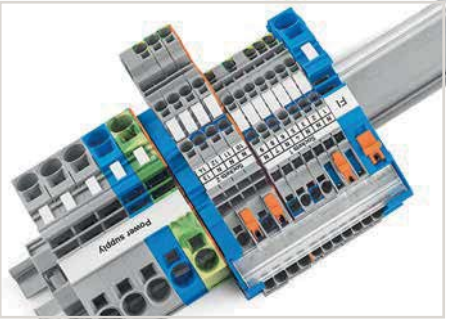
blanc	**2009-115**	1

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc	**2009-110**	1

Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm et 2,5 mm, pour bornes d'installation TOPJOB®S

2009-309	1



TOPJOB®S – La gamme des bornes pour toutes les applications.

- Insertion directe des conducteurs rigides pour économiser temps et argent notamment dans le câblage des petits distributeurs.
- Disponibilité de tous les types de bornes en insertion directe, permettant d'éviter des erreurs de manipulation, idéale pour les installations du bâtiment.
- Uniformisation des accessoires pour minimiser la diversité des produits, et simplifier la commande puis la mise en stock.
- Position identique des barres collectrices des nouvelles bornes à étages garantissant la compatibilité avec les bornes à étages TOPJOB® déjà existantes.

Indication pratique !
Le curseur de sectionnement du neutre des bornes d'installation sont des contacts de commutation qui, lors des processus de contrôle réguliers, sont séparés puis à nouveau fermés. Pour maintenir ici constamment un bon contact, il est nécessaire d'avoir un point de contact anti-corrosion sur la barre collectrice du neutre.

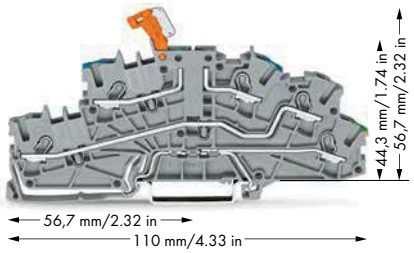
Pour un emploi dans des espaces secs sans charge polluante supplémentaire, il est possible d'utiliser des barres collectrices en cuivre nues qui, au montage, devront être nettoyées des éventuelles traces de corrosion présentes.

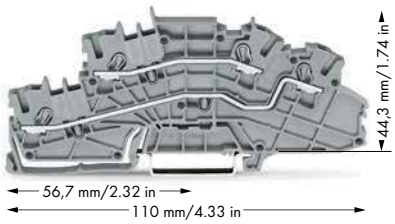
Selon la norme DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 partie 520), suite à l'apparition de matières corrosives ou polluantes, eau y compris, qui favorisent la corrosion ou le vieillissement, les parties exposées de l'installation doivent être protégées de tout endommagement ou être constituées d'un matériau résistant à la corrosion et au vieillissement. Dans ce cas, les barres collectrices en cuivre étamées garantissent durablement une bonne qualité de contact.

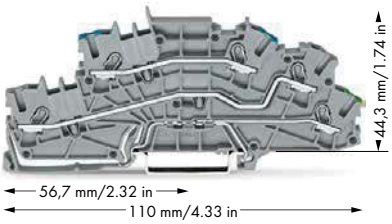
WAGO ne fournit que des barres collectrices en cuivre étamées.

TOPJOB® S
Bornes à étages avec séparation interne du neutre
2,5 (4) mm², série 2003

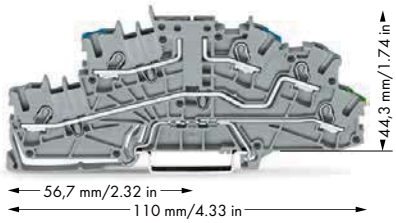
0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG 250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ❷ ❸ 400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ❷ ❹ Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 24 A (28 A) Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG 250 V/4 kV/3; 24 A (28 A) ❷ ❸ 400 V/6 kV/3; 24 A (28 A) ❷ ❹ Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

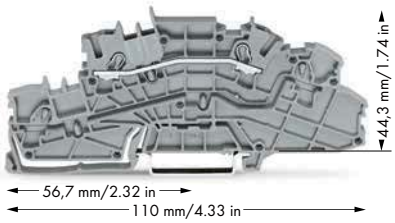






Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne à étages, avec sectionneur pivotant, gris			Borne à étages, gris			Borne à étages, gris		
NTi/L/PE	**2003-6641**	50	L/L	**2003-6642**	50	N/L/PE	**2003-6646**	50
LTi/L/PE	**2003-6644**	50	N/L	**2003-6649**	50	L/L/PE	**2003-6645**	50
Accessoires spécifiques								
Adaptateur de test N/L, pour logement de test vertical, gris 2 pôles	**2003-499**	100 (4x25)						
Adaptateur de test N, pour logement de test vertical, gris 1 pôle	**2003-500**	100 (4x25)						

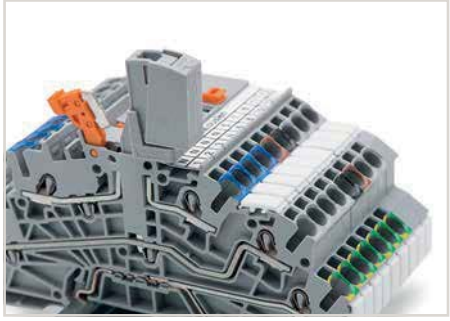




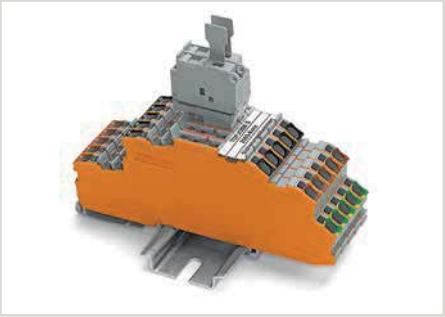
Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Borne à étages, borne de base sans sectionneur, gris, I_N 10 A Le courant max. dépend des accessoires utilisés.			Borne à étages, gris		
N/L/PE	**2003-6640**	50	L	**2003-6650**	50
			N	**2003-6651**	50
Identification étage supérieur noir, centre marron, rez-de-chaussée vert-jaune					
P2/P1/PE	**2003-6643**	50			
Identification étage supérieur marron, centre noir, rez-de-chaussée vert-jaune					
P1/P2/PE	**2003-6660**	50			
Accessoires spécifiques					
Fiche à fusible avec languette, pour fusible de type G 5 x 20 mm, les données électriques sont déterminées par le fusible gris	**2004-911**	50			
Plaque d'extrémité et intermédiaire, seulement pour l'utilisation avec fiches à fusible, épaisseur 1 mm orange	**2003-6693**	100 (4x25)			

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Accessoires pour bornes à étages



Pour les bornes à étages avec séparation du neutre, on peut, avec potentiel neutre séparé, utiliser un adaptateur de test dans le logement de test vertical devenu libre.



Dans des bornes de base sans sectionneur du neutre, on peut utiliser des fiches à fusibles individuelles en lien avec des plaques d'extrémité et intermédiaires d'épaisseur 1 mm.

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 250 V
400 V = Tension de référence
4 kV/
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ 250 V / 4 kV Potentiel – Masse

❹ 400 V / 6 kV Potentiel – Potentiel

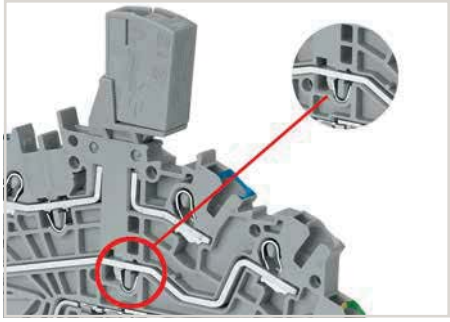
❺ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Peignes de pontage en couleur, page 188
Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191
Ponts intercalables, page 190
Conducteurs de pontage enfichables, page 192

Accessoires pour bornes à étages

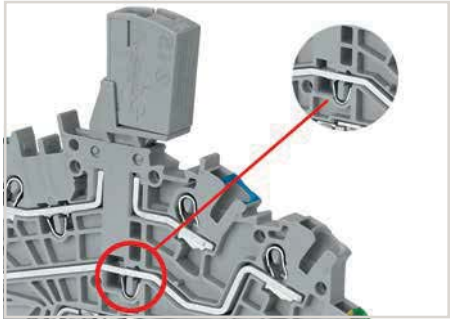
Peignes de pontage et ponts intercalables, voir série 2002

Plaque d'extrémité et intermédiaire, pour l'utilisation sans fiche à fusible, épaisseur 0,8 mm			
orange	**2003-6692**	100 (4x25)	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm, seulement pour l'utilisation avec fiches à fusible doubles			
orange	**2003-6694**	100 (4x25)	
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair ❹			
2 pôles	**2002-402**	200 (8x25)	
3 pôles	**2002-403**	200 (8x25)	
4 pôles	**2002-404**	200 (8x25)	
5 pôles	**2002-405**	100 (4x25)	
6 pôles	**2002-406**	100 (4x25)	
7 pôles	**2002-407**	100 (4x25)	
8 pôles	**2002-408**	100 (4x25)	
9 pôles	**2002-409**	100 (4x25)	
10 pôles	**2002-410**	100 (4x25)	
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, gris clair			
de 1 à 3	**2002-433**	200 (8x25)	
de 1 à 4	**2002-434**	200 (8x25)	
de 1 à 5	**2002-435**	100 (4x25)	
de 1 à 6	**2002-436**	100 (4x25)	
de 1 à 7	**2002-437**	100 (4x25)	
de 1 à 8	**2002-438**	100 (4x25)	
de 1 à 9	**2002-439**	100 (4x25)	
de 1 à 10	**2002-440**	100 (4x25)	
Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺			
2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)	
Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm et 2,5 mm, pour bornes d'installation TOPJOB®S			
	2009-309	1	
Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm et 5,5 mm, pour bornes d'installation TOPJOB®S			
	2009-310	1	

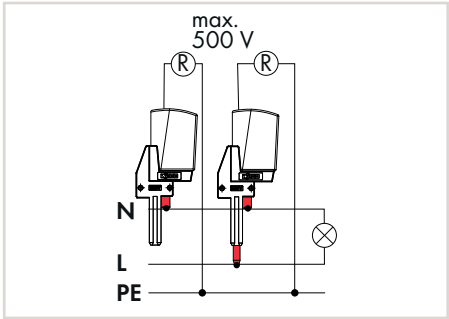
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²			
gris clair	**2002-171**	200 (8x25)	
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²			
gris foncé	**2002-172**	200 (8x25)	
Pont intercalable, isolé, I_N 25 A, gris clair ❺			
2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)	
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)	
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)	
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)	
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)	
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)	
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)	
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)	
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)	
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)	
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)	
Conducteurs de pontage enfichables, isolés, I_N 16 A, Section de conducteur 1,5 mm² ❹			
L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)	
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)	
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)	
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
vierge	**793-5501**	5	
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm			
blanc	**2009-115**	1	
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m			
blanc	**2009-110**	1	



Bornes à étages avec adaptateur de test N/L utilisé pour une mesure rapide et sûre de résistance avec potentiels N et L reliés.



Bornes à étages avec adaptateur de test N utilisé pour une mesure de résistance d'isolation du potentiel N.



TOPJOB® S
Fiche à fusible double, série 2003 sur bornes de base séries 2002 et 2003

Fiche à fusible double pour cartouches type G 5 x 20 mm 250 V / I_N 6,3 A Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch	Fiche à fusible double pour cartouches type G 5 x 20 mm 250 V / I_N 6,3 A Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch

❶ Longueur pour 2002-1661 – 66,5 mm / 2.62 inch
Borne de base pour 2 conducteurs

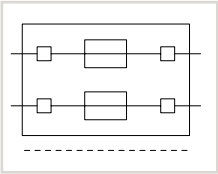
❷ Longueur pour 2002-1761 – 76,8 mm / 3.02 inch
Borne de base pour 3 conducteurs

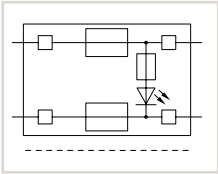
❸ Longueur pour 2002-1861 – 87,5 mm / 3.45 inch
Borne de base pour 4 conducteurs

❹ Longueur pour 2002-1961 – 72,9 mm / 2.87 inch
Borne de base pour 2 conducteurs avec pontage supplémentaire

❺ Longueur pour 2002-2961 – 108 mm / 4.25 inch
Borne de base à 2 étages

❻ Longueur pour 2003-6640 – 110 mm / 4.33 inch
Borne à étages





Référence		Unité d'emb.
Fiche à fusible double, pour fusible de type G 5 x 20 mm Les données électriques sont déterminées par le fusible.		
◯ gris	**2003-911**	25

Référence		Unité d'emb.
Fiche à fusible double, pour fusible de type G 5 x 20 mm, avec voyant lumineux, gris Les données électriques sont déterminées par le fusible et l'affichage de défaut. LED 0,25 mA		
◯ 230 V AC/DC	**2003-911/1000-923**	25

Accessoires

Borne à étages, gris
❻ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch
N/L/PE **2003-6640** 50

Borne à étages, gris
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch
P2/P1/PE **2003-6643** 50

Borne à étages, gris
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch
P1/P2/PE **2003-6660** 50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm
orange **2003-6692** 100 (4x25)

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm, seulement pour l'utilisation avec fiches à fusible doubles
orange **2003-6694** 100 (4x25)

Accessoires, fiche à fusible

Système de repérage : WMB / bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs,
❶ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch
gris **2002-1661** 50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm
orange **2002-1692** 100 (4x25)
gris **2002-1691** 100 (4x25)

Borne de base pour 3 conducteurs,
❷ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch
gris **2002-1761** 50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm
orange **2002-1792** 100 (4x25)
gris **2002-1791** 100 (4x25)

Borne de base pour 4 conducteurs,
❸ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch
gris **2002-1861** 50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm
orange **2002-1892** 100 (4x25)
gris **2002-1891** 100 (4x25)

Borne de base pour 2 conducteurs,
❹ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch
gris **2002-1961** 50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm
orange **2002-1992** 100 (4x25)
gris **2002-1991** 100 (4x25)

Borne de base à deux étages,
❺ 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch
L/L **2002-2961** 50

Borne de base à deux étages,
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch
L/N **2002-2963** 50

Borne de base à deux étages,
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch
L/L **2002-2941** 50

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm
orange **2002-2992** 100 (4x25)
gris **2002-2991** 100 (4x25)

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles, épaisseur 2 mm
orange **2002-992** 100 (4x25)
gris **2002-991** 100 (4x25)

Barre en cuivre, 5 x 20 mm, pour utilisation de la fiche à fusible comme séparateur
I_N 6,3 A **281-503** 250 (10x25)

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm
vierge **793-5501** 5

Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

jaune	**793-5501/000-002**
rouge	**793-5501/000-005**
bleu	**793-5501/000-006**
gris	**793-5501/000-007**
orange	**793-5501/000-012**
vert clair	**793-5501/000-017**
vert	**793-5501/000-023**
violet	**793-5501/000-024**

5

Dans des bornes de base sans sectionneur du neutre, on peut utiliser des fiches à fusibles doubles avec cartouches 5 x 20 mm dans la largeur de bornes standard.

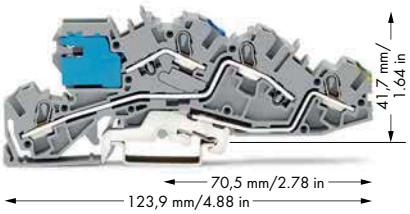
Cartouches G 5 x 20

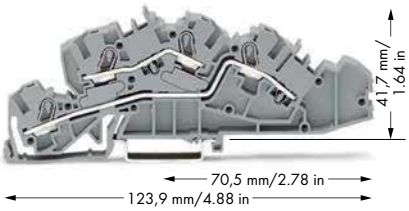
Série **N° de produit**	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
	Bornes à fusibles			
2003-911 **2003-911/....-....**	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage. Les températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence. Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.

TOPJOB® S
Bornes à étages avec curseur de sectionnement du neutre
4 (6) mm², série 2005

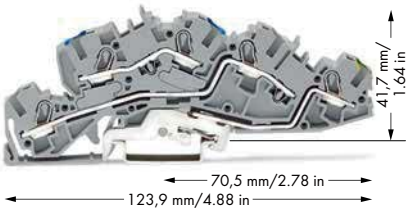
0,5 ... 4 (6) mm² ❶ | 20 ... 10 AWG 250 V/4 kV/3; 36 A (36 A) ❷ ❸ 400 V/6 kV/3; 36 A (36 A) ❷ ❹ Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	0,5 ... 4 (6) mm² ❶ | 20 ... 10 AWG 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 36 A Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch





	Référence	Unité d'emb.
Borne à étages, avec curseur de sectionnement du neutre, gris		
NT/L/PE	**2005-7641**	50

	Référence	Unité d'emb.
Borne à étages, gris		
L/L	**2005-7642**	50
N/L	**2005-7649**	50



	Référence	Unité d'emb.
Borne à étages, gris		
N/L/PE	**2005-7646**	50
Borne à étages, gris		
L/L/PE	**2005-7645**	50

Accessoires série 2005
Système de repérage : WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm
orange **2005-7692** 100 (4x25)

Barre collectrice, long. 1000 mm, en cuivre étamé 10 x 3 mm
I_N 140 A **210-133** 1

Recouvrement de la barre collectrice, longueur 1000 mm
transparent **777-303** 1

Support de barres collectrices, inutilisable en tant que butée d'arrêt, encliquetable sur rail DIN 35, épaisseur 1,5 mm
bleu **2009-304** 100 (4x25)

Support de barres collectrices, avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable, encliquetable sur rail DIN 35, épaisseur 7,5 mm
bleu **2009-305** 25

Accessoires

Borne d'alimentation de neutre, I_N 76 A, 16 mm², largeur 12 mm
bleu **2016-7714** 20

Borne d'alimentation de mise à la terre, 16 mm², largeur 12 mm
vert-jaune **2016-7607** 20

Borne de raccordement, avec capuchon bleu pour barre collectrice, 2,5 mm² ... 16 mm²
bleu **210-281** 100 (2x50)

Borne de raccordement, pour barre collectrice, 2,5 mm² ... 35 mm²
blanc **209-105** 50

Élément de verrouillage, pour verrouiller le commutateur, encliquetable
orange **2005-7300** 100 (4x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... 0,5 mm²
gris clair **2004-171** 200 (8x25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... 1 mm²
gris foncé **2004-172** 200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair

2 pôles	**2004-402**	200 (8x25)
3 pôles	**2004-403**	200 (8x25)
4 pôles	**2004-404**	100 (4x25)
5 pôles	**2004-405**	100 (4x25)
6 pôles	**2004-406**	100 (4x25)
7 pôles	**2004-407**	100 (4x25)
8 pôles	**2004-408**	100 (4x25)
9 pôles	**2004-409**	100 (4x25)
10 pôles	**2004-410**	100 (4x25)

TOPJOB® S
Accessoires pour bornes à étages

❶ raccordement possible : 0,5 ... 6 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 6 mm² « r »
et 0,75 ... 4 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 250 V
400 V = Tension de référence
4 kV/
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ 250 V / 4 kV Potentiel – Masse

❹ 400 V / 6 kV Potentiel – Potentiel

Accessoires pour bornes à étages

Système de repérage : WMB / bandes de repérage

Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A, gris clair

de 1 à 3	**2004-433**	200	(8x25)
de 1 à 4	**2004-434**	200	(8x25)
de 1 à 5	**2004-435**	100	(4x25)
de 1 à 6	**2004-436**	100	(4x25)
de 1 à 7	**2004-437**	100	(4x25)
de 1 à 8	**2004-438**	100	(4x25)
de 1 à 9	**2004-439**	100	(4x25)
de 1 à 10	**2004-440**	100	(4x25)

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm

gris	**2009-174**	100	(4x25)

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)

215-111	50

Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²

gris	**2009-182**	100	(4x25)

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V

rouge	**210-136**	50

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V

jaune	**210-137**	50

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge	**793-5501**	5

Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m

blanc	**2009-110**	1

Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, encliquetable dans le logement de pontage, largeur 5 mm

gris	**2009-191**	50	(2x25)

Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm

gris	**249-116**	100	(4x25)

Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm

gris	**249-117**	50	(2x25)

Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm et 5,5 mm, pour bornes d'installation TOPJOB®S

2009-310	1

Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm et 2,5 mm, pour bornes d'installation TOPJOB®S

2009-309	1

Indication pratique !
Le curseur de sectionnement du neutre des bornes d'installation sont des contacts de commutation qui, lors des processus de contrôle réguliers, sont séparés puis à nouveau fermés. Pour maintenir ici constamment un bon contact, il est nécessaire d'avoir un point de contact anti-corrosion sur la barre collectrice du neutre.

Pour un emploi dans des espaces secs sans charge polluante supplémentaire, il est possible d'utiliser des barres collectrices en cuivre nues qui, au montage, devront être nettoyées des éventuelles traces de corrosion présentes.

Selon la norme DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 partie 520), suite à l'apparition de matières corrosives ou polluantes, eau y compris, qui favorisent la corrosion ou le vieillissement, les parties exposées de l'installation doivent être protégées de tout endommagement ou être constituées d'un matériau résistant à la corrosion et au vieillissement. Dans ce cas, les barres collectrices en cuivre étamées garantissent durablement une bonne qualité de contact.

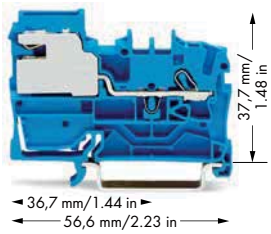
WAGO ne fournit que des barres collectrices en cuivre étamées.

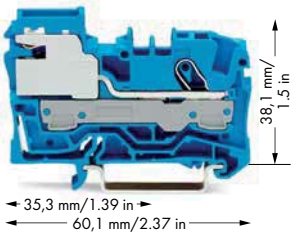
TOPJOB® S

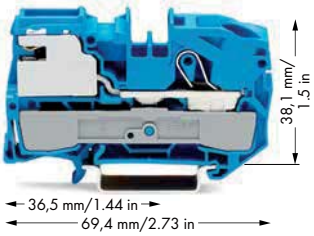
Bornes sectionnement de neutre et bornes à compensation de potentiel

2,5 (4) mm², série 2002 et 4 (6) mm², série 2006 et 16 (25 « s ») mm², série 2016

0,25 … 2,5 (4) mm² ❶ | 22 … 12 AWG **250 V/4 kV/3 ❹** **I_N 32 A** **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch** **10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch**	**0,5 … 6 (10) mm² ❷ | 20 … 8 AWG** **250 V/4 kV/3 ❹** **I_N 51 A** **Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch** **13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch**	**0,5 … 16 (25 « s ») mm² ❸ | 20 … 4 AWG** **250 V/4 kV/3 ❹** **I_N 76 A** **Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch** **18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch**







Référence		Unité d'emb.
Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
bleu	**2002-7114 ❺**	50
Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
gris	**2002-7111 ❻**	50
Bornes de passage et bornes de protection adaptées : voir page 24		

Référence		Unité d'emb.
Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
bleu	**2006-7114 ❺**	50
Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
gris	**2006-7111 ❻**	50
Bornes de passage et bornes de protection adaptées : voir page 30		

Référence		Unité d'emb.
Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
bleu	**2016-7114 ❺**	25
Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
gris	**2016-7111 ❻**	25
Bornes de passage et bornes de protection adaptées : voir page 32		

Accessoires spécifiques

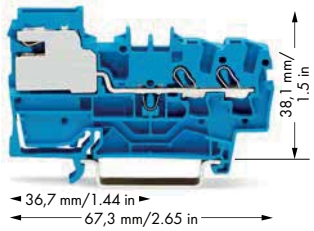
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-7192**	100 (4x25)
Élément de verrouillage, pour verrouiller le commutateur, encliquetable		
orange	**2005-7300**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		
orange	**2006-7192**	100 (4x25)
Élément de verrouillage, pour verrouiller le commutateur, encliquetable		
orange	**2006-7300**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		
orange	**2016-7192**	100 (4x25)
Élément de verrouillage, pour verrouiller le commutateur, encliquetable		
orange	**2006-7300**	100 (4x25)



Référence		Unité d'emb.
Borne sectionnable pour neutre pour 2 conducteurs		
bleu	**2002-7214 ❺**	50
Borne à compensation de potentiel pour 2 conducteur		
gris	**2002-7211 ❻**	50

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-7292**	100 (4x25)

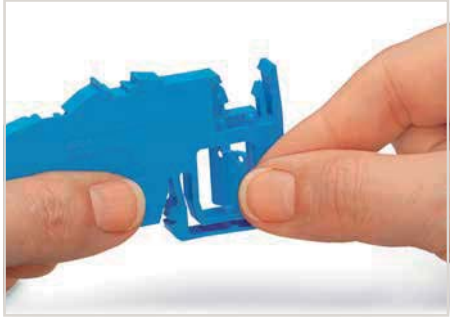
Accessoires pour bornes sectionnables pour neutre et bornes à compensation de potentiel

Système de repérage : WMB / bandes de repérage

Support de barres collectrices, inutilisable en tant que butée d'arrêt, encliquetable sur rail DIN 35, épaisseur 1,5 mm		
bleu	**2009-304**	100 (4x25)
Support de barres collectrices, avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable, encliquetable sur rail DIN 35, épaisseur 7,5 mm		
bleu	**2009-305**	25
Barre collectrice, long. 1000 mm, en cuivre étamé 10 x 3 mm		
I_N 140 A	**210-133**	1
Recouvrement de la barre collectrice, longueur 1000 mm		
transparent	**777-303**	1

Borne de raccordement, pour barre collectrice, 2,5 mm² … 35 mm²		
blanc	**209-105**	50
Borne de raccordement, avec capuchon bleu pour barre collectrice, 2,5 mm² … 16 mm²		
bleu	**210-281**	100 (2x50)
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V		
rouge	**210-136**	50
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V		
jaune	**210-137**	50
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 … 5,2 mm		
vierge	**793-5501**	5

TOPJOB® S
Support de barre collectrice
Manipulation



Décrocher le séparateur de son support ou de la borne sectionnable pour neutre

Installer le séparateur dans le support de barres collectrices pour la protection contre le contact accidentel de l'extrémité d'une barre collectrice de neutre

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

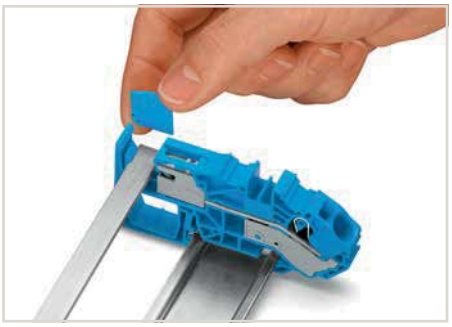
❷ raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1,5 ... 10 mm² « r »
et 1,5 ... 6 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❸ raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s »,
25 mm² « s » ;
raccordement direct : 2,5 ... 16 mm² « r » et 2,5 ... 16 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 18 mm »

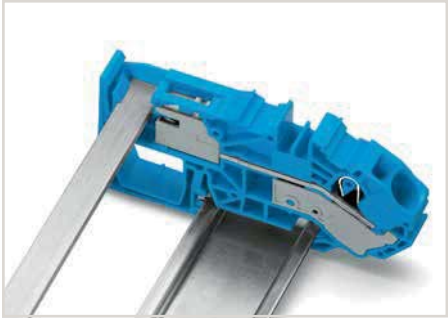
❹ 250 V = Tension de référence
4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❺ voir colonne 4

❻ voir colonne 5



Monter le séparateur retiré dans la borne sectionnable pour neutre



Avec le séparateur utilisé, il en résulte une barre collectrice du neutre protégée contre les contacts directs.

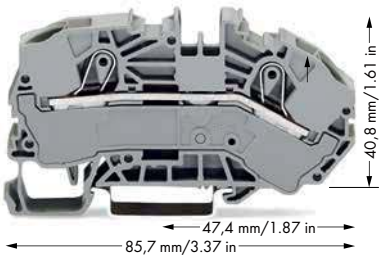
❺ Pour la conception et l'exploitation des installations de puissance en locaux à risque d'incendie ou bâtiments publics, tels que des lieux de conférence, grands magasins, hôpitaux, écoles, théâtres, hôtels, etc. les normes DIN VDE 0100-710 ou DIN VDE 0100-718 doivent être respectées. Pour les locaux à risque d'incendie, il faut respecter la norme DIN VDE 0100-482. Ces normes VDE établissent que chaque conducteur neutre doit avoir un dispositif de séparation par ex. dans chaque circuit, un test d'isolement est réalisable sans déconnexion du conducteur neutre.
Les bornes sectionnables de neutre de WAGO remplissent ces exigences.

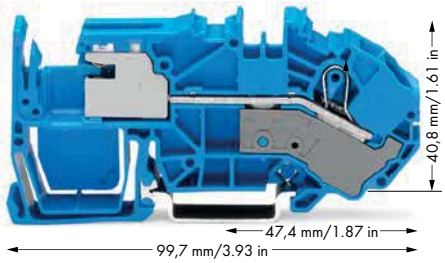
❻ Selon la norme DIN VDE 0100-710 « Exigences pour les établissements, espaces et installations de type spécialisé – infrastructures médicales», les lignes de compensation de potentiel doivent être montées sur une barre collectrice de compensation de potentiel. Il faut monter la barre collectrice de compensation de potentiel ainsi que la barre collectrice du conducteur de protection dans un boîtier commun et les interconnecter de manière amovible avec un conducteur en cuivre d'une section minimale de 16 mm². De plus, il faut raccorder, à la barre de compensation de potentiel, tous les cordons de compensation de potentiel d'une manière claire, de sorte qu'ils soient amovibles individuellement et à tout moment accessibles, et ainsi les identifier d'une manière évidente et imperdable selon leur affectation fonctionnelle.
Avec les bornes de compensation de potentiel WAGO, les exigences mentionnées sont remplies.

TOPJOB® S – Bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation, de protection, sectionnables pour neutre et à compensation de potentiel

16 (25 « s ») mm², série 2016

0,5 … 16 (25 « s ») mm² ❶ | 20 … 4 AWG **800 V/8 kV/3 ❷** **I_N 76 A** **Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch** **18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch**	**0,5 … 16 (25 « s ») mm² ❶ | 20 … 4 AWG** **250 V/4 kV/3 ❸** **I_N 76 A** **Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch** **18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch**





❶ raccordement possible : 0,5 … 16 mm² « r + s », 25 mm² « s » ;
raccordement direct : 2,5 … 16 mm² « r » et 0,25 … 16 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 18 mm »

❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ 250 V = Tension de référence
4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❹ voir colonne 4

❺ voir colonne 5

	Référence	Unité d'emb.
Bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation pour 2 conducteurs		
gris	**2016-7601**	20
bleu	**2016-7604**	20
Borne de protection pour 2 conducteurs		
Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !		
vert-jaune	**2016-7607**	20

	Référence	Unité d'emb.
Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
bleu	**2016-7714 ❹**	20
Borne à compensation de potentiel pour 1 conducteur		
gris	**2016-7711 ❺**	20

Accessoires

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)	**215-111**	50
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 … 5,2 mm vierge	**793-5501**	5
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m blanc	**2009-110**	1

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		
orange	**2016-7692**	100 (4x25)
gris	**2016-7691**	100 (4x25)

Accessoires spécifiques

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		
orange	**2016-7792**	100 (4x25)
Élément de verrouillage, pour verrouiller le commutateur, encliquetable		
orange	**2006-7300**	100 (4x25)

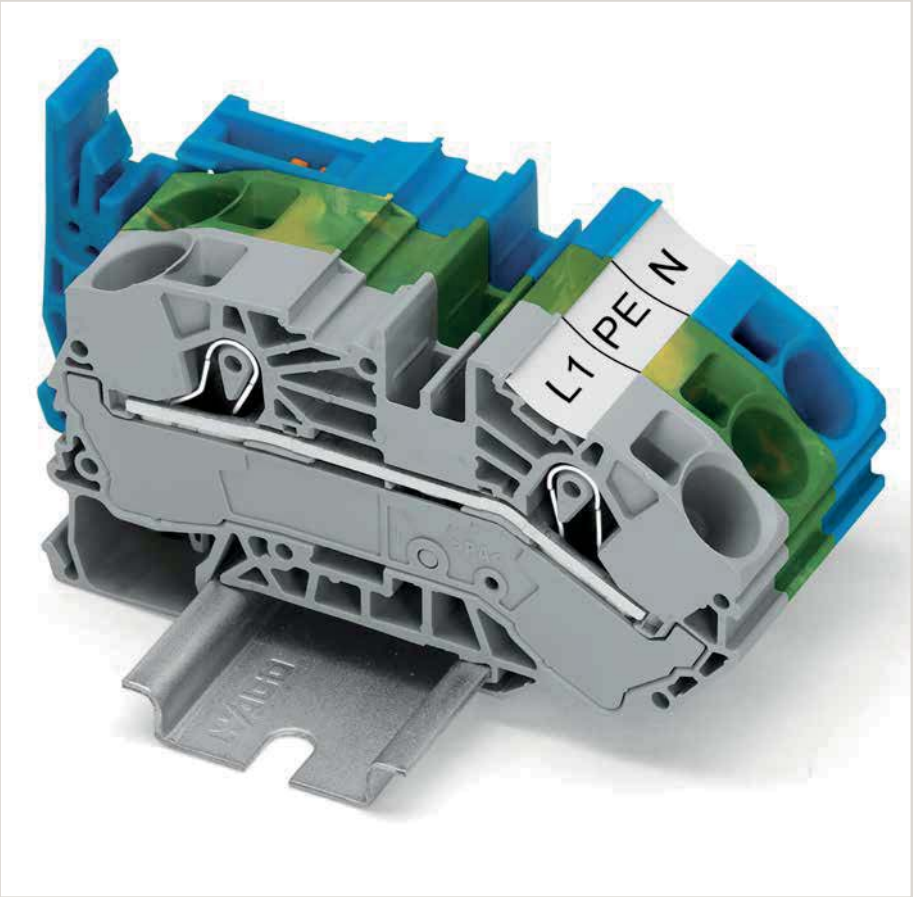
Accessoires série 2016

Système de repérage : WMB / bandes de repérage

Peigne de pontage, isolé, I_N 76 A, gris clair		
2 pôles	**2016-402**	50 (2x25)
3 pôles	**2016-403**	50 (2x25)
4 pôles	**2016-404**	50 (2x25)
5 pôles	**2016-405**	50 (2x25)
Peigne de pontage, isolé, I_N 76 A, gris clair		
de 1 à 3	**2016-433**	50 (2x25)
de 1 à 4	**2016-434**	50 (2x25)
de 1 à 5	**2016-435**	50 (2x25)
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes		
jaune	**2016-115**	50 (2x25)
Obturateur d'isolation, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs		
jaune	**2016-100**	100 (4x25)

Barre collectrice, long. 1000 mm, en cuivre étamé 10 x 3 mm		
I_N 140 A	**210-133**	1
Recouvrement de la barre collectrice, longueur 1000 mm		
transparent	**777-303**	1
Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²		
gris	**2009-182**	100 (4x25)
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V		
rouge	**210-136**	50
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V		
jaune	**210-137**	50
Adaptateur de test pour fiche de contrôle diamètre 4 mm		
gris	**2009-174**	100 (4x25)

TOPJOB® S
Bloc de bornes d'alimentation



Les bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation, série 2016, permettent une manipulation optimale grâce à l'inclinaison des points de connexion. Les grandes sections sont raccordées d'une manière simple, le couvercle de la boîte de distribution sera installé sans gêner les conducteurs.

❹ Pour la conception et l'exploitation des installations de puissance en locaux à risque d'incendie ou bâtiments publics, tels que des lieux de conférence, grands magasins, hôpitaux, écoles, théâtres, hôtels, etc. les normes DIN VDE 0100-710 ou DIN VDE 0100-718 doivent être respectées. Pour les locaux à risque d'incendie, il faut respecter la norme DIN VDE 0100-482. Ces normes VDE établissent que chaque conducteur neutre doit avoir un dispositif de séparation par ex. dans chaque circuit, un test d'isolement est réalisable sans déconnexion du conducteur neutre.
Les bornes sectionnables de neutre de WAGO remplissent ces exigences.

❺ Selon la norme DIN VDE 0100-710 « Exigences pour les établissements, espaces et installations de type spécialisé – infrastructures médicales», les lignes de compensation de potentiel doivent être montées sur une barre collectrice de compensation de potentiel. Il faut monter la barre collectrice de compensation de potentiel ainsi que la barre collectrice du conducteur de protection dans un boîtier commun et les interconnecter de manière amovible avec un conducteur en cuivre d'une section minimale de 16 mm². De plus, il faut raccorder, à la barre de compensation de potentiel, tous les cordons de compensation de potentiel d'une manière claire, de sorte qu'ils soient amovibles individuellement et à tout moment accessibles, et ainsi les identifier d'une manière évidente et imperdable selon leur affectation fonctionnelle.
Avec les bornes de compensation de potentiel WAGO, les exigences mentionnées sont remplies.

CONNECTEUR

Remarque : les connecteurs séparés ne doivent pas être sous tension. De plus ils ne doivent pas être connectés ou déconnectés en charge.

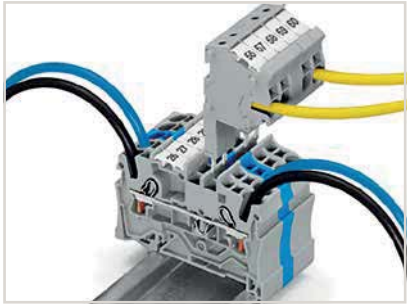
Connecteurs

Les modules de connecteurs avec connexion Push-in CAGE CLAMP® pour les conducteurs de même plage de section que la borne sur rail correspondante offrent une possibilité de connexion supplémentaire pour jusqu'à 32 A. En même temps, les connecteurs peuvent servir de fiche de contrôle.

Barrettes à connecteurs modulaires

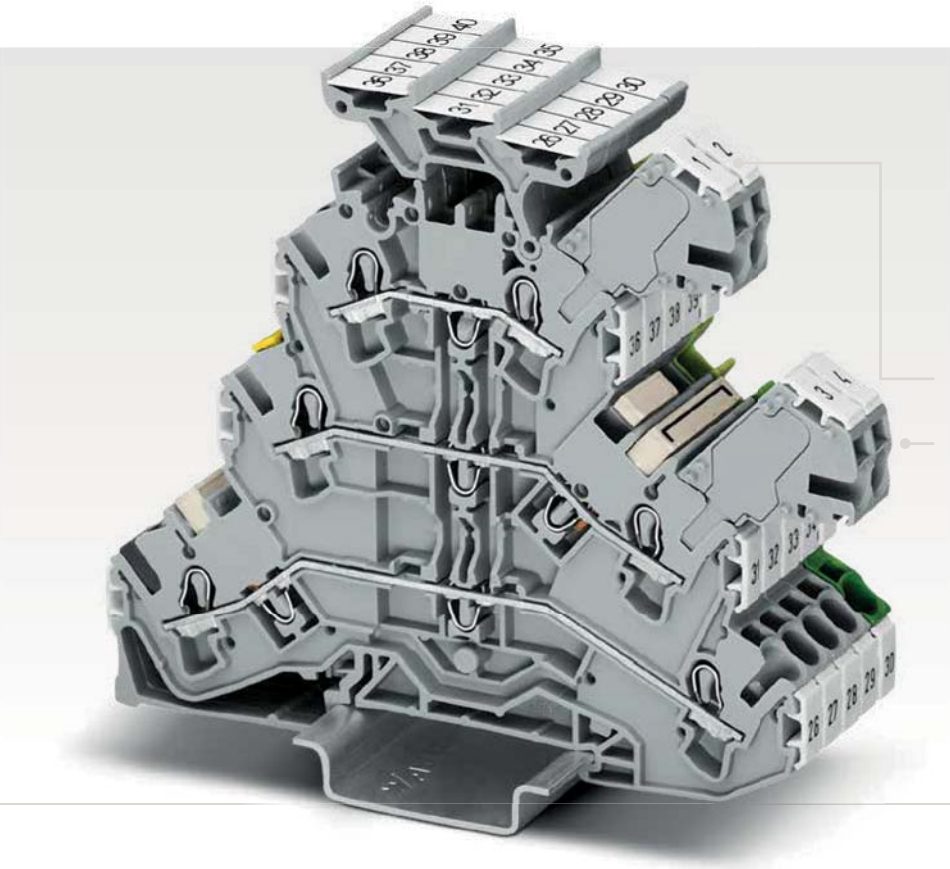
En plus des connecteurs individuels modulaires, des barrettes à connecteurs modulaires de 2 à 10 pôles sont disponibles pour les séries 2001 et 2002 et de 2 à 5 pôles pour la série 2004.

Test



Les connecteurs pour les séries 2001, 2002, 2004, 2006, 2010 et 2016 disposent d'une douille de test pour connecteurs de test d'un diamètre de 2 mm ou 2,3 mm (tension de test max. 42 V).

Accessoires de test



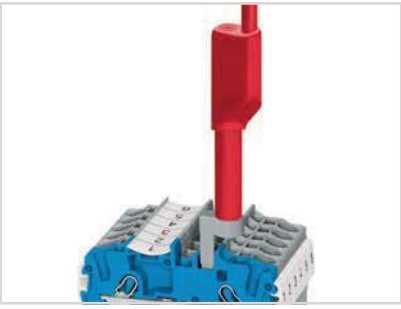
Connecteurs

- Identification avec repères WMB
- Association en barrettes à bornes à plusieurs pôles

Fiche de contrôle

Les fiches de contrôle TOPJOB® S peuvent être enfichées directement dans le point de connexion et s'extraient également sans outil. Elles sont particulièrement adaptées aux bornes à étages pour lesquelles le guide de pontage n'est pas accessible à l'état monté. Les boîtiers vides intercalaires encliquetables servent à sauter les bornes sans contact.

Adaptateur de test



L'adaptateur (CAT I) pour les fiches banane d'un diamètre de 4 mm est approprié pour les séries 2000 jusqu'à 2016.

Fiche de test

La fiche de test est appropriée pour les séries de 2000 à 2016 pour le raccordement sans outil des fils d'essai individuels jusqu'à 2,5 mm².

TOPJOB® S
Connecteurs modulaires
1 (1,5) mm², série 2000 et 1,5 (2,5) mm², série 2001 et 2,5 (4) mm², série 2002

0,14 ... 1 (1,5) mm² ❶ | 20 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 ❹ I_N 13,5 A Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	0,25 ... 1,5 (2,5) mm² ❷ | 22 ... 14 AWG 500 V/6 kV/3 ❹ | 300 V, 15 A I_N 18 A Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	0,25 ... 2,5 (4) mm² ❸ | 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 ❹ | 300 V, 20 A I_N 24 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

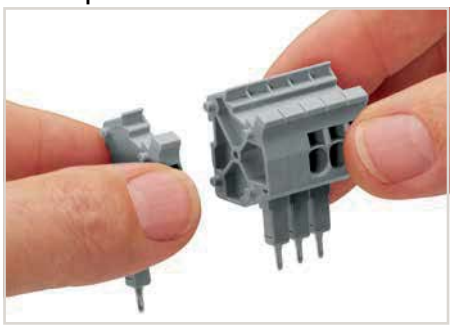
Référence		Unité d'emb.
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, pour logements de pontage, encliquetables, gris		
1 pôle	**2000-510**	100 (4x25)
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, avec plaque d'extrémité, pour logements de pontage, encliquetables, gris Largeur des bornes 5 mm/0.197 in		
1 pôle	**2000-511**	100 (4x25)
Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées		
gris	**2000-549**	100 (4x25)
Connecteur femelle TOPJOB®S, pour logements de pontage, gris		
2 pôles	**2000-552**	25
3 pôles	**2000-553**	25
4 pôles	**2000-554**	25
5 pôles	**2000-555**	10
6 pôles	**2000-556**	10
7 pôles	**2000-557**	10
8 pôles	**2000-558**	10
9 pôles	**2000-559**	10
10 pôles	**2000-560**	10
Accessoires spécifiques		
Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm		
gris	**2002-541**	100 (4x25)
WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau		
blanc	**2009-113**	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm		
vierge	**793-3501**	5

Référence		Unité d'emb.
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, pour logements de pontage, encliquetables, gris		
1 pôle	**2001-511**	100 (4x25)
Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées		
gris	**2001-549**	100 (4x25)
Connecteur femelle TOPJOB®S, pour logements de pontage, gris		
2 pôles	**2001-552**	25
3 pôles	**2001-553**	25
4 pôles	**2001-554**	25
5 pôles	**2001-555**	10
6 pôles	**2001-556**	10
7 pôles	**2001-557**	10
8 pôles	**2001-558**	10
9 pôles	**2001-559**	10
10 pôles	**2001-560**	10
Accessoires spécifiques		
Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm		
gris	**2002-541**	100 (4x25)
WMB Inline, vierge, 2 000 repères WMB (4 mm) sur rouleau, extensible 4 ... 4,2 mm		
blanc	**2009-114**	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 4 ... 4,2 mm		
vierge	**793-4501**	5
Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 4 ... 4,2 mm		
jaune	**793-4501/000-002**	
rouge	**793-4501/000-005**	
bleu	**793-4501/000-006**	
gris	**793-4501/000-007**	
orange	**793-4501/000-012**	
vert clair	**793-4501/000-017**	
vert	**793-4501/000-023**	
violet	**793-4501/000-024**	
		5

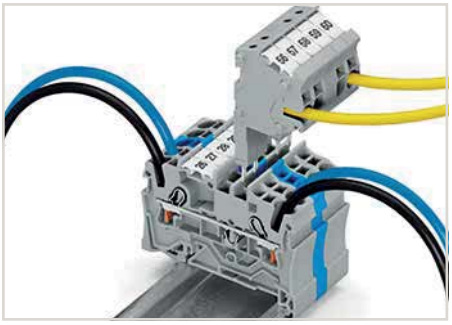
Référence		Unité d'emb.
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, pour logements de pontage, encliquetables, gris		
1 pôle	**2002-511**	100 (4x25)
Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées		
gris	**2002-549**	100 (4x25)
Connecteur femelle TOPJOB®S, pour logements de pontage, gris		
2 pôles	**2002-552**	25
3 pôles	**2002-553**	25
4 pôles	**2002-554**	25
5 pôles	**2002-555**	10
6 pôles	**2002-556**	10
7 pôles	**2002-557**	10
8 pôles	**2002-558**	10
9 pôles	**2002-559**	10
10 pôles	**2002-560**	10
Accessoires spécifiques		
Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm		
gris	**2002-541**	100 (4x25)
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm		
blanc	**2009-115**	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
vierge	**793-5501**	5
Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
jaune	**793-5501/000-002**	
rouge	**793-5501/000-005**	
bleu	**793-5501/000-006**	
gris	**793-5501/000-007**	
orange	**793-5501/000-012**	
vert clair	**793-5501/000-017**	
vert	**793-5501/000-023**	
violet	**793-5501/000-024**	
		5

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Connecteurs modulaires
Manipulation



Encliquetage des connecteurs et des modules vides pour créer des connecteurs multi-pôles



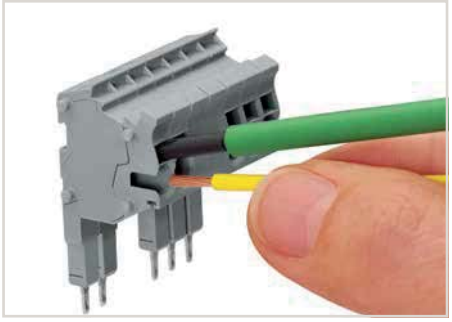
Ces modules connecteurs offrent des possibilités de raccordement supplémentaire avec la même section que les bornes sur rail correspondantes.

❶ raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r »
et 0,5 ... 0,75 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »

❷ raccordement possible : 0,25 ... 2,5 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,5 ... 2,5 mm² « r »
et 0,75 ... 1,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

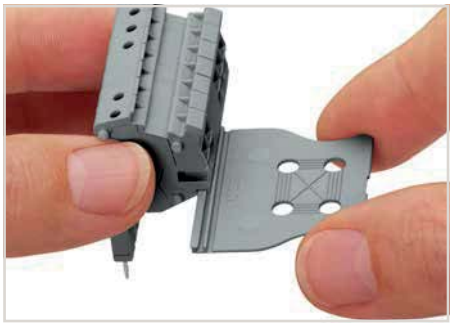
❸ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❹ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)



Raccordement du conducteur :
- Avec outil de manipulation pour conducteurs souples sans préparation
- Insertion direct des conducteurs rigides.

Les connecteurs TOPJOB®S disposent d'un trou de test (diamètre 2 mm) avec 2 pôles permettant de réaliser des tests de tension.



Encliquetage d'une plaque de décharge de traction

Bloc de bornes, connexion de moteur

Remarque :
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.

Accessoires

Système de repérage

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V			
	jaune	**210-137**	50
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
	rouge	**210-136**	50
Plaque de décharge de traction, gris			
	largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)
	largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)
	largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)
	largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50m			
	blanc	**2009-110**	1

TOPJOB® S
Connecteurs modulaires
4 (6) mm², séries 2004, 2006, 2010 et 2016

0,5 ... 4 (6) mm² ❶ | 20 ... 10 AWG 500 V/6 kV/3 ❷ | 300 V, 30 A I_N 32 A Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	0,5 ... 4 (6) mm² ❶ | 20 ... 10 AWG 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 32 A Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	0,5 ... 4 (6) mm² ❶ | 20 ... 10 AWG 500 V/6 kV/3 ❷ I_N 32 A Largeur des bornes 10 mm / 0.394 inch 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

	Référence	Unité d'emb.
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, pour logements de pontage, encliquetables, gris		
1 pôle	**2004-511**	100 (4x25)
Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées		
gris	**2004-549**	100 (4x25)
Connecteur femelle TOPJOB®S, pour logements de pontage, gris		
2 pôles	**2004-552**	25
3 pôles	**2004-553**	25
4 pôles	**2004-554**	25
5 pôles	**2004-555**	10

	Référence	Unité d'emb.
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, pour logements de pontage, encliquetables, gris		
1 pôle	**2006-511**	50 (2x25)
Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées		
gris	**2006-549**	50 (2x25)

	Référence	Unité d'emb.
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, pour logements de pontage, encliquetables, gris		
1 pôle	**2010-511**	50 (2x25)
Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées		
gris	**2010-549**	50 (2x25)

Accessoires spécifiques

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V

jaune **210-137** 50

Accessoires

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité, pour connecteurs modulaires TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm

gris **2004-541** 100 (4x25)

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V

rouge **210-136** 50

Plaque de décharge de traction, gris

largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)
largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)
largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)
largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)

Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50m

blanc **2009-110** 1

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge **793-5501** 5

0,5 ... 4 (6) mm² ❶ | 20 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❷
I_N 32 A

Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

❶ raccordement possible : 0,5 ... 6 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 1 ... 6 mm² « r »
et 0,75 ... 4 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

	Référence	Unité d'emb.
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, pour logements de pontage, encliquetables, gris		
1 pôle	**2016-511**	50 (2x25)
Module vide, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées		
gris	**2016-549**	50 (2x25)

Remarque :
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.

TOPJOB® S – Fiche de contrôle pour test de bornes sur rail avec largeur de borne 5,2 mm – par les points de connexion

2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶ | 22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷
I_N 18 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Assemblage de fiches de contrôle type L TOPJOB® S se composant de :
- Adaptateurs de test modulaires type L et modules vides type L (max. 10 pôles)
- Les boîtiers vides intercalaires servent à sauter les bornes sans contact.

❶ raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ;
raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r »
et 0,75 ... 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

❷ 500 V = Tension de référence
6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

	Référence	Unité d'emb.
Fiche de contrôle type L TOPJOB®S, modulaire, gris		
Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge et sans tension.		
1 pôle	**2002-611**	100 (4x25)
Module vide type L TOPJOB®S, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées		
gris	**2002-649**	100 (4x25)

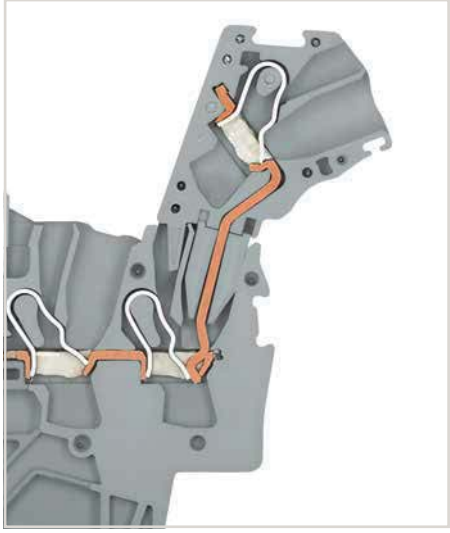
Fiche de contrôle, ici placé dans une borne à trois étages

Fiche de contrôle type L TOPJOB®S pour tester des bornes sur rail par les introductions de conducteurs

Accessoires, fiche de contrôle type L

Système de repérage
WMB/WMB Inline/Mini-WSB

Plaque d'extrémité, pour fiche de contrôle TOPJOB®S, épaisseur 1,5 mm			
	gris	**2002-641**	100 (4x25)
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V			
	rouge	**210-136**	50
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V			
	jaune	**210-137**	50
Plaque de décharge de traction, gris			
	largeur 35 mm	**734-326**	100 (4x25)
	largeur 6 mm	**734-327**	100 (4x25)
	largeur 12,5 mm	**734-328**	100 (4x25)
	largeur 25 mm	**734-329**	100 (4x25)
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm			
	blanc	**2009-115**	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm			
	vierge	**793-5501**	5



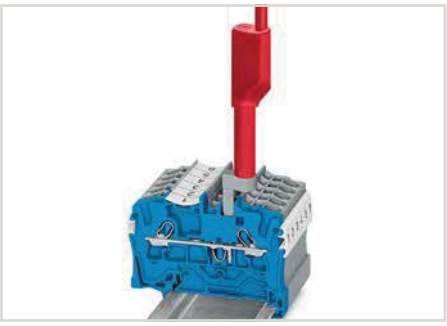
Fiche de contrôle, image en coupe du contact

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S
Adaptateurs de test et prises de test
Série 2009

Adaptateur de test	Fiche de test	

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.	
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm			Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²			
gris	**2009-174**	100 (4x25)	gris	**2009-182**	100 (4x25)	
Remarque : L'installation de l'adaptateur de test doit se faire en l'absence de tension. Il faut respecter les règles de sécurité lors des manipulations sous-tension.			**Remarque :** L'installation de l'adaptateur de test doit se faire en l'absence de tension. Il faut respecter les règles de sécurité lors des manipulations sous-tension.			



L'adaptateur de test CAT I (2009-174) pour les fiches de contrôle de 4 mm de diamètre est prévu pour les séries de 2000 à 2016.

La fiche de test (2009-182) est appropriée pour les séries de 2000 à 2016 pour le raccordement sans outil des fils d'essai individuels jusqu'à 2,5 mm².

TOPJOB® S
Peignes de pontage en couleur
Série 2000 et série 2002

Peigne de pontage	Peigne de pontage	Peigne de pontage

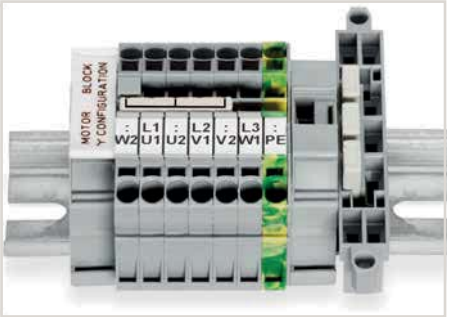
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, rouge			Peigne de pontage, isolé, I_N 14 A, bleu			Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, vert-jaune		
2 pôles	**2000-402/000-005**	200 (8x25)	2 pôles	**2000-402/000-006**	200 (8x25)	2 pôles	**2000-402/000-018**	200 (8x25)
3 pôles	**2000-403/000-005**	200 (8x25)	3 pôles	**2000-403/000-006**	200 (8x25)			
4 pôles	**2000-404/000-005**	200 (8x25)	4 pôles	**2000-404/000-006**	200 (8x25)			
5 pôles	**2000-405/000-005**	100 (4x25)	5 pôles	**2000-405/000-006**	100 (4x25)			
6 pôles	**2000-406/000-005**	100 (4x25)	6 pôles	**2000-406/000-006**	100 (4x25)			
7 pôles	**2000-407/000-005**	100 (4x25)	7 pôles	**2000-407/000-006**	100 (4x25)			
8 pôles	**2000-408/000-005**	100 (4x25)	8 pôles	**2000-408/000-006**	100 (4x25)			
9 pôles	**2000-409/000-005**	100 (4x25)	9 pôles	**2000-409/000-006**	100 (4x25)			
10 pôles	**2000-410/000-005**	100 (4x25)	10 pôles	**2000-410/000-006**	100 (4x25)			
Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, rouge			Peigne de pontage, isolé, I_N 25 A, bleu					
2 pôles	**2002-402/000-005**	200 (8x25)	2 pôles	**2002-402/000-006**	200 (8x25)			
3 pôles	**2002-403/000-005**	200 (8x25)	3 pôles	**2002-403/000-006**	200 (8x25)			
4 pôles	**2002-404/000-005**	200 (8x25)	4 pôles	**2002-404/000-006**	200 (8x25)			
5 pôles	**2002-405/000-005**	100 (4x25)	5 pôles	**2002-405/000-006**	100 (4x25)			
6 pôles	**2002-406/000-005**	100 (4x25)	6 pôles	**2002-406/000-006**	100 (4x25)			
7 pôles	**2002-407/000-005**	100 (4x25)	7 pôles	**2002-407/000-006**	100 (4x25)			
8 pôles	**2002-408/000-005**	100 (4x25)	8 pôles	**2002-408/000-006**	100 (4x25)			
9 pôles	**2002-409/000-005**	100 (4x25)	9 pôles	**2002-409/000-006**	100 (4x25)			
10 pôles	**2002-410/000-005**	100 (4x25)	10 pôles	**2002-410/000-006**	100 (4x25)			

Les peignes de pontage de couleur sont utilisés par ex. pour les bornes pour capteurs.

TOPJOB® S
Contact de pontage pour couplage en étoile et en triangle

Contact de pontage en étoile 800 V/8 kV/3 $I_N = I_N$ borne	Contact de pontage en triangle 800 V/8 kV/3 $I_N = I_N$ borne

Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.
Contact de pontage en étoile, isolé, 1 – 3 – 5, gris clair		Contact de pontage en triangle, isolé, 1-2 3-4 5-6, gris clair	
2000-405/011-000	100 (4x25)	**2000-406/020-000**	100 (4x25)
2001-405/011-000	100 (4x25)	**2001-406/020-000**	100 (4x25)
2002-405/011-000	100 (4x25)	**2002-406/020-000**	100 (4x25)
2004-405/011-000	100 (4x25)	**2004-406/020-000**	100 (4x25)
2006-405/011-000	50 (2x25)		
2010-405/011-000	50 (2x25)		
2016-405/011-000	50 (2x25)		

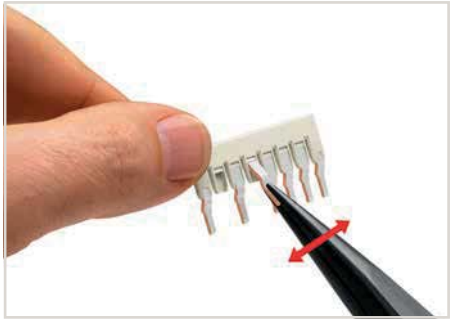


Ce pontage est conçu pour la réalisation d'un couplage en étoile et s'utilise sur les borniers de moteurs équipés de bornes sur rail TOPJOB®S.

Ce pontage est conçu pour la réalisation d'un couplage en triangle et s'utilise sur les borniers de moteurs équipés de bornes sur rail TOPJOB®S.

TOPJOB® S
Ponts intercalables
Série 2002

Ponts intercalables
400 V/6 kV/3
I_N 25 A

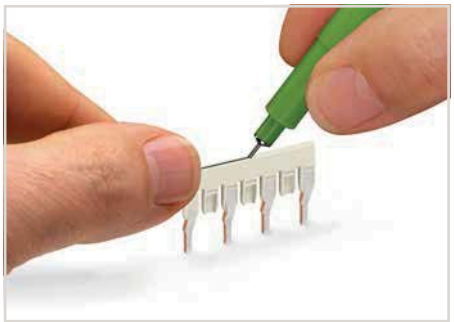


Ponts intercalables, 7 pôles
Retirer les broches des peignes de pontage A l'aide de son design, le pont peut être adapté en détachant les dents de pontage individuellement Tout en assurant la qualité d'isolation

Ponts intercalables (7 pôles) décalés

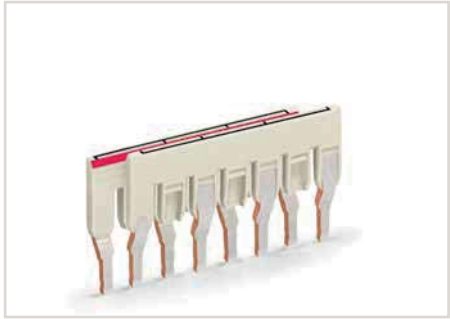
	Référence	Unité d'emb.
Pont intercalable, isolé, pour bornes sur rail des séries 2002, 2003 et 2022, gris clair		
2 pôles	**2002-472**	100 (4x25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4x25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4x25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2x25)
6 pôles	**2002-476**	50 (2x25)
7 pôles	**2002-477**	50 (2x25)
8 pôles	**2002-478**	50 (2x25)
9 pôles	**2002-479**	50 (2x25)
10 pôles	**2002-480**	50 (2x25)
11 pôles	**2002-481**	50 (2x25)
12 pôles	**2002-482**	50 (2x25)

Pontage avec ponts intercalables
A l'aide de son design, le pont peut être adapté en détachant les dents de pontage individuellement Tout en assurant la qualité d'isolation
Il est possible d'utiliser plusieurs ponts indépendants, pour obtenir un bornier multi-potentiel. Pour réaliser ces ponts intercalables, il faut veiller à ce qu'une seule borne soit en contact avec une seule broche.
Ainsi, les bornes seront correctement pontées et intercalées. Il faut bien pousser les peignes de pontage jusqu'en butée.

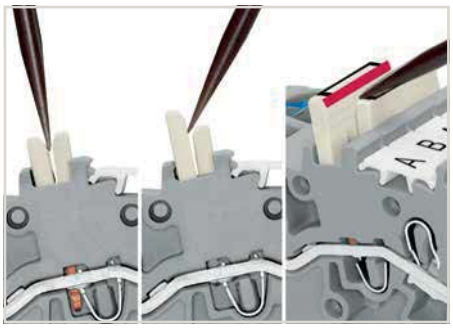


Ponts intercalables
Marquage avec stylo feutre

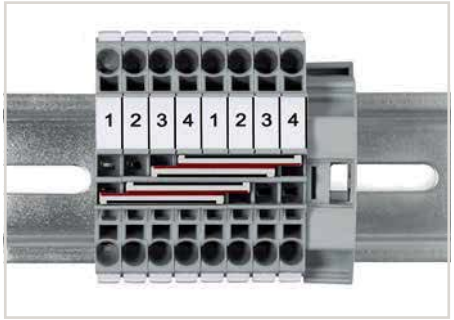
Les repères rouges du pont intercalable sont à diriger vers l'intérieur.
Placer le pont intercalable et le pousser jusqu'en butée



Deux ponts intercalables décalés dans un seul canal de pontage
Il est possible d'utiliser plusieurs ponts indépendants, pour obtenir un bornier multi-potentiel. Pour réaliser ces ponts intercalables, il faut veiller à ce qu'une seule borne soit en contact avec une seule broche.
Ainsi, les bornes seront correctement pontées et intercalées. Il faut bien pousser les peignes de pontage jusqu'en butée.



Démontage d'un pont intercalable
Pour retirer le pont intercalable, introduire l'outil de manipulation entre les ponts et soulever le pont à retirer.

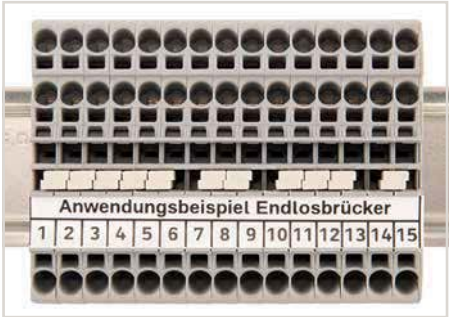


Le système de ponts intercalables particulièrement fin permet le pontage de deux potentiels dans un seul canal de pontage fin

TOPJOB® S
Contact de pontage continu et barre collectrice pour contact de pontage
Série 2002 et série 2009

Contact de pontage horizontal pour une combinaison «sans fin»	Contact de pontage horizontal pour une combinaison «sans fin»	Barre collectrice pour contact de pontage

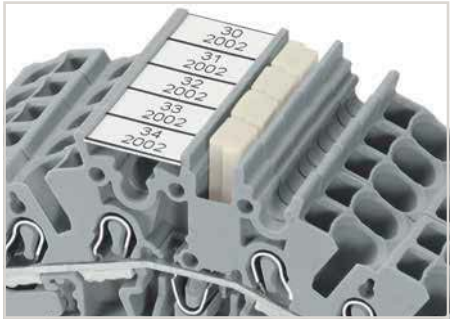
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, I_N 25 A, gris clair			Contact de pontage horizontal pour une combinaison «sans fin», isolé, I_N 25 A, de 1 à 3			Barre collectrice pour contact de pontage, pour rail DIN 35, pour contacts de pontage des séries 2000 à 2016		
2 pôles	**2002-400**	100 (4x25)	gris clair	**2002-423**	100 (4x25)	gris	**2009-180**	25
			rouge	**2002-423/000-005**	100 (4x25)			
			bleu	**2002-423/000-006**	100 (4x25)			



Dans un canal de pontage, le contact de pontage sans fin de la série 2002 permet de raccorder de nombreuses bornes entre elles en continu. Le deuxième canal de pontage reste libre.

Avec le contact de pontage continu, de 1 à 3, il est possible de ponter chaque deuxième borne dans un canal de pontage. Les potentiels plus et moins peuvent ainsi par ex. être distribués l'un à côté de l'autre

Barre collectrice pour contact de pontage TOPJOB®S



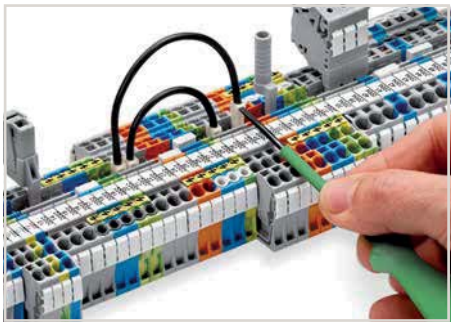
Contact de pontage horizontal, pour une combinaison « sans fin » (2002-400)

TOPJOB® S
Conducteurs de pontage enfichables
Série 2009

Conducteurs de pontage débrochables I_N 9 A Section du conducteur 0,75 mm²	Conducteurs de pontage débrochables I_N 18 A Section du conducteur 1,5 mm²

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Conducteurs de pontage enfichables, isolés, Section de conducteur 0,75 mm², pour bornes sur rail des séries 2000 et 2020.			Conducteurs de pontage enfichables, isolés, Section de conducteur 1,5 mm², pour bornes sur rail des séries 2001, 2002, 2003 et 2022.		
L = 60 mm	**2009-402**	100 (10x10)	L = 60 mm	**2009-412**	100 (10x10)
L = 110 mm	**2009-404**	100 (10x10)	L = 110 mm	**2009-414**	100 (10x10)
L = 250 mm	**2009-406**	100 (10x10)	L = 250 mm	**2009-416**	100 (10x10)

Les pontages filaires permettent des connexions entre les bornes dans différentes distances et étages.



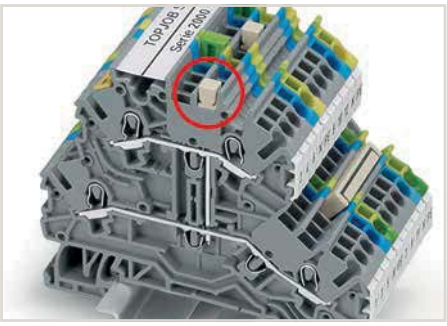
Bien pousser les conducteurs de pontage jusqu'en butée. Pour un changement du câblage, démonter le conducteur de pontage à l'aide de l'outil de manipulation.

TOPJOB® S
Contact de pontage vertical
Série 2000 et série 2002

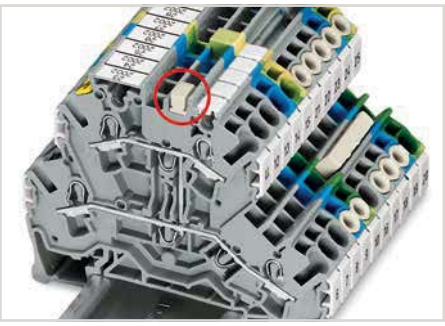
Contact de pontage vertical à deux étages 500 V/6 kV/3 I_N 13,5 A	Contact de pontage vertical à deux étages 500 V/6 kV/3 I_N 24 A	Contact de pontage vertical à trois étages 500 V/6 kV/3 I_N 24 A

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Contact de pontage vertical à deux étages, isolé			Contact de pontage vertical à deux étages, isolé			Contact de pontage vertical à trois étages, isolé		
◯ gris clair	**2000-492**	100 (4x25)	◯ gris clair	**2002-492**	100 (4x25)	◯ gris clair	**2002-493**	100 (4x25)
			● orange	**2002-492/000-012**	100 (4x25)			

Créé pour les bornes 2 et 3 étages TOPJOB®S, le contact de pontage vertical relie deux ou trois niveaux entre eux. Puisqu'il s'agit d'un contact de pontage vertical à deux étages (2002-492) ou d'un contact de pontage vertical à trois étages (2002-493), un repérage visible « 2 » et « 3 » signale le nombre d'étages pontés.



Contact de pontage vertical à deux étages (2000-492), connecté, pour pontage sur deux étages.



Contact de pontage vertical à deux étages (2002-492), connecté, pour pontage sur deux étages.

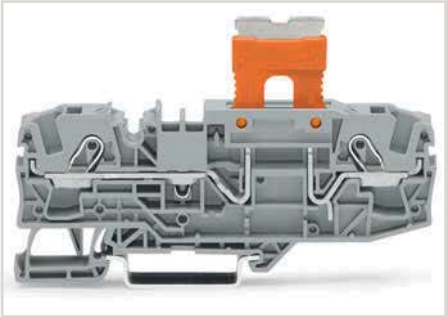
Contact de pontage vertical à trois étages (2002-493), connecté, pour pontage sur trois étages.

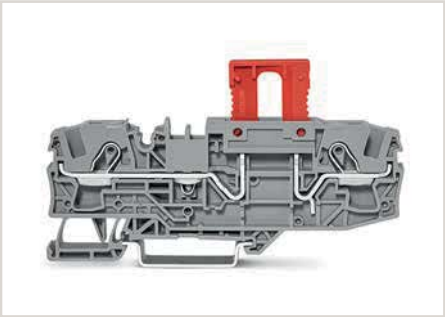
TOPJOB® S
Séparateur et module vide pour bornes de base
Série 2002 et série 2006

Séparateur pour bornes de base 400 V/6 kV/3 I_N 10 A	Séparateur pour bornes de base 800 V/8 kV/3 I_N 30 A	Module vide pour borne de base

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Séparateur pour bornes de base, pour utilisation de la borne de base comme borne sectionnable.			Séparateur pour bornes de base, pour utilisation de la borne de base comme borne sectionnable.			Module vide pour borne de base, comme affichage de l'état de commutation		
orange	**2002-401**	100 (4x25)	orange	**2006-401**	100 (4x25)	rouge	**2006-451**	100 (4x25)
			blanc	**2006-401/000-050**	100 (4x25)			

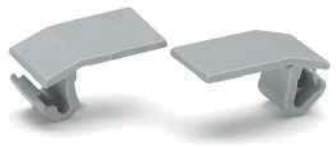
Séparateur (2002-401) enfiché dans une borne de base (2002-1661) en position de fonctionnement


Séparateur enfiché (2006-401) dans une borne de base (2006-1661) en position ouverte


Module vide (2006-451) pour borne de base, comme affichage de l'état de commutation

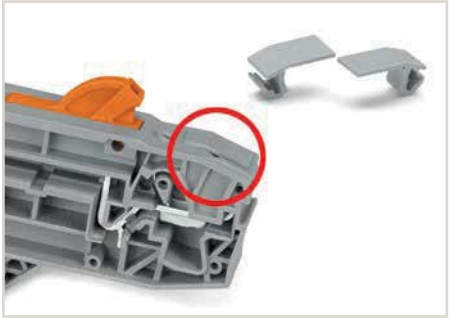
TOPJOB® S
Capot d'obturation
Série 2006

Capot d'obturation



	Référence	Unité d'emb.
Obturateur, pour fermer les points de connexion et logements de manipulation		
gris	**2006-191**	25

L'obturateur (2006-191) est placé dans le point de connexion non occupé.



L'obturateur (2006-191) est placé dans le point de connexion non occupé.

BORNES DE PUISSANCE SUR RAIL

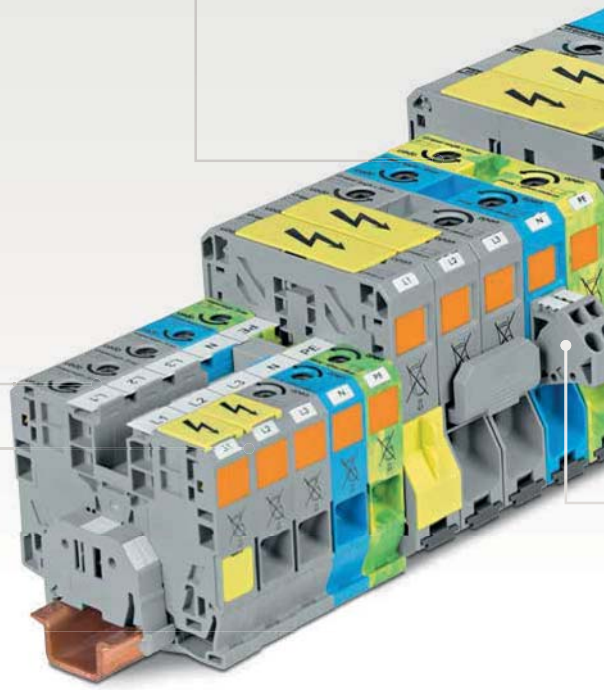
POWER CAGE CLAMP jusqu'à 185 mm²

Montage

- Encliqueter la borne de mise à la terre sur le rail.
- Le pied de fixation est fixé et se charge du bon contact pour la conduite du courant.
- Utiliser un rail en cuivre 2,3 mm.

Repérage

- Les repères WMB sont adaptées à toutes les bornes de puissance.
- Pour les bornes 35 mm² et 185 mm², les bandes de marquage sont à appliquer directement.
- Pour les bornes de section 35 à 95 mm², les bandes de marquage sont appliquées à l'aide d'adaptateurs.



Raccordement

Tourner la clé à six pans ou le tournevis dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'en butée, puis appuyer sur le poussoir orange (fonction de verrouillage), le point de connexion reste ouvert.

Introduire le conducteur dénudé dans le point de connexion jusqu'en butée et le maintenir dans cette position.

Tourner vers la gauche pour déverrouiller le ressort de serrage. La clé à six pans est libérée.
Le conducteur est parfaitement serré.

1. Plier le conducteur
2. Couper le conducteur (l'extrémité doit être droite !)
3. Dénuder le conducteur (respecter la longueur de dénudage indiquée sur la borne !)

Sécurité

- L'obturateur signale **un danger haute tension,** par ex. Attention : système sous tension même après arrêt du circuit principal !
- **Les obturateurs d'isolation jaunes** servent de protection contre le contact accidentel des logements de pontage et/ou des points de connexion non occupés (divisibles).
- **Attention : risque de blessure !** Ne pas placer le doigt dans le point d'insertion du conducteur !

Borne de prélèvement de potentiel

- Prélèvement direct et sûr de tensions d'alimentation.
- L'enfichage de la borne de prélèvement s'effectue grâce à la cage à ressort en position ouverte et sans conducteur.
- Pour les bornes de 35 mm² : enficher la borne de prélèvement de potentiel dans le logement de pontage au centre des bornes.

Pontage

pour 35 mm²

Pontage des bornes adjacentes à l'aide des contacts de pontage horizontaux dans le centre de la borne.
Pour la déconnexion, utiliser un outil de manipulation.

pour 50, 95 et 185 mm²

Pontage de bornes adjacentes avec un contact de pontage horizontal au-dessus de l'orifice d'introduction pour conducteur.
La section nominale est maintenue.

Pontage

avec ponts réducteurs sur TOPJOB® S

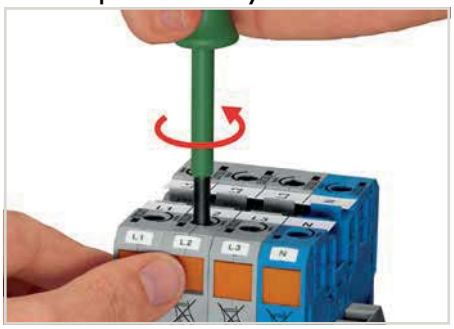
Pontage avec ponts réducteurs de bornes de puissance sur rail (35 mm²)
sur bornes TOPJOB® S (10/16 mm²).

Test

Contrôle avec fiche de contrôle Ø 4 mm.
Pour la borne 35 mm², on utilise une fiche de contrôle avec adaptateur de test (283-404) ; (les fiches de contrôle ne font pas partie de la gamme de produits WAGO; voir p.ex. entreprise Multi-Contact Deutschland GmbH).

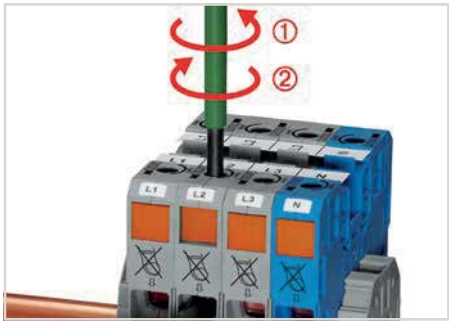
Bornes de puissance sur rail 35 mm²
Série 285

Description du système et manipulation



Raccordement du conducteur – étape 1
Tourner l'outil de manipulation (lame 5,5 mm) dans le sens anti-horaire. Une fois que l'entrée du conducteur est ouverte, appuyer sur le bouton orange (fonction de blocage), le point de connexion reste ouvert.

Raccordement du conducteur – étape 2
Introduire le conducteur dénudé dans le point de connexion jusqu'en butée et le maintenir dans cette position.



Raccordement du conducteur – étape 3
Un petit tour à gauche et le système de blocage est déverrouillé ①
Dès que le tournevis est retiré, le conducteur est parfaitement connecté.

La borne de prélèvement de potentiel est montée dans la fente de pontage. Cette borne peut être équipée d'une plaque de décharge de traction

Test

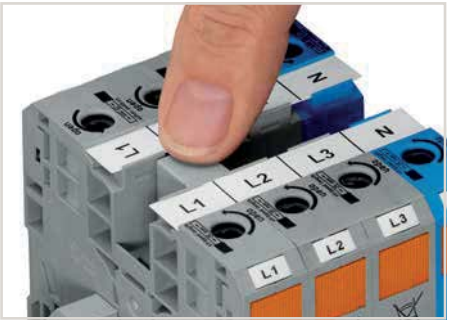
Tester avec adaptateur de test (283-404)

Bornes de puissance sur rail 35 mm² et 50 mm²

POWER CAGE CLAMP
- pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides

semi-rigides

souples,
avec brins étamés ou non



Pontage des bornes adjacentes à l'aide des contacts de pontage horizontaux dans le centre de la borne.

Pour démonter les contacts de pontage, il faut déplacer les bandes de repérage latéralement.

Pontage avec ponts réducteurs
de bornes POWER CAGE CLAMP (35 mm²)
sur bornes TOPJOB® S (10/16 mm²) séries 2010 et 2016
(mais pas pour 2016-76xx et 2016-77xx)

Les contacts de pontage réducteur sont conçus pour l'interconnexion entre les bornes de passage de grandes sections et de petites sections, sans perte de point de connexion. Ils ont par ex. un intérêt lorsque pour de grandes longueurs de conducteurs la chute de tension doit être maintenue faible, mais « sur place » la section nominale suffit.

Les contacts de pontage réducteur sont introduits à fond par le haut dans les bornes à ponter, comme c'est le cas pour les contacts de pontage. Le pontage peut se faire au choix sur le point de serrage ouvert ou par dessus la paroi arrière de la borne, mais aussi être réalisés en même temps dans les deux directions. En cas de besoin, les bornes de passage de section inférieures peuvent être connectées en parallèle à l'aide de contacts de pontage horizontal.

Il y a lieu de respecter les points suivants :
Le courant total des circuits de départ ne doit pas dépasser le courant nominal du contact de pontage réducteur.

Grâce au câblage latéral, un raccordement des conducteurs ayant une forte section et un rayon de courbure très élevé est également possible.

Les repères WMB ou les bandes de marquage peuvent être appliquées sur les bornes de puissance de 35, 50 und 95 mm².

Adaptateur pour bandes de repérage ou 2 x WMB pour bornes 285-13x, 285-15x et 285-19x

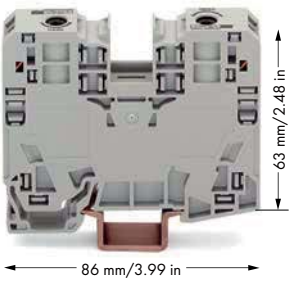
souples, avec
embout d'extrémité
(serti étanche aux gaz)

POWER CAGE CLAMP®

Bornes de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex

35 mm², série 285

6 ... 35 mm² **1000 V/8 kV/3 ❶** **I_N 125 A** **10 ... 2 AWG** **600 V, 115 A** **600 V, 115 A**	**0,2 ... 6 mm²** **800 V/8 kV/3 ❷** **I_N 32 A** **24 ... 10 AWG** **600 V, 30 A** **600 V, 32 A**
Largeur des bornes 16 mm / 0.63 inch **25 mm / 0.98 inch**	**Largeur des modules 8 mm / 0.315 inch** **12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch**



❶ 1000 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

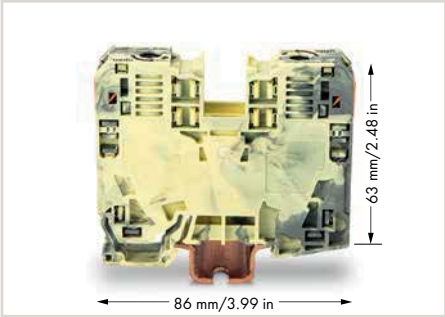
❷ 800 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ pour applications Ex e II
800 V, 101 A
(voir chapitre 14)

❹ Veuillez observer les indications techniques d'application :
Contact de pontage réducteur, page 199

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs, seulement pour rail DIN 35 x 15		
gris	**285-135**	15
bleu	**285-134**	15
gris clair	**285-935** ❸	15
gris foncé-jaune	**285-131**	15
Borne de protection pour 2 conducteurs, seulement pour rail DIN 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm		
vert-jaune	**285-137**	15
vert-jaune	**285-137/999-950** ❸	15

	Référence	Unité d'emb.
Prélèvement de potentiel, pour bornes de puissance 35 mm²		
gris	**285-427**	5



Borne de passage pour 2 conducteurs, gris foncé-jaune (285-131)

Accessoires spécifiques

Contact de pontage horizontal, I_N 85 A

gris **285-435** 50 (2x25)

Contact de pontage réducteur, isolé, I_N 90 A ❹

gris **285-430** 50 (2x25)

Obturateur d'isolation, avec signalisation de danger

jaune **285-420** 100 (4x25)

Obturateur d'isolation, sert de protection contre le contact accidentel des points de connexions sans conducteurs

jaune **285-421** 100 (4x25)

Adaptateur de test, largeur 11,6 mm, pour fiche de contrôle Ø 4 mm, pour bornes 1,5 ... 16 mm²

gris **283-404** 25

Outil de manipulation partiellement isolé, Type 3, lame (5,5 x 0,8) mm

210-721 1

Kit pour courant triphasé, avec bornes de puissance 35 mm²

285-139 1

Borne de prélèvement de potentiel, I_N 24 A, avec câble flexible 500 mm, pour bornes sur rail 16 mm² (séries 283/783) et 35 mm² (séries 285/785)

gris **283-407** 25

Rail cuivre, d'après EN 60715, 35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, longueur 2 m

non perforé **210-198** 10

Accessoires spécifiques

Plaque de décharge de traction, gris

1 pôle **769-410** 100 (4x25)

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V

rouge **210-136** 50

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5

vierge **793-501** 5

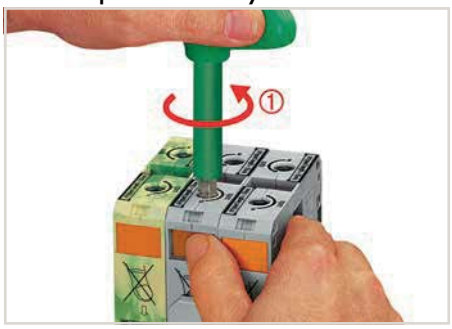
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge **793-5501** 5

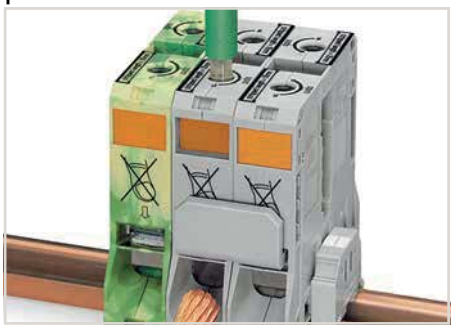
Le borne de prise de potentiel (283-407) doit être insérée dans la borne sur rail jusqu'à la butée !

Bornes de puissance sur rail 50 ... 185 mm², série 285

Description du système et manipulation



Raccordement du conducteur – étape 1
Tourner la clé à six pans dans le sens antihoraire jusqu'en butée, puis appuyer sur le poussoir orange (fonction de blocage), le point de connexion reste ouvert.



Raccordement du conducteur – étape 2
Introduire le conducteur dénudé dans le point de connexion jusqu'en butée et le maintenir dans cette position .

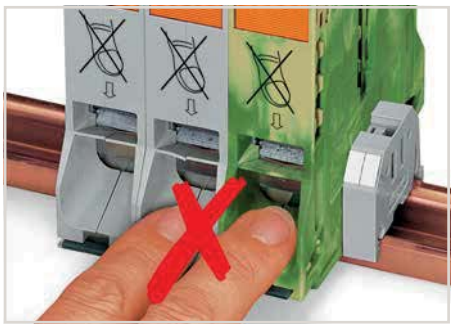
Raccordement du conducteur – étape 3
Tourner vers la gauche pour déverrouiller le ressort de connexion. La clé à six pan est libérée. Le conducteur est parfaitement serré.

Pour une force de contact optimale :
- Plier le conducteur,
- Couper le conducteur (l'extrémité doit être droite !) et
- dénuder le conducteur

Merci de respecter la longueur de dénudage imprimée correspondante !

Pied de contact de mise à la terre
Les bornes de terre (conformément à la norme EN 60947, limitées au max. à 120 mm²) doivent absolument être encliquetées sur un rail en cuivre (épaisseur 2,3 mm).

La couverture protectrice de signalisation de danger indique par exemple :
Attention : système sous tension même après la déconnexion de l'interrupteur principal !



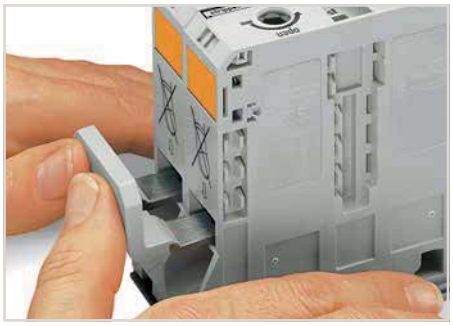
Attention : risque de blessure !
Ne pas toucher l'ouverture d'introduction du conducteur !

L'obturateur d'isolation jaune sert de protection contre le contact accidentel du logement de pontage et/ou des points de serrage sans conducteurs (divisibles).

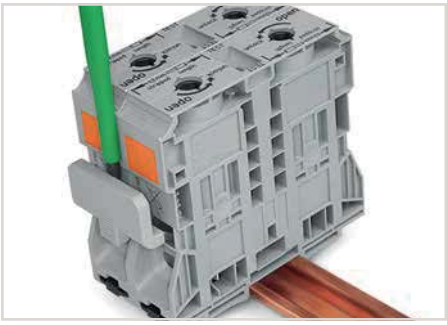
POWER CAGE CLAMP
- pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides

semi-rigides

souples,
avec brins étamés ou non

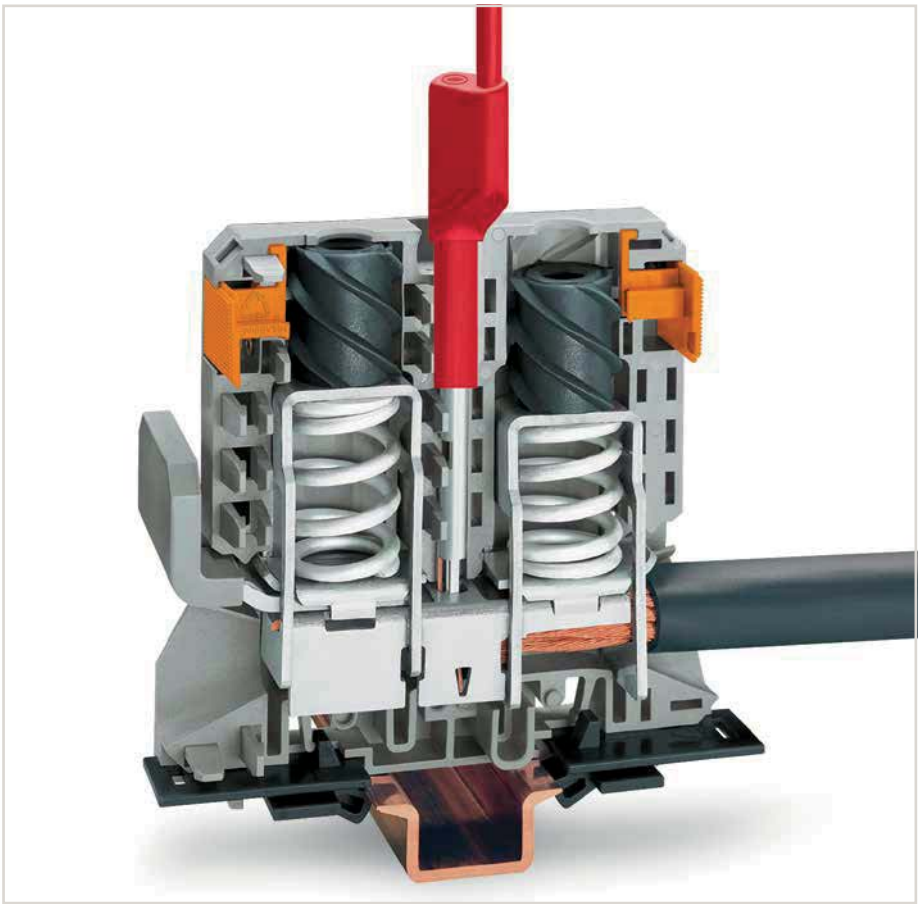


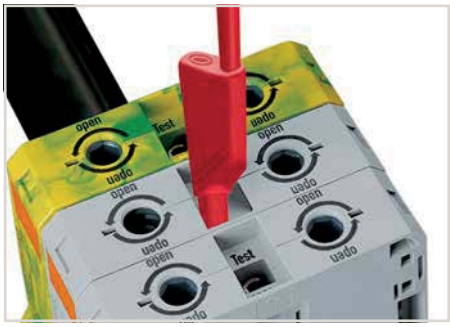
Pontage de bornes adjacentes avec un contact de pontage horizontal au-dessus du point de connexion pour conducteur avant raccordement ; la section nominale est maintenue.



Déconnexion du contact de pontage avec l'outil de manipulation.

Prélèvement direct et sûr au point de l'alimentation ; l'enfichage de la borne de prélèvement s'effectue cage à ressort en position ouverte et sans conducteur.

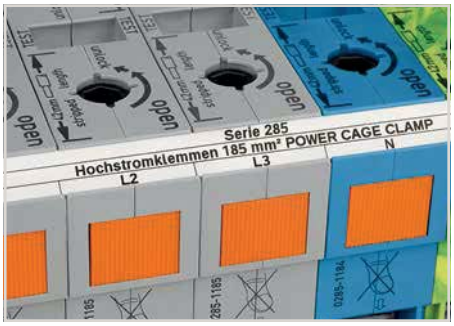




Contrôle avec fiche de contrôle de Ø 4 mm
(ce produit ne fait pas partie de la gamme de produits WAGO – voir par ex. entreprise Multi-Contact Deutschland GmbH)

Test

Les repères WMB ou les bandes de marquage peuvent être appliquées sur les bornes de puissance de 35, 50 und 95 mm².



En plus des repères WMB, on peut appliquer directement la bande de repérage TOPJOBS sur la borne 185 mm².

souples, avec embout d'extrémité (serti étanche aux gaz)

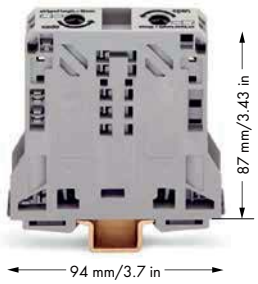
POWER CAGE CLAMP®

Bornes de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex

50 (70 « s ») mm², série 285

10 ... 50 (70 « s ») mm²	**8 ... 1/0 AWG**
1000 V/8 kV/3 ❶	**600 V, 150 A**
I_N 150 A	**600 V, 150 A**
Largeur des bornes 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	

0,2 ... 6 mm²	**24 ... 10 AWG**
1000 V/8 kV/3 ❶	**600 V, 30 A**
I_N 41 A	**600 V, 41 A**
Largeur des modules 16 mm / 0.63 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



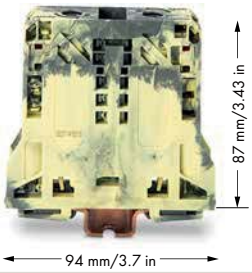
❶ 1000 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❷ pour applications Ex e II
800 V, 134 A
(voir chapitre 14)

❸ Le contact de pontage ne peut être desserré ou enfiché qu'avec le ressort serré.

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs, seulement pour rail DIN 35 x 15		
gris	**285-150**	5
bleu	**285-154**	5
gris clair	**285-950** ❷	5
gris foncé-jaune	**285-151**	5
Borne de protection pour 2 conducteurs, seulement pour rail DIN 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm, cuivre		
vert-jaune	**285-157**	5
vert-jaune	**285-157/999-950** ❷	5

	Référence	Unité d'emb.
Prélèvement de potentiel, pour bornes de puissance 50 mm²		
gris	**285-447**	5



Borne de passage pour 2 conducteurs, gris foncé-jaune (285-151)

Accessoires spécifiques

Contact de pontage horizontal, isolé, ❸ I_N 150 A pour 1 contact de pontage, I_N 130 A pour 2 ... 4 contacts de pontage		
gris	**285-450**	100 (4x25)
Obturateur d'isolation, avec signalisation de danger		
jaune	**285-440**	50 (2x25)
Obturateur de protection, sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage		
jaune	**285-441**	100 (4x25)
Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé		
	285-172	1
Kit pour courant triphasé, avec bornes de puissance 50 mm²		
	285-159	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5		
vierge	**793-501**	5
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
vierge	**793-5501**	5
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m		
blanc	**2009-110**	1
Rail cuivre, d'après EN 60715, 35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, longueur 2 m		
non perforé	**210-198**	10

Accessoires spécifiques

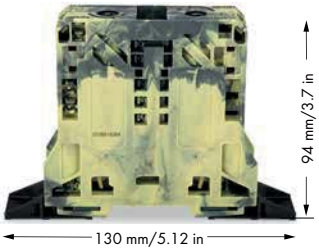
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes		
jaune	**282-415**	50 (2x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5		
vierge	**793-501**	5
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
vierge	**793-5501**	5

Adaptateur pour bandes de repérage ou 2 x WMB pour bornes 285-13x, 285-15x et 285-19x

Bornes de passage de puissance avec brides de fixation

50 (70 « s ») mm², série 285

10 ... 50 (70 « s ») mm² | 8 ... 1/0 AWG **1000 V/8 kV/3 ❶** **I_N 150 A** **Largeur des bornes 20 mm / 0.787 inch** **30 mm / 1.18 inch**	**10 ... 50 (70 « s ») mm² | 8 ... 1/0 AWG** **1000 V/8 kV/3 ❶** **I_N 150 A** **Largeur des bornes 20 mm / 0.787 inch** **30 mm / 1.18 inch**



❶ 1000 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❷ Le contact de pontage ne peut être desserré ou enficché qu'avec le ressort serré.

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs, avec brides de fixation			Borne de passage pour 2 conducteurs, avec brides de fixation		
gris	**285-141**	5	gris foncé-jaune	**285-147**	5
bleu	**285-144**	5			

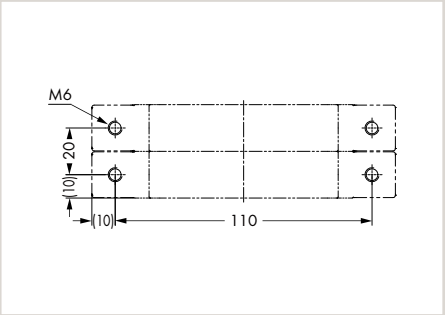
Accessoires série 285

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Contact de pontage horizontal, isolé, ❷ I_N 150 A pour 1 contact de pontage, I_N 130 A pour 2 ... 4 contacts de pontage			Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5		
gris	**285-450**	100 (4x25)	vierge	**793-501**	5
Élément de fixation, pour bornes de puissance 50 mm²			Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
orange	**285-448**	50 (2x25)	vierge	**793-5501**	5
Obturateur d'isolation, avec signalisation de danger			Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m		
jaune	**285-440**	50 (2x25)	blanc	**2009-110**	1
Obturateur de protection, sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage			Adaptateur de repérage, pour POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm², largeur 10,4 mm		
jaune	**285-441**	100 (4x25)	gris	**285-442**	25
Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé					
	285-172	1			
Kit pour courant triphasé, avec bornes de puissance 50 mm²					
	285-148	1			

Utiliser l'élément de fixation (285-448) en option dans l'ouverture de boîtier existante.

Orienter et assembler les bornes de passage de puissance.



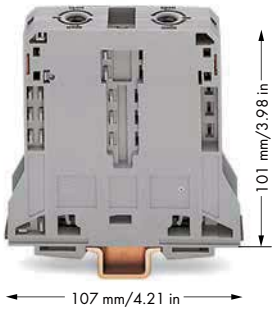
Dimensions en mm
Distance de perçage

POWER CAGE CLAMP®

Bornes de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex

95 mm², série 285

25 ... 95 mm² | **4 ... 4/0 AWG** **1000 V/8 kV/3 ❷** | **600 V, 200 A** **I_N 232 A** | **600 V, 210 A**	**0,2 ... 10 (16) mm² ❶** | **24 ... 8 AWG** **1000 V/8 kV/3 ❷** | **600 V, 50 A** **I_N 57 A**
Largeur des bornes 25 mm / 0.984 inch **35 mm / 1.38 inch**	**Largeur des modules 20 mm / 0.787 inch** **12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch**



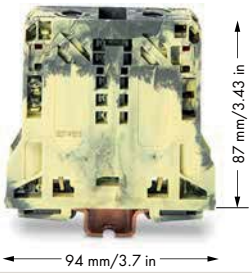
❶ Section de conducteur max. 16 mm²

❷ 1000 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ Pour applications Ex e II
25 ... 95 mm² / 4 ... 4/0 AWG
880 V, 211 A
1 Contact de pontage 211 A
2 ... 4 contact de pontage 175 A
35 ... 70 mm² / 2 ... 2/0 AWG
pour bornes de protection
(voir chapitre 14)

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs, seulement pour rail DIN 35 x 15		
gris	**285-195**	5
bleu	**285-194**	5
gris clair Ex	**285-995 ❸**	5
gris foncé-jaune	**285-191**	5
Borne de protection pour 2 conducteurs, seulement pour rail DIN 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm, cuivre		
vert-jaune	**285-197**	5
vert-jaune Ex	**285-197/999-950 ❸**	5

	Référence	Unité d'emb.
Prélèvement de potentiel, pour bornes de puissance 95 mm²		
gris	**285-407**	5



Borne de passage pour 2 conducteurs, gris foncé-jaune (285-191)

Accessoires spécifiques

Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 232 A pour 1 contact de pontage, I_N 192 A pour 2 ... 4 contacts de pontage		
gris	**285-495**	25
Obturateur d'isolation, avec signalisation de danger		
jaune	**285-170**	50 (2x25)
Obturateur de protection, sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage		
jaune	**285-169**	25
Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé		
	285-172	1
Kit pour courant triphasé, avec bornes de puissance 95 mm²		
	285-199	1
Rail acier, conforme EN 60715, 35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, longueur 2 m		
non perforé	**210-118**	10
Rail cuivre, d'après EN 60715, 35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, longueur 2 m		
non perforé	**210-198**	10
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5		
vierge	**793-501**	5
Adaptateur de repérage, pour POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm², largeur 10,4 mm		
gris	**285-442**	25

Accessoires spécifiques

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes		
jaune	**284-415**	50 (2x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5		
vierge	**793-501**	5
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
vierge	**793-5501**	5

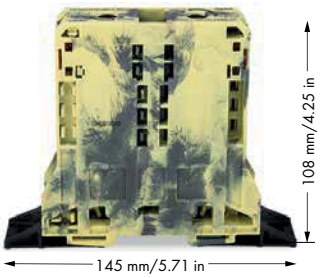
Adaptateur pour bandes de repérage ou 2 x WMB pour bornes 285-13x, 285-15x et 285-19x

POWER CAGE CLAMP®

Bornes de passage de puissance avec brides de fixation

95 mm², série 285

25 ... 95 mm² | 4 ... 4/0 AWG **1000 V/8 kV/3 ❶** **I_N 232 A** **Largeur des bornes 25 mm / 0.984 inch** **35 mm / 1.38 inch**	**25 ... 95 mm² | 4 ... 4/0 AWG** **1000 V/8 kV/3 ❶** **I_N 232 A** **Largeur des bornes 25 mm / 0.984 inch** **35 mm / 1.38 inch**



❶ 1000 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs, avec brides de fixation			Borne de passage pour 2 conducteurs, avec brides de fixation		
gris	**285-181**	5	gris foncé-jaune	**285-187**	5
bleu	**285-184**	5			

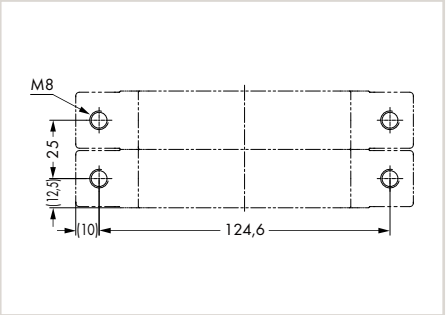
Accessoires

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 232 A pour 1 contact de pontage, I_N 192 A pour 2 ... 4 contacts de pontage			Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5		
gris	**285-495**	25	vierge	**793-501**	5
Élément de fixation, pour bornes de puissance 95 mm²			Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
orange	**285-168**	50 (2x25)	vierge	**793-5501**	5
Obturateur d'isolation, avec signalisation de danger			Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m		
jaune	**285-170**	50 (2x25)	blanc	**2009-110**	1
Obturateur de protection, sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage			Adaptateur de repérage, pour POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm², largeur 10,4 mm		
jaune	**285-169**	25	gris	**285-442**	25
Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé					
	285-172	1			
Kit pour courant triphasé, avec bornes de puissance 95 mm²					
	285-188	1			

Utiliser l'élément de fixation (285-168) en option dans l'ouverture de boîtier existante.

Orienter et assembler les bornes de passage de puissance.



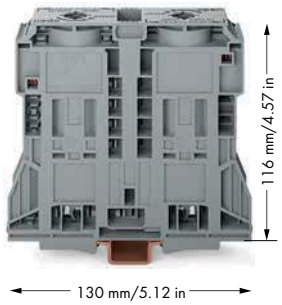
Dimensions en mm
Distance de perçage

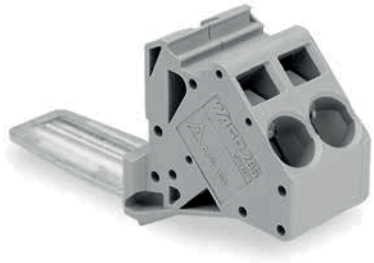
POWER CAGE CLAMP®

Bornes de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex

185 mm², série 285

50 ... 185 mm² | 1/0 AWG ... 350 kcmil **1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV/3 ❶** **I_N 353 A** **Largeur des bornes 32 mm / 1.26 inch** **45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch**	**0,2 ... 10 (16) mm² | 24 ... 8 AWG** **1000 V/8 kV/3 ❷** **I_N 57 A** **Largeur des modules 20 mm / 0.787 inch** **12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch**





❶ AC/DC jusqu'à 1000 V = Tension de référence
DC jusqu'à 1500 V
12 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❷ 1000 V = Tension de référence
8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

❸ 50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil pour bornes de protection

	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs, seulement pour rail DIN 35 x 15		
gris	**285-1185**	5
bleu	**285-1184**	5
gris foncé-jaune	**285-1181**	5
Borne de protection pour 2 conducteurs, seulement pour rail DIN 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm, cuivre		
vert-jaune	**285-1187** ❸	5

	Référence	Unité d'emb.
Prélèvement de potentiel, pour bornes de puissance 185 mm²		
gris	**285-1175**	5

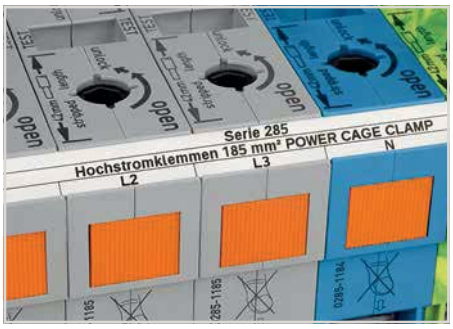
Borne de prélèvement de potentiel directement au niveau de l'alimentation

Accessoires spécifiques

Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 309 A, pour 1 contact de pontage, I_N 265 A, pour 3 contacts de pontage, I_N 240 A, pour 4 contacts de pontage		
gris	**285-1171**	25
Obturateur d'isolation, avec signalisation de danger		
jaune	**285-1177**	50 (2x25)
Obturateur de protection, sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage		
jaune	**285-1178**	25
Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé		
	285-172	1
Kit pour courant triphasé, avec bornes de puissance 185 mm²		
	285-1169	1
Rail cuivre, d'après EN 60715, 35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, longueur 2 m		
non perforé	**210-198**	10
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5		
vierge	**793-501**	5
Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m		
blanc	**2009-110**	1
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 14 mm		
gris	**249-197**	10

Accessoires spécifiques

Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes		
jaune	**284-415**	50 (2x25)
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5		
vierge	**793-501**	5
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
vierge	**793-5501**	5



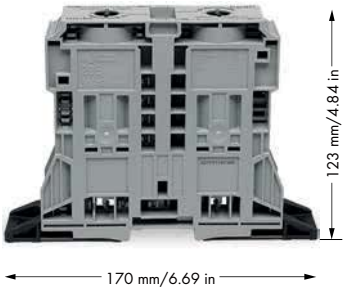
En plus des repères WMB, on peut appliquer directement la bande de repérage TOPJOBS sur la borne 185 mm².

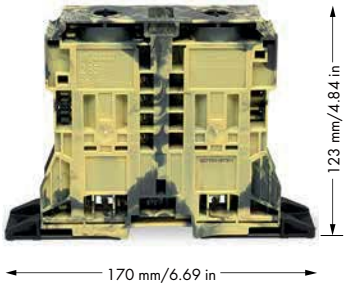
POWER CAGE CLAMP®

Bornes de passage de puissance avec brides de fixation

185 mm², série 285

50 ... 185 mm² | 1/0 AWG ... 350 kcmil **1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV/3 ❶** **I_N 353 A** **Largeur des bornes 32 mm / 1.26 inch** **45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch**	**50 ... 185 mm² | 1/0 AWG ... 350 kcmil** **1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV/3 ❶** **I_N 353 A** **Largeur des bornes 32 mm / 1.26 inch** **45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch**





❶ AC/DC jusqu'à 1000 V = Tension de référence
DC jusqu'à 1500 V
12 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
3 = Degré de pollution
(voir chapitre 14)

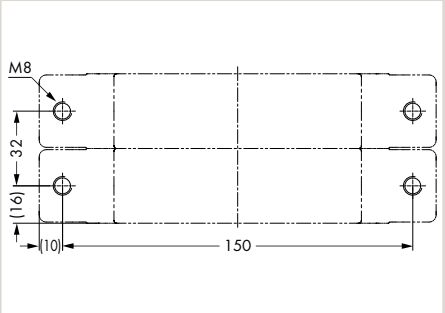
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs, avec brides de fixation			Borne de passage pour 2 conducteurs, avec brides de fixation		
gris	**285-1161**	4	gris foncé-jaune	**285-1167**	4
bleu	**285-1164**	4			

Accessoires

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 309 A, pour 1 contact de pontage, I_N 265 A, pour 3 contacts de pontage, I_N 240 A, pour 4 contacts de pontage			WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm		
gris	**285-1171**	25	blanc	**2009-115**	1
Élément de fixation, pour bornes de puissance 185 mm²			Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 ... 17,5		
orange	**285-1179**	50 (2x25)	vierge	**793-501**	5
Obturateur d'isolation, avec signalisation de danger			Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
jaune	**285-1177**	50 (2x25)	vierge	**793-5501**	5
Obturateur de protection, sert de protection contre le contact accidentel des points de connexion sans conducteurs et des fentes de pontage			Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m		
jaune	**285-1178**	25	blanc	**2009-110**	1
Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé					
	285-172	1			
Kit pour courant triphasé, avec bornes de puissance 185 mm²					
	285-1165	1			

Utiliser l'élément de fixation (285-1179) en option dans l'ouverture de boîtier existante.

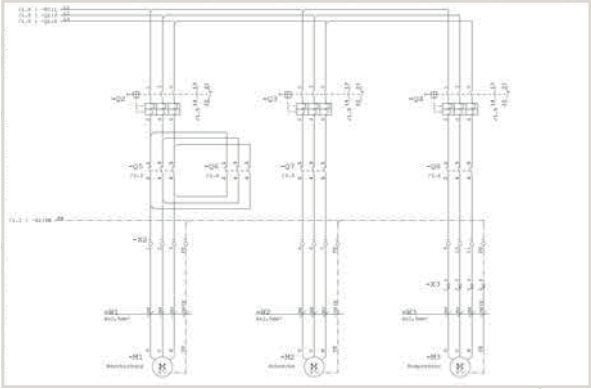


Dimensions en mm
Distance de perçage

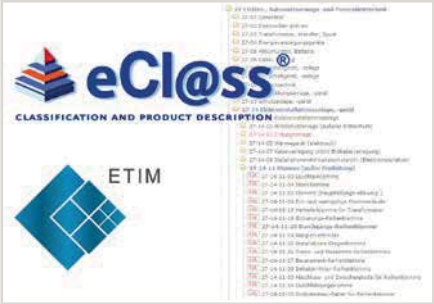
La fixation sur la plaque de montage se fait avec deux vis à tête cylindrique M8 et les rondelles correspondantes.

WAGO-*smart*DATA
Logiciel de conception de bornier

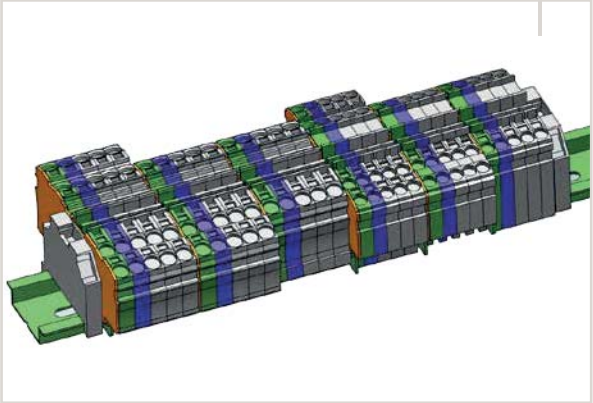
Conception électrique
Prise en charge des schémas CAO dans le logiciel de projection smartDESIGNER et impression directe du marquage sur l'imprimante ***smart***PRINTER



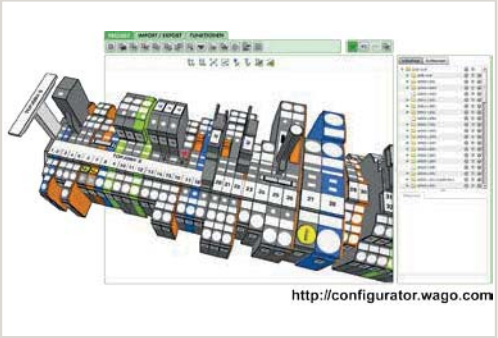
Données commerciales et techniques d'article
Classification selon ETIM et eCl@ss – également en format Avancé

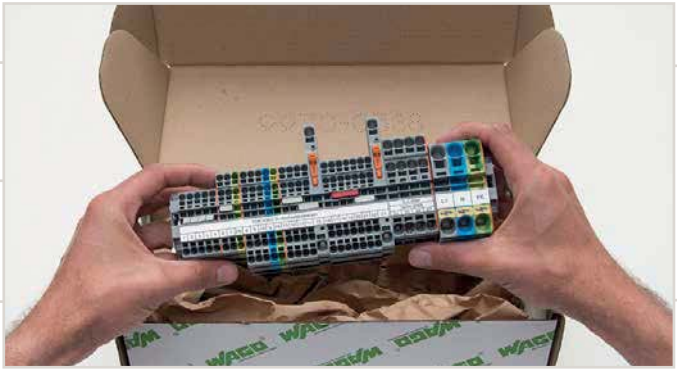


Planification mécanique
Export dans tous les formats CAO et avec différents degrés de détails



smartDESIGNER
- Logiciel de projection online gratuit pour tous les composants WAGO
- Sans installation
- Disponible partout dans le monde 24h/24
- Base de données des articles WAGO constamment à jour
- Possibilité de tester le projet avec l'expertise WAGO
- Projection en 3D





smartSCRIPT
- Logiciel de création et d'édition d'étiquettes et de repères
- Imports de données à partir d'Excel® et des logiciels CAO
- Simple d'utilisation

La projection simplifiée – http://configurator.wago.com

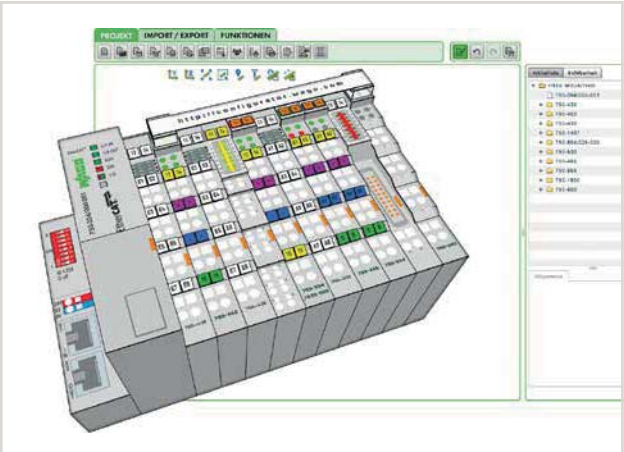
*smart*PRINTER

Le système de marquage le plus rapide

*smart*SCRIPT

smartSCRIPT
Import de données à partir du système CAE ou création de marquages spécifiques

*smart*DESIGNER

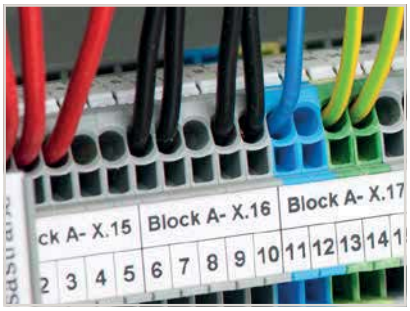


smartDESIGNER
A la fin du projet, impression directe de celui-ci avec l'imprimante ***smart***PRINTER

*smart*PRINTER

- Compacte et simple d'utilisation
- Impression rapide des bandes de marquage
- Repérage économique, du début à la fin

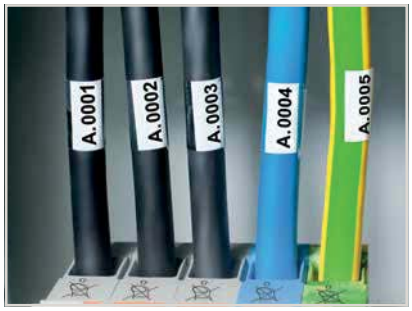
Marquage de bornes



La bande TOPJOB® S imprimable sur plusieurs lignes pour un repérage fonctionnel

- Les repères WMB-Inline en rouleau, couvrent plusieurs tailles de bornes pour un grand nombre d'applications de repérage
- Mise en place rapide grâce aux dimensions identiques des bornes TOPJOB® S

Repérage de fils et câbles

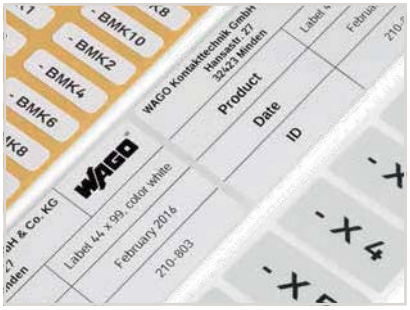


Différentes versions sur demande :

douilles de repérage, étiquettes auto-protégées, marquage de fils à enfiler ou gaines thermorétractables

- Avec différentes surfaces d'impression

Repérage des appareillages

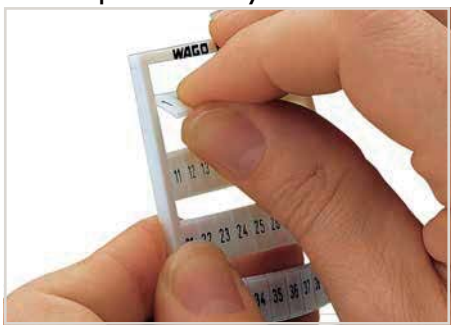


Une gamme d'étiquettes pour l'appareillage, les disjoncteurs, les contacteurs, les plaques signalétiques et tous les autres appareils ainsi que la boutonnerie

- Disponible dans différentes couleurs et dimensions

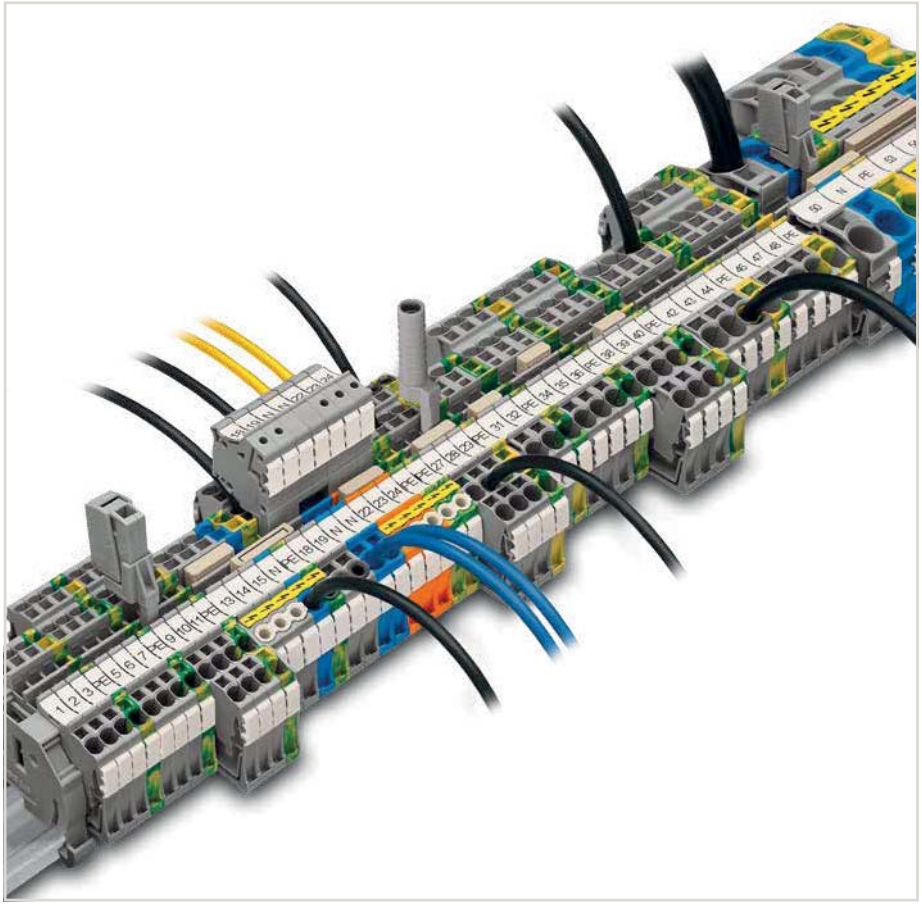
Systèmes de repérage

Description du système et manipulation

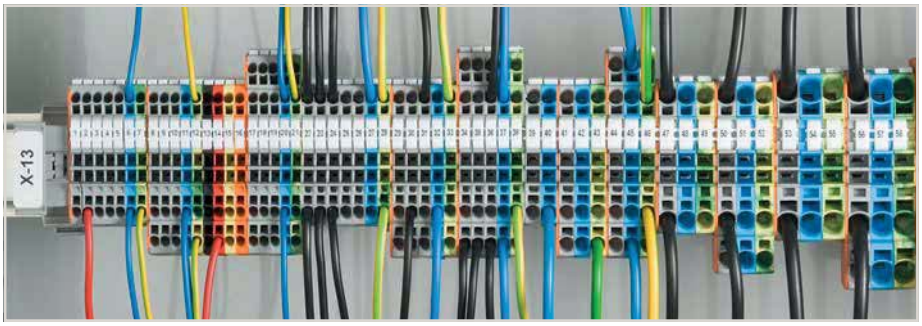

Détachement d'un repère de la carte WMB.

Pose d'une bande de marquage WMB

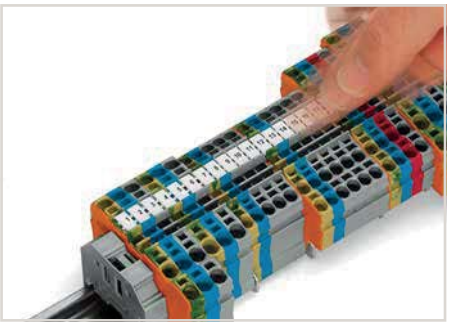
Encliquetage d'une bande dans le dispositif de fixation des étiquettes



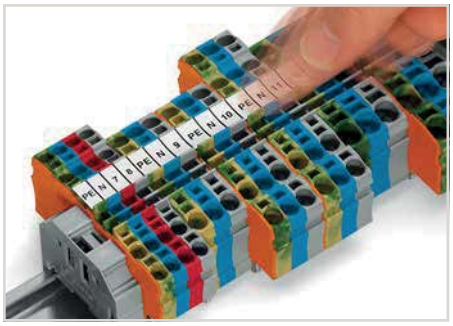
WMB Inline



WMB Inline

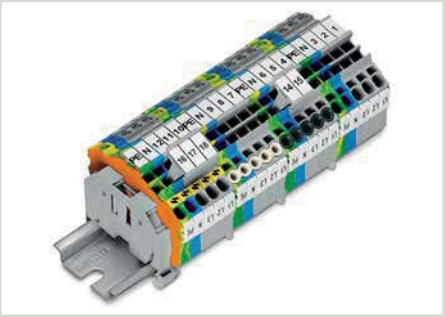


WMB Inline
Encliquetage d'une bande dans le logement de marquage



Bandes de repérage
Encliquetage d'une bande dans le logement de marquage

Repérage décimal WMB



Porte-étiquettes de groupe pour bornes TOPJOB®S
Encliquetable dans l'ouverture du contact de pontage

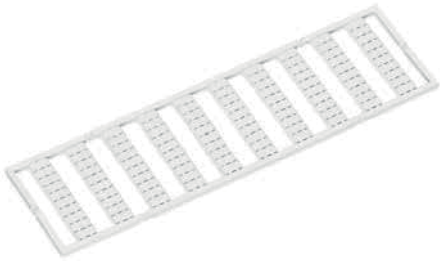
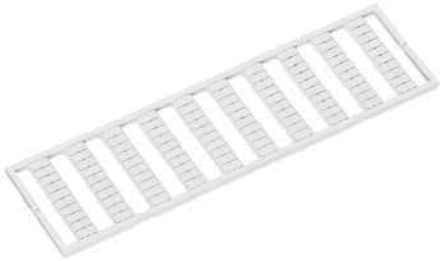
Pour les bornes sur rail à deux et trois étages,on peut encliqueter ultérieurement un adaptateur de marquage à deux et trois étages.

Porte-étiquettes ajustable en hauteur (2009-163) pour butées d'arrêt, pour WMB ou bandes de marquage (2009-110)

Porte-étiquettes ajustable en hauteur

Cartes de marquage vierges et bandes de marquage adhésives

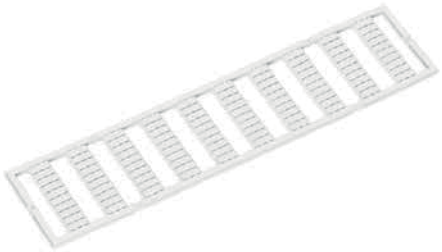
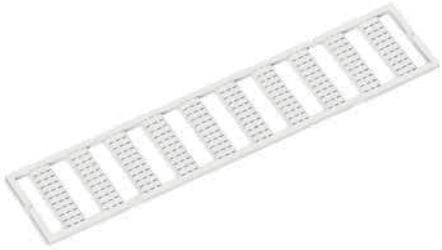
Système de marquage multiple WMB	Système de marquage multiple WMB	WMB Inline et Bandes de repérage

	Référence	Unité d'emb.
Système de marquage multiple WMB, pour largeur de bornes 5 - 17,5 mm, 10 bandes de 10 repères/carte		
◯ vierge	**793-501**	5
Cartes de repérage de différentes couleurs		
jaune	**793-501/000-002**	5
rouge	**793-501/000-005**	5
bleu	**793-501/000-006**	5
gris	**793-501/000-007**	5
orange	**793-501/000-012**	5
vert clair	**793-501/000-017**	5
vert	**793-501/000-023**	5
violet	**793-501/000-024**	5

	Référence	Unité d'emb.
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm		
◯ vierge	**793-5501**	5
Cartes de repérage de différentes couleurs		
jaune	**793-5501/000-002**	5
rouge	**793-5501/000-005**	5
bleu	**793-5501/000-006**	5
gris	**793-5501/000-007**	5
orange	**793-5501/000-012**	5
vert clair	**793-5501/000-017**	5
vert	**793-5501/000-023**	5
violet	**793-5501/000-024**	5

	Référence	Unité d'emb.
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm		
◯ blanc	**2009-115**	1
WMB Inline, vierge, 2 000 repères WMB (4 mm) sur rouleau, extensible 4 ... 4,2 mm		
◯ blanc	**2009-114**	1
WMB Inline, vierge, 2300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau		
◯ blanc	**2009-113**	1

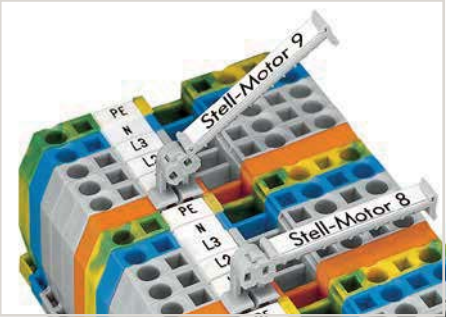
	Référence	Unité d'emb.
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 4 ... 4,2 mm		
◯ vierge	**793-4501**	5
Cartes de repérage de différentes couleurs		
jaune	**793-4501/000-002**	5
rouge	**793-4501/000-005**	5
bleu	**793-4501/000-006**	5
gris	**793-4501/000-007**	5
orange	**793-4501/000-012**	5
vert clair	**793-4501/000-017**	5
vert	**793-4501/000-023**	5
violet	**793-4501/000-024**	5

	Référence	Unité d'emb.
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm		
◯ vierge	**793-3501**	5

	Référence	Unité d'emb.
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m		
◯ blanc	**2009-110**	1

TOPJOB® S
Porte-étiquettes de groupe et adaptateur de repérage

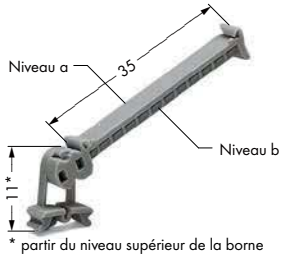
Porte-étiquettes de groupe	Adaptateur de repérage



Ces porte-étiquettes sont conçus pour le repérage de groupe des bornes sur rail afin de satisfaire aux exigences spécifiques des clients
- Enfichable dans tous les logements de repérage à profils multiples pour des bornes sur rail à partir d'un pas de 5 mm ou bien dans des boîtiers intercalaires, comme indiqué sur l'illustration ci-dessus.
- Identification optimisée dans des conditions de montage difficiles grâce aux 7 positions de pivotement différentes.

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, enfichable dans le logement de pontage, gris			Adaptateur de repérage, pour les logements de contact de pontage de la série 2002, largeur 5 mm		
largeur 5 mm	**2009-191**	50 (2x25)	gris	**2002-161**	100 (4x25)
largeur 10 mm	**2009-192**	50 (2x25)			
largeur 15 mm	**2009-193**	50 (2x25)			
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, enfichable dans le logement de pontage, gris					
largeur 10 mm	**2009-196**	50 (2x25)			

L'adaptateur de marquage pour bandes de repérage (2002-161) est utilisable dans les logements de contact de pontage.



* partir du niveau supérieur de la borne

L'adaptateur de marquage pour bandes de repérage (2009-198) est utilisable dans le logement de repérage latéral

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Porte-étiquettes de groupe pivotant			Adaptateur de repérage, pour supports de marquage latéraux, largeur 5 mm		
gris	**249-105**	50 (2x25)	gris	**2009-198**	200 (8x25)
Carte de repères à enficher, 4 x 30 pièces par carte					
blanc	**209-183**	1			
Protège-étiquettes					
transparent	**209-184**	50			

Imprimante transfert thermique
smartPRINTER
Manipulation

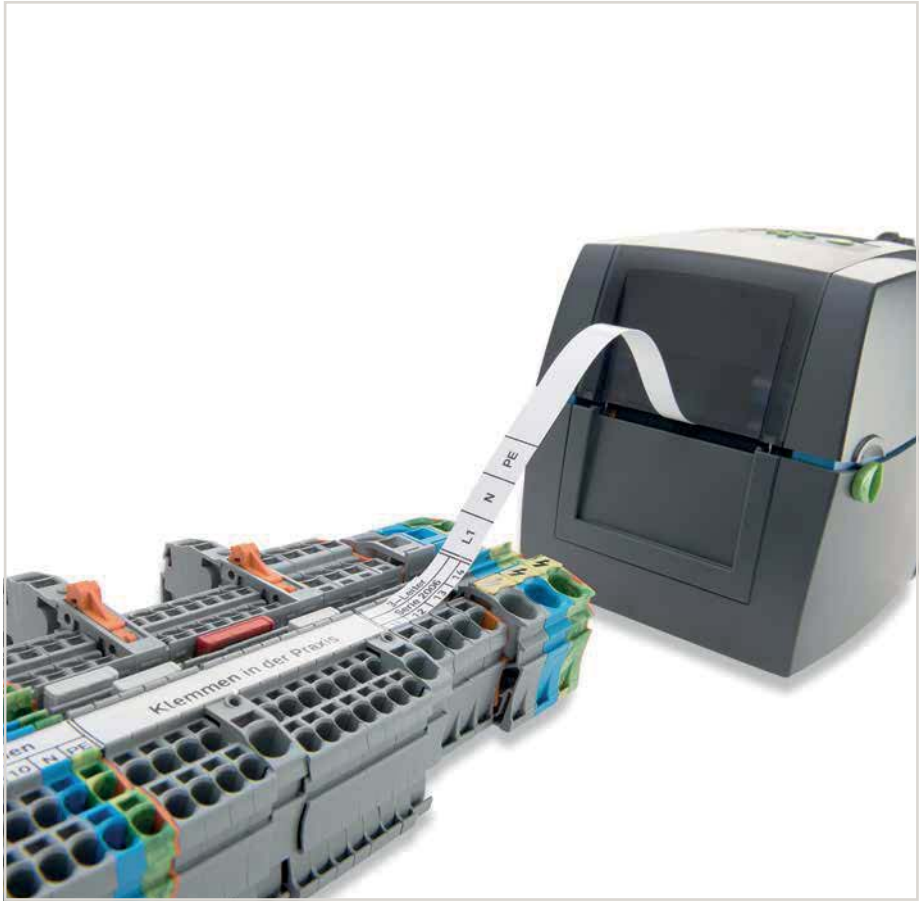
Imprimante ouverte

Accessoires pour déroulement du matériel

Ouvrir l'imprimante

Mise en place du ruban encreur

Préparer le matériel



Impression ***smart***PRINTER avec ***marking***STRIP (2009-110) sur TOPJOB® S

Placer et fixer le rouleau d'entraînement adapté dans l'imprimante

L'imprimante dispose de plusieurs interfaces :
USB, ETHERNET, port COM série

Rapide, économique et simple –
Impression WMB-Inline avec ***smart***PRINTER

Imprimante transfert thermique et unité de coupe
*smart*PRINTER

*smart*PRINTER, WMB Inline, bandes de marquage, marquage de conducteurs et étiquettes, résolution 300 dpi		
	Référence	Unité d'emb.
	258-5000	1

smartPRINTER
comprenant :
- Bloc d'alimentation et câble
- Câble USB
- 1 x rouleau de bande de repérage (2009-110)
- 1 x rouleau d'étiquettes de repérage WMB Inline (2009-115)
- 2 x rouleaux d'entraînement (258-5006 + 258-5007)
- 1 x support de rouleaux
- 1 x ruban encreur (258-5005)

Données techniques

Principe d'impression	Transfert thermique
Tête d'impression	Couche de verre, suspendue
Vitesse d'impression max.	127 mm/s (recommandé 50,8 mm/s)
Largeur d'impression max.	47 mm
Longueur d'impression max.	762 mm
Résolution d'impression	300 dpi (12 points/mm)
Capteur de lumière transmise/capteur reflex	Oui, fixé au centre
Panneau de configuration	Écran couleur TFT-LCD avec bouton de navigation
Mémoire de travail	8 MB Flash, 16 MB SDRAM
Interfaces	USB, RS-232, ETHERNET 10/100 Mbps, USB Host
Tension de fonctionnement	100 ... 240 VAC, 50 ... 60 Hz (réglage automatique)
Dimensions (mm) La x H x Prof.	135 x 175 x 245
Poids	2000 g (sans consommables)
Température de fonctionnement	5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)
Température de stockage	−20 ... 50 °C (−4 ... 122 °F)
Certificats de sécurité	CE (CEM)
Ruban encreur	Diamètre extérieur rouleau : 40 mm; Diamètre central intérieur : 0,5 (12,7 mm); Longueur max. : 110 m; Largeur max. : 58 mm

Module de coupe *smart*PRINTER pour bandes de marquage (non compatible avec WMB-Inline)		
	Référence	Unité d'emb.
	258-5030	1

Matériel compatible :
- Type d'imprimante : ***smart***PRINTER
- A partir du mois/année de fabrication : 0814 – août 2014
- Version de firmware : 1.UW7i
- Pilote d'imprimante : version 7.4.2

Logiciels compatibles :
- ***smart***SCRIPT : Version 3.88.9.0 ou ultérieure
- Réglages d'imprimante : Version 2.4.0.0 ou ultérieure

Consommables compatibles :
- Bandes de repérage : 258-410: 2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- Bandes de marquage adhésives : 210-702, 210-870 ... -877
- Repères de câbles : 211-835 ... -836, 211-836/000-002
- Étiquettes auto-protégées : 211-855 ... -857
- Marquage pour fils à enfiler : 211-861 ... -863
- Plaques signalétiques : 210-801 ... -804, 210-812
- Étiquettes continues : 210-831 ... -834
- Étiquette adhésive : 210-813

Taille des consommables acceptés :
- Largeur max. : 46 mm
- Épaisseur max. : 250 µm

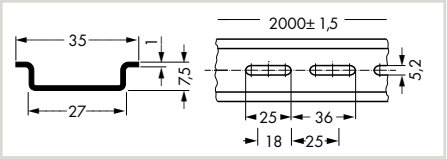
Données techniques

Larguer	60 mm
Hauteur	107 mm
Profondeur	131 mm
Poids	1050 g

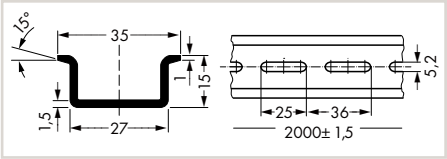
Accessoires de montage – Rails, protection d'arête, supports inclinés et supports pour contacts de pontage

Rail selon EN 60715	Rail d'après EN 60715	Rail selon EN 60715

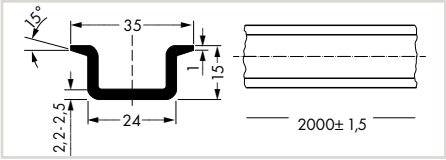
Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Rail acier, I_N 76 A (relatif à 1 m de long), 35 x 7,5 mm, épaisseur 1 mm, longueur 2 m			Rail acier, I_N 125 A (relatif à 1 m de long), 35 x 15 mm, épaisseur 1,5 mm, longueur 2 m			Rail acier, I_N 125 A (relatif à 1 m de long),35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, longueur 2 m		
non perforé	**210-113**	10	non perforé	**210-114**	10	non perforé	**210-118**	10
Diamètre de perçage 25 mm; entraxe 36 mm								
perforé	**210-112**	10 (10x1)	perforé	**210-197**	10			
Diamètre de perçage 18 mm; entraxe 25 mm								
perforé	**210-115**	1						



Dimensions en mm

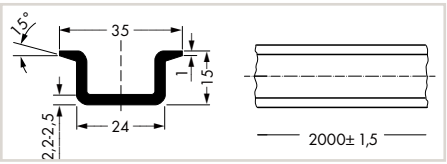


Dimensions en mm

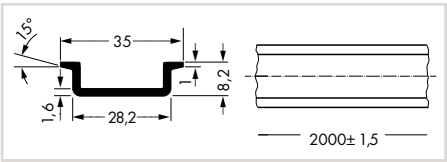


Dimensions en mm

Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.	Référence		Unité d'emb.
Rail en cuivre, I_N 309 A (relatif à 1 m de long), 35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, longueur 2 m			Rail aluminium, I_N 76 A (relatif à 1 m de long), 35 x 8,2 mm, épaisseur 1,6 mm, longueur 2 m			Protection d'arête, pour rail DIN 35 (hauteur 7,5 mm)		
non perforé	**210-198**	10	non perforé	**210-196**	10	gris	**209-109**	50 (2x25)



Dimensions en mm

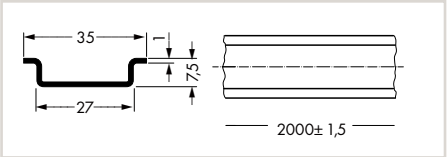


Dimensions en mm

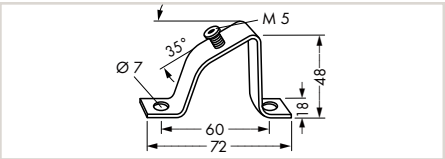
Dimensions en mm

Rail selon EN 60715	Support incliné	

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Rail acier, I_N 76 A (relatif à 1 m de long), 35 x 7,5 mm, épaisseur 1 mm, longueur 2 m			Support incliné, sans vis		
non perforé	**210-505**	1		**210-148**	10
			Vis M5x8		
perforé	**210-504**	1		**210-149**	100 (5x20)

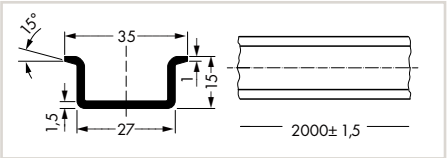


Dimensions en mm



Dimensions en mm

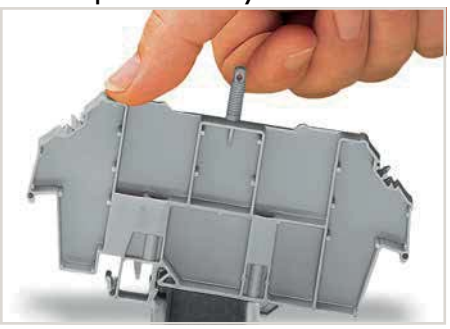
	Référence	Unité d'emb.
Rail acier, I_N 125 A (relatif à 1 m de long), 35 x 15 mm, épaisseur 1,5 mm, longueur 2 m		
non perforé	**210-506**	1
perforé	**210-508**	1



Dimensions en mm

Capots de protection transparents, plombables, pour bornes sur rail, série 709

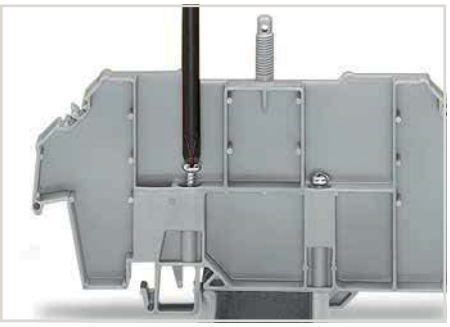
Description du système et manipulation



Encliqueter le support de capot de protection sur le rail.

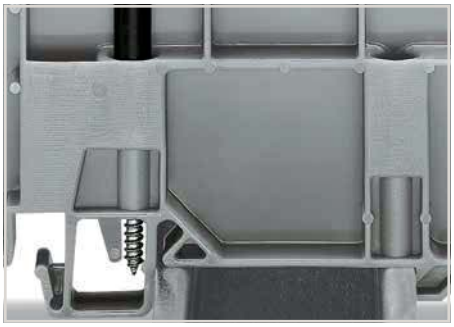
Exemple d'application :
Ici avec capot de protection type 1, sans consigne de sécurité

Exemple d'application :
Ici avec capot de protection type 1, avec consigne de sécurité

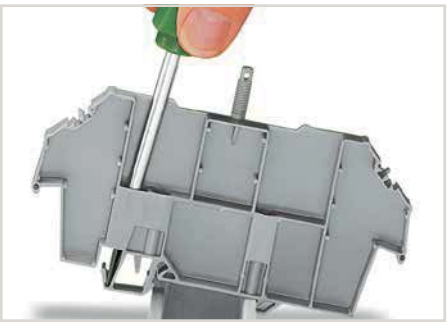


Pose de la vis de verrouillage (à gauche) et de la vis de fixation (à droite)

Exemple d'application :
Ici avec capot de protection type 2, avec consigne de sécurité



Vis de verrouillage : pour empêcher un démontage involontaire du rail
Vis de fixation : pour empêcher un déplacement sur le rail



Retrait du support de capot de protection du rail

Faire glisser une bande de repérage dans le capot de protection

Capot de protection plombé
Dans le cas d'une application sans plombage
– Il est possible de rompre la tige filetée –

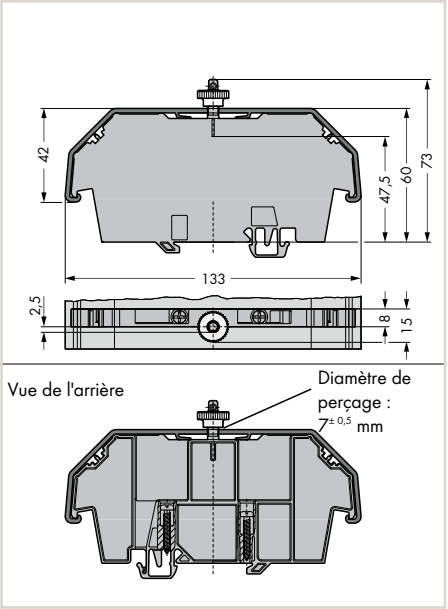
Capots de protection transparents, plombables, pour bornes sur rail
Série 709

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Capot de protection type 1, pour support pour capot type 1, longueur 1 m			Capot de protection type 2, pour support pour capot type 2, longueur 1 m		
transparent	**709-153**	10	transparent	**709-154**	10

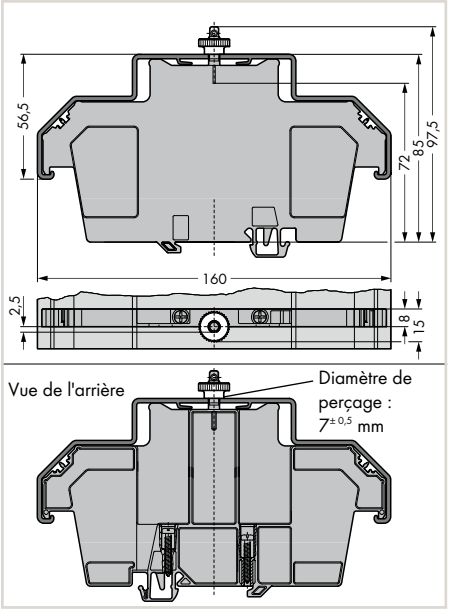
Accessoires

Carte de repérage avec 6 bandes de repérage, pour repérage de groupe ou notes de sécurité		
vierge	**709-183**	1
Vis de fixation/de verrouillage de rechange, pour capots de protection		
	209-196	200 (8x25)
Écrou moleté de rechange, pour capots de protection		
	210-549	100 (4x25)

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Support de capot de protection type 1, pour bornes sur rail séries 279 à 282, 880, avec vis de fixation et de verrouillage et écrou moleté, pour bornes sur rail Mini série 264, pour bornes pour capteurs et actionneurs série 270			Support de capot de protection type 2, avec vis de fixation et de verrouillage et écrou moleté, pour bornes sur rail séries 283 à 285, pour bornes à 2 et 3 étages séries 279 à 281, pour bornes sur rail TOPJOB® séries 780 à 785 et 775, pour bornes pour capteurs et actionneurs série 280, pour bornes sectionnables et de mesure pour transformateurs d'intensité série 282		
gris	**709-167**	10	gris	**709-168**	10



Dimensions en mm

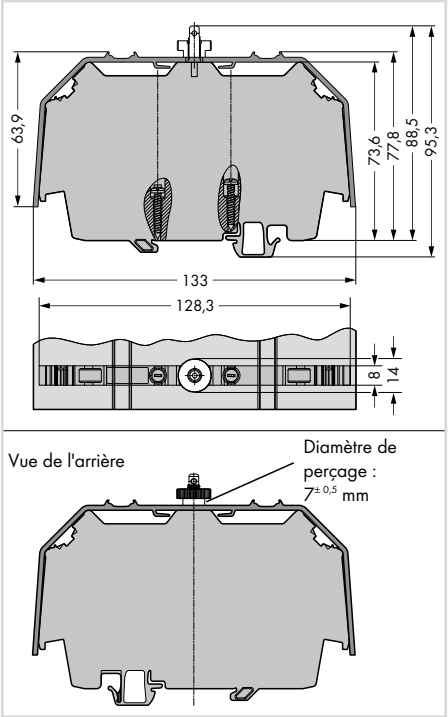


Dimensions en mm

Capots de protection transparents, plombables, pour bornes sur rail
Série 709

	Référence	Unité d'emb.
Capot de protection type 3, pour support de capot type 3, longueur 1 m		
transparent	**709-156**	10

	Référence	Unité d'emb.
Support de capot de protection, type 3, pour bornes sur rail TOPJOB®S des séries 2000 à 2016, pour bornes pour circuits de transformateurs de la série 2007		
gris	**709-169**	10



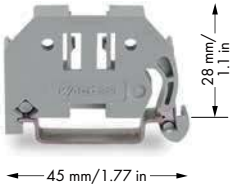
Dimensions en mm

Accessoires

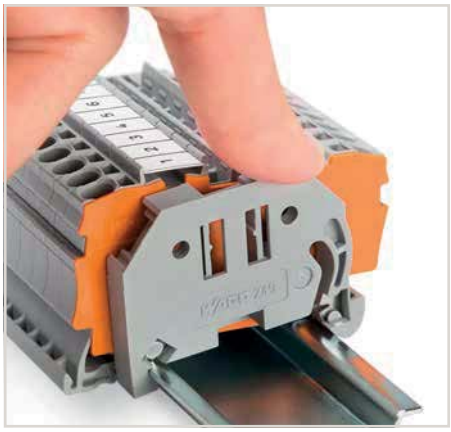
	Référence	Unité d'emb.
Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm,rouleau de 50 m		
blanc	**2009-110**	1
Vis de fixation/de verrouillage de rechange, pour capots de protection		
	209-196	200 (8x25)
Écrou moleté de rechange, pour capots de protection		
	210-549	100 (4x25)

Butées d'arrêt sans vis pour rails DIN 35

Butée d'arrêt sans vis



Encliquetez



	Référence	Unité d'emb.
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 6 mm		
gris	**249-116**	100 (4x25)
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm		
gris	**249-117**	50 (2x25)

– Et c'est fixé !

Défaire la butée d'arrêt du rail.

	Référence	Unité d'emb.
Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 14 mm		
gris	**249-197**	10

Juste un clic – et c'est fixé ! Le montage de la nouvelle butée d'arrêt de WAGO est aussi simple et rapide que l'encliquetage d'une borne WAGO sur un rail.

Sans aucun outil !

Les bornes ne glissent pas, grâce à une fixation économique et fiable, pour tous les rails DIN 35, selon DIN EN 50022 (35 x 7,5 mm ; 35 x 15 mm).

Sans aucune vis !

« Le secret » de l'excellente tenue de cette butée réside dans deux petites tôles qui la maintiennent en position, serrée sur le rail, même lorsqu'elle est montée verticalement.

Juste un clic – et c'est fixé !

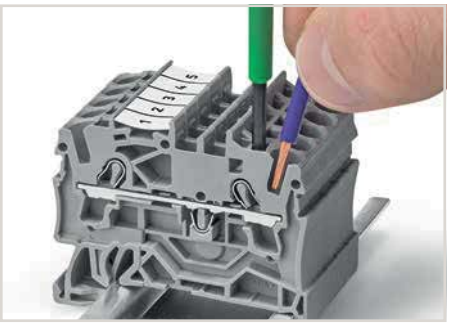
La conception des butées d'arrêt WAGO est tellement simplifiée qu'elles sont vraiment économiques !

Autre avantage : les butées d'arrêt sont dotées de trois rainures porte-étiquettes pour tous les systèmes de repérage de bornes sur rail WAGO et d'un logement pour encliqueter des porte-étiquettes de groupe ajustables en hauteur offrant de nombreuses possibilités de repérage.

Outils de manipulation

Outil de manipulation, partiellement isolé	Outil de manipulation	Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé

Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.
Outil de manipulation partiellement isolé, type 1, lame (2,5 x 0,4) mm, pour séries 279, 726, 727, 2000, 2001, 2020		Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm et 2,5 mm, pour bornes d'installation TOPJOB®S		Clé à six pans creux avec manche partiellement isolé	
210-719	1	**2009-309**	1	**285-172**	1
Outil de manipulation partiellement isolé, type 2, lame (3,5 x 0,5) mm, pour séries 260, 261, 262, 264, 270, 280, 281, 290, 775, 776, 777, 769, 780, 781, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2004, 2005, 2022		Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm et 5,5 mm, pour bornes d'installation TOPJOB®S			
210-720	1	**2009-310**	1		
Outil de manipulation partiellement isolé, type 3, lame (5,5 x 0,8) mm, pour séries 282, 283, 284, 285, 782, 783, 784, 785, 2006, 2010, 2016					
210-721	1				



En raison de la dimension de sa lame, l'outil de manipulation ci-dessus, partiellement isolé, est spécialement adapté à la manipulation de bornes sur rail à câblage frontal.

Ouverture du point de connexion à l'aide d'un outil de manipulation à l'aide d'un outil de manipulation.

Pince coupante

Pince coupante		

Référence	Unité d'emb.		
Pince coupante pour câbles en cuivre et aluminium jusqu'à 35 mm²			
206-118	1		

Couper le câble

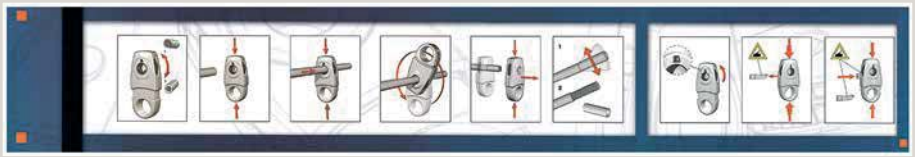
Outils de dégainage

Outil de dégainage pour câble rond avec diamètre extérieur 2,5 ... 11 mm	Outil de dégainage pour câble rond avec diamètre extérieur 4,5 ... 45 mm

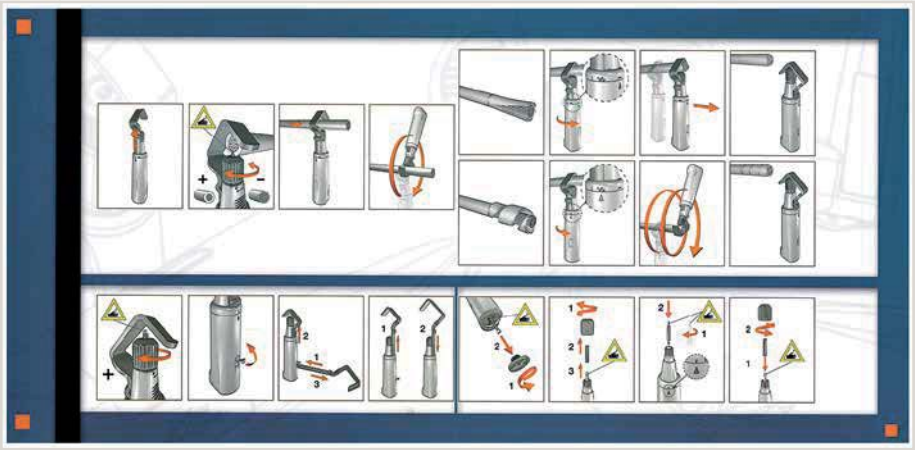
Régler le diamètre de câble.

Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.
Outil de dégainage pour câbles ronds de Ø ext. 2,5 mm à 11 mm		Outil de dégainage pour câbles ronds de Ø ext. 4,5 mm à 45 mm	
206-171	1	**206-174**	1
Accessoires spécifiques		**Accessoires spécifiques**	
Lame de remplacement, pour Ø 2,5 ... Ø 11 mm		Lame de remplacement, pour Ø 4,5 ... Ø 45 mm	
206-170	1	**206-173**	1

Dénuder le conducteur.



Outil de dégainage (206-171):
- Répétitivité assurée par molette de réglage de position
- Profondeur de coupe réglable avec précision sur 10 positions
- Dénudage de câbles multibrins et de câble de fibre optique jusqu'à un diamètre de 11 mm / 0,43 inch
- Manipulation simple et sûre grâce à une cage de dénudage fermée



Outil de dégainage (206-174):
- Manipulation simple et sûre grâce à la fonction de verrouillage définie pour coupes circulaires, droites et en spirale
- Grande capacité de dénudage jusqu'à 45 mm
- Travail sans fatigue grâce à une ergonomie adaptée à la position du pouce, de l'index et de l'auriculaire, facilitant le soulèvement du crochet de retenue de câble.
- Des lames de remplacement peuvent être conservées dans le corps de l'outil

Outils de dénudage

Pince de dénudage Quickstrip 10 **0,02 ... 10 mm² « s » (6 mm² « r »)** **Coupe-fil jusqu'à 10 mm² « s » (1,5 mm² « r »)**	**Pince de dénudage Quickstrip 16** **4 ... 16 mm²** **Coupe-fil jusqu'à 10 mm² « s » (1,5 mm² « r »)**	

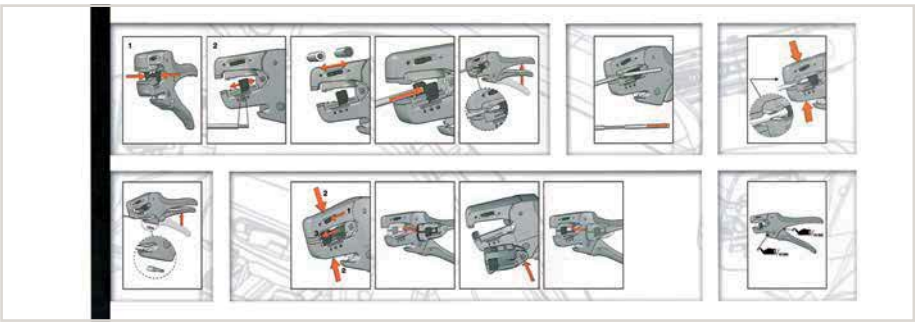
Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.
Pince de dénudage Quickstrip 10		Pince de dénudage Quickstrip 16		Mâchoires de remplacement	
206-124	1	**206-125**	1	**206-105**	1
Accessoires spécifiques		**Accessoires spécifiques**			
Dispositif de rechange standard, 0,02 ... 10 mm²		Dispositif de rechange standard, 4 ... 16 mm²			
206-126	1	**206-128**	1		
Dispositif de rechange avec lames en forme de V, 0,1 ... 4 mm², pour PTFE					
206-127	1				

Couper le conducteur

Dénuder le conducteur

Outils à dénuder :
- Réglage facile de la section du conducteur.
- Aucun endommagement des conducteurs par les lames de dénudage
- En suivant la section aucun endommagement de l'isolation grâce à l'adaptation de la pression de serrage des mâchoires au diamètre de l'isolant.
- Les mâchoires et lames de dénudage s'ouvrent automatiquement après l'opération de dénudage, évitant ainsi un endommagement des brins individuels.
- Possibilité de réglage exact de la longueur de dénudage à l'aide d'une butée réglable.
- Lame de dénudage remplaçable
- Coupe-fil protégé contre les contacts accidentels, auto-affûtable et remplaçable.*
- Corps de la pince entièrement en polyamide renforcé de fibres de verre.

* valable pour Microstrip



La notice d'utilisation est fournie.

TOPJOB® S
Pinces de sertissage

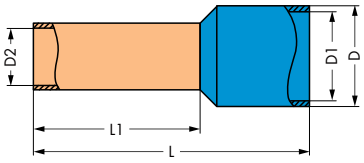
Pince de sertissage Variocrimp 4 pour embouts d'extrémité avec ou sans isolation plastique de 0,25 ... 4 mm²	Pince de sertissage Variocrimp 16 pour embouts d'extrémité avec ou sans isolation plastique de 6 ... 16 mm²

Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.
Pince de sertissage Variocrimp 4, de 0,25 mm² à 4 mm²		Pince de sertissage Variocrimp 16, de 6 mm² à 16 mm²	
206-204	1	**206-216**	1
Ressort de rappel pour Variocrimp 4		Ressort de rappel pour Variocrimp 16	
206-203	1	**206-213**	1
Ressort à cliquet		Ressort à cliquet	
206-210	1	**206-210**	1

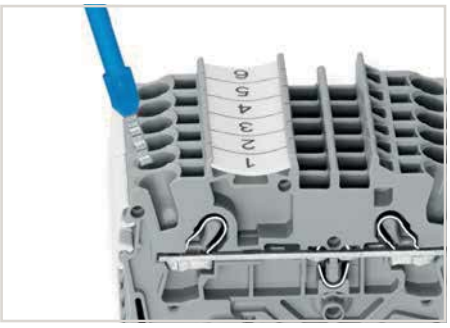
Introduire le conducteur muni de l'embout d'extrémité dans la pince de sertissage.

Presser les deux poignées jusqu'à ce que le cran de verrouillage, qui retient l'embout, se débloque.

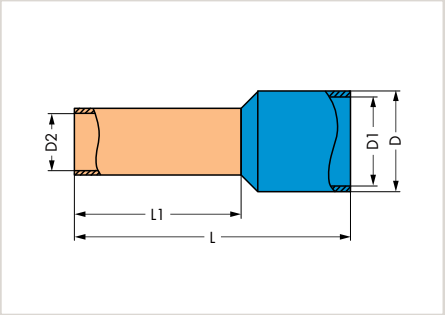
TOPJOB® S
Embouts d'extrémité pour bornes sur rail



Embout d'extrémité avec isolation plastique, étamé par électrolyse, cuivre électrolytique, serti de manière étanche aux gaz, selon DIN 46228, partie 4/09.90									
Section des conducteurs	Couleur	Longueur de dénudage	L	L 1	D	D 1	D 2	**Référence**	Unité d'emb.
0,5 mm² / 20 AWG	blanc	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	**216-241**	1000
0,75 mm² / 18 AWG	gris	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	**216-242**	1000
0,75 mm² / 18 AWG	gris	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,3	2,8	1,2	**216-262**	1000
1 mm² / 18 AWG	rouge	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	**216-243**	1000
1 mm² / 18 AWG	rouge	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,5	3	1,4	**216-263**	1000
1,5 mm² / 16 AWG	noir	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	**216-244**	1000
1,5 mm² / 16 AWG	noir	14 mm / 0.55 inch	18	12	4	3,5	1,7	**216-264**	1000
1,5 mm² / 16 AWG	noir	20 mm / 0.79 inch	24	18	4	3,5	1,7	**216-284**	1000
2,5 mm² / 14 AWG	bleu	12 mm / 0.47 inch	17	10	4,7	4,2	2,2	**216-246**	1000
2,5 mm² / 14 AWG	bleu	14 mm / 0.55 inch	19	12	4,7	4,2	2,2	**216-266**	1000
2,5 mm² / 14 AWG	bleu	20 mm / 0.79 inch	25	18	4,7	4,2	2,2	**216-286**	500
4 mm² / 12 AWG	gris	14 mm / 0.55 inch	20	12	5,4	4,8	2,8	**216-267**	500
4 mm² / 12 AWG	gris	20 mm / 0.79 inch	26	18	5,4	4,8	2,8	**216-287**	100
6 mm² / 10 AWG	jaune	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,5	6,3	3,5	**216-208**	100
6 mm² / 10 AWG	jaune	20 mm / 0.79 inch	26	18	6,9	6,3	3,5	**216-288**	100
10 mm² / 8 AWG	bleu	20 mm / 0.79 inch	28	18	8,4	7,6	4,5	**216-289**	500
16 mm² / 6 AWG	bleu	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	**216-210**	100



Les conducteurs souples avec embout d'extrémité peuvent être enfichés directement jusqu'à la butée – sans aucun outil – jusqu'à la section nominale et au moins deux sections en dessous de celle-ci.



Dimensions en mm

Indications techniques d'utilisation

- Ressort de compression adaptant automatiquement la force de sertissage de la Variocrimp 4 au diamètre de section du conducteur. Avec la Variocrimp 16, il est nécessaire d'ajuster le diamètre avant de sertir.
- Une empreinte de sertissage pour toutes les plages de section.
- Sertissage de forme carrée à encombrement réduit avec estampages latéraux pour augmenter la force de retenue du conducteur.
- Les embouts d'extrémité s'insèrent facilement dans les bornes, ne nécessitant aucune orientation particulière.
- Possibilité de sertir des deux côtés (pour droitiers comme pour gauchers).
- Le cran de verrouillage garantit un sertissage étanche au gaz.
- Ouverture automatique des pinces après sertissage.
- Ergonomie optimisée de l'écartement des poignées.

Pinces de sertissage

Pince de sertissage 25 pour embouts d'extrémité avec ou sans isolation plastique Sections de sertissage : 10 mm², 16 mm² et 25 mm²	Pince de sertissage 50 pour embouts d'extrémité avec ou sans isolation plastique Plage de sertissage 35 mm² et 50 mm²

Indications techniques d'utilisation :
- Forme de sertissage spécifique pour optimiser la force de retenue du conducteur
- Possibilité de sertir des deux côtés (pour droitiers comme pour gauchers).
- Le cran de verrouillage garantit un sertissage étanche au gaz.
- Ouverture automatique des pinces après sertissage.
- Ergonomie optimisée de l'écartement des poignées.

Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.
Pince de sertissage 25, plage de sertissage 10 mm², 16 mm² et 25 mm²		Pince de sertissage 50, plage de sertissage 35 mm² et 50 mm²	
206-225	1	**206-250**	1

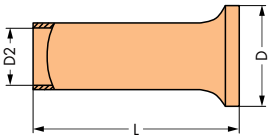
Introduire le conducteur muni de l'embout d'extrémité dans la pince de sertissage.

Presser les deux poignées jusqu'à ce que le cran de verrouillage, qui retient l'embout, se débloque.

Que signifie « étanche aux gaz » ?
Dans le cas d'une connexion étanche aux gaz, le conducteur et l'embout d'extrémité sont si fortement pressés ensemble, qu'il n'y a aucun espace entre eux. Ni un fluide liquide, ni un fluide gazeux ne peuvent, dans des conditions atmosphériques normales, s'introduire dans le sertissage.
Cela évite une oxydation entre les fils individuels pressés, rendant quasiment impossible une augmentation de la résistance de sertissage. Toutefois, il est possible qu'il y ait encore de petits espaces creux. Mais en raison du torsadage des câbles, ces petits espaces peuvent être considérés comme étant fermés sur eux-mêmes.
Si la compression est insuffisante, le conducteur peut être tiré du connecteur. Il resterait des espaces dans lesquels une oxydation peut se produire. L'oxydation aurait pour conséquence une augmentation de la résistance de contact.

Une résistance plus élevée est désavantageuse pour la transmission du signal parce qu'elle atténue le courant de signal et pour la transmission de puissance, car cela occasionne une perte d'énergie et un échauffement des contacts (risque d'incendie).
On recommande des pinces de sertissage avec cran de verrouillage, comme par ex. les pinces de sertissage WAGO Ces pinces s'ouvrent automatiquement après le sertissage. Le sertissage de forme carrée, à encombrement réduit, est idéal pour la connexion des bornes à ressort.
Les données des sections attribuées aux produits WAGO pour les conducteurs avec embouts d'extrémité, se réfèrent à ce sertissage de forme carrée.

Embouts d'extrémité non isolé



Embout d'extrémité sans isolation plastique, étamé par électrolyse, cuivre électrolytique, serti de manière étanche aux gaz, selon DIN 46228, partie 4/09.90						
Section des conducteurs	Longueur de dénudage	L	D	D 2	**Référence**	Unité d'emb.
25 mm² / 4 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	9,5	7,3	**216-413**	50
35 mm² / 2 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	11	8,3	**216-414**	50
35 mm² / 2 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	11	8,3	**216-424**	50
50 mm² / 1 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	13	10,3	**216-425**	50
50 mm² / 1 AWG	35 mm / 1.38 inch	35	13	10,3	**216-435**	50

Instruments de test et de mesure

Série 206

Multi-testeur	Pince ampèremétrique Pinces multi-testeur	Testboy

Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.
Multi-testeur digital avec testeur de tension sans contact		Pinces multi-testeur		Testboy, testeur de tension sans contact, avec fonction lampe de poche	
206-810	1	**206-816**	1	**206-804**	1

Autres caractéristiques du produit Multi-Tester :
- Test de tension sans contact AC >100 V (optique et acoustique)
- Mesure d'impédance jusqu'à 20 MΩ
- Test de continuité avec signal sonore
- Test de diodes
- Fonction Data-Hold (mémorisation)
- Fonction Auto-Power-Off
- Fonction lampe de poche LED
- CAT IV 600 V
- Testé et approuvé par TÜV/GS
- CEI/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Contrôle de tension dans l'armoire de commande :
Autres caractéristiques du Clamp-Multi-Testeur
- Courant continu et courant alternatif jusqu'à 600 A
- Mesure de valeurs efficaces, min. et max.
- Tension continue et alternative jusqu'à 600 V
- Choix entre autocalibrage ou sélection manuelle de la plage de mesure
- Résistance jusqu'à 60 MOhm
- Mesure de capacité, test de continuité acoustique
- Test de diodes, fonction Data-Hold (mémorisation)
- Grand écran LCD avec rétroéclairage
- Éclairage des points de mesure à LED
- Protection contre les surtensions CAT III 600 V
- CEI/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Y compris batteries, câbles de mesure et sacoches

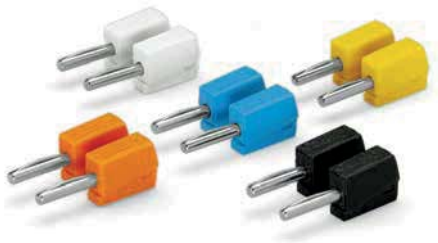
Instrument fiable pour la détection des tensions AC dans les câbles, prises murales, fusibles, commutateurs, prises de courant, etc. .
Le testeur de tension signale :
- des conducteurs sous tension
- des ruptures des câbles
- des fusibles hors service (dans des cartouches ou porte-fusibles)
- des défauts dans des commutateurs
- des lampes défectueuses dans les circuits luminaires

Mesure de courant dans l'armoire de commande

Fiche banane (uniquement pour tension de sécurité)

Série 215

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG
42 V
Courant de test 20 A
Catégorie de plage de mesure CAT I
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



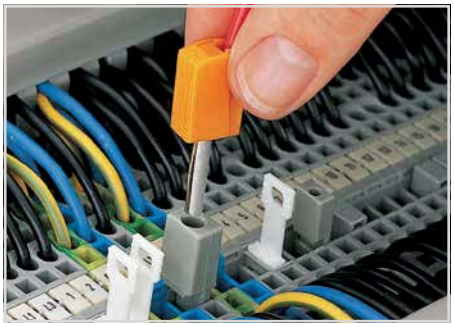
	Référence	Unité d'emb.
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)	**215-111**	50

Fiche banane

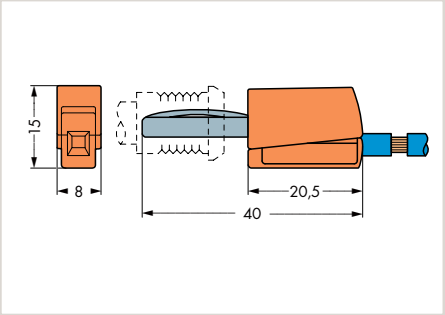
individuel

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm	orange	**215-211**	50
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm	rouge	**215-212**	50
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm	noir	**215-311**	50
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm	vert	**215-411**	50
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm	jaune	**215-511**	50
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm	blanc	**215-611**	50
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm	bleu	**215-711**	50
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm	gris	**215-811**	50
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm	vert-jaune	**215-911**	50

Raccordement du conducteur : presser le boîtier sur l'ouverture rectangulaire et introduire le conducteur.



Test avec fiche banane
Ici avec la fiche de contrôle (209-170)



Dimensions en mm

Index des références produits

Référence	Page
Série 206	
206-105	229
206-118	227
206-124	229
206-125	229
206-126	229
206-127	229
206-128	229
206-170	228
206-171	228
206-173	228
206-174	228
206-203	230
206-204	230
206-210	230
206-213	230
206-216	230
206-225	232
206-250	232
206-804	234
206-810	234
206-816	234
Série 209	
209-105	168
209-109	220
209-183	217
209-184	217
209-190	20
209-191	20
209-192	39
209-196	223
Série 210	
210-103	113
210-112	220
210-113	220
210-114	220
210-115	220
210-118	220
210-123	113
210-133	168
210-136	21
210-137	21
210-148	221
210-149	221
210-196	220
210-197	220
210-198	220
210-254	90
210-281	168
210-504	221
210-505	221
210-506	221
210-508	221
210-549	223
210-719	226
210-720	226
210-721	226
Série 215	
215-111	235
215-211	235
215-212	235
215-311	235
215-411	235
215-511	235
215-611	235

Référence	Page
Série 215	
215-711	235
215-811	235
215-911	235
Série 216	
216-208	231
216-210	231
216-241	231
216-242	231
216-243	231
216-244	231
216-246	231
216-262	231
216-263	231
216-266	231
216-267	231
216-284	231
216-286	231
216-287	231
216-288	231
216-289	231
216-413	233
216-414	233
216-424	233
216-425	233
216-435	233
Série 249	
249-105	217
249-116	225
249-117	225
249-197	225
Série 258	
258-5000	219
258-5030	219
Série 2181	
281-503	94
Série 282	
282-415	204
282-432	90
282-432/100-000	90
282-433	90
282-433/100-000	90
282-434	90
282-434/100-000	90
282-435	90
282-435/011-000	90
282-435/301-000	90
282-436	90
282-436/301-000	90
282-436/304-000	90
282-437	90
282-437/011-000	90
282-437/012-000	90
282-438	90
282-438/300-000	90
282-438/301-000	90
282-439	90
282-439/011-000	90
282-440	90
282-811	93
282-821	93
282-881	90
282-882	90
282-883	90
282-884	90
282-885	90

Référence	Page
Série 282	
282-886	90
282-887	90
282-888	90
Série 283	
283-404	200
283-407	200
Série 284	
284-415	206
Série 285	
285-131	200
285-134	200
285-135	200
285-137	200
285-137/999-950	200
285-139	200
285-141	205
285-144	205
285-147	205
285-148	205
285-150	204
285-151	204
285-154	204
285-157	204
285-157/999-950	204
285-159	204
285-168	207
285-169	206
285-170	206
285-172	204
285-181	207
285-184	207
285-187	207
285-188	207
285-191	206
285-194	206
285-195	206
285-197	206
285-197/999-950	206
285-199	206
285-407	206
285-420	200
285-421	200
285-427	200
285-430	200
285-435	200
285-440	204
285-441	204
285-442	205
285-447	204
285-448	205
285-450	204
285-495	206
285-935	200
285-950	204
285-995	206
285-1161	209
285-1164	209
285-1165	209
285-1167	209
285-1169	208
285-1171	208
285-1175	208
285-1177	208
285-1178	208
285-1179	209
285-1181	208
285-1184	208
285-1185	208
285-1187	208

Référence	Page
Série 709	
709-153	223
709-154	223
709-156	224
709-167	223
709-168	223
709-169	224
709-183	223
Série 734	
734-326	136
734-327	136
734-328	136
734-329	136
734-430	150
734-431	150
Série 769	
769-410	200
Série 777	
777-303	168
Série 793	
793-501	216
793-501/000-002	216
793-501/000-005	216
793-501/000-006	216
793-501/000-007	216
793-501/000-012	216
793-501/000-017	216
793-501/000-023	216
793-501/000-024	216
793-3501	216
793-4501	216
793-4501/000-002	216
793-4501/000-005	216
793-4501/000-006	216
793-4501/000-007	216
793-4501/000-012	216
793-4501/000-017	216
793-4501/000-023	216
793-4501/000-024	216
793-5501	216
793-5501/000-002	216
793-5501/000-005	216
793-5501/000-006	216
793-5501/000-007	216
793-5501/000-012	216
793-5501/000-017	216
793-5501/000-023	216
793-5501/000-024	216
Série 794	
794-5553/000-002	91
794-5554/000-006	91
Série 859	
859-500	130
Série 2000	
2000-115	20
2000-121	35
2000-402	20
2000-402/000-005	188
2000-402/000-006	188
2000-402/000-018	188

Référence	Page
Série 2000	
2000-403	20
2000-403/000-005	188
2000-403/000-006	188
2000-404	20
2000-404/000-005	188
2000-404/000-006	188
2000-405	20
2000-405/000-005	188
2000-405/000-006	188
2000-405/011-000	189
2000-406	20
2000-406/000-005	188
2000-406/000-006	188
2000-406/020-000	189
2000-407	20
2000-407/000-005	188
2000-407/000-006	188
2000-408	20
2000-408/000-005	188
2000-408/000-006	188
2000-409	20
2000-409/000-005	188
2000-409/000-006	188
2000-410	20
2000-410/000-005	188
2000-410/000-006	188
2000-433	20
2000-434	20
2000-435	20
2000-436	20
2000-437	20
2000-438	20
2000-439	20
2000-440	20
2000-492	193
2000-510	182
2000-511	182
2000-549	182
2000-552	182
2000-553	182
2000-554	182
2000-555	182
2000-556	182
2000-557	182
2000-558	182
2000-559	182
2000-560	182
2000-1201	20
2000-1202	20
2000-1203	20
2000-1204	20
2000-1205	20
2000-1206	20
2000-1207	20
2000-1291	20
2000-1292	20
2000-1301	20
2000-1302	20
2000-1303	20
2000-1304	20
2000-1305	20
2000-1306	20
2000-1307	20
2000-1391	20
2000-1392	20
2000-1401	20
2000-1402	20
2000-1403	20
2000-1404	20
2000-1405	20
2000-1406	20
2000-1407	20
2000-1491	20
2000-1492	20
2000-2141	21
2000-2195	21

Référence	Page
Série 2000	
2000-2196	21
2000-2201	34
2000-2201/099-000	36
2000-2202	34
2000-2202/099-000	36
2000-2203	34
2000-2203/099-000	36
2000-2204	34
2000-2204/099-000	36
2000-2207	34
2000-2207/099-000	36
2000-2208	34
2000-2208/099-000	36
2000-2209	34
2000-2209/099-000	36
2000-2217	34
2000-2217/099-000	36
2000-2218	35
2000-2218/099-000	37
2000-2227	34
2000-2227/099-000	36
2000-2228	35
2000-2228/099-000	37
2000-2231	34
2000-2231/099-000	36
2000-2232	34
2000-2232/099-000	36
2000-2233	34
2000-2233/099-000	36
2000-2234	34
2000-2234/099-000	36
2000-2237	34
2000-2237/099-000	36
2000-2238	34
2000-2238/099-000	36
2000-2239	34
2000-2239/099-000	36
2000-2247	34
2000-2247/099-000	36
2000-2248	35
2000-2248/099-000	37
2000-2257	34
2000-2257/099-000	36
2000-2258	35
2000-2258/099-000	37
2000-2291	35
2000-2292	35
2000-5310/101-000	102
2000-5310/102-000	102
2000-5310/1101-951	102
2000-5310/1102-950	102
2000-5311	100
2000-5311/1101-951	100
2000-5311/1102-950	100
2000-5317/101-000	102
2000-5317/102-000	102
2000-5317/1101-951	102
2000-5317/1102-950	102
2000-5352	100
2000-5352/1102-953	100
2000-5357/101-000	102
2000-5357/102-000	102
2000-5372	100
2000-5372/1102-953	100
2000-5377/101-000	102
2000-5377/102-000	102
2000-5391	102
2000-5410	101
2000-5410/1101-951	101
2000-5410/1102-950	101
2000-5417	101
2000-5417/1101-951	101
2000-5417/1102-950	101
2000-5457	101
2000-5457/1102-953	101
2000-5477	101
2000-5477/1102-953	101
2000-5491	101

Référence	Page
Série 2001	
2001-115	22
2001-171	22
2001-402	22
2001-403	22
2001-404	22
2001-405	22
2001-405/011-000	189
2001-406	22
2001-406/020-000	189
2001-407	22
2001-408	22
2001-409	22
2001-410	22
2001-433	22
2001-434	22
2001-435	22
2001-436	22
2001-437	22
2001-438	22
2001-439	22
2001-440	22
2001-511	182
2001-549	182
2001-552	182
2001-553	182
2001-554	182
2001-555	182
2001-556	182
2001-557	182
2001-558	182
2001-559	182
2001-560	182
2001-1201	22
2001-1202	22
2001-1203	22
2001-1204	22
2001-1205	22
2001-1206	22
2001-1207	22
2001-1208	22
2001-1211/1000-410	108
2001-1211/1000-411	108
2001-1301	22
2001-1302	22
2001-1303	22
2001-1304	22
2001-1305	22
2001-1306	22
2001-1307	22
2001-1308	22
2001-1311/1000-410	108
2001-1311/1000-411	108
2001-1321/1000-413	108
2001-1321/1000-434	108
2001-1401	22
2001-1402	22
2001-1403	22
2001-1404	22
2001-1405	22
2001-1406	22
2001-1407	22
2001-1408	22
2001-1411/1000-410	108
2001-1411/1000-411	108
2001-1421/1000-413	108
2001-1421/1000-434	108
2001-1441	23
Série 2002	
2002-115	24
2002-121	39
2002-131	51
2002-161	217
2002-171	24
2002-172	24

Référence	Page
Série 2002	
2002-191	52
2002-192	52
2002-194	52
2002-400	191
2002-401	194
2002-402	24
2002-402/000-005	188
2002-402/000-006	188
2002-403	24
2002-403/000-005	188
2002-403/000-006	188
2002-404	24
2002-404/000-005	188
2002-404/000-006	188
2002-405	24
2002-405/000-005	188
2002-405/000-006	188
2002-405/011-000	189
2002-406	24
2002-406/000-005	188
2002-406/000-006	188
2002-406/020-000	189
2002-407	24
2002-407/000-005	188
2002-407/000-006	188
2002-408	24
2002-408/000-005	188
2002-408/000-006	188
2002-409	24
2002-409/000-005	188
2002-409/000-006	188
2002-410	24
2002-410/000-005	188
2002-410/000-006	188
2002-423	191
2002-423/000-005	191
2002-423/000-006	191
2002-433	24
2002-434	24
2002-435	24
2002-436	24
2002-437	24
2002-438	24
2002-439	24
2002-440	24
2002-472	190
2002-473	190
2002-473/011-000	25
2002-474	190
2002-475	190
2002-475/011-000	25
2002-476	190
2002-477	190
2002-477/011-000	25
2002-478	190
2002-479	190
2002-479/011-000	25
2002-480	190
2002-481	190
2002-481/011-000	25
2002-482	190
2002-492	193
2002-492/000-012	193
2002-493	193
2002-511	182
2002-541	182
2002-549	182
2002-552	182
2002-553	182
2002-554	182
2002-555	182
2002-556	182
2002-557	182
2002-558	182
2002-559	182
2002-560	182
2002-611	186
2002-641	186

Index des références produits

Référence	Page
Série 2002	
2002-649	186
2002-800	122
2002-800/1000-410	118
2002-800/1000-411	118
2002-800/1000-541	120
2002-800/1000-542	120
2002-800/1000-836	120
2002-810	122
2002-820	122
2002-880	119
2002-880/1000-411	119
2002-880/1000-541	121
2002-880/1000-542	121
2002-880/1000-836	121
2002-991	70
2002-992	70
2002-1091	49
2002-1092	49
2002-1201	24
2002-1202	24
2002-1203	24
2002-1204	24
2002-1205	24
2002-1206	24
2002-1207	24
2002-1208	24
2002-1211/1000-410	110
2002-1211/1000-411	110
2002-1291	22
2002-1292	22
2002-1293	22
2002-1294	22
2002-1301	24
2002-1302	24
2002-1303	24
2002-1304	24
2002-1305	24
2002-1306	24
2002-1307	24
2002-1308	24
2002-1311/1000-410	110
2002-1311/1000-411	110
2002-1321/1000-413	110
2002-1321/1000-434	110
2002-1391	22
2002-1392	22
2002-1393	22
2002-1394	22
2002-1401	24
2002-1402	24
2002-1403	24
2002-1404	24
2002-1405	24
2002-1406	24
2002-1407	24
2002-1408	24
2002-1411/1000-410	110
2002-1411/1000-411	110
2002-1421/1000-413	110
2002-1421/1000-434	110
2002-1441	25
2002-1491	22
2002-1492	22
2002-1493	22
2002-1494	22
2002-1601	62
2002-1602	62
2002-1604	62
2002-1611	70
2002-1611/1000-541	70
2002-1611/1000-542	70
2002-1611/1000-836	70
2002-1611/1000-867	70
2002-1661	94

Référence	Page
Série 2002	
2002-1671	62
2002-1671/401-000	62
2002-1672	62
2002-1672/401-000	62
2002-1674	62
2002-1674/401-000	62
2002-1681	68
2002-1691	62
2002-1692	62
2002-1701	64
2002-1702	64
2002-1704	64
2002-1707	64
2002-1711	70
2002-1711/1000-541	70
2002-1711/1000-542	70
2002-1711/1000-836	70
2002-1711/1000-867	70
2002-1761	94
2002-1771	64
2002-1771/401-000	64
2002-1772	64
2002-1772/401-000	64
2002-1774	64
2002-1774/401-000	64
2002-1781	68
2002-1791	64
2002-1792	64
2002-1801	66
2002-1802	66
2002-1804	66
2002-1811	70
2002-1811/1000-541	70
2002-1811/1000-542	70
2002-1811/1000-836	70
2002-1811/1000-867	70
2002-1861	94
2002-1871	66
2002-1871/401-000	66
2002-1872	66
2002-1872/401-000	66
2002-1874	66
2002-1874/401-000	66
2002-1881	68
2002-1891	66
2002-1892	66
2002-1901	72
2002-1902	72
2002-1904	72
2002-1907	72
2002-1911	76
2002-1911/1000-541	76
2002-1911/1000-542	76
2002-1911/1000-836	76
2002-1911/1000-867	76
2002-1961	94
2002-1971	72
2002-1971/401-000	72
2002-1972	72
2002-1972/401-000	72
2002-1974	72
2002-1974/401-000	72
2002-1981	75
2002-1981/1000-413	74
2002-1981/1000-414	74
2002-1981/1000-429	74
2002-1981/1000-434	74
2002-1981/1000-435	74
2002-1981/1000-449	74
2002-1991	72
2002-1992	72
2002-2201	38
2002-2201/097-000	42
2002-2201/098-000	42
2002-2201/099-000	40
2002-2202	38
2002-2202/099-000	40

Référence	Page
Série 2002	
2002-2203	38
2002-2203/099-000	40
2002-2204	38
2002-2204/099-000	40
2002-2207	38
2002-2207/099-000	40
2002-2208	38
2002-2208/099-000	40
2002-2209	38
2002-2209/099-000	40
2002-2211/1000-410	114
2002-2211/1000-411	114
2002-2213/1000-487	114
2002-2213/1000-488	114
2002-2214/1000-489	114
2002-2214/1000-490	114
2002-2214/1000-491	114
2002-2214/1000-492	114
2002-2217	38
2002-2217/099-000	40
2002-2218	39
2002-2218/099-000	41
2002-2221/1000-413	114
2002-2221/1000-434	114
2002-2227	38
2002-2227/099-000	40
2002-2228	39
2002-2228/099-000	41
2002-2231	38
2002-2231/099-000	40
2002-2232	38
2002-2232/099-000	40
2002-2233	38
2002-2233/099-000	40
2002-2234	38
2002-2234/099-000	40
2002-2237	38
2002-2237/099-000	40
2002-2238	38
2002-2238/099-000	40
2002-2239	38
2002-2239/099-000	40
2002-2247	38
2002-2247/099-000	40
2002-2248	39
2002-2248/099-000	41
2002-2257	38
2002-2257/099-000	40
2002-2258	39
2002-2258/099-000	41
2002-2291	39
2002-2292	39
2002-2295	42
2002-2296	42
2002-2401	44
2002-2402	44
2002-2403	44
2002-2404	44
2002-2407	44
2002-2408	44
2002-2409	44
2002-2417	44
2002-2418	45
2002-2427	44
2002-2428	45
2002-2431	44
2002-2432	44
2002-2433	44
2002-2434	44
2002-2437	44
2002-2438	44
2002-2439	44
2002-2447	44
2002-2448	45
2002-2457	44
2002-2458	45
2002-2491	45
2002-2492	45

Référence	Page
Série 2002	
2002-2601	46
2002-2602	46
2002-2603	46
2002-2604	46
2002-2607	46
2002-2608	46
2002-2609	46
2002-2611	49
2002-2611/1000-541	49
2002-2611/1000-542	49
2002-2611/1000-836	49
2002-2612	49
2002-2647	46
2002-2657	46
2002-2661	48
2002-2662	48
2002-2667	48
2002-2671	48
2002-2672	48
2002-2678	48
2002-2691	47
2002-2692	47
2002-2701	43
2002-2702	43
2002-2703	43
2002-2704	43
2002-2707	43
2002-2708	43
2002-2709	43
2002-2717	43
2002-2727	43
2002-2791	43
2002-2792	43
2002-2941	172
2002-2951	60
2002-2952	60
2002-2954	60
2002-2958	60
2002-2959	60
2002-2961	94
2002-2963	94
2002-2971	60
2002-2972	60
2002-2974	60
2002-2991	60
2002-2992	60
2002-3201	50
2002-3203	50
2002-3204	50
2002-3207	50
2002-3208	50
2002-3209	50
2002-3211/1000-410	116
2002-3211/1000-411	116
2002-3211/1000-675	116
2002-3211/1000-676	116
2002-3212/1000-673	116
2002-3212/1000-674	116
2002-3217	50
2002-3218	51
2002-3221/1000-413	116
2002-3221/1000-434	116
2002-3227	50
2002-3228	51
2002-3231	50
2002-3233	50
2002-3234	50
2002-3237	50
2002-3238	50
2002-3239	50
2002-3247	50
2002-3248	51
2002-3257	50
2002-3258	51
2002-3291	51
2002-3292	51

Référence	Page
Série 2002	
2002-4101	52
2002-4111	52
2002-4127	52
2002-4131	52
2002-4141	52
2002-4157	52
2002-4191	52
2002-4192	52
2002-6301	26
2002-6302	26
2002-6303	26
2002-6304	26
2002-6305	26
2002-6306	26
2002-6307	26
2002-6308	26
2002-6391	26
2002-6392	26
2002-6401	27
2002-6402	27
2002-6403	27
2002-6404	27
2002-6405	27
2002-6406	27
2002-6407	27
2002-7111	176
2002-7114	176
2002-7192	176
2002-7211	176
2002-7214	176
2002-7292	176
Série 2003	
2003-499	170
2003-500	170
2003-911	172
2003-911/1000-923	172
2003-6640	170
2003-6641	170
2003-6642	170
2003-6643	170
2003-6644	170
2003-6645	170
2003-6646	170
2003-6649	170
2003-6650	170
2003-6651	170
2003-6660	170
2003-6692	171
2003-6693	170
2003-6694	172
2003-7300	168
2003-7640	168
2003-7641	168
2003-7642	168
2003-7645	168
2003-7646	168
2003-7649	168
2003-7650	168
2003-7651	168
2003-7659	168
2003-7692	168
Série 2004	
2004-115	28
2004-171	28
2004-172	28
2004-402	28
2004-403	28

Référence	Page
Série 2004	
2004-404	28
2004-405	28
2004-405/011-000	189
2004-406	28
2004-406/020-000	189
2004-407	28
2004-408	28
2004-409	28
2004-410	28
2004-433	28
2004-434	28
2004-435	28
2004-436	28
2004-437	28
2004-438	28
2004-439	28
2004-440	28
2004-511	184
2004-541	184
2004-549	184
2004-552	184
2004-553	184
2004-554	184
2004-555	184
2004-911	94
2004-911/1000-541	94
2004-911/1000-542	94
2004-911/1000-836	94
2004-911/1000-867	94
2004-1201	28
2004-1202	28
2004-1203	28
2004-1204	28
2004-1205	28
2004-1206	28
2004-1207	28
2004-1211/1000-400	112
2004-1211/1000-401	112
2004-1291	28
2004-1292	28
2004-1293	28
2004-1294	28
2004-1301	28
2004-1302	28
2004-1303	28
2004-1304	28
2004-1305	28
2004-1306	28
2004-1307	28
2004-1311/1000-400	112
2004-1311/1000-401	112
2004-1391	28
2004-1392	28
2004-1393	28
2004-1394	28
2004-1401	28
2004-1402	28
2004-1403	28
2004-1404	28
2004-1405	28
2004-1406	28
2004-1407	28
2004-1408	28
2004-1411/1000-400	112
2004-1411/1000-401	112
2004-1491	28
2004-1492	28
2004-1493	28
2004-1494	28
Série 2005	
2005-7300	174
2005-7641	174
2005-7642	174
2005-7645	174

Référence	Page
Série 2005	
2005-7646	174
2005-7649	174
2005-7692	174
Série 2006	
2006-115	30
2006-191	195
2006-401	194
2006-401/000-050	194
2006-402	30
2006-403	30
2006-404	30
2006-405	30
2006-405/011-000	189
2006-433	30
2006-434	30
2006-435	30
2006-451	194
2006-499	22
2006-511	184
2006-549	184
2006-911	96
2006-911/1000-541	96
2006-911/1000-542	96
2006-911/1000-836	96
2006-911/1000-867	96
2006-921	96
2006-921/1000-541	96
2006-921/1000-542	96
2006-921/1000-836	96
2006-921/1000-859	96
2006-921/1000-867	96
2006-931	96
2006-931/099-000	96
2006-931/1000-541	96
2006-931/1000-542	96
2006-931/1000-836	96
2006-931/1000-859	96
2006-931/1000-867	96
2006-931/1099-541	97
2006-931/1099-542	97
2006-931/1099-836	97
2006-931/1099-859	97
2006-931/1099-867	97
2006-991	82
2006-992	82
2006-1201	30
2006-1202	30
2006-1204	30
2006-1207	30
2006-1208	30
2006-1291	30
2006-1292	30
2006-1293	30
2006-1294	30
2006-1301	30
2006-1302	30
2006-1304	30
2006-1307	30
2006-1391	30
2006-1392	30
2006-1393	30
2006-1394	30
2006-1601	78
2006-1604	78
2006-1611	82
2006-1611/1000-541	82
2006-1611/1000-542	82
2006-1611/1000-836	82
2006-1611/1000-867	82
2006-1621	82
2006-1621/1000-541	82
2006-1621/1000-542	82
2006-1621/1000-836	82

Référence	Page
Série 2006	
2006-1621/1000-859	82
2006-1621/1000-867	82
2006-1631	82
2006-1631/099-000	83
2006-1631/1000-541	82
2006-1631/1000-542	82
2006-1631/1000-836	82
2006-1631/1000-859	82
2006-1631/1000-867	82
2006-1631/1099-541	83
2006-1631/1099-542	83
2006-1631/1099-836	83
2006-1631/1099-859	83
2006-1631/1099-867	83
2006-1661	96
2006-1671	78
2006-1671/1000-848	78
2006-1671/1000-849	78
2006-1671/1000-850	78
2006-1671/1000-851	78
2006-1674	78
2006-1681	81
2006-1681/1000-413	80
2006-1681/1000-414	80
2006-1681/1000-429	80
2006-1681/1000-434	80
2006-1681/1000-435	80
2006-1681/1000-449	80
2006-1691	78
2006-1692	78
2006-1695	96
2006-1696	96
2006-7111	176
2006-7114	176
2006-7192	176
2006-7300	176
2006-8401	84
2006-8601	84
2006-8604	84
2006-8661	84
2006-8664	84
2006-8671	84
2006-8674	84
2006-8691	84
2006-8692	84
Série 2007	
2007-8442	90
2007-8443	90
2007-8444	90
2007-8445	90
2007-8446	90
2007-8447	90
2007-8448	90
2007-8801	90
2007-8804	90
2007-8807	91
2007-8811	90
2007-8821	90
2007-8873	92
2007-8876	93
2007-8891	90
2007-8892	90
2007-8893	90
2007-8894	90
2007-8899	90
Série 2009	
2009-110	216
2009-113	216
2009-114	216
2009-115	216
2009-163	161
2009-174	187

Index des références produits

Référence	Page
Série 2009	
2009-180	191
2009-182	187
2009-198	217
2009-304	168
2009-305	168
2009-309	169
2009-310	169
2009-402	192
2009-404	192
2009-406	192
2009-412	192
2009-414	192
2009-416	192
Série 2010	
2010-100	31
2010-115	31
2010-402	31
2010-403	31
2010-404	31
2010-405	31
2010-405/011-000	189
2010-433	31
2010-434	31
2010-435	31
2010-511	184
2010-549	184
2010-1201	31
2010-1202	31
2010-1204	31
2010-1207	31
2010-1208	31
2010-1291	31
2010-1292	31
2010-1301	31
2010-1302	31
2010-1304	31
2010-1307	31
2010-1391	31
2010-1392	31
Série 2016	
2016-100	32
2016-115	32
2016-402	32
2016-403	32
2016-404	32
2016-405	32
2016-405/011-000	189
2016-433	32
2016-434	32
2016-435	32
2016-499	31
2016-511	185
2016-549	185
2016-1201	32
2016-1202	32
2016-1204	32
2016-1207	32
2016-1208	32
2016-1291	32
2016-1292	32
2016-1301	32
2016-1302	32
2016-1304	32
2016-1307	32
2016-1391	32
2016-1392	32

Référence	Page
Série 2016	
2016-7111	176
2016-7114	176
2016-7192	176
2016-7601	178
2016-7604	178
2016-7607	178
2016-7691	178
2016-7692	178
2016-7711	178
2016-7714	178
2016-7792	178
Série 2020	
2020-100	130
2020-102	134
2020-102/122-000	142
2020-102/132-000	142
2020-102/142-000	142
2020-103	134
2020-103/000-036	138
2020-103/000-037	138
2020-103/000-038	138
2020-103/000-039	139
2020-103/122-000	142
2020-103/132-000	142
2020-103/142-000	142
2020-104	134
2020-104/000-036	138
2020-104/000-037	138
2020-104/000-038	138
2020-104/000-039	139
2020-104/124-000	142
2020-104/133-000	142
2020-104/143-000	142
2020-105	134
2020-105/000-036	138
2020-105/000-037	138
2020-105/000-038	138
2020-105/000-039	139
2020-105/124-000	142
2020-105/133-000	142
2020-105/143-000	142
2020-106	134
2020-106/000-036	138
2020-106/000-037	138
2020-106/000-038	138
2020-106/000-039	139
2020-106/124-000	142
2020-106/133-000	142
2020-106/143-000	142
2020-107	134
2020-107/000-036	138
2020-107/000-037	138
2020-107/000-038	138
2020-107/000-039	139
2020-107/124-000	142
2020-107/134-000	142
2020-107/144-000	142
2020-108	134
2020-108/000-036	138
2020-108/000-037	138
2020-108/000-038	138
2020-108/000-039	139
2020-108/124-000	142
2020-108/134-000	142
2020-108/144-000	142
2020-109	134
2020-109/000-036	138
2020-109/000-037	138
2020-109/000-038	138
2020-109/000-039	139
2020-109/124-000	142
2020-109/134-000	142
2020-109/144-000	142
2020-110	134
2020-110/000-036	138
2020-110/000-037	138
2020-110/000-038	138

Référence	Page
Série 2020	
2020-110/000-039	139
2020-110/125-000	142
2020-110/135-000	142
2020-110/145-000	142
2020-111	134
2020-111/000-036	138
2020-111/000-037	138
2020-111/000-038	138
2020-111/000-039	139
2020-111/125-000	142
2020-111/135-000	142
2020-111/145-000	142
2020-112	134
2020-112/000-036	138
2020-112/000-037	138
2020-112/000-038	138
2020-112/000-039	139
2020-112/125-000	142
2020-112/135-000	142
2020-112/145-000	142
2020-113	134
2020-113/000-036	138
2020-113/000-037	138
2020-113/000-038	138
2020-113/000-039	139
2020-113/125-000	142
2020-113/135-000	142
2020-113/145-000	142
2020-114	134
2020-114/000-036	138
2020-114/000-037	138
2020-114/000-038	138
2020-114/000-039	139
2020-114/125-000	142
2020-114/135-000	142
2020-114/145-000	142
2020-115	134
2020-115/000-036	138
2020-115/000-037	138
2020-115/000-038	138
2020-115/000-039	139
2020-115/125-000	142
2020-115/135-000	142
2020-115/145-000	142
2020-161	136
2020-164	136
2020-167	136
2020-181	136
2020-184	136
2020-187	136
2020-202	134
2020-202/122-000	144
2020-202/132-000	144
2020-202/142-000	144
2020-203	134
2020-203/000-036	140
2020-203/000-037	140
2020-203/000-038	140
2020-203/000-039	141
2020-203/122-000	144
2020-203/132-000	144
2020-203/142-000	144
2020-204	134
2020-204/000-036	140
2020-204/000-037	140
2020-204/000-038	140
2020-204/000-039	141
2020-204/124-000	144
2020-204/133-000	144
2020-204/143-000	144
2020-205	134
2020-205/000-036	140
2020-205/000-037	140
2020-205/000-038	140
2020-205/000-039	141
2020-205/124-000	144
2020-205/133-000	144
2020-205/143-000	144
2020-206	134
2020-206/000-036	140

Référence	Page
Série 2020	
2020-206/000-037	140
2020-206/000-038	140
2020-206/000-039	141
2020-206/124-000	144
2020-206/133-000	144
2020-206/143-000	144
2020-207	134
2020-207/000-036	140
2020-207/000-037	140
2020-207/000-038	140
2020-207/000-039	141
2020-207/124-000	144
2020-207/134-000	144
2020-207/144-000	144
2020-208	134
2020-208/000-036	140
2020-208/000-037	140
2020-208/000-038	140
2020-208/000-039	141
2020-208/124-000	144
2020-208/134-000	144
2020-208/144-000	144
2020-209	134
2020-209/000-036	140
2020-209/000-037	140
2020-209/000-038	140
2020-209/000-039	141
2020-209/124-000	144
2020-209/134-000	144
2020-209/144-000	144
2020-210	134
2020-210/000-036	140
2020-210/000-037	140
2020-210/000-038	140
2020-210/000-039	141
2020-210/125-000	144
2020-210/135-000	144
2020-210/145-000	144
2020-211	134
2020-211/000-036	140
2020-211/000-037	140
2020-211/000-038	140
2020-211/000-039	141
2020-211/125-000	144
2020-211/135-000	144
2020-211/145-000	144
2020-212	134
2020-212/000-036	140
2020-212/000-037	140
2020-212/000-038	140
2020-212/000-039	141
2020-212/125-000	144
2020-212/135-000	144
2020-212/145-000	144
2020-213	134
2020-213/000-036	140
2020-213/000-037	140
2020-213/000-038	140
2020-213/000-039	141
2020-213/125-000	144
2020-213/135-000	144
2020-213/145-000	144
2020-214	134
2020-214/000-036	140
2020-214/000-037	140
2020-214/000-038	140
2020-214/000-039	141
2020-214/125-000	144
2020-214/135-000	144
2020-214/145-000	144
2020-215	134
2020-215/000-036	140
2020-215/000-037	140
2020-215/000-038	140
2020-215/000-039	141
2020-215/125-000	144
2020-215/135-000	144
2020-215/145-000	144
2020-261	136
2020-264	136
2020-267	136

Référence	Page
Série 2020	
2020-281	136
2020-284	136
2020-287	136
2020-1201	130
2020-1204	130
2020-1207	130
2020-1291	130
2020-1292	130
2020-1301	130
2020-1304	130
2020-1307	130
2020-1391	130
2020-1392	130
2020-1401	130
2020-1404	130
2020-1407	130
2020-1491	130
2020-1492	130
2020-2201	132
2020-2202	132
2020-2203	132
2020-2204	132
2020-2207	132
2020-2208	132
2020-2209	132
2020-2217	132
2020-2227	132
2020-2231	132
2020-2232	132
2020-2233	132
2020-2234	132
2020-2237	132
2020-2238	132
2020-2239	132
2020-2247	132
2020-2257	132
2020-2291	133
2020-2292	133
2020-5311	105
2020-5311/1102-950	105
2020-5317/102-000	107
2020-5317/1102-950	107
2020-5372	105
2020-5372/1102-953	105
2020-5377/102-000	107
2020-5391	105
2020-5417	106
2020-5417/1102-950	106
2020-5477	106
2020-5477/1102-953	106
2020-5491	106
Série 2022	
2022-100	146
2022-101	150
2022-101/000-016	150
2022-101/122-000	156
2022-101/122-006	156
2022-101/122-016	156
2022-101/132-000	156
2022-101/132-006	156
2022-101/132-016	156
2022-101/142-000	156
2022-101/142-006	156
2022-101/142-016	156
2022-102	150
2022-102/000-016	150
2022-102/122-000	156
2022-102/132-000	156
2022-102/142-000	156
2022-102/999-953	162
2022-103	150
2022-103/000-036	154
2022-103/000-037	154

Référence	Page
Série 2022	
2022-103/000-038	154
2022-103/000-038/999-953	163
2022-103/000-039	155
2022-103/000-039/999-953	163
2022-103/123-000	156
2022-103/133-000	156
2022-103/143-000	156
2022-103/999-953	162
2022-104	150
2022-104/000-036	154
2022-104/000-037	154
2022-104/000-038	154
2022-104/000-038/999-953	163
2022-104/000-039	155
2022-104/000-039/999-953	163
2022-104/123-000	156
2022-104/133-000	156
2022-104/143-000	156
2022-104/999-953	162
2022-105	150
2022-105/000-036	154
2022-105/000-037	154
2022-105/000-038	154
2022-105/000-038/999-953	163
2022-105/000-039	155
2022-105/000-039/999-953	163
2022-105/123-000	156
2022-105/134-000	156
2022-105/144-000	156
2022-105/999-953	162
2022-106	150
2022-106/000-036	154
2022-106/000-037	154
2022-106/000-038	154
2022-106/000-038/999-953	163
2022-106/000-039	155
2022-106/000-039/999-953	163
2022-106/123-000	156
2022-106/134-000	156
2022-106/144-000	156
2022-106/999-953	162
2022-107	150
2022-107/000-036	154
2022-107/000-037	154
2022-107/000-038	154
2022-107/000-039	155
2022-107/123-000	156
2022-107/135-000	156
2022-107/145-000	156
2022-107/999-953	162
2022-108	150
2022-108/000-036	154
2022-108/000-037	154
2022-108/000-038	154
2022-108/000-039	155
2022-108/123-000	156
2022-108/135-000	156
2022-108/145-000	156
2022-108/999-953	162
2022-109	150
2022-109/000-036	154
2022-109/000-037	154
2022-109/000-038	154
2022-109/000-039	155
2022-109/123-000	156
2022-109/135-000	156
2022-109/145-000	156
2022-110	150
2022-110/000-036	154
2022-110/000-037	154
2022-110/000-038	154
2022-110/000-039	155
2022-110/123-000	156
2022-110/135-000	156
2022-110/145-000	156
2022-111	150
2022-111/000-036	154
2022-111/000-037	154
2022-111/000-038	154
2022-111/000-039	155
2022-111/126-000	156

Référence	Page
Série 2022	
2022-111/136-000	156
2022-111/146-000	156
2022-112	150
2022-112/000-036	154
2022-112/000-037	154
2022-112/000-038	154
2022-112/000-039	155
2022-112/126-000	156
2022-112/136-000	156
2022-112/146-000	156
2022-113	150
2022-113/000-036	154
2022-113/000-037	154
2022-113/000-038	154
2022-113/000-039	155
2022-113/126-000	156
2022-113/136-000	156
2022-113/146-000	156
2022-114	150
2022-114/000-036	154
2022-114/000-037	154
2022-114/000-038	154
2022-114/000-039	155
2022-114/126-000	156
2022-114/136-000	156
2022-114/146-000	156
2022-115	150
2022-115/000-036	154
2022-115/000-037	154
2022-115/000-038	154
2022-115/000-039	155
2022-115/127-000	156
2022-115/137-000	156
2022-115/147-000	156
2022-141	134
2022-142	134
2022-151	134
2022-152	134
2022-161	152
2022-162	152
2022-164	152
2022-167	152
2022-171	152
2022-172	152
2022-174	152
2022-177	152
2022-181	152
2022-182	152
2022-184	152
2022-187	152
2022-1201	146
2022-1201/999-953	158
2022-1202	146
2022-1204	146
2022-1204/999-953	158
2022-1207	146
2022-1207/999-953	158
2022-1291	146
2022-1292	146
2022-1301	146
2022-1301/999-953	158
2022-1302	146
2022-1304	146
2022-1304/999-953	158
2022-1307	146
2022-1307/999-953	158
2022-1391	146
2022-1392	146
2022-1401	146
2022-1401/999-953	159
2022-1402	146
2022-1404	146
2022-1404/999-953	159
2022-1407	146
2022-1407/999-953	159
2022-1491	146
2022-1492	146

Référence	Page
Série 2022	
2022-2201	148
2022-2201/999-953	160
2022-2202	148
2022-2203	148
2022-2204	148
2022-2207	148
2022-2207/999-953	160
2022-2208	148
2022-2209	148
2022-2217	148
2022-2227	148
2022-2231	148
2022-2232	148
2022-2233	148
2022-2234	148
2022-2234/999-953	160
2022-2237	148
2022-2238	148
2022-2239	148
2022-2247	148
2022-2257	148
2022-2291	149
2022-2292	149
Série 2042	
2042-341	124
2042-351	124

WAGO dans le monde entier – Sociétés WAGO, filiales commerciales WAGO –

Afrique du Sud
Shorrock Automation (Pty) Ltd
Postnet Suite # 219
Private Bag X 8,Elardus Park
0047 PRETORIA
Tél. +27 12 4500300
Fax +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

Algérie
Contacter WAGO France

Allemagne
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 28 80, 32385 Minden
Hansastraße 27
32423 Minden
Tél. +49 571 887-0
Fax +49 571 887-844169
info@wago.com

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Tél. +49 3632 659-0
Fax +49 3632 659-100
info@wago.com

Arabie Saoudite
Saudi Electronic Trading Company (SETRA)
P.O. Box 60712
11555-Riyadh
Tél. +966 1 2062277
Fax +966 1 2062277
khaled.wafai@setra.com.sa

Argentine
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Tél. +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
wago@schillig.com.ar

Australie
WAGO Pty. Ltd.
2-4 Overseas Drive
Noble Park Victoria 3174
Tél. +61 03 8791 6300
Fax +61 03 9701 0177
sales.anz@wago.com

Autriche
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Tél. +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
wago-at@wago.com

Azerbaïdjan
AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade
Y.Safarov str.33, AZ1025,
Baku
Republic of Azerbaijan
Tél. +994 50 210 24 49
Fax +994 12 496 83 34
info@AZtechnics.az

Bangladesh
Contacter WAGO Inde

Belgique
WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Tél. +32 2 717 9090
Fax +32 2 717 9099
info-be@wago.com

Biélorussie
OOO FEK
pr-t Pushkina 29-B
220015 Minsk
Tél. +375 17 2102189
Fax +375 17 2102189
wago@fek.by

UP ATAVA
ul. Denisovskaya, 47, office 1
220006 Minsk
Tél. +375 17 2054015
Fax +375 17 2851759

Bolivie
ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Isso #578, B/San Roque
Santa Cruz
Tél. +591 721 000 27

Bosnie-Herzégovine
Contacter WAGO Bulgarie

Brésil
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Lotamento Multivias II
Jardim Ermida I
Jundiaí - SP
CEP 13212-217
Tél. +55 11 2923 7200
info.br@wago.com

Bulgarie
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia
Business Center Serdika
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Tél. +359 2 489 46 09/10
Fax +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com

Canada
Contacter WAGO USA

Chili
Desimat Chile
Av Puerto Vespucio 9670
Pudahuel Santiago
Tél. +56 2 747 0152
Fax +56 2 747 0153
ventaschile@desimat.cl

Chine
WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Tél. +86 22 5967 7688
Fax +86 22 5961 7668
info-cn@wago.com

Colombie
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Tél. +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl@thl-ltda.com

Corée
WAGO Korea Co., Ltd.
Room 205 AnyangMegaValley,
268, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do, 14056, South Korea
Tél. +82 31 421 9500
info.korea@wago.com

Croatie
M.B.A. d.o.o.
Frana Supila 5
51211 Matulji
Tél. +385 51 275-736
Fax +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr

MICROSTAR d.o.o.
Siget 18 b
10020 Zagreb
Tél. +385 1 3647 849
Fax +385 1 3636 662
wago@microstar.hr

Danemark
WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Tél. +45 44 357 777
info.dk@wago.com

Egypte
IBN Engineering Instrumentation & Control
71 a El Shaheed Ahmed Hamdi St.
King Faisal, Giza
Tél. +20 2 721 4350
Fax +20 2 722 1709
sales@ibnengineering.com

Émirates Arabes Unis
WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Tél. +971 6 5579920
Fax +971 6 5579921
info.uae@wago.com

Équateur
ECUAINSETEC CIA LTDA
Yugoslavia N34-110 y Azuay
Quito
Tél. +593 2 24 50 475
Fax +593 2 22 51 242
g.castro@ecuainsetec.com.ec

Espagne
DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Tél. +34 91 662 1362
Fax +34 91 661 0089
info@dicomat-asetyc.com

Estonie
Eltarko OÜ
Laki 14 - 502
10621 Tallinn
Tél. +372 651 7731
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee

États-Unis
WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tél. +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Finlande
WAGO Finland Oy
Vellamonkatu 30 B
00550 Helsinki
Tél. +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
tilaus@wago.fi

France
WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
B.P. 55065 - Tremblay en France
95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tél. +33 1 4817 2590
Fax +33 1 4863 2520
info-fr@wago.com

Grande-Bretagne
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Tél. +44 1788 568 008
Fax +44 1788 568 050
uksales@wago.com

Grèce
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS
DIMOULAS AUTOMATIONS
Kritis Str. 26
10439 Athens
Tél. +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
wago.info@dimoulas.com.gr

Honduras
CILASAS S.A. de C.V.
Barrio Los Andes
7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O.
P.O. Box. 1061
San Pedro Sula
Tél. +504 2557 1146/7
Fax +504 2557 1149

Hong Kong
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Tél. +852 2429 2611
Fax +852 2429 2164
sales@nce.com.hk

Hongrie
WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Tél. +36 23 502-170
Fax +36 23 502-166
info.hu@wago.com

Inde
WAGO Private Limited
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Gautam Budh Nagar (U.P)
Tél. +91 120 438 8700
Fax +91 120 438 8799
info.india@wago.com

Indonésie
Contacter WAGO Singapour

Irak
par WAGO Middle East

Irlande
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Tél. +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
info@drivesandcontrols.ie

Islande
S. Gudjonsson ehf.
Audbrekku 9-11
202 Kopavogur
Tél. +354 520-4500
Fax +354 520-4501
export@wago.com

Israël
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O. Box 66
44425 Kefar-Saba
Tél. +972 9 76 77 240
Fax +972 9 76 77 243
sales@comTél.co.il

Italie
WAGO ELETTRONICA SRL a Socio Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tél. +39 051 6132112
Fax +39 051 6272174
info-ita@wago.com

Japon
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
5-7, Kameido, Koto-Ku
Tokyo 136-0071
Tél. +81 3 5627 2059
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

Jordanie
par WAGO Middle East

Kasachstan
TOO INTANT
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Tél. +7 727 356 52 91/92/93
Fax +7 727 327 14 92/93
ee@intant.net
ees_sm1@intant.net

TOO Technik-Trade
ul. i. A. Protosanova, 81
070004 Ust-Kamenogorsk
Tél. +7 7232 254 064
Fax +7 7232 253 251
info@technik.kz

Kosovo
Contacter WAGO Bulgarie

Lettonie
INSTABALT LATVIA SIA
Vestienas iela 6
Rīga, LV-1035
Tél. +371 6790 1188
Fax +371 6790 1180
info@instabalt.lv

Liban
Gemayel Trading & Contracting
Antonins Project
P.O. BOX 70-1096
Antelias
Lebanon
Tél. +961 4 521 029
Fax +961 4 521 029
info@uae.com

Lituanie
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Tél. +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt

Luxembourg
Contacter WAGO Belgique

Macédonie
über WAGO Bulgarien

Kompjunet Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Republic of Macedonia
Tél. +389 2 521 12 00
Tél. +389 2 246 11 08

Malaisie
WAGO Representative Office Malaysia
No 806, Block A4, Leisure Commerce Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tél. +60 3 7877 1776
Fax +60 3 7877 2776
kian.guan.tan@wago.com

HPH Materials (M) Sdn Bhd
No. 4, Jalan Nilam 1/6
Suban Hi-Tech Industrial Park
40000 Shah Alam
Selangor, D.E. Malaysia
Tél. +60 3 5638 2213
Fax +60 3 5638 8213
info@hphmaterials.com

Maldives
Contacter WAGO Inde

Maroc
Automatisme & Connection Maroc
23, Rue Boured
2ème étage, appt4
Roche Noire
20300 Casablanca
Tél. +212 522 24 21 72/73
Fax +212 522 24 21 75
info-fr@wago.com

Mexique
WAGO SA de CV
Av. Del Marques 38 Bodega 3
P. I. Bernardo Quintana
76246 El Marques, Querétaro
Tél. +52 442 221 5946
Fax +52 442 221 5063
info.mx@wago.com

Népal
Contacter WAGO Inde

Nigeria
GIL Automations Ltd.
Daily Times Complex
2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi
100271 Ikeja, Lagos State
Tél. +234 17132672335
sales@gilautomation.com

Norvège
WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tél. +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Nouvelle-Zélande
Contacter WAGO Australie

NHP NZ
7 Lockhart Place
Mt Wellington
New Zealand
Tél. +64 9 2761967
Fax +64 9 2761992
export@wago.com

Oman
par WAGO Middle East

Pakistan
FuziLogiX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Pakistan
Tél. +92 42 594 1503 - 4
Fax +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

Paraguay
AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Tél. +59 521674524
info@aesa.com.py

Pays-Bas
WAGO Nederland B.V.
Laan van de Ram 19
7234 BW APELDOORN
Tél. +31 55 36 83 500
Fax +31 55 36 83 599
info-nl@wago.com

Perou
Manufacturas Eléctricas S.A.
Av O.R. Benavides 1215
15000 Lima
Tél. +511 6196200
Fax +511 6196247

Philippines
Contacter WAGO Singapour

Pologne
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tél. +48 71 3602970
Fax +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Portugal
MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Tél. +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
geral@morgadocl.pt

Qatar
par WAGO Middle East

République Moldave
Electroservice Slavinschi T.T.
str. Bolgarskaia 9, office 6
2001 Kishinev
Tél. +373 22 274427
Fax +373 22 224481
es@es.mldnet.com

Roumanie
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Tél. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

VDR & Servicii srl
Str. Valeriu Branişte, nr. 60, ap.1, sector 3
Romania
Tél. +40 21 3225074/76
Fax +40 21 3225075
office@componente-automatizari.ro

Russie
OOO WAGO Contact Rus
Dmitrovskoe shosse, 157,
bldg. 12/5
127411 Moscow
Russia
Phone +7 495 663-3305
Fax +7 495 663-3308
info.ru@wago.com

OOO Decima
Projesd 4922, d. 4, str. 1
124460 Moscow / Selenograd
Tél. +7 495 988 4858
Fax +7 495 988 4858
decima@decima.ru

OOO Prosoft
ul. Profsouznaya, 108
117437 Moscow
Tél. +7 495 2340636
Fax +7 495 2340640
info@prosoft.ru

Russie
ITC Electronics: Moscow
Radio str. 24
105005 Moscow
Tél. +7 495 775 1845
Fax +7 495 775 1848
moscow@itc-electronics.com

WAGO Branch office
Ekaterinburg
Tél. +7 343 216 3426

WAGO Branch office
Novosibirsk
Tél. +7 383 217 9244

WAGO Branch office
St. Petersburg
Tél. +7 812 312 1918

Serbie
Contacter WAGO Bulgarie

Avalon Partners doo
Patrijarha Dimitrija 24
11000 Beograd
Tél. +381 11 268 5311
Fax +381 11 268 5311
office@avalon.rs

Sigma doo
Balzakova 3
21000 Novi Sad
Tél. +381 21 468 431
Fax +381 21 636 1785
office@sigmadoo.co.rs

Singapour
WAGO Electronic Pte Ltd
7 Tai Seng Drive, #05-02
Singapore 535218
Tél. +65 62866776
Fax +65 62842425
info-sing@wago.com

Slovaquie
Proelektro spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Tél. +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Slovénie
IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Tél. +386 1568 0126
Fax +386 1568 9107
info@ic-elect.si

GENERA d.o.o.
Prevale 10
1236 Trzin
Tél. +386 14393050
Fax +386 14393090
genera@genera.si

Elektronabava d.o.o.
Cesta 24 junija 3
1231 Ljubljana
Tél. +386 1 58 99 300
Fax +386 1 58 99 409
info@elektronabava.si

Sri Lanka
Contacter WAGO Inde

Suède
WAGO Sverige AB
Tyskland Filial
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Tél. +46 858410680
Fax +46 858410699
info.se@wago.com

Suisse
WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Tél. +41/26 676 75 00
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Syrie
Zahabi Co.
8/5 Shouhadaa St., P.O. Box 8262
Aleppo
Tél. +963 21 21 22 235 / 6
Fax +963 21 21 22 23 7
info.uae@wago.com

Taiwan R.O.C.
WAGO Contact, Ltd.
5F., No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Tél. +886 2 2225 0123
Fax +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Tchéquie
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 4 - Modřany
Tél. +420 261 090 143
Fax +420 261 090 144
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Thaïlande
WAGO Representative Office Thailand
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Tél. +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
warongkon.khankham@wago.com

US Power Distribution Co., Ltd.
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Tél. +66 2 2763040
Fax +66 2 2763049
uspower2014@gmail.com

Itthirit Technology Co., Ltd.
Vision Business Park 2 Floor 4
Soi Raminthra 55/8, Watcharapon Road
Tharaeng, Bangkhen District
Bangkok Thailand 10220
Tél. +66 2 347 0780
Fax +66 2 347 0772
sales@itthirittechnology.com

Tunisie
Contacter WAGO France

Turquie
WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Yukan Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10
34775 Ümraniye - Istanbul
Tél. +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Ukraine
NPP Logicon
Predslavinskaya street, 39, office 303
03150 Kiev
Tél. +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

OOO Micropribor
ul. Kotelnikova, 4
03115 Kiev
Tél. +380 44 5369386
Fax +380 44 5369387
sales@micropribor.kiev.ua

Uruguay
Fivisa Electricidad
Avda. Urugay 1274
11100 Montevideo
Tél. +59 829 020 808
Fax +59 829 021 230
info@fivisa.com.uy

Venezuela
PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 - LOCAL P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ - ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
Tél. +58 286 951 3382
Fax +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

Vietnam
Contacter WAGO Allemagne (Minden)

Version : 05/2017
Adresses actuelles, voir le site www.wago.com

Notes

Notes

Notes

Notes

WAGO est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH !

WAGO CONTACT S.A.S.
Paris Nord 2
83, rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France
B.P. 55065
95947 – ROISSY CDG CEDEX
info-fr@wago.com
www.wago.fr

Standard +33 (0)1 48 17 25 90
Fax +33 (0)1 48 63 25 20

0888-2002/0200-3501 - Catalogue TOPJOB® S 2017 FR - 10/2017-00 - Imprimé en Allemagne - Sous réserve de modifications