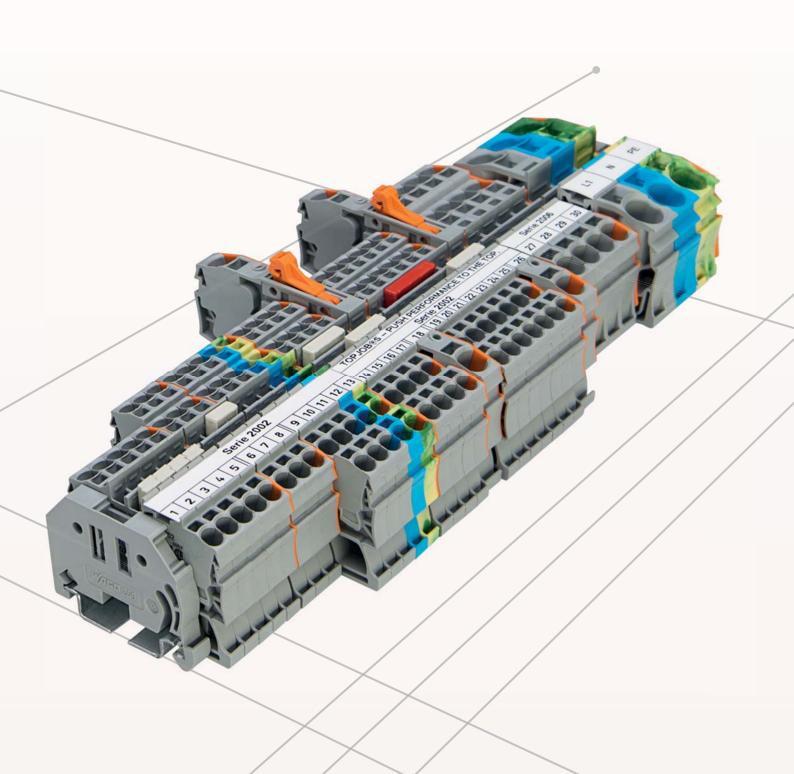


# Bornes sur rail TOPJOB®S

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 II 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.

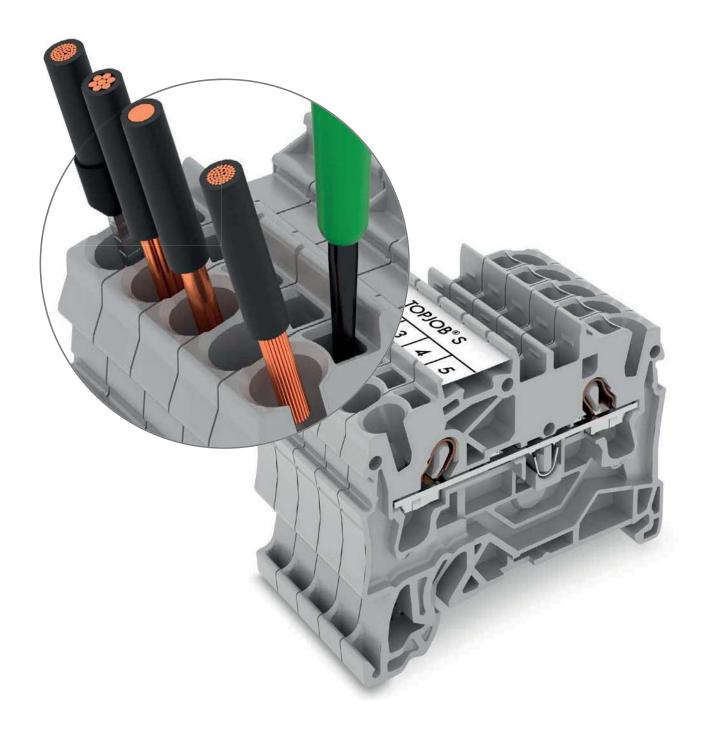
Les avantages des bornes sur rail TOPJOB®S ne s'arrêtent pas là. Avec la gamme de pontage multifonction, toutes les problématiques trouvent leur solution.

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.

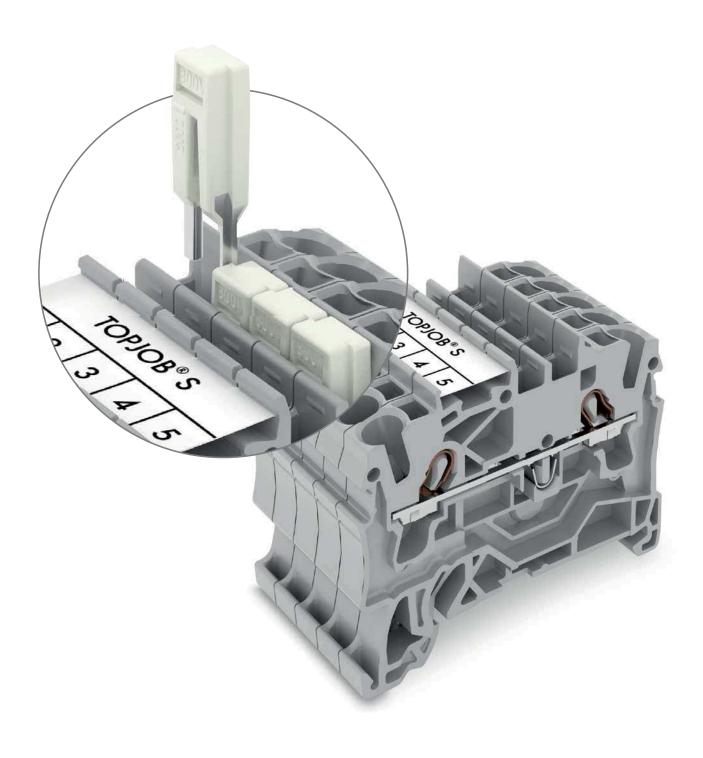
#### Vos avantages:

- 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 :

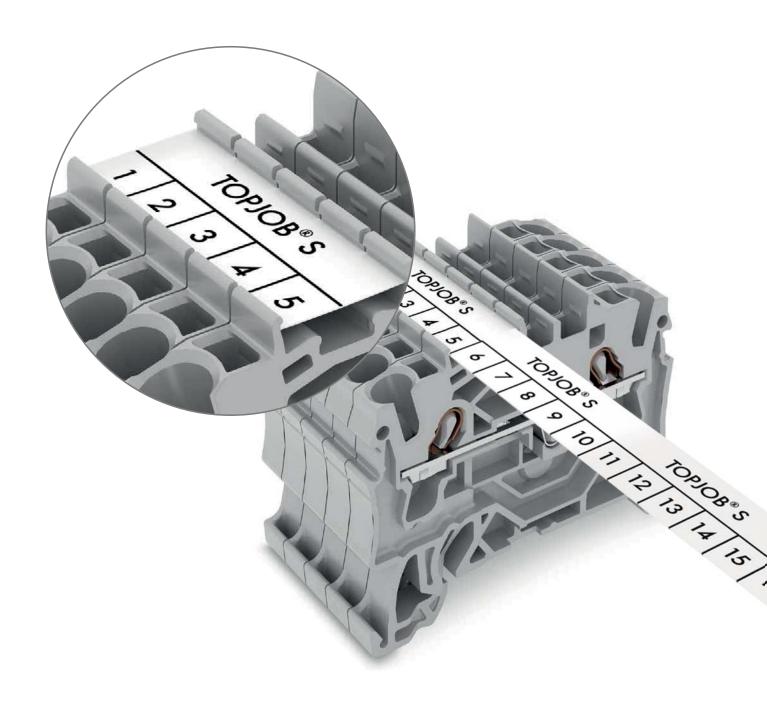
- Réduisez le nombre de références et optimisez les coûts de stockage.
- Adaptez de manière flexible et simple votre sélection de contacts de pontage ; toujours le bon nombre de pôles sous la main.

#### Vos avantages:

- Réalisez des pontages complexes très faci-
- 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 :

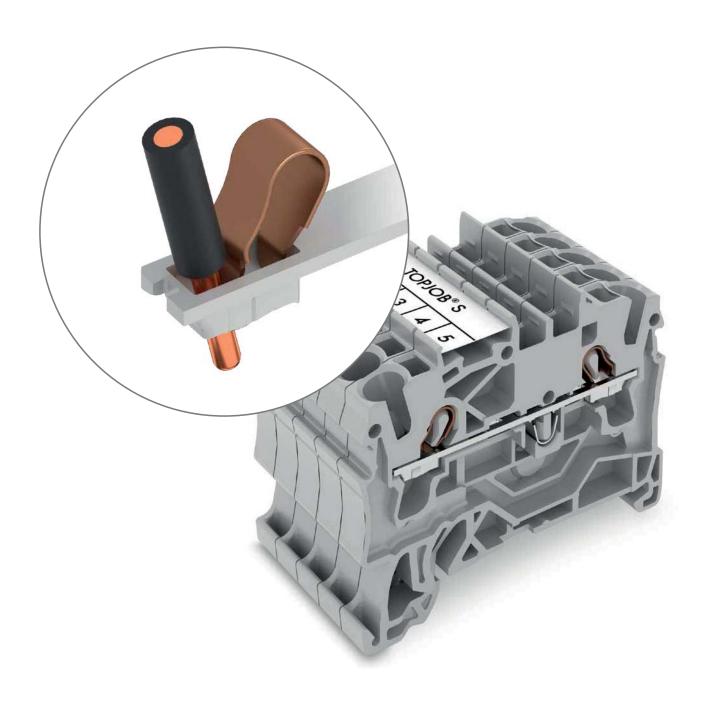
 Vous n'avez besoin que d'un seul WMB Inline pour vos applications standard et un seul emplacement de stockage Rapide et économique, l'imprimante smartPRINTER est un atout pour tous les besoins de repérage dans une armoire de commande. En cas de modification ou d'extension du bornier, vous pouvez imprimer 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.

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 :

- 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.

#### 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
<u> </u>	Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes Ex	Séries 2000 à 2016	20
	0,14 16 (25 « s ») mm²  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) mm <sup>2</sup>	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
4	Fiches à fusible sur bornes de base	Séries 2004/2006	94
de d	Bornes pour capteurs et actionneurs 0,14 1 (1,5) mm <sup>2</sup>	Séries 2000/2020	100
i a a a	Bornes à diodes et LED 0,25 4 (6) mm <sup>2</sup>	Séries 2001/2002/2004	108
	Bornes à diodes et LED à plusieurs étages 0,25 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	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
Pole	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) mm <sup>2</sup>	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

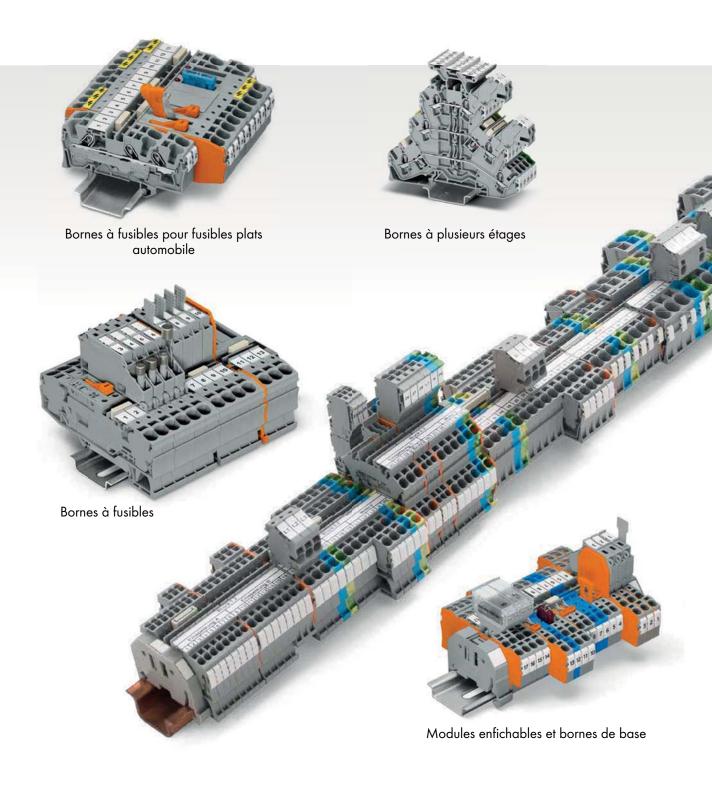


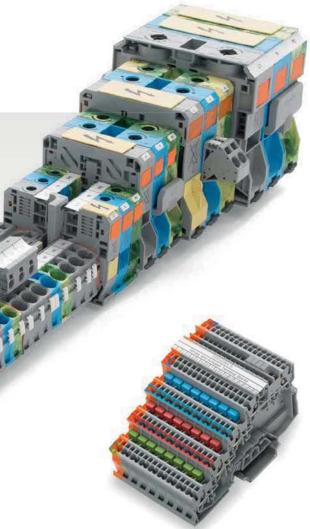
			Page
	X-COM®S-SYSTEM, pour applications Ex Bornes de base de passage et de protection et bornes de base à deux étages 0,25 2,5 (4) mm²	Série 2022	158
Pole	Connecteurs femelles pour 1 conducteur 0,25 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Série 2022	162
	Bornes à étages avec curseur de sectionnement du neutre et séparation 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
THE	Accessoires pour bornes sur rail, TOPJOB® S		182
	Bornes de passage et bornes de protection 6 35 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	Série 285	206
for on the	Bornes de passage et bornes de protection Bornes de passage avec brides de fixation 50 185 mm <sup>2</sup>	Série 285	208
OLESPESSES BOTTOMOS SONO SONO SONO SONO SONO SONO SONO	Systèmes de repérage		216
	Rails, barre collectrice pour contact de pontage et capots de protection pour bornes sur rail Outillage		220



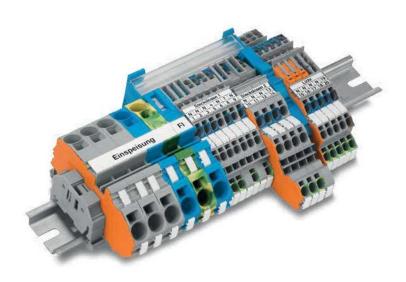
# **BORNES SUR RAIL TOPJOB® S**

Pour toutes les applications





Borne de puissance sur rail POWER CAGE CLAMP



Bornes d'installation



Bornes pour capteurs et actionneurs

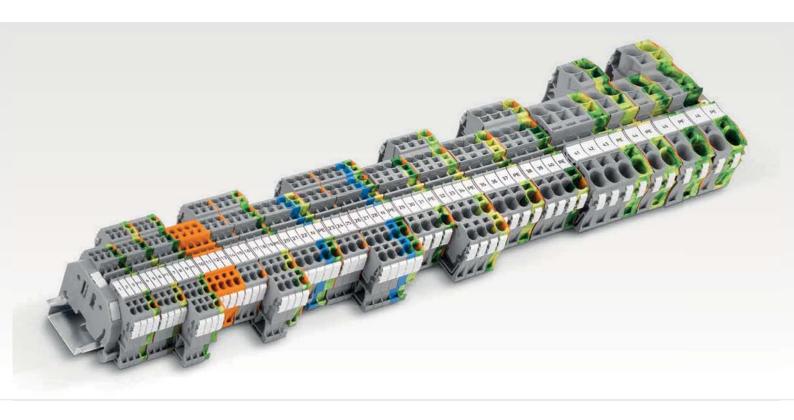
Bornes sectionnables



Bornes pour transformateur de courant

# **BORNES DE PASSAGE**

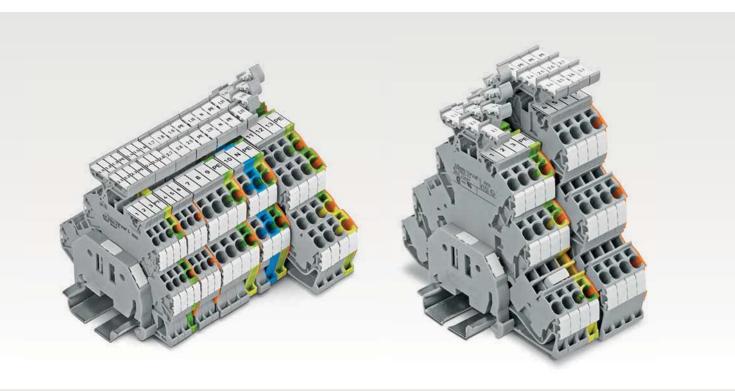
À 1 étage, 2 étages, 3 étages



## 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

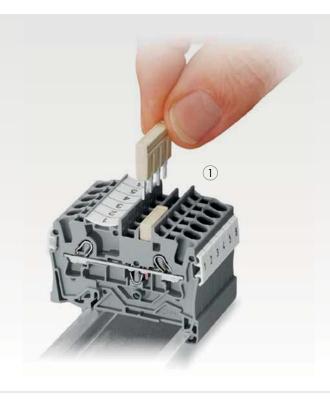
- Gagnez de la place avec des bornes à 2 étages
- Utilisation optimale de la place avec les bornes à deux étages de seulement 3,5 mm de large
- Bornes pour tension nominale 800 V
- Supports de repérage pivotants pour l'identification de chaque point de connexion, pour plus de visibilité même dans des 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)

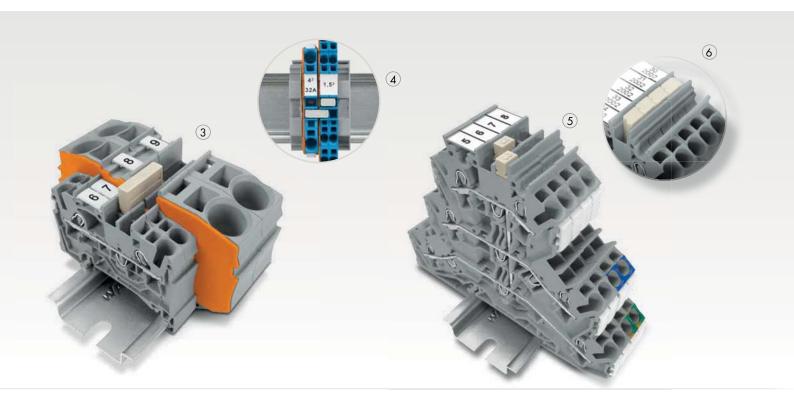


Les ponts intercalables sont réalisés en supprimant des dents

#### 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.

#### **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.

### 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).

# © 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.



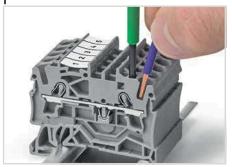
Bornes sur rail, TOPJOB® S

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

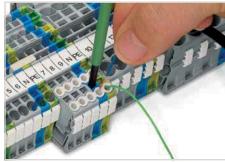
Description du système et manipulation



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



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



Pontage avec ponts réducteurs



semi-rigides



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.



souples, avec brins étamés ou non





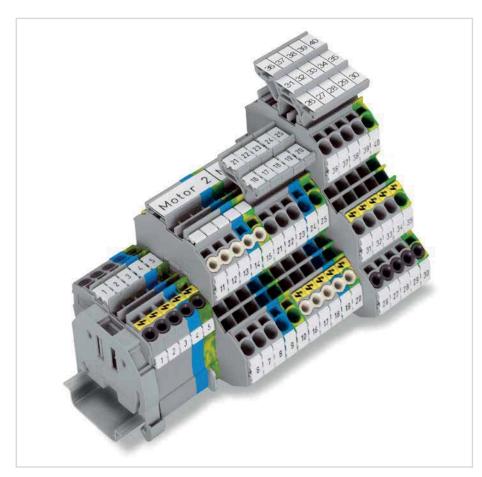
Bloc de bornes, connexion d'un moteur



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.

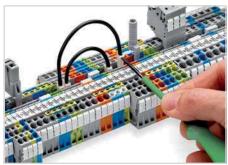




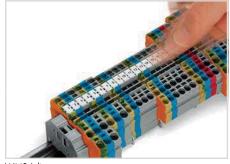
L'adaptateur de test CAT I (2009-174) pour les fiches de contrôle de 4 mm de diamètre est prévu pour les séries de 2000 à 2016.



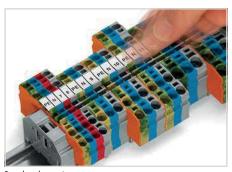
Porte-étiquettes de groupe (2009-163) pour bandes de marquage(2009-110)



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) mm<sup>2</sup>, série 2000

800 V/8 kV/3 2 600 V, 10 A 👊 I<sub>N</sub> 13,5 A (18 A) 600 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) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 10 A 🗫 I<sub>N</sub> 13,5 A (18 A) 600 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) mm<sup>2</sup> ① 800 V/8 kV/3 2

I<sub>N</sub> 13,5 A (18 A)

24 ... 16 AWG 600 V, 10 A 👊 600 V, 10 A@

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



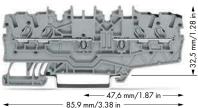




		érence	Unité d'emb.		Réfé	rence	Unité d'emb.		Réféi	rence	Unité d'emb.
_	sage pour 2 co			Borne de passo	0 1			Borne de passa	0 1		
gris 😉	200	0-1201 🐠	100	gris 🚱		0-1301 🐠	100	gris 🖾	2000	-1401 🐠	100
bleu 😉	200	0-1204 🔞 🗳	100	bleu 😉		0-1304 🔞 🖪	100	bleu 🖾		-1404 🔇 🕙	100
orange 😉		0-1202 🐠	100	orange 🗟		0-1302 4	100	orange 😉		-1402 🐠	100
rouge 😉	200	0-1203 🐠	100	rouge 😉	2000	0-1303 4	100	rouge 😉	2000	-1403 🐠	100
noir 🗟	200	0-1205 🐠	100	noir 🖾	2000	0-1305 🐠	100	noir 🖾		-1405 🐠	100
ojaune 😉	200	0-1206 4	100	iaune 😉	2000	0-1306 🐠	100	iaune 😉	2000	-1406 🐠	100
Borne de prot	tection pour 2 c	onducteurs		Borne de prote	ection pour 3 co	anducteurs		Borne de protec	ction pour 1 co	inducteurs	
vert-jaune	•	0-1207 <b>4</b>	100	vert-jaune	•	D-1307 <b>4</b>	100	vert-jaune ©		-1407 <b>4</b>	100
Accessoir	res spécific	lues		Accessoire	es spécifiq	ues		Accessoire	s spécifiqu	ues	
Plaque d'extré	émité et intermé	diaire, épaisseur	•	Plaque d'extrér	mité et interméd	diaire, épaisseur	•	Plaque d'extrém	nité et interméd		•
	orange	2000-1292	, ,		orange	2000-1392			orange	2000-1492	, ,
	gris	2000-1291	100 (4x25)	200	gris	2000-1391	100 (4x25)		gris	2000-1491	100 (4x25)
Séparateur Ex	x e/Ex i. orange	e, épaisseur 3 mr	n	Séparateur Ex	e/Ex i. orange	, épaisseur 3 mr	m	Séparateur Ex e	e/Ex i. orange.	épaisseur 3 mn	n
6	,,	.,		6	-,,	,		6	-,,		
	90 mm	209-190	50 (2x25)		120 mm	209-191	50 (2x25)		120 mm	209-191	50 (2x25)
			50 (0.05)								
Accessoir	120 mm res série 20	209-191 000	50 (2x25) Système	de repérage	WMB / W	MB Inline / I	bandes de	repérage			
Peigne de por		000			·	ec signalisation o		Connecteurs mo		•	tables, pour
	res série 20	000		Obturateur de	protection, ave	ec signalisation o			odulaires TOPJ logements de	•	tables, pour
Peigne de por	res série 20	000			protection, ave	ec signalisation o		Connecteurs mo		•	
Peigne de por	res série 20 ntage, isolé, I <sub>N</sub>	<b>14</b> A, gris clair	Système (	Obturateur de	protection, ave pour 5 borne jaune	ec signalisation o	de danger, 100 (4×25)	Connecteurs mo	logements de gris	pontage 2000-510	100 (4×25
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles	14 A, gris clair 2000-402	Système (200 (8×25)	Obturateur de	protection, ave pour 5 borne jaune	ec signalisation of es	de danger, 100 (4×25)	Connecteurs mo	logements de gris	pontage 2000-510	100 (4×25
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles	2000-402 2000-403	Système (200 (8×25) 200 (8×25)	Obturateur de  Contact de por	protection, ave pour 5 borne jaune ntage en triang	ec signalisation of es	de danger, 100 (4x25) borne, gris	Connecteurs mo	logements de gris ncliquetable, p	pontage 2000-510	100 (4×25
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles	2000-402 2000-403 2000-404	Système 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25)	Obturateur de  Contact de por	protection, ave pour 5 borne jaune ntage en triang clair	ec signalisation of ess $ 2000-115 $   Ile, isolé, $I_N = I_N $	de danger, 100 (4x25) borne, gris	Connecteurs mo	logements de gris ncliquetable, p	pontage 2000-510	100 (4x25 ex. des borne
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25)	Obturateur de  Contact de por	protection, average pour 5 borner jaune trage en triang clair 1-2 3-4 5-6	ec signalisation of ess $ 2000-115 $   Ile, isolé, $I_N = I_N $	100 (4x25) borne, gris <b>020-000</b> 100 (4x25)	Connecteurs mo	gris gris ncliquetable, p pontées gris	2000-510 our sauter par e	100 (4x25 ex. des borne 100 (4x25
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Obturateur de  Contact de por	protection, average pour 5 borner jaune trage en triang clair 1-2 3-4 5-6	ec signalisation of ess $\frac{2000-115}{\text{lle, isolé, } I_{\text{N}} = I_{\text{N}}}$ $\frac{2000-406}{\text{lle, isolé}}$	100 (4x25) borne, gris <b>020-000</b> 100 (4x25)	Connecteurs mo	gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn	2000-510 our sauter par e	100 (4x25 ex. des borne 100 (4x25 res
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Obturateur de  Contact de por  Contact de por	protection, average pour 5 borner jaune trage en triang clair 1-2 3-4 5-6	ec signalisation of ess $\frac{2000-115}{\text{lle, isolé, } I_{\text{N}} = I_{\text{N}}}$ $\frac{2000-406}{\text{lle, isolé}}$	100 (4x25) borne, gris <b>020-000</b> 100 (4x25) orne, gris clair	Connecteurs mo	gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn	2000-510 our sauter par e 2000-549 ecteurs modulai	100 (4x25 ex. des borne 100 (4x25 res
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Obturateur de  Contact de por  Contact de por  Contact de por	protection, average pour 5 bornes jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6	2000-115  2000-106/  2000-406/  2000-406/  2000-406/  2000-406/	100 (4x25) borne, gris <b>020-000</b> 100 (4x25) orne, gris clair	Connecteurs mo	gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn	2000-510 our sauter par e  2000-549 ecteurs modulai	100 (4x25) ex. des borne 100 (4x25) res
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de por	protection, average pour 5 borner jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 e pontage enficie	2000-115  2000-106/  2000-406/  2000-405/  chables, isolés, s	100 (4x25) borne, gris 020-000 100 (4x25) orne, gris clair 011-000 100 (4x25) section de	Connecteurs mo	gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn- TOPJOB®S, é	2000-510 our sauter par e 2000-549 ecteurs modulai paisseur 1,5 mm 2002-541	100 (4x25) ex. des borne 100 (4x25) res m
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Obturateur de  Contact de por  Contact de por  Contact de por	protection, average pour 5 borner jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 e pontage enficie	2000-115 2000-406/ 2000-405/	100 (4x25) borne, gris 020-000 100 (4x25) orne, gris clair 011-000 100 (4x25) section de	Connecteurs ma	gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn TOPJOB®S, é gris test, pour fiche	2000-510 our sauter par e  2000-549 ecteurs modulai epaisseur 1,5 mm  2002-541 de contrôle dia	100 (4x25) xx. des borne 100 (4x25) res m 100 (4x25) mètre 4 mm
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de por	protection, average pour 5 borner jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 e pontage enficie	2000-115  2000-106/  2000-406/  2000-405/  chables, isolés, s	100 (4x25) borne, gris 020-000 100 (4x25) orne, gris clair 011-000 100 (4x25) section de	Connecteurs ma	gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn- TOPJOB®S, é	2000-510 our sauter par e 2000-549 ecteurs modulai paisseur 1,5 mm 2002-541	100 (4x25) xx. des borne 100 (4x25) res m 100 (4x25) mètre 4 mm
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub>	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25)	Contact de por	protection, average pour 5 borner jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 e pontage enficie	2000-115  lle, isolé, $I_N = I_N$ 2000-406/  , isolé, $I_N = I_N$ be  2000-405/  chables, isolés, $I_N = I_N$ be  2000-405/ $I_N = I_N$ be	100 (4x25) borne, gris 020-000 100 (4x25) orne, gris clair 011-000 100 (4x25) section de	Connecteurs made of the connec	gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn- TOPJOB®S, é gris test, pour fiche	2000-510 our sauter par e 2000-549 ecteurs modulai apaisseur 1,5 mr 2002-541 de contrôle dia 2009-174	100 (4x25 res m 100 (4x25 mètre 4 mm 100 (4x25
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub>	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 14 A, gris clair	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25)	Contact de por	protection, average pour 5 borner jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 e pontage enfic	2000-115  2000-406/  2000-405/  2000-405/  chables, isolés, $I_N = I_N$ bo  2000-405/  2000-405/  2009-402	100 (4x25) borne, gris  020-000 100 (4x25) orne, gris clair  011-000 100 (4x25) section de A	Connecteurs made of the connec	logements de gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn-TOPJOB®S, é gris test, pour fiche gris	2000-510 our sauter par e  2000-549 ecteurs modulai paisseur 1,5 mr  2002-541 de contrôle dia  2009-174	100 (4x25 res m 100 (4x25 mètre 4 mm 100 (4x25 mm, 10 de
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> de 1 à 3 de 1 à 4	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 14 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25)	Contact de por	protection, ave pour 5 borne jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 e pontage enfic conducteur CL = 60 mm L = 110 mm	2000-115    2000-115	100 (4x25) borne, gris  020-000 100 (4x25) orne, gris clair  011-000 100 (4x25) section de A	Connecteurs made of the connec	logements de gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn-TOPJOB®S, é gris test, pour fiche gris diamètre conne chaque coule	2000-510 our sauter par e 2000-549 ecteurs modulai apaisseur 1,5 mr 2002-541 de contrôle dia 2009-174	100 (4x25 res m 100 (4x25 mètre 4 mm 100 (4x25 mm, 10 de
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 14 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435 2000-436	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25)	Contact de por	protection, average pour 5 borner jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 e pontage enfice conducteur C	2000-115    2000-115	100 (4x25) borne, gris  020-000 100 (4x25) orne, gris clair  011-000 100 (4x25) section de A	Connecteurs made of the connec	logements de gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn-TOPJOB®S, é gris test, pour fiche gris	2000-510 our sauter par e  2000-549 ecteurs modulai epaisseur 1,5 mm  2002-541 de contrôle dia  2009-174 ecteur femelle 4 eur (orange, blace	100 (4x25 res m 100 (4x25 mètre 4 mm 100 (4x25 mm, 10 de nc, noir, bleu
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7	2000-402 2000-402 2000-403 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-410 14 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435 2000-436 2000-437	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de por S Conducteurs de S	protection, ave pour 5 borne jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 e pontage enfic conducteur C	2000-115  lle, isolé, $I_N = I_N$ 2000-406/  , isolé, $I_N = I_N$ be  2000-405/  chables, isolés, $I_N = I_N = I_N$ 2009-404  2009-404	100 (4x25) borne, gris  020-000 100 (4x25) orne, gris clair  011-000 100 (4x25) section de A  100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	Connecteurs many Module vide, en  Plaque d'extrém  Adaptateur de la	logements de gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn-TOPJOB®S, é gris test, pour fiche gris diamètre conne chaque coule jaune)	2000-510 our sauter par e  2000-549 ecteurs modulai epaisseur 1,5 mr  2002-541 de contrôle dia  2009-174 ecteur femelle 4 eur (orange, blace  215-111	100 (4x25 res m 100 (4x25 mètre 4 mm 100 (4x25 mm, 10 de nc, noir, bleu
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8	2000-402 2000-402 2000-403 2000-405 2000-405 2000-407 2000-408 2000-410 14 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435 2000-437 2000-438	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de por S Conducteurs de S Connecteurs m	protection, average pour 5 borner jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 e pontage enfic conducteur C	2000-115  lle, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> 2000-406/  , isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> be  2000-405/  chables, isolés, solés, solés, solés, lo,75 mm², I <sub>N</sub> 9 /  2009-404  2009-404  2009-406	de danger,  100 (4x25) borne, gris  020-000 100 (4x25) orne, gris clair  011-000 100 (4x25) section de A  100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	Connecteurs made of the connec	logements de gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn-TOPJOB®S, é gris test, pour fiche gris diamètre conne chaque coule jaune)	2000-510 our sauter par e  2000-549 ecteurs modulai epaisseur 1,5 mr  2002-541 de contrôle dia  2009-174 ecteur femelle 4 eur (orange, blace  215-111	100 (4x25) res m 100 (4x25) mètre 4 mm 100 (4x25) mm, 10 de nc, noir, bleu
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7	2000-402 2000-402 2000-403 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-410 14 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435 2000-436 2000-437	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de por S Conducteurs de S	protection, average pour 5 borner jaune ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 e pontage enfic conducteur C	2000-115  lle, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> 2000-406/  , isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> be  2000-405/  chables, isolés, s  2,75 mm², I <sub>N</sub> 9 /  2009-404  2009-404  2009-406	de danger,  100 (4x25) borne, gris  020-000 100 (4x25) orne, gris clair  011-000 100 (4x25) section de A  100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	Connecteurs many Module vide, en  Plaque d'extrém  Adaptateur de la	logements de gris ncliquetable, p pontées gris nité, pour conn-TOPJOB®S, é gris test, pour fiche gris diamètre conne chaque coule jaune)	2000-510 our sauter par e  2000-549 ecteurs modulai epaisseur 1,5 mr  2002-541 de contrôle dia  2009-174 ecteur femelle 4 eur (orange, blace  215-111	100 (4x25) res m 100 (4x25) mètre 4 mm 100 (4x25) mm, 10 de

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A (18 A)

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



	47,6 mm/ nm/3.38 in —	1.87 in ——
Ré	férence	Unité d'emb.
Borne à double passage, le	es deux potent	tiels peuvent être
pontés		

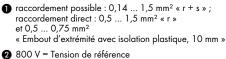
2000-2141

50



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

Ne pas placer par dessus une plaque d'extrémité!



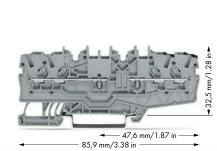
800 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)

3 Pour applications Ex i

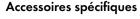
4 Pour applications Ex e II 550 V, 13 A Contact de pontage 12 A (voir chapitre 14)

6 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



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.



Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm orange **2000-2196** 100 (4x)

gris

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 5 WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur rouleau

blanc 2009-113

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de

bornes 3,5 mm vierge **793-3501** 

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

blanc 2009-110



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) mm<sup>2</sup>, série 2001

0,25 ... 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 14 AWG 0,25 ... 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup> 22 ... 14 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 15 A 🗫 800 V/8 kV/3 2 600 V, 15 A 🕦 800 V/8 kV/3 2 600 V, 15 A 🗫 600 V, 15 A® I<sub>N</sub> 18 A (24 A) 600 V, 15 A® I<sub>N</sub> 18 A (24 A) I<sub>N</sub> 18 A (24 A) 600 V, 15 A@ Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 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







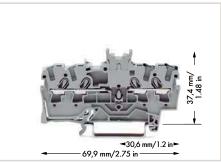
	Référence	Unité d'emb.		Référe	ence	Unité d'emb.		Réfé	rence	Unité d'emb.
Borne de passo	age pour 2 conducteurs		Borne de passo	age pour 3 cond	ucteurs		Borne de passo	ige pour 4 con	ducteurs	
gris 😉	2001-1201 4	100	gris 😉	2001-	1301 🐠	100	gris 🖾	2001	-1401 🖪	100
bleu 🐵	2001-1204 🔞	4 100	bleu 😉	2001-	1304 🔞 🐠	100	O bleu 🕸	2001	-1404 🔞 🖪	100
orange 😉	2001-1202 4	100	orange 😉	2001-	1302 🐠	100	orange 😉	2001	-1402 🕢	100
orouge 😉	2001-1203 4	100	rouge 😉	2001-	1303 🐠	100	nouge 😉	2001	-1403 🐠	100
noir 🖾	2001-1205 🕢		noir 🖾		1305 🐠	100	noir 🖾		-1405 🐠	100
iaune 😉	2001-1206 4	100	iaune 😉	2001-	1306 4	100	iaune 😉	2001	-1406 🐠	100
Borne de prote	ection pour 2 conducteurs		Borne de prote	ction pour 3 con	ducteurs		Borne de prote	ction pour 4 co	onducteurs	
vert-jaune (		100	vert-jaune (	<b>2001</b> -	1307 🖪	100	vert-jaune (	•	-1407 🖪	100
	J									
Borne de raccoro	dement de tresse blindage pa	our 2 conducteurs	Borne de raccoro	dement de tresse d	e blindage pour	3 conducteurs	Borne de raccoro	lement de tresse	de blindage pour	4 conducteurs
Oblanc	2001-1208	100	O blanc	2001-		100	O blanc		-1408	100
0							0			
Autres borne	s avec dimensions iden	tique	Autres borne	s avec dimensi	ons identique		Autres bornes	avec dimen	sions identique	,
Diodes		000-411 Page 108	Diodes	2001-	1311/1000-4	<b>11</b> Page 108	Diodes	2001	-1411/1000-4	11 Page 108
			LED	2001-	1321/1000-4	<b>34</b> Page 108	LED	2001	-1421/1000-4	1 <b>34</b> Page 108
						Ū	Double passag		-1441	Page 23
Accessoire	es spécifiques		Accessoire	es spécifiqu			Accessoire	s spácifia	ues	
Plaque d'extrér	mité et intermédiaire, épai		Plaque d'extrér	mité et intermédio			Plaque d'extrér			
	orange <b>2002-1</b>			orange	2002-1392			orange	2002-1492	
	gris <b>2002-1</b>	<b>291</b> 100 (4×25)		gris	2002-1391	100 (4x25)		gris	2002-1491	100 (4x25
Séparateur, en	saillie, épaisseur 2 mm		Séparateur, en	saillie, épaisseu	r 2 mm		Séparateur, en	saillie, épaisse	ur 2 mm	
	orange <b>2002-1</b>	<b>294</b> 100 (4×25)		orange	2002-1394	100 (4x25)		orange	2002-1494	100 (4x25
	gris <b>2002-1</b>		( <del>-</del>	gris	2002-1393		_	gris	2002-1493	
	<b>1</b>	_		<b>.</b>				<b>-</b>		
	e/Ex i, orange, épaisseur	3 mm		e/Ex i, orange, e	épaisseur 3 mn	1		e/Ex i, orange,	épaisseur 3 mr	n
6	90 mm <b>209-19</b>	<b>50</b> (2x25)	6	120 mm	209-191	50 (2×25)	5	120 mm	209-191	50 (2×25
	120 mm <b>209-19</b>			120 mm	209-191	30 (2x23)		120 mm	207-171	30 (2x23
Accessoire	es série 2001		1							
		Systèm	e de repérage	WMB / WM	1B Inline / b	andes de re	pérage			
Manchon isola	nt de sécurité, 5 pièces /	bande, 0.25	Peigne de pont	tage, isolé, I <sub>N</sub> 18	A, gris clair		Peigne de pont	age, isolé, l₁ 1	8 A, gris clair	
	0,5 mm <sup>2</sup>	, ,	profile in the last of the las	. , , , , ,	, 0		-	. , , , , , ,	, ,	
mm	aris alais 2001 1	71 200 (025)	111	2 pâles	2001 402	200 (025)	Y	do 1 ÷ 2	2001 422	200 1025
Contact de r	gris clair 2001-1		(every)	2 pôles	2001-402	200 (8x25)		de 1 à 3	2001-433	200 (8x25
	ntage réducteur, isolé, de			3 pôles		200 (8x25)		de 1 à 4	2001-434	
6	4/2,5/1,5 mm <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 32	Α		4 pôles	2001-404	200 (8x25)		de 1 à 5		100 (4x25
YY		50 10 57		5 pôles	2001-405	100 (4x25)		de 1 à 6		100 (4x25
01: :	gris clair 2006-4			6 pôles	2001-406	100 (4x25)		de 1 à 7		100 (4x25
()hturatour do	protection, avec signalisa	tion de danger,		7 pôles	2001-407	100 (4x25)		de 1 à 8	2001-438	100 (4x25
Obitifuletii de										
	pour 5 bornes			8 pôles	2001-408	100 (4×25)		de 1 à 9	2001-439	
Oblitical de		<b>15</b> 100 (4×25)		8 pôles 9 pôles 10 pôles	2001-408 2001-409 2001-410	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)		de 1 à 9 de 1 à 10		100 (4x25 100 (4x25

## TOPJOB® S Bornes à double passage

1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, série 2001

- 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 »
- 800 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Pour applications Ex i
- 4 Pour applications Ex e II 550 V, 17 A Contact de pontage 16 A (voir chapitre 14)
- 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

Accessoire	s série 200	)1	-				
			e WMB / W	MB Inline / bo	ındes de rep	éraae	
	7	11 10	,				
Contact de pon	tage en triangle	, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub>	borne, gris	Fiche de contrô	e, avec câble f	lexible, longueur	500 mm,
6	clair	, ,	, 5		diamètre 2 mr		,
TITLL	1-2 3-4 5-6	2001-406/	020-000				
MALTIE			100 (4×25)		rouge	210-136	50
Contact de pon	tage en étoile, i	solé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> b	orne, gris clair	Fiche de contrô	e, avec câble f	lexible, longueur	500 mm,
6			-		diamètre 2,3 i	mm, max. 42 V	
TILL	1-3-5	2001-405/	011-000				
1.1.1			100 (4x25)		jaune	210-137	50
Conducteurs de	pontage enfich	ables, isolés,	section de	WMB Inline, vie	erge, 2 000 rep	ères WMB (4 mi	m) sur
6	conducteur 1,5	5 mm <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 18	A		rouleau, exten	sible 4 4,2 mn	n
				₩			
4				-	blanc	2009-114	1
	L = 60 mm	2009-412	100 (10×10)	Système de mai	quage multiple	WMB, blanc, 10	) bandes
	L = 110 mm	2009-414	100 (10x10)		de 10 repères	/carte, extensible	e 4 4,2
	L = 250  mm	2009-416	100 (10×10)		mm		
				Maria	vierge	793-4501	5
Connecteurs mo	odulaires TOPJC	B®S, enclique	etables, pour	Système de mai	quage multiple	WMB, vierge, 1	0 bandes
6	logements de p	pontage		***************************************	de 10 repères	/carte, extensible	e 4 4,2
108				The second second	mm		
	gris	2001-511	100 (4×25)	min - melakutuka	jaune	793-4501/00	0-002
Module vide, e	ncliquetable, po	ur sauter par	ex. des bornes		rouge	793-4501/00	0-005
	pontées				bleu	793-4501/00	0-006
Non.					gris	793-4501/00	0-007
103	gris	2001-549	100 (4×25)		orange	793-4501/00	0-012
Plaque d'extrém	nité, pour conne	cteurs modulc	iires		vert clair	793-4501/00	
_	TOPJOB®S, ép	aisseur 1,5 m	ım		vert	793-4501/00	0-023
The same					violet	793-4501/00	0-024
	gris	2002-541	100 (4×25)				5
Adaptateur de t	est, pour fiche c	de contrôle die	amètre 4 mm	Bandes de mar		largeur 11 mm, i	rouleau de
					50 m		
٩	gris	2009-174	100 (4×25)	92			
7					blanc	2009-110	1
Fiche banane, c		teur femelle 4	mm, coloris	Butées d'arrêt s	ans vis, pour ra	il DIN 35, largeu	r 6 mm
5 ×	assortis						
-				2112			
		215-111	50		gris		00 (4x25)
Prise de test, po	ur til max. 2,5 n	nm <sup>2</sup>		Butées d'arrêt s	ans vis, pour ra	il DIN 35, largeu	r 10 mm
			100 // 05	20-00			
7	gris	2009-182	100 (4x25)	110			/\
					gris	249-117	50 (2x25)

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

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 22 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 20 A % 800 V/8 kV/3 2 600 V, 20 A 🗫 800 V/8 kV/3 2 600 V, 20 A 94 600 V, 20 A® I<sub>N</sub> 24 A (32 A) 600 V, 20 A® I<sub>N</sub> 24 A (32 A) 600 V, 20 A® I<sub>N</sub> 24 A (32 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  $\blacksquare$  10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch **□** 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch





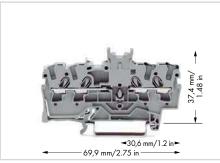


	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne de pass	age pour 2 conducteurs		Borne de passage	pour 3 conducteurs		Borne de passage	e pour 4 conducteurs	
gris 😉	2002-1201 4	100	gris 😉	2002-1301 4	100	gris 🖾	2002-1401	100
O bleu 😉	2002-1204 🔞	<b>4</b> 100	O bleu 🚱	2002-1304 3 4	100	O bleu 😉	2002-1404 3 4	100
orange 😉	2002-1202 4	100	orange 🖾	2002-1302	100	orange 😉	2002-1402 4	100
rouge 😉	2002-1203 4	100	rouge 🖾	2002-1303 4	100	rouge 😡	2002-1403	100
noir 😉	2002-1205	100	noir 🖾	2002-1305	100	noir 🖾	2002-1405	100
ojaune 🗟	2002-1206 4	100	iaune 😉	2002-1306 4	100	iaune 🗟	2002-1406	100
Borne de prote	ection pour 2 conducteurs		Borne de protectio	n pour 3 conducteurs		Borne de protectio	on pour 4 conducteurs	
vert-jaune		100	vert-jaune 🗟	2002-1307	100	vert-jaune 🖾	2002-1407	100
, ,			,, <u></u>					
Borne de racco	rdement de tresse blindage	pour 2 conducteurs	Borne de raccordem	ent de tresse de blindage poi	ır 3 conducteurs	Borne de raccordem	nent de tresse de blindage po	ur 4 conducteurs
) blanc	2002-1208	100	( ) blanc	2002-1308	100	blanc blanc	2002-1408	100
Didire	2002-1200	100	O bidile	2002-1000	100	O bluffe	2002-1-00	100
Autres horne	s avec dimensions iden	tique	Autres hornes a	vac dimensions identica	10	Autres hornes a	was dimensions identica	10
	es avec dimensions iden	-		vec dimensions identiqu		Diodes	vec dimensions identiqu	
Diodes	2002-1211/10	000-411 Page 110	Diodes	2002-1311/1000			2002-1411/1000	
			LED	2002-1321/1000	-434 rage 110	LED	2002-1421/1000	-
						Double passage	2002-1441	Page 25
A	es spécifiques		Accessoires	amá aifimus a		Accessoires	an á aili ann a	
Accessor	es specifiques		Accessoires	specifiques		Accessories	specifiques	
Plaque d'extré	mité et intermédiaire, épai	sseur 0,8 mm	Plaque d'extrémité	et intermédiaire, épaisses	ur 0,8 mm	Plaque d'extrémité	é et intermédiaire, épaisse	Jr 0,8 mm
	orange <b>2002-1</b>	100 (4×25)	0	range <b>2002-139</b>	<b>2</b> 100 (4×25)	C	orange <b>2002-149</b>	2 100 (4x25)
	gris <b>2002-1</b>	1 <b>291</b> 100 (4×25)	9	ris <b>2002-139</b>	1 100 (4x25)	9	gris <b>2002-149</b>	1 100 (4x25)
Séparateur en	saillie, épaisseur 2 mm		Séparateur en sai	llie, épaisseur 2 mm		Séparateur en sa	illie, épaisseur 2 mm	
ceparateur, en	orange <b>2002-1</b>	1 <b>294</b> 100 (4×25)		range 2002-139	<b>4</b> 100 (4x25)		orange 2002-149	<b>4</b> 100 (4x25
No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Stree	gris 2002-1			ris 2002-139			ris 2002-149	
	9113 2002 1	100 (-3/20)	9	113 2002 107	100 (4,020)		2002 147	100 (4,020
Séparateur Ex	e/Ex i, orange, épaisseur	3 mm		x i, orange, épaisseur 3 n	nm		Ex i, orange, épaisseur 3 n	nm
9	90 mm <b>209-1</b> 9	50 (2, 25)	<b>5</b>	20 mm <b>209-191</b>	50 (2, 25)	5	120 mm <b>209-191</b>	50 1225
4	90 mm <b>209-19</b> 120 mm <b>209-19</b>	, ,		20 mm <b>209-191</b>	50 (2×25)		120 mm <b>209-191</b>	50 (2x25
Accessoir	es série 2002							
		Système	de repérage W	MB / WMB Inline /	bandes de i	repérage		
Manchon isolo	ant de sécurité, 5 pièces /	bande, 0,25	Peigne de pontage	e, isolé, I <sub>N</sub> 25 A, gris clair		Peigne de pontag	e, isolé, I <sub>N</sub> 25 A, gris clair	
	0,5 mm <sup>2</sup>		6			-		
mm	gris clair 2002-1	1 <b>71</b> 200 (8×25)	777	pôles <b>2002-402</b>	200 (8×25)		de 1 à 3 <b>2002-433</b>	200 (8×25
Manchon isolo	ant de sécurité, 5 pièces /				200 (8x25)		de 1 à 4 <b>2002-434</b>	
	1 mm <sup>2</sup>			pôles 2002-404			de 1 à 5 <b>2002-435</b>	•
- 44				pôles 2002-404			de 1 à 6 <b>2002-436</b>	
A000	aria foncá 2002 1	200 (005)		· .				
1 Section 1	gris foncé 2002-1	1 <b>72</b> 200 (8x25)	0	pôles <b>2002-406</b>	100 (4x25)	C		
Obtained	manufaction of the	eta a da ala			100 // 051		1. 1 2.0 0000 400	100 // 05
Obturateur de	protection, avec signalisa	tion de danger,		pôles 2002-407			de 1 à 8 2002-438	
	protection, avec signalisa pour 5 bornes	tion de danger,	8	pôles <b>2002-408</b>	100 (4x25)	c	de 1 à 9 <b>2002-439</b>	100 (4x25
Obturateur de	pour 5 bornes	tion de danger,	8 9		100 (4x25) 100 (4x25)	c		100 (4x25

## TOPJOB® S Bornes à double passage

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

- 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 »
- 800 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Pour applications Ex i
- 4 Pour applications Ex e II 550 V, 22 A Contact de pontage 20 A (voir chapitre 14)
- Separateur 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 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



Accessoires série 2002

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

	Système c	le repérage	WMB/W	MB Inline / bo	andes de repo	érage	
Pont intercalabl	e, isolé, I <sub>N</sub> 25 A	, gris clair		Conducteurs de	pontage enfich	ables, isolés,	I <sub>N</sub> 18 A,
6				6	Section de cor		
1111111							
	2 pôles	2002-472	100 (4x25)		L = 60 mm	2009-412	100 (10×10)
	3 pôles	2002-473	100 (4x25)		L = 110 mm		100 (10×10)
	4 pôles	2002-474	100 (4x25)		L = 250 mm	2009-416	100 (10×10)
	5 pôles	2002-475	50 (2×25)				,
	6 pôles	2002-476	50 (2x25)	Connecteurs mo	odulaires TOPJC	OB®S, enclique	etables, pour
	7 pôles	2002-477	50 (2×25)	6 🐃	logements de		
	8 pôles	2002-478	50 (2x25)	7	Ü		
	9 pôles	2002-479	50 (2×25)		gris	2002-511	100 (4x25)
	10 pôles	2002-480	50 (2x25)	Module vide, e	ncliquetable, po	ur sauter par	
	11 pôles	2002-481	50 (2×25)	·	pontées		
	12 pôles	2002-482	50 (2x25)	Was	<u>'</u>		
			, ,	24	gris	2002-549	100 (4x25)
Ponts intercalab	oles préconfiguré	s, isolés, avec	dents	Plaque d'extrén	nité, pour conne		
-	démontées en				TOPJOB®S, ép		
<b>大型型車車</b>	circuit, I <sub>N</sub> 25 A		Ü	She			
AAI		•			gris	2002-541	100 (4x25)
	1-3	2002-473/0	011-000	Adaptateur de	test, pour fiche o	de contrôle di	amètre 4 mm
			100 (4x25)				
	1-3-5	2002-475/0	011-000	4	gris	2009-174	100 (4x25)
	1-3-5-7	2002-477/0	011-000				
	1-3-5-7-9	2002-479/0	011-000	Prise de test, po	our fil max. 2,5 r	nm²	
	1-3-5-7-9-11	2002-481/0	011-000	100			
			50 (2x25)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	gris	2009-182	100 (4x25)
Contact de pon	tage en triangle	, isolé, $I_N = I_N$	borne, gris	Module de fich	e de contrôle ty	pe L TOPJOB <sup>©</sup>	S, modulaire
6	clair			6			
TOUT	1-2 3-4 5-6	2002-406/0	020-000	6	gris	2002-611	100 (4x25)
Aller			100 (4x25)	.0			
Contact de pon	tage en étoile, is	solé, $I_N = I_N$ bo	orne, gris clair	Module vide typ	pe L TOPJOB®S	, encliquetable	e, pour sauter
6					par ex. des bo	rnes pontées	
JUJU	1-3-5	2002-405/0	011-000	100			
1.1.7			100 (4x25)	4	gris	2002-649	100 (4×25)
Contact de pon	itage réducteur, i		mm² à	Plaque d'extrén	nité, pour modul		
6	4/2,5/1,5 mm	1 <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 32 A			TOPJOB®S, ép	paisseur 1,5 m	nm
JV							
Ĩ1	gris clair	2006-499	50 (2x25)		gris	2002-641	100 (4×25)
	tage horizontal		continu, isolé,	Système de ma			
<b>5</b>	I <sub>N</sub> 25 A, gris cl		100 (4 0 = 1		de 10 repères	/carte, extens	sible 5 5,2
1	2 pôles	2002-400	100 (4×25)		mm		_
J.,				N. (1.12.1.1)	vierge	793-5501	5
_ '	tage horizontal		continu, isolé,	WMB Inline, vie	erge, 1 500 rep		
6	I <sub>N</sub> 25 A, gris cl		100 // 051	Ø	rouleau, exten	sible 5 à 5,2	mm
17.9	de 1 à 3	2002-423	100 (4×25)			0000	
4.7					blanc	2009-115	1

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

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002



1 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 »

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

3 Pour applications Ex i

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

③ 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 LTOPJOB®S, page 186
Adaptateur de repérage, page 217

	Référ		Unité d'emb.	Accessoire			\\\\AR /\\	MB Inline / bo	andes de res	érage	
	age pour 3 cond	ducteurs			Systeme	e ae reperage	WIND / VV	IVID INIINE / DO	anaes ae rep	erage	
gris 😉	2002-	6301 🕢	100								
🔵 bleu 🚱	2002-	6304 3 4	100	Peigne de pont	tage, isolé, l <sub>N</sub> 2	25 A, gris clair		Conducteurs de	e pontage enficl	nables, isolés,	section de
orange 😉	2002-	6302 🕢	100					6	conducteur 1,	5 mm², I <sub>N</sub> 18	Α
nouge 😉	2002-	6303 4	100	FV							
noir 🖾	2002-	6305 🐠	100	YI	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)	4			
ojaune 😉	2002-	6306 4	100		de 1 à 4	2002-434	200 (8×25)		L = 60  mm	2009-412	100 (10x10
					de 1 à 5	2002-435	100 (4×25)		L = 110  mm	2009-414	100 (10x10
Borne de prote	ection pour 3 co	nducteurs			de 1 à 6	2002-436	100 (4×25)		L = 250  mm	2009-416	100 (10x10
vert-jaune (	<b>⊇</b> 2002-	6307 🐠	100		de 1 à 7	2002-437	100 (4×25)				
					de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)	Obturateur de	protection, avec	: signalisation	de danger,
Borne de raccord	dement de tresse c	le blindage pour	3 conducteurs		de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)		pour 5 bornes	5	
○ blanc	2002-	6308	100		de 1 à 10	2002-440	100 (4×25)				
								E H H W W	jaune	2002-115	100 (4x25
Accessoire	es série 20	02		Contact de poi	ntage en triang	$ \mathbf{l}  =  \mathbf{l}  =  \mathbf{l} $	borne, gris	Connecteurs m	odulaires TOPJO	DB®S, encliqu	etables, pour
				6	clair			6	logements de	pontage	
				TILLY	1-2 3-4 5-6	2002-406/	020-000	-1			
				MILLE			100 (4x25)		gris	2002-511	100 (4x25
Plaque d'extr	rémité et interr	<b>nédiaire</b> , épai	sseur 0,8 mm	Contact de poi	ntage en étoile	, isolé, $I_N = I_N$ be	orne, gris clair	Module de fich	e de contrôle ty	pe L TOPJOB	®S, modulaire
	orange	2002-6392	100 (4x25)	6				6 m			
	gris	2002-6391	100 (4x25)	11,11	1-3-5	2002-405/	011-000	6. 9	gris	2002-611	100 (4x25
				1.1.			100 (4x25)	-0			
Séparateur Ex	e/Ex i, orange,	épaisseur 3 mr	n	Pont intercalab	le, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair		Adaptateur de	test, pour fiche	de contrôle di	amètre 4 mm
6				6				1			
	120 mm	209-191	50 (2×25)	TO UNE TO				4	gris	2009-174	100 (4x25
1				ALLELIE.				_			
Manchon isola	ınt de sécurité, 5	pièces / band	le, 0,25		2 pôles	2002-472	100 (4×25)	Prise de test, po	our fil max. 2,5	mm <sup>2</sup>	
	0,5 mm <sup>2</sup>				3 pôles	2002-473	100 (4×25)	170			
-2000					4 pôles	2002-474	100 (4×25)	100	gris	2009-182	100 (4x25
1110	gris clair	2002-171	200 (8x25)		5 pôles	2002-475	50 (2×25)				
Manchon isola	ınt de sécurité, 5	pièces / band	le, 0,75		6 pôles	2002-476	50 (2×25)	WMB Inline, vi	erge, 1 500 rep	ères WMB (3	5 mm) sur
	1 mm <sup>2</sup>				7 pôles	2002-477	50 (2×25)		rouleau, exter	sible 5 à 5,2	mm
					8 pôles	2002-478	50 (2×25)	₩			
(83)	gris foncé	2002-172	200 (8x25)		9 pôles	2002-479	50 (2×25)		blanc	2009-115	
Peigne de pont	tage, isolé, I <sub>N</sub> 23	5 A, gris clair			10 pôles	2002-480	50 (2x25)	Système de ma	rquage multiple	WMB, blanc	, 10 bandes
6		-			11 pôles	2002-481	50 (2x25)	Der	de 10 repères	/carte, exten	sible 5 5,2
770					12 pôles	2002-482	50 (2x25)		mm		
ALLE	2 pôles	2002-402	200 (8x25)						vierge	793-5501	
	3 pôles	2002-403	200 (8x25)	Ponts intercalal	bles préconfigu	urés, isolés, avec	dents	Bandes de mar	quage, vierges,	largeur 11 m	m, rouleau de
	4 pôles	2002-404	200 (8x25)			en usine et marq			50 m		
	5 pôles	2002-405	100 (4x25)	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	circuit, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair		<u> </u>			
	6 pôles	2002-406	100 (4x25)	A L L	1-3	2002-473/	011-000		blanc	2009-110	
	7 pôles	2002-407	100 (4x25)				100 (4x25)	Porte-étiquettes	de groupe TOF	JOB®S, encli	quetable dans
	8 pôles	2002-408	100 (4x25)		1-3-5	2002-475/	011-000	196.1	le logement d		
	9 pôles	2002-409	100 (4x25)				50 (2x25)	Tr.			
	10 pôles		100 (4×25)					U	gris	2009-191	50 (2x25
Contact de poi	ntage horizontal			Contact de poi	ntage horizont	al pour pontage	continu, isolé,	Adaptateur de			de contact d
6	I <sub>N</sub> 25 A, gris o		, ,	6	I <sub>N</sub> 25 A, gris			6	pontage de la		
- 1	, , , ,			-	de 1 à 3		100 (4x25)	120	9	/	J
1				20 10	de i d 3	2002-423	100 (4XZ311	Ener.			

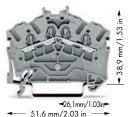
1 raccordement possible: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r »

#### TOPJOB® S

### Bornes de passage/de protection et bornes Ex

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 22 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 20 A S I<sub>N</sub> 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





(voir chapitre 14) 5 Veuillez observer les indications techniques d'applica-Séparateur Ex e/Ex i, page 29

Contact de pontage 20 A

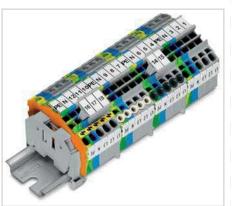
	Référence	Unité d'emb.
Borne de passage p	oour 4 conducteurs	
gris 🗟	2002-6401	100
bleu 😉	2002-6404 3 4	100
orange 🖾	2002-6402	100
rouge 🗟	2002-6403 4	100
noir 🖾	2002-6405	100
iaune 😉	2002-6406	100
Borne de protection	pour 4 conducteurs	
🕕 vert-jaune 😉	2002-6407	100
Attention :		
ces bornes ne peuve	ent pas être pontées avec	des peignes
de pontage !		
Accessoires s	érie 2002	



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.

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'ext	trémité et inter	<b>médiaire</b> , épa	isseur 0,8 mm	Système de ma	arquage multi	ple WMB, blanc,	10 bandes
	orange	2002-6392	100 (4×25)		de 10 repè	eres/carte, extens	ible 5 5,2
	gris	2002-6391	100 (4x25)		mm		
				/ Barre	vierge	793-5501	
Séparateur Ex	e/Ex i, orange	, épaisseur 3 mi	m	Système de mo	arquage multi	ple WMB, vierge	, 10 bandes
6				***************************************	de 10 repè	eres/carte, extens	ible 5 5,2
0 1 1	120 mm	209-191	50 (2×25)		mm		
N/	<u> </u>			ola fastatata	jaune	793-5501/	000-002
Manchon isol	ant de sécurité,	5 pièces / band	de, 0,25		rouge	793-5501/	
	0,5 mm <sup>2</sup>				bleu	793-5501/	000-006
-0000					gris	793-5501/	000-007
13.00	gris clair	2002-171	200 (8×25)		orange	793-5501/	000-012
Manchon isol	ant de sécurité,	5 pièces / band	de, 0,75		vert clair	793-5501/	
	1 mm <sup>2</sup>				vert	793-5501/	
00000					violet	793-5501/	000-024
(Bar	gris foncé	2002-172	200 (8×25)				
Obturateur de	•	ec signalisation of	de danger,	Butées d'arrêt	sans vis, pour	rail DIN 35, larç	geur 6 mm
	pour 5 borne	es					
THE RESERVE				-1112			
N. H. M.	jaune	2002-115	100 (4×25)	-	gris	249-116	100 (4x25
WMB Inline, v	•	epères WMB (5		Butées d'arrêt	sans vis, pour	rail DIN 35, larç	geur 10 mm
	rouleau, exte	ensible 5 à 5,2 i	mm				
9				4111			
-	blanc	2009-115	1		gris	249-117	50 (2x25
Bandes de ma		s, largeur 11 mr	m, rouleau de				
	50 m						
	blanc	2009-110	1				



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 supplémen-
- 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.

# $\mathsf{TOPJOB}^{\otimes}\ \mathsf{S}$ – Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et bornes $\mathsf{Ex}$

4 (6) mm<sup>2</sup>, série 2004

0,5 ... 4 (6) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 10 AWG 0,5 ... 4 (6) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 10 AWG 0,5 ... 4 (6) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 10 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 30 A 94 800 V/8 kV/3 2 600 V, 30 A 94 800 V/8 kV/3 2 600 V, 30 A 94 I<sub>N</sub> 32 A (41 A) 600 V, 30 A@ I<sub>N</sub> 32 A (41 A) 600 V, 30 A® I<sub>N</sub> 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

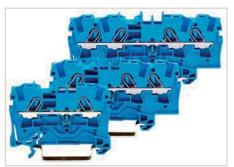






	Réfé	rence	Unité d'emb.		Réfé	rence	Unité d'emb.		Réfé	rence	Unité d'emb.
Borne de passo	age pour 2 cor	nducteurs		Borne de passo	age pour 3 cor	ducteurs		Borne de pass	age pour 4 con	ducteurs	
gris 😉	2004	4-1201 🐠	50	gris 😉	2004	⊦1301 <b>❹</b>	50	gris 🖾	2004	-1401 🐠	50
bleu 😉	2004	4-1204 3 🗗	50	bleu 😉	2004	-1304 <b>3 4</b>	50	bleu 😉	2004	-1404 🔞 🐠	50
orange 😉	2004	4-1202 <b>4</b>	50	orange 🗟	2004	-1302 <b>4</b>	50	orange 😉	2004	-1402 🕢	50
orouge 😉	2004	4-1203 <b>4</b>	50	rouge 😉	2004	-1303 <b>4</b>	50	rouge 😉	2004	-1403 <b>4</b>	50
noir 😉	2004	4-1205 <b>4</b>	50	noir 🖾	2004	-1305 <b>4</b>	50	noir 🖾	2004	-1405 🖪	50
jaune 😉	2004	4-1206 4	50	jaune 🖾	2004	l-1306 <b>4</b>	50	jaune 😡	2004	-1406 4	50
Borne de prote	ection pour 2 c	onducteurs		Borne de prote	ection pour 3 co	onducteurs		Borne de prote	ection pour 4 co	onducteurs	
vert-jaune (	<b>ⓑ</b> 200₄	4-1207 <b>4</b>	50	vert-jaune	<b>⊇</b> 2004	-1307 <b>❹</b>	50	vert-jaune	<b>⊇</b> 2004	-1407 🕢	50
								Borne de raccor	dement de tresse	de blindage pour	1 conducteur
								) blanc		-1408	50
		sions identique				sions identique				sions identique	
Diodes		4-1211/1000-4	<b>01</b> Page 112	Diodes	2004	l-1311/1000-4	<b>01</b> Page 112	Diodes	2004	-1411/1000-4	<b>) 1</b> Page 11:
Accessoire	es spécifiq	ues		Accessoire	es spécifiq	ues		Accessoir	es spécifiq	ues	
Plaque d'extrér	mité et intermé	diaire, épaisseur	1 mm	Plaque d'extréi	mité et interméd	liaire, épaisseur	1 mm	Plaque d'extré	mité et interméd	liaire, épaisseur	l mm
	orange	2004-1292	100 (4x25)		orange	2004-1392	100 (4x25)		orange	2004-1492	100 (4x25
The last	gris	2004-1291	100 (4x25)	Control of the last	gris	2004-1391	100 (4x25)		gris	2004-1491	100 (4x25
				_							
Séparateur, en	saillie, épaisse	eur 2 mm		Séparateur, en	saillie, épaisse	ur 2 mm		Séparateur, en	saillie, épaisse	ur 2 mm	
	orange	2004-1294	100 (4x25)		orange	2004-1394	100 (4x25)		orange	2004-1494	100 (4x25
	gris	2004-1293	100 (4×25)	-	gris	2004-1393	100 (4x25)	-	gris	2004-1493	100 (4x25
Séparateur Ex	e/Exi orange	énaisseur 3 mm	1	Séparateur Ex	e/Ex i, orange	, épaisseur 3 mn	n	Séparateur Ex	e/Ex i, orange,	épaisseur 3 mm	
	c, Ex i, orange	, cpaisseor o min	•	•				•			
					120 mm	209-191	50 (2×25)		120 mm	200-101	50 12×25
	90 mm	209-190	50 (2×25)		120 mm	209-191	50 (2×25)		120 mm	209-191	50 (2×25
	90 mm 120 mm	209-190 209-191			120 mm	209-191	50 (2×25)		120 mm	209-191	50 (2x25
	90 mm 120 mm	209-190 209-191	50 (2x25) 50 (2x25)	vstème de rep				ge	120 mm	209-191	50 (2×25
Accessoire	90 mm 120 mm es série 20	209-190 209-191	50 (2×25) 50 (2×25) Sy		pérage: WM		de repéraç			<b>209-191</b> le, isolé, l <sub>N</sub> = l <sub>N</sub> k	
Accessoire	90 mm 120 mm es série 20	209-190 209-191 204	50 (2×25) 50 (2×25) Sy		pérage: WM	1B / bandes	de repéraç				
Accessoire	90 mm 120 mm es série 20	209-190 209-191 204	50 (2×25) 50 (2×25) Sy		pérage: WM	1B / bandes	de repéraç	Contact de po	ntage en triang		oorne, gris
Accessoire	90 mm 120 mm es série 20	209-190 209-191 004 5 pièces / band	50 (2×25) 50 (2×25) Sy		pérage: WM	1B / bandes 5 pièces / band	de repéraç	Contact de po	ntage en triang clair	le, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Ł	oorne, gris
Accessoire	90 mm 120 mm es série 20 ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171	50 (2x25) 50 (2x25) Sy		pérage: WM ant de sécurité, 1 mm² gris foncé	AB / bandes 5 pièces / band 2004-172	de repéraç e, 0,75	Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6	le, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Ł	oorne, gris <b>20-000</b> 100 (4x25
Accessoire  Manchon isola	90 mm 120 mm es série 20 ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171	50 (2x25) 50 (2x25) Sy	Manchon isola	pérage: WM ant de sécurité, 1 mm² gris foncé	AB / bandes 5 pièces / band 2004-172	de repéraç e, 0,75	Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6	le, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Ł <b>2004-406/</b> 0	oorne, gris <b>20-000</b> 100 (4x25
Accessoire  Manchon isola	90 mm 120 mm es série 20 ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171	50 (2x25) 50 (2x25) Sy	Manchon isola	pérage: WM ant de sécurité, 1 mm² gris foncé	AB / bandes 5 pièces / band 2004-172	de repéraç e, 0,75	Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6	le, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Ł <b>2004-406/</b> 0	20-000 100 (4×25
Accessoire  Manchon isola	90 mm 120 mm es série 20 ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171	50 (2x25) 50 (2x25) Sy	Manchon isola	pérage: WM ant de sécurité, 1 mm² gris foncé	AB / bandes 5 pièces / band 2004-172	de repéraç e, 0,75	Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile,	le, isolé, $I_N = I_N $ by $2004-406/0$ isolé, $I_N = I_N$ bo	<b>20-000</b> 100 (4×25
Accessoire  Manchon isola	90 mm 120 mm es série 20 ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair tage, isolé, I <sub>N</sub> 3	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171 32 A, gris clair	50 (2×25) 50 (2×25) Sy e, 0,25 200 (8×25)	Manchon isola	pérage: WM  Int de sécurité,  1 mm²  gris foncé tage, isolé, I <sub>N</sub> 3	AB / bandes 5 pièces / band 2004-172 2 A, gris clair	de repéraç e, 0,75 200 (8x25)	Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5	le, isolé, $I_N = I_N $ by $2004-406/0$ isolé, $I_N = I_N$ bo	20-000 100 (4×25 ne, gris cla 11-000 100 (4×25
Accessoire  Manchon isola	90 mm 120 mm  es série 20  ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  2 pôles 3 pôles	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171 32 A, gris clair	50 (2×25) 50 (2×25) Sy e, 0,25	Manchon isola	pérage: WM  Int de sécurité,  1 mm²  gris foncé tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  de 1 à 3 de 1 à 4	AB / bandes 5 pièces / band 2004-172 2 A, gris clair 2004-433	de repéraç e, 0,75 200 (8x25) 200 (8x25)	Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 ntage réducteur	le, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> b 2004-406/0 isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo 2004-405/0	20-000 100 (4×25 ne, gris cla 11-000 100 (4×25
Accessoire  Manchon isola	90 mm 120 mm  es série 20  ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  2 pôles 3 pôles 4 pôles	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171 32 A, gris clair 2004-402 2004-403 2004-404	50 (2×25) 50 (2×25) Sy e, 0,25 200 (8×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25)	Manchon isola	pérage: WM  Int de sécurité,  1 mm²  gris foncé tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5	AB / bandes 5 pièces / band 2004-172 2 A, gris clair 2004-433 2004-434 2004-435	de repéraç e, 0,75 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25)	Contact de po  Contact de po  Contact de po  Contact de po  Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5	le, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> b 2004-406/0 isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo 2004-405/0	20-000 100 (4×25 rne, gris cla 11-000 100 (4×25
Accessoire  Manchon isola	90 mm 120 mm  es série 20  ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171 32 A, gris clair 2004-402 2004-403 2004-404 2004-405	50 (2×25) 50 (2×25) Sy e, 0,25 200 (8×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Manchon isola	pérage: WM  Int de sécurité,  1 mm²  gris foncé tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6	AB / bandes 5 pièces / band 2004-172 2 A, gris clair 2004-433 2004-434 2004-435 2004-436	de repéraç e, 0,75 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 ntage réducteur 4/2,5/1,5 m	le, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> b 2004-406/0 isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo 2004-405/0 r, isolé, de 6/4 n m <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 32 A	20-000 100 (4x23 rne, gris clo 11-000 100 (4x23 rm² à
Accessoire  Manchon isola	90 mm 120 mm  es série 20  ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171 32 A, gris clair 2004-402 2004-403 2004-404 2004-405 2004-406	50 (2×25) 50 (2×25) Sy e, 0,25 200 (8×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Manchon isola	pérage: WM  Int de sécurité,  1 mm²  gris foncé tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7	2004-172 2 A, gris clair 2004-433 2004-434 2004-435 2004-436 2004-437	de repéraç e, 0,75 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 ntage réducteur 4/2,5/1,5 m	le, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> be  2004-406/0  isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo  2004-405/0  r, isolé, de 6/4 n  m <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 32 A  2006-499	20-000 100 (4x2: one, gris clo 11-000 100 (4x2: one <sup>2</sup> à
Accessoire  Manchon isola	90 mm 120 mm  es série 20  ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171 32 A, gris clair 2004-402 2004-403 2004-404 2004-405 2004-406 2004-407	50 (2x25) 50 (2x25) Sy e, 0,25 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Manchon isola	pérage: WM  Int de sécurité,  1 mm²  gris foncé tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8	2004-172 2 A, gris clair 2004-433 2004-434 2004-435 2004-436 2004-437 2004-438	de repéraç e, 0,75 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 ntage réducteur 4/2,5/1,5 m gris clair protection, ave	le, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> be  2004-406/0  isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo  2004-405/0  r, isolé, de 6/4 n  m <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 32 A  2006-499  c signalisation de	20-000 100 (4x25) rne, gris cla 11-000 100 (4x25) nm² à
Accessoire  Manchon isola	90 mm 120 mm  es série 20  ant de sécurité, 0,5 mm² gris clair tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles	209-190 209-191 004 5 pièces / band 2004-171 32 A, gris clair 2004-402 2004-403 2004-404 2004-405 2004-406	50 (2×25) 50 (2×25) Sy e, 0,25 200 (8×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Manchon isola	pérage: WM  Int de sécurité,  1 mm²  gris foncé tage, isolé, I <sub>N</sub> 3  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7	2004-172 2 A, gris clair 2004-433 2004-434 2004-435 2004-436 2004-437	de repéraç e, 0,75 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de po	ntage en triang clair 1-2 3-4 5-6 ntage en étoile, 1-3-5 ntage réducteur 4/2,5/1,5 m	le, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> be  2004-406/0  isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo  2004-405/0  r, isolé, de 6/4 n  m <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 32 A  2006-499  c signalisation de	20-000 100 (4x25) rne, gris cla 11-000 100 (4x25) nm² à

## 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 appro-priées pour les applications Ex e II.

- 1 raccordement possible: 0,5 ... 6 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct : 1 ... 6 mm<sup>2</sup> « r » et 0.75 ... 4 mm<sup>2</sup>
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 2 800 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Pour applications Ex i
- 4 Pour applications Ex e II 550 V, 30 A (voir chapitre 14)

Accessoires série 2004

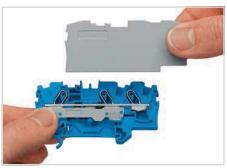
5 Veuillez observer les indications techniques d'applica-Contact de pontage en triangle, page 189 Contact de pontage en étoile, page 189 Contact de pontage réducteur, page 33

Connecteurs TOPJOB®S, page 184
Fiche banane, page 235
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, page 217

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

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

2004-511 100 (4x25)



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

Les pieds mobiles des bornes et le séparateur indiquent la

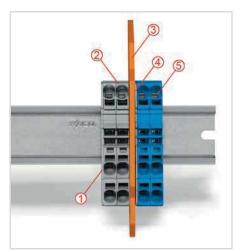


#### Attention:



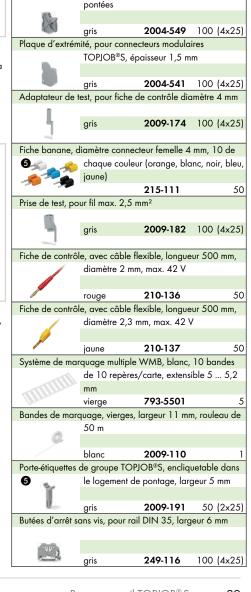
#### Exemple de repérage

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.



La barrette à bornes Ex e II est séparée de la barrette à bornes Ex i par le séparateur.

- Plaque d'extrémité
   Bornes Ex e II
   Séparateur Ex e/Ex i
- Plaque d'extrémité
   Bornes Ex i



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

6 (10) mm<sup>2</sup>, série 2006

0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 8 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 50 A TA I<sub>N</sub> 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) mm<sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 41 A (57 A)

20 ... 8 AWG 600 V, 50 A 👊 600 V, 50 A@

Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch □ 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



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

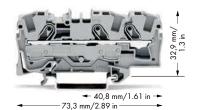
Pour applications Ex i

4 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)

6 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

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



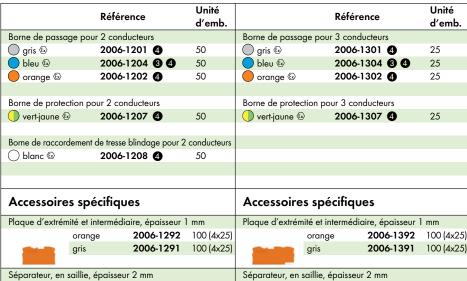


2006-1394

2006-1393

100 (4x25)

100 (4x25)





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



#### Accessoires série 2006

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

	,	•	Ü	•	•	O		
Séparateur Ex	e/Ex i, orange	e, épaisseur 3 mn	n	Contact de pontage réducteur, isolé, de 6/4 mm² à				
6				6	4/2,5/1,5	$mm^2$ , $I_N$ 32 A		
7	120 mm	209-191	50 (2x25)	T				
11				ÅΙ	gris clair	2006-499	50 (2x25)	
Peigne de por	ntage, isolé, l <sub>N</sub>	41 A, gris clair		Obturateur de	protection, av	ec signalisation o	de danger,	
					pour 5 bori	nes		
THE								
ALLI	2 pôles	2006-402	50 (2x25)	M. M. M.	jaune	2006-115	100 (4x25	
	3 pôles	2006-403	50 (2x25)	Obturateur, p	our couvrir les	points de connex	ion et	
	4 pôles	2006-404	50 (2x25)		logements of	de manipulation		
	5 pôles	2006-405	50 (2x25)					
				8 9	gris	2006-191	25	
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub>	41 A, gris clair		Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pour				
				6	logements of	de pontage		
The Control of the Co				-4				
Y	de 1 à 3	2006-433	50 (2×25)		gris	2006-511	50 (2x25)	
	de 1 à 4	2006-434	50 (2x25)	Adaptateur de	e test, pour fich	ne de contrôle dic	ımètre 4 mm	
	de 1 à 5	2006-435	50 (2x25)	П				
				4	gris	2009-174	100 (4x25)	
				_				
Contact de po	ntage en étoile	e, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo	rne, gris clair	Système de m	arquage multij	ole WMB, blanc,	10 bandes	
_			-		de 10 repè	res/carte, extens	ible 5 5,2	
6								
5	1-3-5	2006-405/0	011-000		mm			



Pontage avec ponts réducteurs



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

10 (16) mm<sup>2</sup>, série 2010

Largeur des bornes 10 mm / 0.394 inch 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.91 inch

0,5 ... 10 (16) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 6 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 65 AN I<sub>N</sub> 57 A (76 A) 600 V, 65 A

Largeur des bornes 10 mm / 0.394 inch 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.91 inch



800 V = Tension de référence
 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

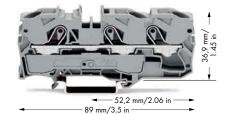
3 Pour applications Ex i

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)

• 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





	Réf	érence	Unité d'emb.		Réf	érence	Unité d'emb.	
Borne de passaç	ge pour 2 cc	nducteurs		Borne de passo	age pour 3 co	nducteurs		
gris 😡	201	0-1201 4	25	gris 😡	201	0-1301 🐠	25	
O bleu 🚱	201	0-1204 🔞 🐠	25	O bleu 🚱	201	0-1304 3 4	25	
orange 😉	201	0-1202 🐠	25	orange 😉	201	0-1302 4	25	
Borne de protect	ion pour 2 d	conducteurs		Borne de protection pour 3 conducteurs				
vert-jaune 😉	201	0-1207 🗳	25	vert-jaune (	201	0-1307 4	25	
Borne de raccord	ement de tres	sse blindage pour	2 conducteurs					
Oblanc	201	0-1208 🗳	25					
Accessoires	s spécific	ques		Accessoire	es spécific	ques		
Plaque d'extrémi	té et intermé	diaire, épaisseur	1 mm	Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm				
	orange	2010-1292	100 (4x25)		orange	2010-1392	100 (4x25	
	gris	2010-1291	100 (4x25)		gris	2010-1391	100 (4x25	
Séparateur Ex	e/Ex i, ora	nge, épaisseur	3 mm					
•								



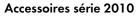
Pontage avec ponts réducteurs

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,

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.



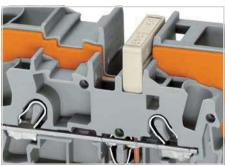
120 mm

209-191

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

50 (2x25)

Peigne de non	tage isolé lu	57 A, gris clair		Obturateur de	protection of	vec signalisation	de danger		
reigne de pon	iage, isole, in	or A, giis cidii		Obturateur de protection, avec signalisation de dange pour 5 bornes					
1									
KAL	2 pôles	2010-402	50 (2x25)	HE SH CH	jaune	2010-115	50 (2x25)		
	3 pôles	2010-403	50 (2x25)	Obturateur d'is	olation, sert	de protection con	tre le contact		
	4 pôles	2010-404	50 (2x25)		accidentel	des points de seri	rage sans		
	5 pôles	2010-405	50 (2x25)	(T)	conducteu	rs			
				1	jaune	2010-100	100 (4x25)		
Peigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> .	57 A, gris clair		Connecteurs m	odulaires TC	PJOB®S, enclique	tables, pour		
				6	logements de pontage				
The same				1					
W.	de 1 à 3	2010-433	50 (2x25)	1.0	gris	2010-511	50 (2×25)		
	de 1 à 4	2010-434	50 (2x25)	Adaptateur de	test, pour fic	he de contrôle dic	amètre 4 mm		
	de 1 à 5	2010-435	50 (2x25)	1					
				n n	gris	2009-174	100 (4×25)		
				_					
	ntage en étoile	e, isolé, $I_N = I_N$ bo	rne, gris clair	Système de ma	1 0	iple WMB, blanc,			
6					de 10 rep	ères/carte, extens	ible 5 5,2		
T V X	1-3-5	2010-405/0			mm				
11.			50 (2x25)	Bar	vierge	793-5501	5		
	-	ur, isolé, de 16/1	0 mm² à	Bandes de mar	quage, vierg	ges, largeur 11 mr	n, rouleau de		
6	10/6/4/2,	5 mm², I <sub>N</sub> 57 A		0	50 m				
UU				62					
17.1	gris clair	2016-499	50 (2×25)		blanc	2009-110	1		



Pontage avec ponts réducteurs

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

16 (25 « s ») mm<sup>2</sup>, série 2016

0,5 ... 16 (25 « s ») mm<sup>2</sup> 20 ... 4 AWG 800 V/8 kV/3 600 V, 85 A 31 I<sub>N</sub> 76 A (90 A) 600 V, 85 A 31

Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

0,5 ... 16 (25 « s ») mm² 1 20 ... 4 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 85 A 1 60

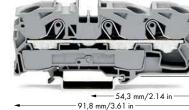
Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

- Traccordement 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 »
- 800 V = Tension de référence
   8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

- 3 Pour applications Ex i
- 4 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)
- 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





Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange

gris

2016-1392

2016-1391

100 (4x25)

100 (4x25)

	07,0 mm, 2.7 0 m			7 1,0 11111, 0.0 1 111				
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.			
Borne de passage p	oour 2 conducteurs		Borne de passage	pour 3 conducteurs				
gris 😡	2016-1201 4	20	gris 😉	2016-1301 4	20			
O bleu 🚱	2016-1204 3 4	20	O bleu 😡	2016-1304 3 🐠	20			
orange 🖾	2016-1202 4	20	orange 🖾	2016-1302	20			
Borne de protection	pour 2 conducteurs		Borne de protection pour 3 conducteurs					
Dans le cas d'une c	harge de courant supérier	ure à 76 A,	Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A,					
utiliser des rails DIN	l 35 d'une hauteur de 15	mm !	utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm!					
vert-jaune 😉	2016-1207 4	20	vert-jaune 😉	2016-1307 4	20			
Borne de raccordem	ent de tresse blindage pour	2 conducteurs						
Dans le cas d'une ch	arge de courant supérieure	à 76 A,						
utiliser des rails DIN	35 d'une hauteur de 15 mn	n !						
Oblanc	2016-1208	20						
Accessoires s	pécifiques		Accessoires s	pécifiques				



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 série 2016

A

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange

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

120 mm

2016-1292

2016-1291

209-191

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

100 (4x25)

100 (4x25)

Systeme de reperage: WMB / bandes de reperage										
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub>	76 A, gris clair		Contact de pontage réducteur, isolé, de 16/10 mm² à						
		<u> </u>			_	,5 mm², I <sub>N</sub> 57 A				
TOU				150						
W.H.H.	2 pôles	2016-402	50 (2×25)	TI	gris clair	2016-499	50 (2x25)			
	3 pôles	2016-403	50 (2x25)	Obturateur de	protection, av	ec signalisation c	le danger,			
	4 pôles	2016-404	50 (2x25)							
	5 pôles	2016-405	50 (2x25)							
				No. of the last of	jaune	2016-115	50 (2x25)			
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub>	76 A, gris clair		Connecteurs modulaires TOPJOB®S, encliquetables, pou						
				6	logements of	ements de pontage				
W. 18				2						
H- M	de 1 à 3	2016-433	50 (2x25)		gris	2016-511	50 (2x25)			
	de 1 à 4	2016-434	50 (2×25)	Obturateur d'is	olation, sert o	le protection cont	re le contact			
	de 1 à 5	2016-435	50 (2×25)	Contract of the second	accidentel des points de serrage sans					
					conducteur	s				
					jaune	2016-100	100 (4x25)			
	ontage en étoile	e, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo	rne, gris clair	Adaptateur de	test, pour fich	ne de contrôle dia	mètre 4 mm			
6				1						
W X	1-3-5	2016-405/0	011-000	- 1	gris	2009-174	100 (4x25)			
II.			50 (2×25)	7						



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

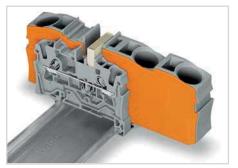


## TOPJOB® S Contact de pontage réducteur

#### 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)

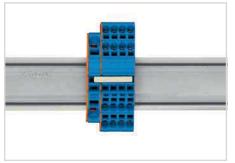


Contact de pontage réducteur (2016-499): de 16/10 mm² (séries 2016/2010) à 10/6/4/2,5 mm² (séries 2010/2006/2004/2002)



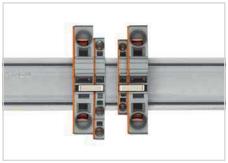
Peigne de pontage comme contact de pontage

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

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

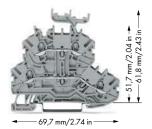
## TOPJOB® S Bornes à 2 étages

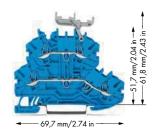
1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2000

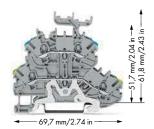
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 2 600 V, 10 A**N** I<sub>N</sub> 13,5 A (16 A)

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 2 600 V, 10 A**RX** I<sub>N</sub> 13,5 A (16 A)

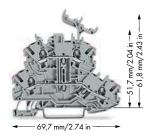
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 2 600 V, 10 A**N** I<sub>N</sub> 13,5 A (16 A)

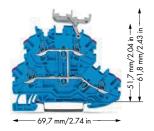






	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.	
Borne à deux éta	iges, borne de passage/p	assage, avec	Borne à deux é	tages, borne de passage/pa	assage, avec	Borne à deux ét	ages, borne de protection/ <sub>I</sub>	passage, avec	
support de repér	age, boîtier gris		support de rep	érage, boîtier bleu		support de repé	rage, boîtier gris		
○ L/L	2000-2231	50	N/N	2000-2234	50	○ PE/N	2000-2247	50	
○ N/L	2000-2232	50				O PE/L	2000-2257	50	
◯ L/N	2000-2233	50							
Borne à deux éta	iges, borne de passage/p	assage, sans	Borne à deux étages, borne de passage/passage, sans			Borne à deux étages, borne de protection/passage, sans			
support de repér	age, boîtier gris		support de repérage, boîtier bleu			support de repérage, boîtier gris			
○ L/L	2000-2201	50	N/N	2000-2204	50	O PE/N	2000-2217	50	
○ N/L	2000-2202	50				PE/L	2000-2227	50	
○ L/N	2000-2203	50							



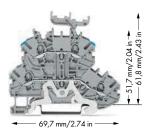


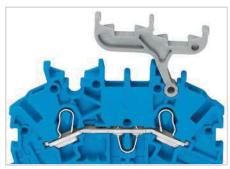


	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.	
Borne à deux	c étages, borne de passage p	our 4	Borne à deux	étages, borne de passage pou	ır 4	Borne à deux é	étages, borne de protection p	oour 4	
conducteurs,	avec support de marquage, p	oontage interne,	conducteurs, o	ivec support de marquage, po	ntage interne,	conducteurs, a	vec support de repérage, po	ntage interne,	
point de con	nexion avec impression violette	e, boîtier gris	point de conn	exion avec impression violette,	boîtier bleu	boîtier vert-jaur	ne		
O L	2000-2238	50	O N	2000-2239	50	PE	2000-2237	50	
Borne à deux	c étages, borne de passage p	our 4	Borne à deux étages, borne de passage pour 4			Borne à deux étages, borne de protection pour 4			
conducteurs,	sans support de marquage, p	ontage interne,	conducteurs, sans support de marquage, pontage interne,			conducteurs, sans support de repérage, pontage interne,			
point de con	nexion avec impression violette	e, boîtier gris	point de connexion avec impression violette, boîtier bleu			boîtier vert-jaune			
□ L	2000-2208	50	○ N	2000-2209	50	PE	2000-2207	50	

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 2 600 V, 10 A**9** I<sub>N</sub> 13,5 A (16 A)

Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch  $\begin{tabular}{ll} \hline \blacksquare & 9 \dots 11 \ mm \ / \ 0.35 \dots 0.43 \ inch \end{tabular}$ 





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.

- 1 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 »
- 2 500 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution
- (voir chapitre 14) 3 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

Peignes de pontage en couleur, page 188 Contact de pontage vertical, page 193

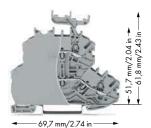
	Référence	Unité d'emb.	Accessoi	res série 20		\.(\.\D_\(/\.\D_\)			,	
Borne à deux étage	es, borne de de raccord	lement de tresse		Système	e de repérage	. MWR / M	MB Inline / b	oandes de	repérage	
•	ge, avec support de rep									
gris	, ,,		Plaque d'extr	émité et interméd	diaire, épaisseur	0,7 mm	Adaptateur de	e marquage à	à deux étages, pivo	otant
○ Blindage/N	2000-2248	50		orange	2000-2292	25	1.4	_	0 71	
Blindage/L	2000-2258	50		gris	2000-2291	25	1	gris	2000-121	50 (2×25
			Peigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1	14 A, gris clair		WMB Inline, v	-	repères WMB (3,	5 mm) sur
	s, borne de raccordem		<b>3</b>				-	rouleau		
blindage/passage,	sans support de repérd	ıge, boîtier gris	JUL .				9			
			TITE	2 pôles	2000-402	200 (8x25)	-	blanc	2009-113	
Blindage/N	2000-2218	50		3 pôles	2000-403	200 (8x25)	Système de m	arquage mul	tiple WMB, blanc,	10 bandes
Blindage/L	2000-2228	50		4 pôles	2000-404	200 (8x25)		de 10 rep	ères/carte, pour la	ırgeur de
				5 pôles	2000-405	100 (4x25)		bornes 3,	5 mm	
				6 pôles	2000-406	100 (4x25)	MILLIAM	vierge	793-3501	
				7 pôles	2000-407	100 (4x25)	Bandes de ma	rquage, vier	ges, largeur 11 mn	n, rouleau de
				8 pôles	2000-408	100 (4x25)		50 m		
				9 pôles	2000-409	100 (4x25)	Q.			
				10 pôles	2000-410	100 (4x25)		blanc	2009-110	
			Peigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1	14 A. aris clair	,				
				3.,,	, 3					
			T Y	de 1 à 3	2000-433	200 (8×25)				
				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 (4×25)				
			Contact de p	ontage vertical à	à deux étages, is	olé, I <sub>N</sub> 13,5 A				
			8							
			1	gris clair	2000-492	100 (4x25)				
			Obturateur d	e protection ave	ec signalisation o	le danaer				
			0 2.0.0.00. 0	pour 5 borne	•	io dangon,				
			TITLE	poor 5 bonne	<b>c</b> 3					
				jaune	2000-115 e de contrôle dia	100 (4x25)				
			Adaptated a	e iesi, pour nene	de controle ala	mene 4 IIIII				
			1	gris	2009-174	100 (4x25)				
			Fiche banane		ecteur femelle 4					
			10-1		eur (orange, bla	nc, noir, bleu,				
			-	jaune)	215-111	50				
			Prise de test,	pour fil max. 2,5		30				
				gris	2009-182	100 (4x25)				
				9113	2007-102	.00 (4,20)				

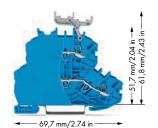
### TOPJOB® S

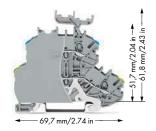
## Bornes à deux étages avec plaque d'extrémité pour version 800 V

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2000

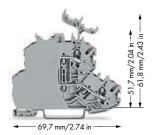
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> (1) 24 ... 16 AWG 800 V/8 kV/3 (2) 600 V, 10 A**N** I<sub>N</sub> 13,5 A (16 A)

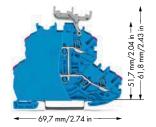


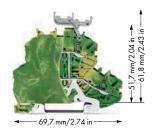




	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étage	es, borne de passage/pa	ssage, avec	Borne à deux éta	ges, borne de passage/pass	age, avec	Borne à deux éta	ages, borne de protection/po	issage, avec
plaque d'extrémité,	avec support de repéraç	ge, boîtier gris	plaque d'extrémi	té, avec support de repérage	, boîtier bleu	plaque d'extrémi	té, avec support de repérage	e, boîtier gris
◯ L/L	2000-2231/099-0	<b>00</b> 50	N/N	2000-2234/099-00	<b>o</b> 50	PE/N	2000-2247/099-00	<b>10</b> 50
○ N/L	2000-2232/099-0	<b>00</b> 50				O PE/L	2000-2257/099-00	<b>10</b> 50
◯ L/N	2000-2233/099-0	<b>00</b> 50						
Borne à deux étage	es, borne de passage/pa	ssage, avec	Borne à deux éta	iges, borne de passage/pass	age, avec	Borne à deux éta	ages, borne de protection/po	issage, avec
plaque d'extrémité,	sans support de repérag	e, boîtier gris	plaque d'extrémi	té, sans support de repérage,	, boîtier bleu	plaque d'extrémi	té, sans support de repérage	, boîtier gris
◯ L/L	2000-2201/099-0	<b>00</b> 50	N/N	2000-2204/099-00	<b>o</b> 50	O PE/N	2000-2217/099-00	<b>10</b> 50
○ N/L	2000-2202/099-0	<b>00</b> 50				PE/L	2000-2227/099-00	<b>10</b> 50
○ L/N	2000-2203/099-0	<b>00</b> 50						



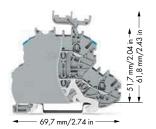




	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deu	x étages, borne de passage po	ur 4	Borne à deux	étages, borne de passage pour	4	Borne à deux é	tages, borne de protection po	ur 4
conducteurs	avec plaque d'extrémité, avec	support de	conducteurs, o	avec plaque d'extrémité, avec su	pport de	conducteurs, av	ec plaque d'extrémité, avec s	upport de
marquage,	oontage interne, point de conne	xion avec	marquage, po	ontage interne, point de connexic	n avec	repérage, ponto	age interne, boîtier vert-jaune	
impression v	iolette, boîtier gris		impression vic	lette, boîtier bleu				
Oι	2000-2238/099-0	<b>50</b> 50	O N	2000-2239/099-00	<b>o</b> 50	O PE	2000-2237/099-0	<b>50</b> 50
Borne à deu	x étages, borne de passage po	ur 4	Borne à deux	étages, borne de passage pour	4	Borne à deux é	tages, borne de protection po	our 4
conducteurs	avec plaque d'extrémité, sans :	support de	conducteurs, o	avec plaque d'extrémité, sans sur	oport de	conducteurs, av	ec plaque d'extrémité, avec s	upport de
marquage,	oontage interne, point de conne	xion avec	marquage, po	ontage interne, point de connexio	n avec	repérage, ponto	age interne, boîtier vert-jaune	
impression v	iolette, boîtier gris		impression vio	lette, boîtier bleu				
<b>○</b> ι	2000-2208/099-0	<b>50</b> 50	O N	2000-2209/099-000	<b>o</b> 50	O PE	2000-2207/099-0	<b>50</b> 50

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 24 ... 16 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 10 A**9** I<sub>N</sub> 13,5 A (16 A)

Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch  $\begin{tabular}{ll} \hline \blacksquare & 9 \dots 11 \ mm \ / \ 0.35 \dots 0.43 \ inch \end{tabular}$ 





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.

- 1 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 »
- 800 V = Tension de référence
   8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution
- (voir chapitre 14) 3 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

tion : Contact de pontage vertical, page 193

	Référence	Unité d'emb.	Accessoir	es série 20		\\/\/R /\\/	MB Inline / b	andes de r	enérage	
•	s, borne de raccordement de			Systeme	de reperage	* **********	MD IIIIIIe / D	unues de n	eperage	
	avec plaque d'extrémité, ave	ec support								
de repérage, boîtier			Plaque d'extre	émité et interméd			Adaptateur de	marquage à	deux étages, pivo	otant
Blindage/N	2000-2248/099-000			orange	2000-2292	25	hale a			
Blindage/L	2000-2258/099-000	50		gris	2000-2291	25	1	gris	2000-121	50 (2x2
			Peigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1	8 A, gris clair		WMB Inline, v	ierge, 2 000	repères WMB (4	mm) sur
Borne à deux étage:	s, borne de raccordement de	e tresse de						rouleau, ex	rtensible 4 à 4,2 n	mm
blindage/passage,	avec plaque d'extrémité, sar	s support	111				€			
de repérage, boîtier	gris		TIII	2 pôles	2001-402	200 (8x25)	200	blanc	2009-114	
○ Blindage/N	2000-2218/099-000	50		3 pôles	2001-403	200 (8x25)	Système de mo	arquage multi	ple WMB, blanc,	10 bandes
Blindage/L	2000-2228/099-000	50		4 pôles	2001-404	200 (8x25)		de 10 repè	eres/carte, extensi	ible 4 4,2
				5 pôles	2001-405	100 (4x25)		mm		
				6 pôles	2001-406	100 (4x25)		vierge	793-4501	
				7 pôles	2001-407	100 (4x25)	Système de ma	arquage multi	ple WMB, vierge,	10 bandes
				8 pôles	2001-408	100 (4×25)	4,000,000		eres/carte, extensi	
				9 pôles	2001-409	100 (4×25)		mm	,	,
				10 pôles	2001-410	100 (4x25)	Total Laboratory	jaune	793-4501/0	000-002
			Peigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1		100 (4,20)	1001100000	rouge	793-4501/0	
			reigne de poi	mage, isole, in T	o 7 , gris cian			bleu	793-4501/0	
			The state of					gris	793-4501/0	
			YY	de 1 à 3	2001-433	200 (8x25)		•	•	
				de 1 à 4				orange vert clair	793-4501/0	
					2001-434	200 (8x25)			793-4501/0	
				de 1 à 5	2001-435	100 (4×25)		vert	793-4501/0	
				de 1 à 6	2001-436	100 (4×25)		violet	793-4501/0	000-024
				de 1 à 7		100 (4×25)				
				de 1 à 8	2001-438	100 (4x25)	Bandes de ma		es, largeur 11 mm	n, rouleau d
				de 1 à 9		100 (4×25)		50 m		
				de 1 à 10	2001-440	100 (4x25)	62			
								blanc	2009-110	
			Contact de po	ontage vertical à	deux étages, is	olé, I <sub>N</sub> 13,5 A				
			1	gris clair	2000-492	100 (4x25)				
			Obturateur de	pour 5 borne	•	le danger,				
				pour o borne						
			WWW W	jaune	2001 115	100 (4x25)				
			۸ ما میماده در بر ما	e test, pour fiche						
			Adaptateur a	e test, pour ticne	de controle ala	metre 4 mm				
			4	gris	2009-174	100 (4x25)				
			Fiche hanane	, diamètre conne	cteur femelle 1	mm 10 de				
			. Iciio banane		eur (orange, bla					
			The state of the s	jaune)	or tordinge, blu	no, non, bieu,				
			- 19 · 19	luone)	215-111	50				
			Prise de test	oour fil max. 2,5		30				
				gris	2009-182	100 (4x25)				

### TOPJOB® S Bornes à 2 étages

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 2 600 V, 20 A**N** 600 V, 20 A@ I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

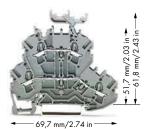
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 2 600 V, 20 A 🗫 I<sub>N</sub> 24 A (28 A) 600 V, 20 A®

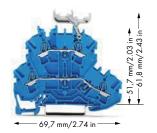
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 2

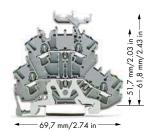
I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

600 V, 20 A 👊 600 V, 20 A®

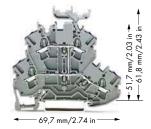
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

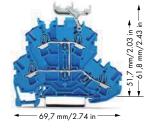


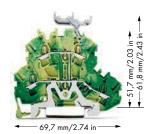




	Rétérence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages, l	oorne de passage/passage	e, avec	Borne à deux étages	, borne de passage/pass	age, avec	Borne à deux étage	es, borne de protection/po	issage, avec
support de repérage, l	poîtier gris		support de repérage	, boîtier bleu		support de repérag	e, boîtier gris	
○ L/L	2002-2231 4	50	N/N	2002-2234 🔞 🚯	50	O PE/N 😡	2002-2247 4	50
○ N/L &	2002-2232 4	50				O PE/L 😡	2002-2257 4	50
L/N ®	2002-2233 4	50						
Borne à deux étages, l	oorne de passage/passage	e, sans	Borne à deux étages	, borne de passage/pass	age, sans	Borne à deux étage	es, borne de protection/po	issage, sans
support de repérage, b	poîtier gris		support de repérage	, boîtier bleu		support de repérag	e, boîtier gris	
			_					
◯ L/L ©	2002-2201 4	50	N/N	2002-2204 3 4	50	○ PE/N ©	2002-2217 4	50
○ N/L ®	2002-2202 4	50				O PE/L 🖾	2002-2227 4	50
○ L/N ®	2002-2203 4	50						
Autres bornes avec	dimensions identiques							
Diodes	2002-2211/1000-410	U						
LED	2002-2221/1000-434	Page114						





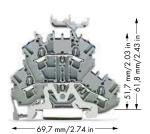


	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux ét	tages, borne de passage pou	r 4	Borne à deux é	tages, borne de passage pour	4	Borne à deux ét	ages, borne de protection pou	ır 4
conducteurs, av	ec support de marquage, por	ntage interne,	conducteurs, av	ec support de marquage, pont	age interne,	conducteurs, ave	ec support de repérage, ponto	ige interne,
point de connex	kion avec impression violette, l	boîtier gris	point de connex	xion avec impression violette, b	oîtier bleu	boîtier vert-jaune	•	
·						·		
O L €	2002-2238	50	N	2002-2239 3 4	50	PE 🚱	2002-2237 4	50
Borne à deux ét	tages, borne de passage pou	r 4	Borne à deux é	tages, borne de passage pour	4	Borne à deux ét	ages, borne de protection pou	ır 4
conducteurs, sar	ns support de marquage, pon	tage interne,	conducteurs, sa	ns support de marquage, ponto	age interne,	conducteurs, sar	ns support de repérage, ponta	ge interne,
point de connex	kion avec impression violette, l	boîtier gris	point de connex	xion avec impression violette, b	oîtier bleu	boîtier vert-jaune	•	
OL®	2002-2208 4	50	N	2002-2209 3 4	50	PE 😡	2002-2207 4	50

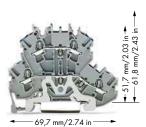
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> **1** 500 V/6 kV/3 **2** I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

22 ... 12 AWG 600 V, 20 A **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 étage	es, borne de de raccord	ement de tresse
de blindage/passa	ge, avec support de rep	pérage, boîtier
gris		
Blindage/N	2002-2248	50
○ Blindage/L	2002-2258	50



	Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étage	es, borne de raccordem	ent de tresse de
blindage/passage,	sans support de repéra	ge, 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.

- Taccordement 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 »
- 500 V = Tension de référence
   6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution
   (voir chapitre 14)
- 3 Pour applications Ex i
- Pour applications Ex e II 440 V, 20 A Contact de pontage 18 A (voir chapitre 14)
- 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

125,5 mm

209-192

50 (2x25)

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant
gris 2002-121 50 (2×25)

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<sub>N</sub> 25 A, gris clair

6 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) 2002-409 100 (4×25) 9 pôles 10 pôles 2002-410 100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I<sub>N</sub> 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) 2002-436 100 (4x25) de 1 à 6 de 1 à 7 2002-437 100 (4x25) 2002-438 100 (4×25) de 1 à 8 de 1 à 9 2002-439 100 (4x25) 2002-440 100 (4x25) de 1 à 10

Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I<sub>N</sub> 24 A

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) mm<sup>2</sup>, série 2002

Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 2 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

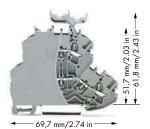
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

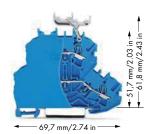
0,25 ... **2,5 (4)** mm<sup>2</sup> **1** 800 V/8 kV/3 **2** 

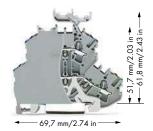
I<sub>N</sub> 24 A

22 ... 12 AWG 600 V, 20 A**N** 600 V, 20 A®

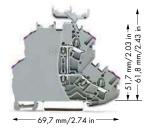
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

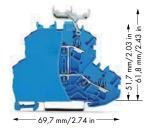


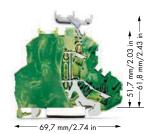




	Rétérence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux étages,	borne de passage/passage	e, avec	Borne à deux étages, borne de passage/pa	ssage, avec	Borne à deux étages,	borne de protection/pas	sage, avec
plaque d'extrémité, av	vec support de repérage, bo	oîtier gris	plaque d'extrémité, avec support de repérag	e, boîtier bleu	plaque d'extrémité, av	rec support de repérage,	boîtier gris
○ L/L	2002-2231/099-000	50	N/N 2002-2234/099-0	<b>00 (3</b> 50	O PE/N	2002-2247/099-000	<b>)</b> 50
○ N/L	2002-2232/099-000	50			O PE/L	2002-2257/099-000	<b>)</b> 50
□ L/N	2002-2233/099-000	50					
Borne à deux étages,	borne de passage/passage	e, avec	Borne à deux étages, borne de passage/pa	ssage, avec	Borne à deux étages,	borne de protection/pas	sage, avec
plaque d'extrémité, so	ins support de repérage, bo	oîtier gris	plaque d'extrémité, sans support de repérag	e, boîtier bleu	plaque d'extrémité, sa	ns support de repérage,	boîtier gris
◯ L/L	2002-2201/099-000	50	N/N 2002-2204/099-0	<b>00 ③</b> 50	O PE/N	2002-2217/099-000	<b>)</b> 50
○ N/L	2002-2202/099-000	50			PE/L	2002-2227/099-000	<b>)</b> 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					





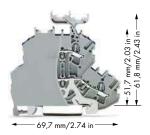


	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux	étages, borne de passage poi	ur 4	Borne à deux	étages, borne de passage pour	4	Borne à deux é	étages, borne de protection poi	ur 4
conducteurs, o	avec plaque d'extrémité, avec	support de	conducteurs, c	avec plaque d'extrémité, avec su	pport de	conducteurs, a	vec plaque d'extrémité, avec su	pport de
marquage, po	ontage interne, point de connex	xion avec	marquage, po	ntage interne, point de connexi	on avec	repérage, pontage interne, boîtier vert-jaune		
impression vic	olette, boîtier gris		impression vio	lette, boîtier bleu				
Oι	2002-2238/099-0	<b>000</b> 50	● N	2002-2239/099-00	<b>10 3</b> 50	PE	2002-2237/099-00	<b>10</b> 50
Borne à deux	étages, borne de passage poi	ur 4	Borne à deux	étages, borne de passage pour	4	Borne à deux é	étages, borne de protection poi	ur 4
conducteurs, o	avec plaque d'extrémité, sans s	support de	conducteurs, avec plaque d'extrémité, sans support de			conducteurs, a	vec plaque d'extrémité, avec su	pport de
marquage, po	ontage interne, point de connex	xion avec	marquage, pontage interne, point de connexion avec			repérage, pont	tage interne, boîtier vert-jaune	
impression vic	olette, boîtier gris		impression vio	lette, boîtier bleu				
O L	2002-2208/099-0	<b>000</b> 50	O N	2002-2209/099-00	<b>0 3</b> 50	PE	2002-2207/099-00	<b>10</b> 50
_								

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 24 A

22 ... 12 AWG 600 V, 20 A 🕦 600 V, 20 A®

Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 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.

- 1 raccordement possible: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> « r + s » ; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 800 V = Tension de référence
   8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Pour applications Ex i
- 4 Veuillez observer les indications techniques d'applica-Contact de pontage vertical, page 193

	Référence	Unité d'emb.	Accessoir		-				
Rorne à deux étages	, borne de raccordemen			Système	e de repérage	e WMB / W	/MB Inline / k	oandes de r	epérage
•	avec plaque d'extrémité,								
de repérage, boîtier	<u> </u>	avec support	Plague d'ext	rómitó et inte	r <b>médiaire,</b> épa	issaur 0 8 mm	Adaptatour de	tost pour fic	he de contrôle diamètre 4 mm
Blindage/N	2002-2248/099-00	<b>20</b> 50	riaque a exi	orange	•	100 (4×25)	Adaptatest de	c iesi, pour ne	ne de comitoie didineire 4 mm
Blindage/L	2002-2258/099-00		-	gris		100 (4x25)	l.	gris	<b>2009-174</b> 100 (4×25)
O billidage/ E	2002-2250/077-00	30 30		gris	2002-2271	100 (4,25)		9113	2007-174 100 (4,25)
			Adaptateur de	marauaae à c	leux étages, piv	otant	Fiche banane	diamètre con	nnecteur femelle 4 mm, 10 de
Borne à deux étages	, borne de raccordemen	t de tresse de	/ taapiaicor ac	marquage a c	icux ciages, piv	olalli	Tiene banane,		uleur (orange, blanc, noir, bleu,
	avec plaque d'extrémité,			gris	2002-121	50 (2×25)		jaune)	5.55. (e. age, 2.ae, 1.6, 2.65,
de repérage, boîtier			1	9		(=:==)	<b>79</b>	1,	<b>215-111</b> 50
Blindage/N	2002-2218/099-00	<b>00</b> 50	Manchon isolo	ant de sécurité.	5 pièces / band	de. 0.25	Système de m	arauaae multi	iple WMB, blanc, 10 bandes
Blindage/L	2002-2228/099-00			0,5 mm <sup>2</sup>	, ,	,			ères/carte, extensible 5 5,2
<u> </u>	,							mm	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			ann	gris clair	2002-171	200 (8x25)	MILITARY.	vierge	<b>793-5501</b> 5
			Manchon isolo		5 pièces / band		Système de m		iple WMB, vierge, 10 bandes
				1 mm <sup>2</sup>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ères/carte, extensible 5 5,2
								mm	
			000	gris foncé	2002-172	200 (8x25)	and federale	jaune	793-5501/000-002
			Peigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> 3	32 A, gris clair			rouge	793-5501/000-005
					-			bleu	793-5501/000-006
			111					gris	793-5501/000-007
			UII	2 pôles	2004-402	200 (8x25)		orange	793-5501/000-012
				3 pôles	2004-403	200 (8x25)		vert clair	793-5501/000-017
				4 pôles	2004-404	100 (4x25)		vert	793-5501/000-023
				5 pôles	2004-405	100 (4x25)		violet	793-5501/000-024
				6 pôles	2004-406	100 (4x25)			5
				7 pôles	2004-407	100 (4x25)	Bandes de mo	arquage, vierg	jes, largeur 11 mm, rouleau de
				8 pôles	2004-408	100 (4x25)		50 m	
				9 pôles	2004-409	100 (4x25)	62		
				10 pôles	2004-410	100 (4x25)		blanc	<b>2009-110</b>
			Peigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> 3	32 A, gris clair				
			+						
			1 1	de 1 à 3	2004-433	200 (8x25)			
				de 1 à 4	2004-434	200 (8x25)			
				de 1 à 5	2004-435	100 (4×25)			
				de 1 à 6	2004-436	100 (4×25)			
				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)			
			C		S. J	:   0.4.*			
			_ '	ntage vertical o	à deux étages, is	soie, I <sub>N</sub> Z4 A			
			4	aria al-:-	2002 402	100 (4,25)			
			1	gris clair		100 (4x25)			
			Obturatour de	orange	2002-492/ ec signalisation				
			Obioidieui de	pour 5 born	Ü	ue duliger,			
				pour 5 born					
			WWWW.	igune	2002-115	100 (4×25)			
				lanne	2002-113	100 (4X23)			



#### PUSH-IN CAGE CLAMP

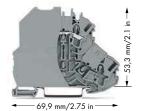
### TOPJOB® S Bornes à 2 étages

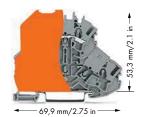
2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV / 3 2

Largeur des bornes 7,2 mm / 0.283 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV / 3 2

Largeur des bornes 7,2 mm / 0.283 inch  $\blacksquare$  10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch Confectionner individuellement les obturateurs de protection avec signalisation de danger ou manchons isolant.





naccordement 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 »

2 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)

	Réfé	rence	Unité d'emb.		Réfé	érence	Unité d'eml
Borne à deux	étages, point de	connexion seu	lement sur	Borne à deux	étages, point d	le connexion seu	lement sur
l'étage supérie	eur, séparateur (	gris, en saillie, b	oîtier gris	l'étage supérie	eur, séparateur	orange, en saill	ie, boîtier g
O ι	2002	-2201/097-00	<b>5</b> 0	ΟL	200	2-2201/098-0	<b>00</b> 50
Accessoir	es série 20	02					
		-	WMB/W	/MB Inline / b	oandes de re	pérage	
Séparateur, ét	age en saillie, e	ncliquetable, ép	oaisseur 2 mm	Obturateur de	•	ec signalisation	de danger,
400	orango	2002-2204	100 (4×25)		pour 5 born	es	
	orange gris		100 (4x25) 100 (4x25)	THURS	jaune	2002-115	100 (4x2
Adaptateur de	marquage à d			Adaptateur de		e de contrôle di	
1		0000 101	FO /O OF			0000174	100 / / /
1	gris	2002-121	50 (2×25)	]	gris	2009-174	100 (4x2
Manchon isolo	ant de sécurité, :	5 pièces / band	de, 0,25	Prise de test, p	our fil max. 2,	5 mm <sup>2</sup>	
	0,5 mm <sup>2</sup>						
annon.	gris clair	2002-171	200 (8×25)	_	gris	2009-182	100 (4x2
Manchon isolo	ant de sécurité, :			Système de m	arquage multip	le WMB, blanc,	10 bande:
	1 mm <sup>2</sup>			Time.	de 10 repèr	es/carte, extens	sible 5 5,
00000		0000 170	200 (0.05)	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN T	mm	702 5501	
	gris foncé	2002-172	200 (8x25)	Systàma da m	vierge araugge multin	<b>793-5501</b> ble WMB, vierge	10 bande
				bysicine de in		es/carte, extens	
					mm		
					jaune	793-5501/	000-002
					rouge	793-5501/	000-005
					bleu	793-5501/	
					gris	793-5501/	
					orange	793-5501/	
					vert clair	793-5501/	
					vert	793-5501/	
					violet	793-5501/	000-024
				Bandes de ma	ırquage, vierge	s, largeur 11 m	m, rouleau
				0	50 m		
					blanc	2009-110	
					2.40	2007.1.0	



PUSH-IN CAGE CLAMP

#### TOPJOB® S

#### Borne à deux étages avec introduction du conducteur verticale

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 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) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

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





- 1 raccordement possible: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct: 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 2 800 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

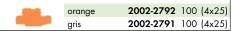
3 Veuillez observer les indications techniques d'application : Peignes de pontage en couleur, page 188 Contact de pontage vertical, page 193 Contact de pontage horizontal pour une combinaison « sans fin », page 191

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.	
Borne à deux éta	ages, borne de passage/pe	assage, avec	Borne à deux ét	ages, borne de protection/	passage, avec	
introduction du c	onducteur verticale, sans si	upport de	introduction du	conducteur verticale, sans su	upport de	
repérage, boîtier	gris		repérage, boîtie	r gris		
○ L/L	2002-2701	50	O PE/N	2002-2717	50	
○ N/L	2002-2702	50	O PE/L	2002-2727	50	
O L/N	2002-2703	50				
Borne à deux éta	ages, borne de passage/pa	assage, avec				
introduction du c	onducteur verticale, sans si	upport de				
repérage, boîtier	· bleu					
N/N	2002-2704	50				
						1

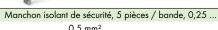
#### Accessoires série 2002

Système de repérage

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



Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant 2002-121 50 (2x25)



 $0,5 \text{ mm}^2$ gris clair mon

2002-171 200 (8x25)

2002-402 200 (8x25)

2002-403

2002-404

2002-405

2002-406

2002-407

200 (8x25)

200 (8x25)

200 (8x25)

100 (4x25)

100 (4x25)

100 (4×25)

Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ...  $1 \text{ mm}^2$ gris foncé

2002-172 Peigne de pontage, isolé,  $I_{\rm N}$  25 A, gris clair

2 pôles

3 pôles

4 pôles

5 pôles

6 pôles

7 pôles







-	———92,5 mm/3.64 in———	-	-	——92,5 mm/3.64 in———	-		8 pôles	2002-408	100 (4x25)
							9 pôles	2002-409	100 (4×25)
	Référence	Unité		Référence	Unité		10 pôles	2002-410	100 (4x25)
	Reference	ďemb.		Reference	ďemb.				
Borne à deux é	étages, borne de passage poi	ur 4	Borne à deux ét	ages, borne de protection p	our 4	Peigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	5 A, gris clair	
conducteurs, a	conducteurs, avec introduction du conducteur verticale,			ec introduction du conducte	ur verticale,				
sans support de	e marquage, pontage interne,	, point de	sans support de	repérage, pontage interne,	boîtier	T	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)
connexion ave	c impression violette, boîtier g	ris	vert-jaune,			YI	de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)
○ L	2002-2708	50	O PE	2002-2707	50		de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)
							de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)
Borne à deux é	étages, borne de passage poi	ur 4					de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)
conducteurs, avec introduction du conducteur verticale,							de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)
sans support de	e marquage, pontage interne,	, point de					de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)
connexion ave	c impression violette, boîtier b	leu					de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)
O N	2002-2709	50							
						Contact de po	ontage vertical à	deux étages, is	olé, I <sub>N</sub> 24 A
						8			
						¥	gris clair	2002-492	100 (4x25)
						-	orange	2002-492/	000-012
						Contact de po	ontage horizonta	l pour pontage	continu, isolé,
						8	I <sub>N</sub> 25 A, gris	clair	
						ī	2 pôles	2002-400	100 (4×25)

#### TOPJOB® S

## Bornes à deux étages pour 4 conducteurs

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

600 V, 20 A**N** 600 V, 20 A@

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 12 2 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

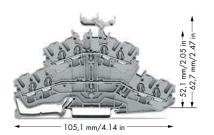
600 V, 20 A 94 600 V, 20 A®

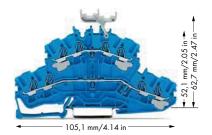
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 2

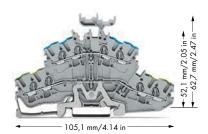
I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

22 ... 12 AWG 600 V, 20 A 👊 600 V, 20 A®

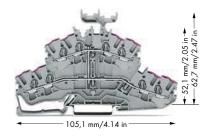
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 

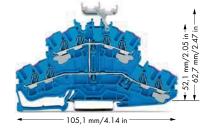






	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux é	tages pour 4 conducteurs, b	orne de	Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de			Borne à deux ét	ages pour 4 conducteurs, bo	orne de
passage/passa	ge, avec support de repéraç	ge, boîtier gris	passage/passo	ge, avec support de repérage	e, boîtier bleu	protection/pass	age, avec support de repérc	age, boîtier
						gris		
◯ L/L	2002-2431	50	N/N	2002-2434 3	50	PE/N	2002-2447	50
○ N/L	2002-2432	50				O PE/L	2002-2457	50
O L/N	2002-2433	50						
Borne à deux é	tages pour 4 conducteurs, b	orne de	Borne à deux é	tages pour 4 conducteurs, bo	rne de	Borne à deux ét	ages pour 4 conducteurs, bo	orne de
passage/passa	passage/passage, sans support de repérage, boîtier gris			ge, sans support de repérage	e, boîtier bleu	protection/pass	age, sans support de repéra	ge, boîtier gris
		-						
○ L/L	2002-2401	50	N/N	2002-2404 3	50	○ PE/N	2002-2417	50
○ N/L	2002-2402	50				PE/L	2002-2427	50
○ L/N	2002-2403	50						
Homologation	Ex en cours							





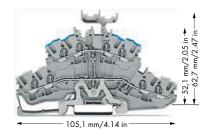


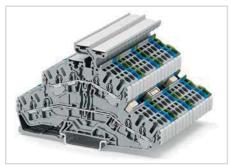
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux	étages pour 4 conducteurs, l	oorne de	Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de			Borne à deux é	étages pour 4 conducteurs, b	orne de
passage pour	pour 8 conducteurs, avec support de marquage, passage pour 8 conducteurs, avec support				e marquage,	protection pou	r 8 conducteurs, avec suppor	t de repérage,
pontage intern	e, point de connexion avec i	impression	pontage interr	ne, point de connexion avec im	pression	pontage intern	e, boîtier vert-jaune	
violette, boîtier	gris		violette, boîtie	r bleu				
Oι	2002-2438	50	O N	2002-2439 3	50	PE	2002-2437	50
Borne à deux	Borne à deux étages pour 4 conducteurs, borne de			étages pour 4 conducteurs, bo	rne de	Borne à deux é	étages pour 4 conducteurs, b	orne de
passage pour	8 conducteurs, sans support	de marquage,	passage pour 8 conducteurs, sans support de marquage,			protection pou	r 8 conducteurs, sans support	t de repérage,
pontage intern	e, point de connexion avec i	impression	pontage interne, point de connexion avec impression			pontage intern	e, boîtier vert-jaune	
violette, boîtier	gris		violette, boîtie	r bleu				
OL	2002-2408	50	N	2002-2409 🔞	50	PE	2002-2407	50
						_		

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

600 V, 20 A S 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

- 1 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 »
- 800 V = Tension de référence
   8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Pour applications Ex i
- 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
  Porto étiquettes de groupe TOPLOR®S, page 217 Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, page 217

	Référence	Unité d'emb.	Accessoir			- 14/44D / 14/	AAD Ile / L			
Borne à deux étage:	s pour 4 conducteurs, l	borne de de	1	Système	e de repérage	∍ WMB / W	MB Inline / b	andes de re	epérage	
raccordement de tre	sse de blindage/passo	age, avec								
support de repérage	e, boîtier gris		Plaque d'ext	rémité et inte	r <b>médiaire,</b> épa	isseur 0,8 mm	Contact de po	ntage vertical	à deux étages, i	solé, I <sub>N</sub> 24 A
○ Blindage/N	2002-2448	50		orange		2 100 (4×25)	4		3 .	
Blindage/L	2002-2458	50		gris	2002-2491	100 (4×25)	Ī	gris clair orange	2002-492 2002-492/	100 (4×2
			Adaptateur de	marauaae à d	leux étages, piv	otant	Obturateur de		ec signalisation	
Borne à deux étage	s pour 4 conducteurs, l	borne de de	/ taapialeer ac	marquage a c	icux ciages, piv	Ciaiii	Obioralcor de	pour 5 born	•	ac danger,
	sse de blindage/passo			gris	2002-121	50 (2x25)		poor 0 20		
support de repérage	0.1	ago, cano	1	9.10	2002 (2)	00 (ZXZ0)	WWW WW	iaune	2002-115	100 (4x2
Blindage/N	2002-2418	50	Manchon isola	ant de sécurité	5 pièces / band	de 0.25	Adaptateur de		e de contrôle di	
Blindage/L	2002-2428	50	Widnesion isolo	0,5 mm <sup>2</sup>	o pieces / bain	de, 0,20	/ taapialeer ae	iesi, peer iieri	ic de comione an	
Dillidage/ L	2002-2-420	30	- 20	0,5 11111			- 1	gris	2009-174	100 (4x2
			10000	gris clair	2002-171	200 (8x25)		giis	2007-17-4	100 (4,2
			Manchanicale		5 pièces / band	, ,	Fishs banans	diamàtra cons	necteur femelle 4	1 mm 10 do
			With the sold	•	o pieces / band	ue, 0,/ J	_			-
				1 mm <sup>2</sup>			<b>4</b>	_	lleur (orange, blo	unc, noir, ble
			00000			000 (0 05)	-	jaune)		
				gris foncé	2002-172	200 (8x25)	D. 1	61 0	215-111	
				tage, isolé, I <sub>N</sub> 2	25 A, gris clair		Prise de test, p	our fil max. 2,	5 mm²	
			4				100			
			1777				7	gris	2009-182	100 (4x2
			Tire	2 pôles	2002-402	200 (8×25)				
				3 pôles	2002-403	200 (8×25)	Système de mo	arquage multip	ole WMB, blanc,	, 10 bandes
				4 pôles	2002-404	200 (8×25)		de 10 repè	res/carte, extens	sible 5 5,2
				5 pôles	2002-405	100 (4x25)		mm		
				6 pôles	2002-406	100 (4x25)	Barre	vierge	793-5501	
				7 pôles	2002-407	100 (4×25)	Système de mo	arquage multip	ole WMB, vierge	e, 10 bande
				8 pôles	2002-408	100 (4×25)		de 10 repè	res/carte, extens	sible 5 5,2
				9 pôles	2002-409	100 (4×25)		mm		
				10 pôles	2002-410	100 (4x25)	and the same of th	jaune	793-5501/	000-002
			Peigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> 2	25 A, gris clair			rouge	793-5501/	000-005
								bleu	793-5501/	000-006
			1					gris	793-5501/	000-007
			YI	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)		orange	793-5501/	000-012
				de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)		vert clair	793-5501/	000-017
				de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)		vert	793-5501/	
				de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)		violet	793-5501/	
				de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)				
				de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)	WMB Inline. v	ierge, 1 500 r	epères WMB (5	mm) sur
				de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)	, •	•	tensible 5 à 5,2	•
				de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)	•	1001040, 071	0.0000000000000000000000000000000000000	
				40 . 4 . 0	2002 110	100 (1,1,20)	•	blanc	2009-115	
			Contact de po	ntage horizont	al pour pontage	continu isolá	Bandes de ma		es, largeur 11 m	m rouleau c
			4	$I_N$ 25 A, gris		, commo, isole,	Danaes de ma	50 m	oo, largeor 11 III	, 1001000 0
				2 pôles		100 (4x25)	0.	JU 111		
			1	z poles	2002-400	100 (4,23)		blanc	2009-110	
			Contact de re	ntago horizant	al pour pontage	continu isalé	Porto átiquetto		OPJOB®S, encliq	سمعمام طحت
				•		commu, isole,	_			-
			4	I <sub>N</sub> 25 A, gris		100 (4::05)	<b>4</b>	ie iogement	de pontage, lar	geur 3 mm
				de 1 à 3	2002-423	100 (4x25)			0000 101	50.10.0
			-1				W	gris	2009-191	50 (2x2

## TOPJOB® S Bornes à 2 étages

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 2 300 V, 20 A 👊 I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

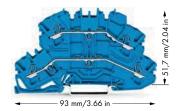
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 2 300 V, 20 A 👊 I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

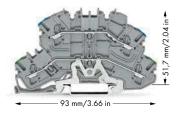
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

300 V, 20 A 👊

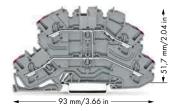
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

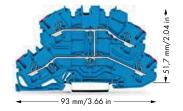






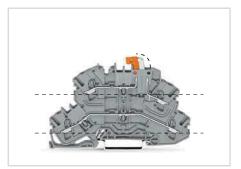
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux éta	ges, borne de passage/p	oassage,	Borne à deux étages, borne de passage/passage,			Borne à deux ét	ages, borne de protection/p	assage,
dimensions identi	ques aux bornes sectionn	ables à deux	dimensions ider	ntiques aux bornes sectionna	bles à deux	dimensions iden	tiques aux bornes sectionnal	oles à deux
étages sans supp	ort de repérage, boîtier g	ıris	étages sans sup	port de repérage, boîtier ble	eu	étages sans support de repérage, boîtier gris		
○ L/L	2002-2601	50	N/N	2002-2604 3	50	O PE/N	2002-2647	50
○ N/L	2002-2602	50				O PE/L	2002-2657	50
○ L/N	2002-2603	50						
Autres bornes o	vec dimensions identic	ques						
Base	2002-2661	Page 56						
Sectionnable	2002-2671	Page 56						
Fusible	2002-2611	Page 57						
		-						





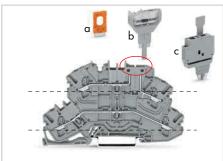


	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à deux é	tages, borne de passage po	our 4	Borne à deux é	tages, borne de passage pour	4	Borne à deux é	etages, borne de protection p	our 4
conducteurs, di	mensions identiques aux bor	rnes	conducteurs, di	mensions identiques aux borne	es		mensions identiques aux borr	
sectionnables à	ı deux étages sans support d	le repérage,	sectionnables à	deux étages sans support de	repérage,	sectionnables à	deux étages sans support de	e repérage,
pontage interne	pontage interne, identification du point de connexion en			e, identification du point de cor	nnexion en	pontage interne	e, boîtier vert-jaune	
violet, boîtier gr	is		violet, boîtier bl	eu				
O L	2002-2608	50	■ N	2002-2609 3	50	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)

fiche à fusibles (c: 2004-911)



500 V = Tension de référence
 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

4 Pour applications Ex i

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

#### Accessoires série 2002

Système de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange 2002-2692 100 (4x25)
gris 2002-2691 100 (4x25)

gris 2002-2691 100
Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant



Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ...  $0,5~\mathrm{mm^2}$ 

mm

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

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

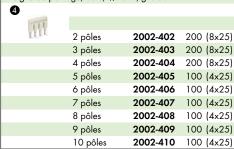
1 mm<sup>2</sup>

MAN

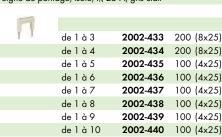
4

gris foncé **2002-172** 200 (8x25)

Peigne de pontage, isolé, I<sub>N</sub> 25 A, gris clair



Peigne de pontage, isolé, I<sub>N</sub> 25 A, gris clair



Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I<sub>N</sub> 24 A

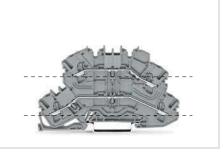
gris clair **2002-492** 100 (4x25) orange **2002-492/000-012** 

Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé,  $I_N 25 \text{ A}$ , gris clair

2 pôles



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.



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.

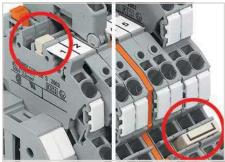
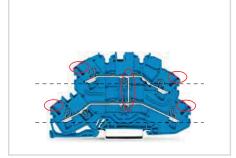


Figure de gauche - Contact de pontage vertical (2002-492) Figure de droite - Peigne de pontage de la série 2002



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

2002-400 100 (4x25)

#### PUSH-IN CAGE CLAMP®

#### TOPJOB® S

### Bornes de base et sectionnables à deux étages

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

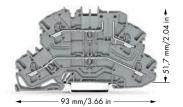
I<sub>N</sub> 16 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch

2 2 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

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





- Taccordement 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 »
- 400 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 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 sectionno	able à 2 étages, avec coutea	u pivotant,	Borne de base	à 2 étages, étage base, boîtie	er gris
boîtier gris					
□ L/L	2002-2671	50	○ L/L	2002-2661	50
○ N/L	2002-2672	50	○ N/L	2002-2662	50





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 ...



gris foncé **2002-172** 200 (8x25)





-	— 93 mm/3.66 in —	-	-	93 mm/3.66 in —	-	Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	5 A, gris clair	
						3			
	Référence	Unité		Référence	Unité	TITT			
		d'emb.			d'emb.	Tirr	2 pôles	2002-402	200 (8x25)
	à 2 étages, avec coute	au pivotant,	Borne de base	à 2 étages, étage base, boî	tier gris		3 pôles	2002-403	200 (8×25)
boîtier gris							4 pôles	2002-404	200 (8×25)
							5 pôles	2002-405	100 (4×25)
Blindage/L	2002-2678	50	O PE/L	2002-2667	50		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 por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	5 A, gris clair	
						FU			
						Y	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 po	ontage vertical à	deux étages, is	olé, I <sub>N</sub> 24 A
						3			
						1	gris clair	2002-492	100 (4x25)
						-	orange	2002-492/	000-012
						Contact de po	ontage horizonto	l pour pontage	continu, isolé,
						3	I <sub>N</sub> 25 A, gris	clair	
						ī	J		
						])	2 pôles	2002-400	100 (4x25)

#### PUSH-IN CAGE CLAMP

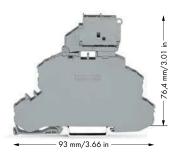
### TOPJOB® S Bornes à fusibles à deux étages

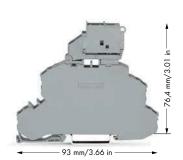
2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 250 V/6 kV/3 2 300 V, 6,3 A 31 I<sub>N</sub> 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  $\fbox{200}$  10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch





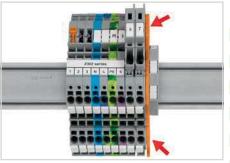
O	raccordement possible: 0,25 4 mm <sup>2</sup> « r + s »;
_	raccordement direct : 0,75 4 mm <sup>2</sup> « r »
	et 0,75 2,5 mm <sup>2</sup>
	Filalia and the letter

« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

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

- Veuillez observer les indications techniques d'application : Contact de pontage vertical, page 193
- 4 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

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		
Borne à fusibles	à deux étages avec porte-	fusible pivotant,	Borne à fusibles à	deux étages avec porte-fu	sible pivotant,		
borne de passaç	ge, à fusible, pour cartouch	ie de type G 5	borne de passage, à fusible, pour cartouche de type G 5				
x 20 mm, sans te	émoin de fusion, gris		x 20 mm, avec tém	noin de fusion par LED, gri	is		
Les données élec	ctriques sont déterminées p	ar le fusible.	Les données électri	iques sont déterminées pa	r 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	<b>.541</b> 25		
○ N/L	2002-2612	25	30 65 V	2002-2611/1000	<b>.542</b> 25		
			230 V AC	2002-2611/1000	<b>-836</b> 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'extré	mité et interméd	liaire, épaisseur	1 mm	1	Plaque d'extrén	nité pour bori	nes à fusibles, ép	aisseur 2 mm
	orange gris	2002-2692 2002-2691				orange gris		100 (4×25
Peigne de por	itage, isolé, I <sub>N</sub> 3				Manchon isola		, 5 pièces / band	
6	_ 0 , , , ,	, 0			4	0,5 mm <sup>2</sup>	, ,	
113								
1333	2 pôles	2004-402	200	(8x25)	William.	gris clair	2002-171	200 (8x25
	3 pôles	2004-403	200	(8x25)	Manchon isola	nt de sécurité	, 5 pièces / band	de, 0,75
	4 pôles	2004-404	100	(4x25)		1 mm <sup>2</sup>	•	
	5 pôles	2004-405	100	(4x25)				
	6 pôles	2004-406	100	(4x25)	(833	gris foncé	2002-172	200 (8x25
	7 pôles	2004-407	100	(4x25)	Obturateur de	protection, av	ec signalisation o	de danger,
	8 pôles	2004-408	100	(4×25)	4	pour 5 born	nes	
	9 pôles	2004-409	100	(4x25)				
	10 pôles	2004-410	100	(4x25)	R. H. W. W.	jaune	2002-115	100 (4x25
Peigne de por	itage, isolé, I <sub>N</sub> 3	2 A, gris clair			Fiche de contrô		e flexible, longue	ur 500 mm,
+						diamètre 2	mm, max. 42 V	
1								_
1	de 1 à 3	2004-433		(8x25)		rouge	210-136	5
	de 1 à 4	2004-434		(8x25)	Fiche de contrô	•	e flexible, longue	
	de 1 à 5	2004-435		(4x25)		diamètre 2,	3 mm, max. 42 \	/
	de 1 à 6	2004-436		(4x25)			010 107	_
	de 1 à 7 de 1 à 8	2004-437 2004-438		(4x25)	D d d	jaune	210-137	5
	de 1 à 9	2004-438		(4x25) (4x25)	banaes ae mar	quage, viergi 50 m	es, largeur 11 mr	n, rouleau ae
	de 1 à 10	2004-439		(4x25)	0.	30 m		
	de la lo	2004-440	100	(4XZ3)		blanc	2009-110	
C	ntage vertical à	deux étages is	ماغ ا،	. 21 Δ		DIGITO	2007-110	
	illage vertical a	deax eluges, is	oie, in	1 24 A				
3	gris clair	2002-492	100	(4x25)				



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) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 2 600 V, 20 A**N** 600 V, 20 A@ I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

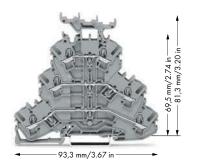
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 2 600 V, 20 A 🗫 I<sub>N</sub> 24 A (28 A) 600 V, 20 A®

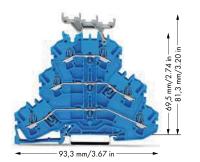
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 2

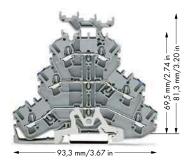
I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

600 V, 20 A 👊 600 V, 20 A®

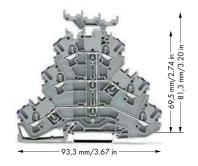
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

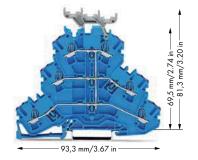


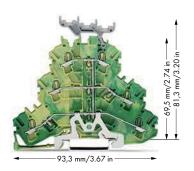




	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.	
Borne à trois étag	ges, borne de passage/pass	age/	Borne à trois étage	s, borne de passage/pass	age/	Borne à trois étage	s, borne de protection/pa	ssage/	
passage, avec su	ipport de repérage, boîtier gi	ris	passage, avec sup	port de repérage, boîtier b	leu	passage, avec sup	port de repérage, boîtier g	ris	
○ L/L/L ®	2002-3231 4	50	N/N/N	2002-3234 3 4	50	PE/N/L &	2002-3247	50	
O L/L/N &	2002-3233	50				O PE/L/L 🚱	2002-3257	50	
Borne à trois étag	ges, borne de passage/pass	age/	Borne à trois étage	s, borne de passage/pass	age/	Borne à trois étage	s, borne de protection/pa	ssage/	
passage, sans su	pport de repérage, boîtier gr	is	passage, sans supp	oort de repérage, boîtier b	leu	passage, sans support de repérage, boîtier gris			
○ L/L/L	2002-3201 4	50	N/N/N	2002-3204 3 4	50	PE/N/L 🗟	2002-3217 4	50	
◯ L/L/N &	2002-3203	50				O PE/L/L 🚱	2002-3227 4	50	
Autres bornes o	avec dimensions identique	s							
Diodes	2002-3211/1000-4	<b>10</b> Page 118							
LED	2002-3221/1000-4	<b>34</b> Page 118							





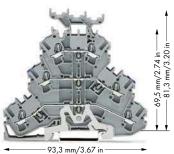


	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à trois ét	ages, borne de passage pour	6	Borne à trois éta	ages, borne de passage pour	6	Borne à trois éta	ages, borne de protection pou	ır 6
conducteurs, av	ec support de repérage, pont	age interne,	conducteurs, av	ec support de repérage, ponto	age interne,	conducteurs, av	ec support de repérage, pont	age interne,
identification du	point de connexion en violet,	, boîtier gris	identification du	point de connexion en violet,	boîtier bleu	boîtier vert-jaune	e	
O L €	2002-3238	50	○ N	2002-3239 3 4	50	PE 🚱	2002-3237	50
Borne à trois ét	ages, borne de passage pour	6	Borne à trois éta	ages, borne de passage pour	6	Borne à trois éta	ages, borne de protection pou	ır 6
conducteurs, sa	ns support de repérage, ponto	age interne,	conducteurs, sa	ns support de repérage, ponto	ige interne,	conducteurs, sar	ns support de repérage, pont	age interne,
identification du	point de connexion en violet,	, boîtier gris	identification du	point de connexion en violet,	boîtier bleu	boîtier vert-jaune	e	
O L €	2002-3208 4	50	N	2002-3209 3 4	50	PE 😡	2002-3207	50

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

22 ... 12 AWG 600 V, 20 A 94 600 V, 20 A@

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



- Un	:
93.3 mm/3.67 in	E 2, 0

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 2002-3258 ○ Blindage/L/L 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



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



Combinaison de bornes à plusieurs étages

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

2 500 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)

3 Pour applications Ex i

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

6 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

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 2002-3292 100 (4x25) orange

2002-3291 100 (4x25) gris Adaptateur de repérage à trois étages, pivotant

2002-131 50 (2x25)

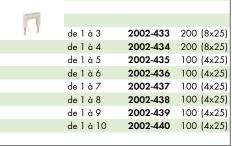
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ...  $0,5 \text{ mm}^2$ min

gris clair 2002-171 200 (8x25) Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ...  $1 \text{ mm}^2$ 

0000 gris foncé 2002-172 200 (8x25) Peigne de pontage, isolé,  $I_N$  25 A, gris clair

6 200 (8x25) 2 pôles 2002-402 3 pôles 2002-403 200 (8x25) 200 (8x25) 4 pôles 2002-404 2002-405 5 pôles 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)

2002-410 10 pôles Peigne de pontage, isolé, I<sub>N</sub> 25 A, gris clair



Contact de pontage vertical à trois étages, isolé,  $I_N$  24 A

6 2002-493 100 (4x25) gris clair

Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I<sub>N</sub> 24 A 6

gris clair

orange



2002-492 100 (4x25)

2002-492/000-012

100 (4x25)

Unité

#### TOPJOB® S

## Bornes sur rail à quatre étages (pour moteur)

Unité

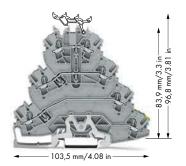
2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

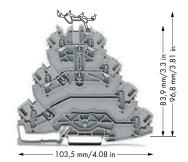
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 20 A (25 A)

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 20 A (25 A)

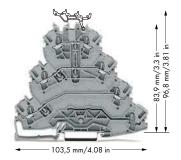
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch □■ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 20 A (25 A)

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





Unité



		rence	d'emb.			rence	d'emb.		Référ		d'emb.
	à quatre étages		•			s, bornes sur rai	•		quatre étages,		•
accordement	de moteurs, sar	ns support de re	epérage, gris	raccordement	de moteurs, sa	ns support de re	epérage, gris	raccordement	de moteurs, san:	s support de re	pérage, gris
C L1 - L2 - L3	3 - PE <b>2002</b>	2-4127	25	◯ L1 - L2	2002	2-4111	25	□ L1 - L2 - L3	2002-	4101	25
Borne sur rail	à quatre étages	, bornes sur rai	l pour le	Borne sur rail	à quatre étages	s, bornes sur rai	l pour le	Borne sur rail à	quatre étages,	bornes sur rai	l pour le
raccordement	de moteurs, ave	ec support de re	epérage, gris	raccordement	de moteurs, av	ec support de re	epérage, gris	raccordement	de moteurs, ave	c support de r	epérage, gris
O L1 - L2 - L3	3 - PE <b>2002</b>	2-4157	25	◯ L1 - L2	2002	2-4141	25	L1 - L2 - L3	2002-	4131	25
Accessoir	es série 20	002	Système	de repérage	WMB/W	MB Inline /	bandes de	repérage			
Plague d'extrá	émité et interméd	ligiro épgissou	<i>,</i>			ec signalisation			le, isolé, I <sub>N</sub> 25 A	A gris clair	
laque a exile	orange		2 100 (4×25)	Obluidieul de	pour 5 born	-	de danger,	3	ie, isole, in 25 A	a, gris ciuii	
	gris		1 100 (4x25)	THUTT	jaune		100 (4×25)	TANK TO THE PARTY OF THE PARTY			
Manchon isol	ant de sécurité,	5 pièces / ban	de 0.25			oints de connex			2 pôles	2002-472	100 (4×25
Trianchion look	0,5 mm <sup>2</sup>	o pieces, sam	40, 5,25	0 5.01 d.00.7 p.		e manipulation			3 pôles	2002-473	100 (4x25
-200	0,0			-	. ogemene a	o mamporanon			4 pôles	2002-474	100 (4x25
William	gris clair	2002-171	200 (8x25)	1 -6	orange	2002-192	25		5 pôles	2002-475	50 (2x25
Manchon isol	ant de sécurité,				gris	2002-191	25		6 pôles	2002-476	50 (2×25
	1 mm <sup>2</sup>		, . ,		bleu	2002-194	25		7 pôles	2002-477	50 (2x25
00									8 pôles	2002-478	50 (2x25
0000	gris foncé	2002-172	200 (8x25)						9 pôles	2002-479	50 (2×25
Peiane de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2			Peigne de por	ntage, isolé, l <sub>N</sub> 2	25 A. aris clair			10 pôles	2002-480	50 (2x25
8	3-,,	, 5		3	3,7, 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	, ,			11 pôles	2002-481	50 (2x25
771									12 pôles	2002-482	50 (2x25
AAAA	2 pôles	2002-402	200 (8x25)	YY	de 1 à 3	2002-433	200 (8×25)				
	3 pôles	2002-403	200 (8x25)		de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)	Conducteurs de	e pontage enfic	hables, isolés,	section de
	4 pôles	2002-404			de 1 à 5	2002-435	100 (4×25)	9		5 mm <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 18	
	5 pôles	2002-405	100 (4x25)		de 1 à 6	2002-436	100 (4×25)		,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	6 pôles	2002-406	100 (4x25)		de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)	4			
	7 pôles	2002-407	100 (4x25)		de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)		L = 60 mm	2009-412	100 (10x10
	8 pôles	2002-408	100 (4x25)		de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)		L = 110 mm		100 (10x10
	9 pôles	2002-409	100 (4x25)		de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)		L = 250 mm		100 (10x10
	10 pôles	2002-410	100 (4x25)		de l'a l'o	2002 440	100 (4,20)		200 11111	2007 410	100 (10x10
Contact de no	ontage en triang			Contact de no	entage horizont	al pour pontage	continu isolé	WMR Inline vi	erge, 1 500 rep	pères WMR 15	mml sur
_	clair	10, 13016, IN - IN	Donne, gns	3	-		, commo, isole,	TTIVE IIIIII'E, VI		nsible 5 à 5,2	
3	1-2 3-4 5-6	2002-406/	(020,000	•	I <sub>N</sub> 25 A, gris	ciali		B	rouledu, exter	isible J a J,Z	111111
THYP	1-2 3-4 3-0	2002-406/		3	2 - 21	2002 402	100 (4.05)	37	hlan a	2000 115	
Cambridge	mana an daril	ا عامدا	100 (4×25)	Cambridge	2 pôles	2002-400		A alamaterta con I	blanc	2009-115	
Contact de po	ontage en étoile,	, isole, $I_N = I_N b$	orne, gris ciair	Contact de po	I <sub>N</sub> 25 A, gris	al pour pontage clair	e continu, isolė,	Adaptateur de	repérage à troi	s etages, pivot	unt
TUU	1-3-5	2002-405/	011-000	FI	.,, 23 , , 9113			1	gris	2002-131	50 (2×25
V			100 // 05	7.3	1 1 1 2	0000 400	100 // 051	AN .			

de 1 à 3

2002-423 100 (4x25)

100 (4x25)

#### PUSH-IN CAGE CLAMP



 $\begin{tabular}{ll} \blacksquare & raccordement possible: 0.25 ... 4 mm^2 « r + s »; \\ & raccordement direct: 0.75 ... 4 mm^2 « r » \\ & et 0.75 ... 2.5 mm^2 \\ \end{tabular}$ 

« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

2 800 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)

3 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 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

• 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



Obturateur (2002-192), pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation Couvercles de protection des points de connexion et ou-vertures 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

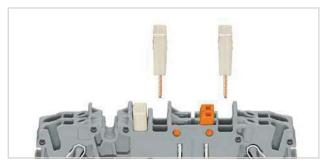


## **BORNES SECTIONNABLES ET DE MESURE**



## 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



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

## 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

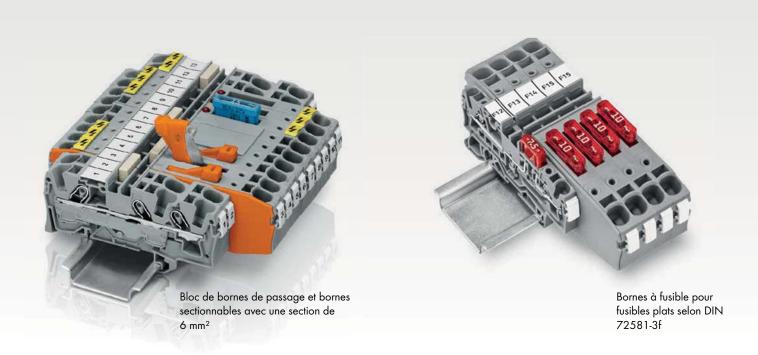


Possibilité de repérage supplémentaire à l'aide des supports de marquage pivotants



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

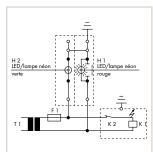
## **BORNES À FUSIBLES**



# 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

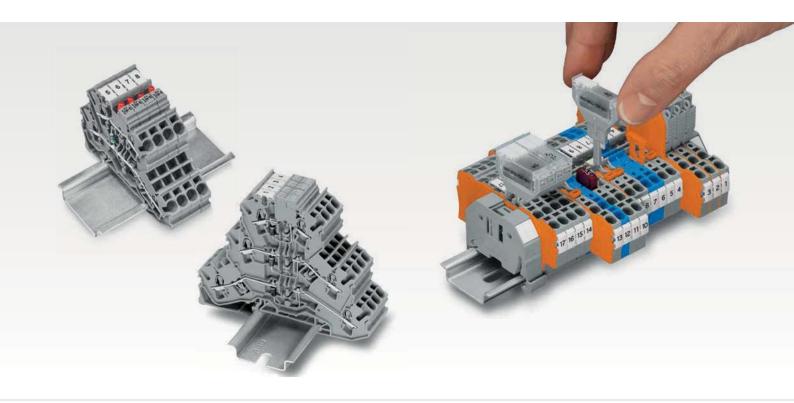
#### Bornes à fusibles

- 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 mm $^2$  et 6 mm $^2$  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



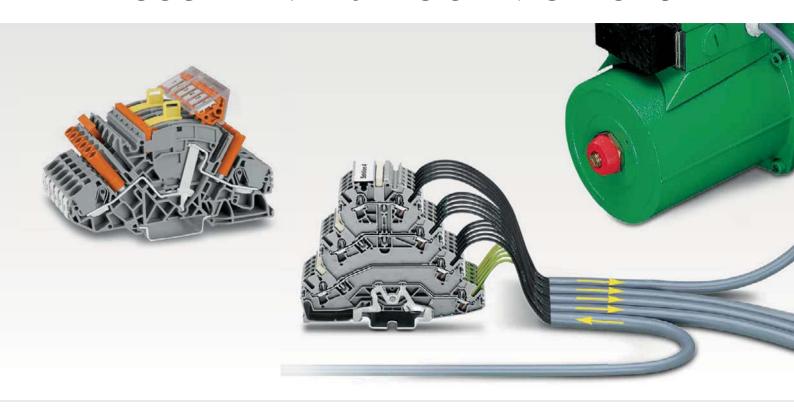
Repérage possible avec repères WMB et bandes de marquage



Possibilité de test



## **BORNES POUR TRANSFORMATEURS** DE COURANT ET BORNES DE **RACCORDEMENT POUR MOTEURS**



## Bornes pour transformateur de courant Bornes sur rail pour moteurs

- 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

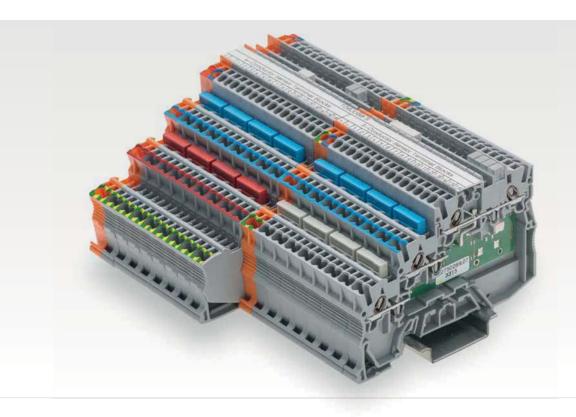
- Bornes sur rail à quatre étages (pour moteur)
- 3 phases et conducteur de terre dans une seule borne
- Des variantes spéciales sans contact de terre avec 2 ou 3 potentiels sont également disponibles



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

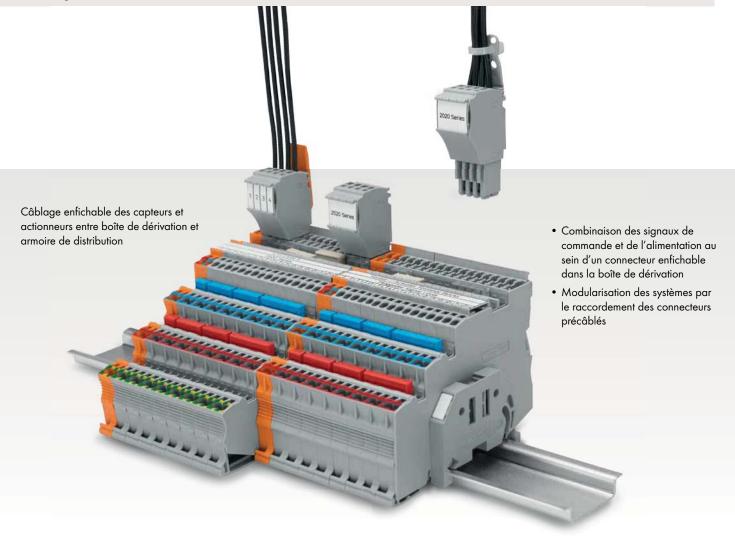
### Un système de pontage multifonction

- 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









## 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) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A 🖘 I<sub>N</sub> 16 A 300 V, 15 A®

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 400 V/6 kV/3 2

300 V, 15 A 🗫 I<sub>N</sub> 16 A 300 V, 15 A@ Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 

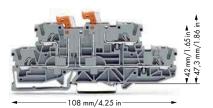
22 ... 12 AWG

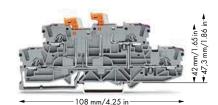
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 400 V/6 kV/3 2

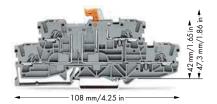
I<sub>N</sub> 16 A

22 ... 12 AWG 300 V, 15 A 94 300 V, 15 A®

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







	Référ		Unité d'emb.			rence	Unité d'emb.		Référence		Unité d'emb.
	nable à deux éto		couteau		nable à deux éta	•			nable à 2 étages, avec		•
pivotant par é	tage, boîtier gris				tage, Premier ét				ons identiques des borne	s sectio	nnables
					ne à droite et ide		oint de	doubles à deu	ux étages, boîtier gris		
				connexion en	violet, boîtier ble	eu					
O L/L	2002	-2951	50	○ L/L	2002	-2958	50	○ L/L	2002-2971		50
○ N/L	2002	-2952	50					○ N/L	2002-2972		50
Borne sections	nable à deux éto	iges, avec un c	couteau	Borne sections	nable à deux éta	ages, avec un c	outeau		nable à 2 étages, avec		
pivotant par é	tage, boîtier ble	J			tage, Premier ét				ons identiques des borne	s sectio	nnables
					ne à droite et ide		oint de	doubles à deu	ux étages, boîtier bleu		
				connexion en	violet, boîtier ble	eu					
N/N	2002	-2954	50	N/N	2002	-2959	50	N/N	2002-2974		50
_ ,	es série 20		30	14/14	2002	-2737	30	11/11	2002-2974		30
Plaque d'extré	émité et interméd orange		r 1 mm 2 100 (4×25)	Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	5 A, gris clair		Contact de po	ontage horizontal pour p	oontage	continu, iso
	gris		100 (4x25)	The same of					IN 25 A, gris ciuii		
	9			YY	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)	اثل	2 pôles <b>200</b>	2-400	100 (4×25
Manchon isol	ant de sécurité, 5	pièces / ban	de, 0,25		de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)	Contact de po	ontage horizontal pour p		
	0,5 mm <sup>2</sup>				de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)	3	I <sub>N</sub> 25 A, gris clair		
-2000					de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)	FI			
(Times	gris clair	2002-171	200 (8x25)		de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)	7.7		2-423	100 (4x25
Manchon isol	ant de sécurité, S	pièces / ban	de, 0,75		de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)		modulaires TOPJOB®S, e		etables, pour
	1 mm <sup>2</sup>				de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)	<b>6</b>	logements de pontaç	je	
00000	. (	0000 170	000 (0.05)		de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)				100 /4 0/
Daisena da man	gris foncé	2002-172	200 (8x25)	Dantintanalal	ble, isolé, I <sub>N</sub> 25	A		Mandula vida		2-511	100 (4x25
3	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	J A, gris ciair		3	bie, isole, i <sub>N</sub> 23	A, gris ciair		Module vide,	encliquetable, pour sau pontées	ier par	ex. des borne
A TANKS				THE LABOR TO THE				95 <sub>m</sub>	pomees		
1777	2 pôles	2002-402	200 (8x25)	ALLE LE				8	aris 200	2-549	100 (4×25
	3 pôles	2002-403	200 (8×25)		2 pôles	2002-472	100 (4x25)	Plaque d'extré	émité, pour connecteurs	modulo	ires
	4 pôles	2002-404	200 (8x25)		3 pôles	2002-473	100 (4x25)	·	TOPJOB®S, épaisseu		
	5 pôles	2002-405	100 (4x25)		4 pôles	2002-474	100 (4x25)	The same			
	6 pôles	2002-406	100 (4x25)		5 pôles	2002-475	50 (2x25)			2-541	100 (4x25
	7 pôles	2002-407	100 (4x25)		6 pôles	2002-476	50 (2x25)	Adaptateur de	e test, pour fiche de con	trôle die	amètre 4 mm
	8 pôles	2002-408	100 (4x25)		7 pôles	2002-477	50 (2x25)				100 // 01
	9 pôles	2002-409	100 (4x25)		8 pôles	2002-478 2002-479	50 (2x25)	٦	gris 200	9-174	100 (4x25
Conducteurs	10 pôles de pontage enfic		100 (4x25)		9 pôles 10 pôles	2002-479	50 (2×25) 50 (2×25)	Fiche hanges	, diamètre connecteur fe	melle 1	mm 10 do
3	, ,	,5 mm <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 18			11 pôles	2002-480	50 (2x25) 50 (2x25)	3	chaque couleur (ora		
	) solidocidor 1	, , i <sub>N</sub> 10	· ·		12 pôles	2002-482	50 (2x25)		jaune)	.go, bic	, 11011, 1010
4	4				1		,,	70 -90	215	111	5
	L = 60 mm	2009-412	100 (10x10)	Obturateur de	protection, ave	c signalisation o	de danger,	Prise de test, p	oour fil max. 2,5 mm <sup>2</sup>		
	L = 110 mm	2009-414	100 (10×10)		pour 5 borne	es		177			
	L = 250  mm	2009-416	100 (10×10)	THEFT				100	gris <b>200</b>	9-182	100 (4x25

**2002-115** 100 (4×25)

#### 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



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

- 1 raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup> « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 2 400 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- (3) 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

Accessoire	es		
Système de mo	arquage multip	le WMB, blanc,	10 bandes
	de 10 repèr	es/carte, extens	ible 5 5,2
	mm		
BREE	vierge	793-5501	5
Système de mo	arquage multip	le WMB, vierge	10 bandes
***************************************	de 10 repèr	es/carte, extens	ible 5 5,2
a la	mm		
min indebetate	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, v	ierge, 1500 re	pères WMB (5	mm) sur
_	rouleau, ext	ensible 5 5,2	mm
69			
	blanc	0000 115	_
		2009-115	I
Porte-étiquettes		OPJOB®S, encliq	uetable dans
Porte-étiquettes	s de groupe TC		
	s de groupe TC	OPJOB®S, encliq de pontage, larç	
• [	le logement gris	DPJOB <sup>®</sup> S, encliquede pontage, large <b>2009-191</b>	geur 5 mm 50 (2x25)
• [	le logement gris	OPJOB®S, encliq de pontage, larç	geur 5 mm 50 (2x25)
9	le logement gris	DPJOB <sup>®</sup> S, encliquede pontage, large <b>2009-191</b>	geur 5 mm 50 (2x25)
9	le logement gris	DPJOB®S, encliq de pontage, larç <b>2009-191</b> rail DIN 35, larg	geur 5 mm 50 (2×25)
Butées d'arrêt	s de groupe TC le logement gris sans vis, pour l	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116	50 (2x25) eur 6 mm
Butées d'arrêt	s de groupe TC le logement gris sans vis, pour l	DPJOB®S, encliq de pontage, larç <b>2009-191</b> rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm
Butées d'arrêt	s de groupe TC le logement gris sans vis, pour l	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116	50 (2x25) eur 6 mm
Butées d'arrêt	gris sans vis, pour gris sans vis, pour gris sans vis, pour	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116 rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm 100 (4x25) eur 10 mm
Butées d'arrêt	s de groupe TC le logement gris sans vis, pour l	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116	50 (2x25) eur 6 mm
Butées d'arrêt	gris sans vis, pour gris sans vis, pour gris sans vis, pour	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116 rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm 100 (4x25) eur 10 mm
Butées d'arrêt	gris sans vis, pour gris sans vis, pour gris sans vis, pour	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116 rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm 100 (4x25) eur 10 mm
Butées d'arrêt	gris sans vis, pour gris sans vis, pour gris sans vis, pour	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116 rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm 100 (4x25) eur 10 mm
Butées d'arrêt	gris sans vis, pour gris sans vis, pour gris sans vis, pour	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116 rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm 100 (4x25) eur 10 mm
Butées d'arrêt	gris sans vis, pour gris sans vis, pour gris sans vis, pour	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116 rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm 100 (4x25) eur 10 mm
Butées d'arrêt	gris sans vis, pour gris sans vis, pour gris sans vis, pour	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116 rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm 100 (4x25) eur 10 mm
Butées d'arrêt	gris sans vis, pour gris sans vis, pour gris sans vis, pour	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116 rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm 100 (4x25) eur 10 mm
Butées d'arrêt	gris sans vis, pour gris sans vis, pour gris sans vis, pour	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116 rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm 100 (4x25) eur 10 mm
Butées d'arrêt	gris sans vis, pour gris sans vis, pour gris sans vis, pour	OPJOB®S, encliq de pontage, larg 2009-191 rail DIN 35, larg 249-116 rail DIN 35, larg	50 (2x25) eur 6 mm 100 (4x25) eur 10 mm

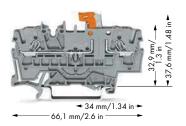
Unité

d'emb.

#### TOPJOB® S

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

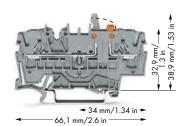
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A % 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A 🗫 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A 94 I<sub>N</sub> 16 A 300 V, 10 A® I<sub>N</sub> 16 A I<sub>N</sub> 16 A 300 V, 10 A@ Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 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



Référence

Unité

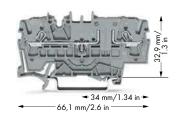
d'emb.



Référence

Unité

d'emb.



Référence

Borne section												
	nable et de mesu	re pour 2 cond	ucteurs, avec	Borne sectionno	able et de mes	ure pour 2 cond	ucteurs avec	Borne de pass	age pour 2 cond	ducteurs, avec	possibili	ité de
possibilité de	test, sectionneur	orange		verrouillage mé	canique, avec	possibilité de te	st,	test, aux même	s dimensions qu	ue les bornes se	ectionna	ables
				sectionneur ora	nge avec pon	tage supplément	aire	pour 2 conduc	teurs			
gris	2002-	1671	50	gris	2002	2-1671/401-00	<b>00</b> 50	gris	2002-	1601	50	
bleu	2002-	1674	50	bleu	2002	2-1674/401-00	<b>00</b> 50	bleu	2002-	1604	50	
orange	2002-	1672	50	orange	2002	2-1672/401-00	<b>00</b> 50	orange	2002-	1602	50	
_				_				-				
								Autres borne	s avec dimens	ions identique	Э	
								Base	2002-	-1661	Page	94
								Fusible	2002-	-1681	Page	68
Accessoi	res série 200	02										
			Système	de repérage \	MMR / W/	MR Inline / h	andes de i	enérage				
			Oysiciiic (	ac reperage	**************************************	741B IIIIII ( ) 1	Janaes ae i	cpcrage				
Plaque d'extr	émité et intermédi	aire, épaisseur	1 mm	Obturateur de p	orotection, ave	ec signalisation c	le danger,	Ponts intercala	bles préconfigur	és, isolés, avec	: dents	
	orange		! 100 (4×25)		pour 5 borne	es		- 區標沃		n usine et marq	uage dı	U
Service Control	gris	2002-1691	100 (4×25)	THEFT				Marie Bar	circuit, I <sub>N</sub> 25 /	A, gris clair		
			-		jaune	2002-115	100 (4x25)	1 1				
Manchon isol	lant de sécurité, 5	pièces / band	de, 0,25	Peigne de ponto	age, isolé, I <sub>N</sub> 2	25 A, gris clair			1-3	2002-473/		
	0,5 mm <sup>2</sup>			-							100 (	
anna									1-3-5	2002-475/		
75.5	gris clair	2002-171		1 1	de 1 à 3	2002-433	200 (8×25)		1-3-5-7	2002-477/		
Manchon isol	lant de sécurité, 5	pièces / band	de, 0,75		de 1 à 4	2002-434	200 (8×25)		1-3-5-7-9	2002-479/		
-	1 mm <sup>2</sup>				de 1 à 5	2002-435	100 (4×25)		1-3-5-7-9-11	2002-481/		
00000			000 (0.05)		de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)				50 (	(2x2
(W)(C)	gris foncé	2002-172	200 (8x25)		de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)	0				
_	ontage, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair			de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)	Contact de po	ntage horizontal	l pour pontage	continu	J, isc
					1 1 2 0		100 // 051	^	1 05 4 .	1 .		
€					de 1 à 9	2002-439	100 (4×25)	3	I <sub>N</sub> 25 A, gris o	clair		
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	0 0	2002 100	000 (0.05)		de 1 à 9 de 1 à 10		100 (4x25) 100 (4x25)	<b>6</b>			100 /	
IIII	2 pôles	2002-402	200 (8×25)	B 111	de 1 à 10	2002-439 2002-440		J	2 pôles	2002-400	100 (	_
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3 pôles	2002-403	200 (8x25)	Pont intercalable	de 1 à 10	2002-439 2002-440		Contact de po	2 pôles ntage horizontal	<b>2002-400</b> I pour pontage		_
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3 pôles 4 pôles	2002-403 2002-404	200 (8x25) 200 (8x25)	Pont intercalabl	de 1 à 10	2002-439 2002-440		J	2 pôles	<b>2002-400</b> I pour pontage		_
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3 pôles 4 pôles 5 pôles	2002-403 2002-404 2002-405	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 10	2002-439 2002-440		Contact de po	2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris o	2002-400 I pour pontage clair	continu	J, isc
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	_	de 1 à 10 le, isolé, l <sub>N</sub> 25	2002-439 2002-440 A, gris clair	100 (4x25)	Contact de po	2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris d de 1 à 3	2002-400   pour pontage clair 2002-423	continu	, isc
and the same of th	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	_	de 1 à 10 le, isolé, I <sub>N</sub> 25 2 pôles	2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472	100 (4x25)	Contact de po	2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris d de 1 à 3 nodulaires TOPJO	2002-400 I pour pontage clair 2002-423 OB®S, enclique	continu	, isc
and the same of th	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 10 le, isolé, l <sub>N</sub> 25 2 pôles 3 pôles	2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de po	2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris d de 1 à 3	2002-400 I pour pontage clair 2002-423 OB®S, enclique	continu	, isc
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 10 le, isolé, I <sub>N</sub> 25 2 pôles 3 pôles 4 pôles	2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de po	2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris d de 1 à 3 nodulaires TOPJO logements de	2002-400 I pour pontage clair 2002-423 OB®S, enclique pontage	100 (	4x2 pou
<u>mi</u>	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 10 le, isolé, I <sub>N</sub> 25 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles	2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25)	Contact de po	2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris a de 1 à 3 nodulaires TOPJa logements de	2002-400 I pour pontage clair 2002-423 OB®S, enclique pontage 2002-511	100 (	(4x2 pou
Conducteurs	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles de pontage enficl	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 hables, isolés, s	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) section de	_	de 1 à 10 le, isolé, I <sub>N</sub> 25 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles	2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Contact de po	2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris a de 1 à 3 nodulaires TOPJa logements de gris encliquetable, pa	2002-400 I pour pontage clair 2002-423 OB®S, enclique pontage 2002-511	100 (	(4x2 pou
<u>mi</u>	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles de pontage enficl	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) section de	_	de 1 à 10 le, isolé, I <sub>N</sub> 25 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles	2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476 2002-477	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Contact de po	2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris a de 1 à 3 nodulaires TOPJa logements de	2002-400 I pour pontage clair 2002-423 OB®S, enclique pontage 2002-511	100 (	(4x2 pou
Conducteurs	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles de pontage enficl	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 hables, isolés, s	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) section de	_	de 1 à 10 le, isolé, I <sub>N</sub> 25  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles	2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476 2002-477 2002-478	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Contact de po	2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris a de 1 à 3 nodulaires TOPJa logements de gris encliquetable, pa pontées	2002-400 I pour pontage clair 2002-423 OB®S, enclique pontage 2002-511 our sauter par 6	100 ( stables,   100 ( ex. des	J, iso
Conducteurs	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles de pontage enfici	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) section de	_	de 1 à 10 le, isolé, I <sub>N</sub> 25  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles	2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476 2002-477 2002-478 2002-479	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Contact de po	2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris a de 1 à 3 nodulaires TOPJa logements de gris encliquetable, pa pontées gris	2002-400 I pour pontage clair 2002-423 OB®S, enclique pontage 2002-511 our sauter par e	100 (stables, page 100 (sex. des 100 (	Ju, iso (4x2 pou
Conducteurs	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles de pontage enficl conducteur 1,	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) section de A	_	de 1 à 10 le, isolé, I <sub>N</sub> 25  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476 2002-477 2002-478 2002-479 2002-480	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Contact de po	2 pôles  ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris a de 1 à 3  codulaires TOPJa logements de gris encliquetable, pa pontées gris mité, pour conne	2002-400 I pour pontage clair 2002-423 OB®S, enclique pontage 2002-511 our sauter par e	100 ( stables, p  100 ( ex. des	J, iso
Conducteurs	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles de pontage enfici	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-409 2002-410 hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 /	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) section de	_	de 1 à 10 le, isolé, I <sub>N</sub> 25  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles	2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476 2002-477 2002-478 2002-479	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Contact de po	2 pôles  ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris a de 1 à 3  codulaires TOPJa logements de gris encliquetable, pa pontées gris mité, pour conne	2002-400 I pour pontage clair 2002-423 OB®S, enclique pontage 2002-511 our sauter par e	100 ( stables, p  100 ( ex. des	(4x2) poul

#### PUSH-IN CAGE CLAMP

- Taccordement 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 »
- 400 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 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 LTOPJOB®S, page 186
   Fiche banane, page 235

#### Accessoires

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



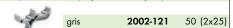
gris **2009-174** 100 (4x25)

Prise de test, pour fil max. 2,5 mm²



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

215-111 Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant



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

vierge **793-5501** WMB Inline, vierge, 1500 repères WMB (5 mm) sur

rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm

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

blanc **2009-110** 



Test de tension



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



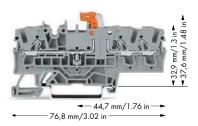
Séparateur (2002-401) enfiché dans dans une borne de base (2002-1661) en position de fonctionnement

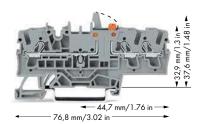


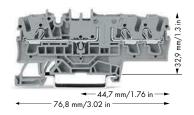
#### TOPJOB® S

### Bornes sectionnables et de mesure et bornes de passage avec contour identique 2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A % 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A 🗫 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A 94 I<sub>N</sub> 16 A 300 V, 10 A @ I<sub>N</sub> 16 A I<sub>N</sub> 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







	Référ	ence	Unité d'emb.		Réfé	rence	Unité d'emb.		Référ	ence	Unité d'emb.
	nable et de mesu		ducteurs, avec			sure pour 3 cond		Borne de passo	· .		•
possibilité de 1	test, sectionneur	orange				: possibilité de te		test, aux même:		e les bornes s	ectionnables
				sectionneur ord	ange avec pon	tage supplémen	taire	pour 3 conduct	eurs		
gris	2002-	1771	50	gris	200	2-1771/401-00	<b>00</b> 50	gris	2002-	1701	50
bleu	2002-	1774	50	bleu		2-1774/401-00		bleu	2002-	1704	50
orange	2002-		50	orange		2-1772/401-00		orange	2002-		50
				0							
								Borne de prote	ction pour 3 cor	nducteurs	
								vert-jaune	2002-	1707	50
								Autres bornes	avec dimensi	ions identiqu	e
								Base	2002-	1761	Page 94
								Fusible	2002-	1781	Page 68
Plaque d'extré	emité et interméd orange		1 mm	Obturateur de	protection, ave	ec signalisation o	de danger,	Ponts intercalab	oles préconfigur démontées en		
	gris		100 (4x25)		pour 5 born	<b>C</b> 3		<b>河加京</b> 東京	circuit, I <sub>N</sub> 25 A		loage ao
	9			THURS	jaune	2002-115	100 (4x25)	1. 1. 1.	J. J	, 9	
Manchon isolo	ant de sécurité, 5	pièces / band	de, 0,25	Peigne de pont		25 A, gris clair	, ,		1-3	2002-473	/011-000
	0,5 mm <sup>2</sup>	•									100 (4x2
-2000				1					1-3-5	2002-475	/011-000
The	gris clair	2002-171	200 (8x25)	YI	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)		1-3-5-7	2002-477	/011-000
Manchon isol	ant de sécurité, 5	pièces / band	de, 0,75		de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)		1-3-5-7-9	2002-479	/011-000
	1 mm <sup>2</sup>				de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)		1-3-5-7-9-11	2002-481/	
00000					de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)				50 (2x2
(pro-	gris foncé	2002-172	200 (8x25)		de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)				
	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 25	5 A, gris clair			de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)	Contact de por	•		e continu, iso
8					de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)	8	I <sub>N</sub> 25 A, gris o	clair	
1111	2 pôles	2002-402	200 (8x25)		de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)	3	2 pôles	2002-400	100 (4x2
***	3 pôles	2002-402	200 (8x25) 200 (8x25)	Pont intercalab	la isolá I., 25	Δ aris clair		Contact de por			
	4 pôles	2002-404	200 (8x25)	<b>3</b>	10, 13010, IN 23	A, gris cidii		3	$I_N$ 25 A, gris of		, commo, isc
	5 pôles	2002-405	100 (4x25)	· 1 1414 下原图				A	1,1 20 7 1, 9.10		
	6 pôles	2002-406	100 (4x25)	KALLLILL				13	de 1 à 3	2002-423	100 (4×2
	7 pôles	2002-407	100 (4x25)		2 pôles	2002-472	100 (4x25)	Connecteurs me	odulaires TOPJC	OB®S, encliqu	
	8 pôles	2002-408	100 (4x25)		3 pôles	2002-473	100 (4x25)	<b>6</b>	logements de		
	9 pôles	2002-409	100 (4x25)		4 pôles	2002-474	100 (4x25)	-4			
	10 pôles	2002-410	100 (4x25)		5 pôles	2002-475	50 (2x25)		gris	2002-511	100 (4x2
Conducteurs o	le pontage enfic	hables, isolés, :	section de		6 pôles	2002-476	50 (2x25)	Module vide, e	ncliquetable, po	our sauter par	ex. des bor
<b>6</b>	conducteur 1,	5 mm², I <sub>N</sub> 18 /	4		7 pôles	2002-477	50 (2x25)	22.0	pontées		
					8 pôles	2002-478	50 (2x25)	No.			
4	*				9 pôles	2002-479	50 (2x25)	1051	gris	2002-549	
	L = 60 mm		100 (10×10)		10 pôles	2002-480	50 (2x25)	Plaque d'extrén	•		
	L = 110 mm		100 (10×10)		11 pôles	2002-481	50 (2x25)	OP-	TOPJOB®S, é <sub>l</sub>	paisseur 1,5 n	nm
	1 = 250 ====	2000 414	1000 110101		17)	2002 402	FU 10.0E	100			
	L = 250 mm	2009-410	100 (10x10)		12 pôles	2002-482	50 (2x25)		gris	2002-541	100 (4x

- Taccordement 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 »
- 400 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 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 LTOPJOB®S, page 186
   Fiche banane, page 235

#### **Accessoires** Module de fiche de contrôle type L TOPJOB®S, modulaire 2002-611 100 (4x25) Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm 2009-174 100 (4x25) gris Prise de test, pour fil max. 2,5 mm<sup>2</sup> 2009-182 100 (4x25) gris Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune) 215-111 Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant 2002-121 50 (2x25) Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 vierge 793-5501 WMB Inline, vierge, 1500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm 9 2009-115 blanc Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m blanc 2009-110



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



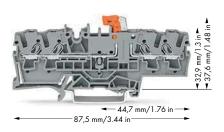
Borne sectionnable et de mesure avec support pivotant du sectionneur Fermer le sectionneur

Unité

#### TOPJOB® S

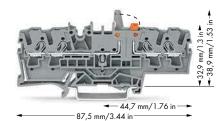
# Bornes sectionnables et de mesure et bornes de passage avec contour identique 2,5 (4) mm², série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A % 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A 🗫 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A 🗫 I<sub>N</sub> 16 A 300 V, 15 A® I<sub>N</sub> 16 A I<sub>N</sub> 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



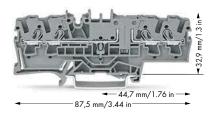
Référence

Unité



Référence

Unité

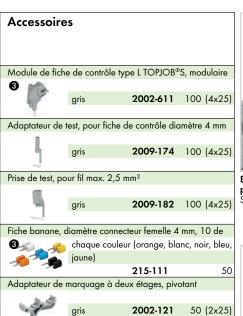


Référence

	Kelei	ence	ďemb.		Kere	Terrice	ďemb.		Keleit	,iice	d'emb
Borne sectionno	able et de mesu	re pour 4 cond	lucteurs, avec	Borne sectionne	able et de mes	ure pour 4 cond	ducteurs avec	Borne de pass	age pour 4 cond	ucteurs, avec	possibilité d
possibilité de te	st, sectionneur o	orange		verrouillage mé	écanique, avec	possibilité de te	est,	test, aux même	s dimensions que	e les bornes s	ectionnables
				sectionneur ord	inge avec pon	tage supplémen	taire	pour 4 conduc	teurs		
gris	2002-	1871	50	gris	2002	2-1871/401-0	<b>50</b> 50	gris	2002-	1801	50
🔵 bleu	2002-	1874	50	bleu	2002	2-1874/401-00	<b>50</b> 50	bleu	2002-	1804	50
orange	2002-	1872	50	orange	2002	2-1872/401-0	<b>50</b> 50	orange	2002-	1802	50
								Autres borne	s avec dimensi	ons identiqu	е
								Base	2002-	1861	Page 94
								Fusible	2002-	1881	Page 68
Accessoire	s série 200	<b>)2</b>									
			Svetàmo	de repérage \	\A/A/R /\A/	MR Inlino /	handos do	ropórago			
			Systeme (	de reperage	*********	WID IIIIIIe /	banaes de	eperage			
Plaque d'extrém	nité et intermédi	•		Obturateur de	•	ec signalisation (	de danger,	Ponts intercala	bles préconfigure		
	orange		100 (4x25)		pour 5 born	es		- 10 天	démontées en		łuage du
	gris	2002-1891	100 (4x25)	- THE				Maria hank	circuit, I <sub>N</sub> 25 A	, gris clair	
				O.M. M.	jaune	2002-115	100 (4×25)	1 1			
Manchon isolar	nt de sécurité, 5	pièces / band	le, 0,25	Peigne de pont	age, isolé, l <sub>N</sub> 2	25 A, gris clair			1-3	2002-473/	
	0,5 mm <sup>2</sup>			-							100 (4x
20000									1-3-5	2002-475/	
(3.5	gris clair	2002-171	200 (8×25)	1	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)		1-3-5-7	2002-477/	
Manchon isolar	nt de sécurité, 5	pièces / band	le, 0,75		de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)		1-3-5-7-9	2002-479/	
	1 mm <sup>2</sup>				de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)		1-3-5-7-9-11	2002-481/	
00000					de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)				50 (2x
(Bre	gris foncé	2002-172	200 (8×25)		de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)				
Peigne de ponto	age, isolé, I <sub>N</sub> 25	5 A, gris clair			de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)	_	ntage horizontal		e continu, is
3					de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)	❸ ੂ	I <sub>N</sub> 25 A, gris c	lair	
1111					de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)	II.			
Tire	2 pôles	2002-402	200 (8x25)						2 pôles	2002-400	
	3 pôles	2002-403	200 (8x25)	Pont intercalab	le, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair			ntage horizontal		e continu, is
	4 pôles	2002-404	200 (8x25)	3				<b>3</b>	I <sub>N</sub> 25 A, gris c	lair	
	5 pôles	2002-405	100 (4x25)	6644444				17			
	6 pôles	2002-406	100 (4x25)	Itteres				-1	de 1 à 3	2002-423	
	7 pôles	2002-407	100 (4x25)		2 pôles	2002-472	100 (4x25)		odulaires TOPJC		etables, po
	8 pôles	2002-408	100 (4x25)		3 pôles	2002-473	100 (4x25)	<b>6</b>	logements de	pontage	
	9 pôles	2002-409	100 (4x25)		4 pôles	2002-474	100 (4×25)	-			
	10 pôles		100 (4x25)		5 pôles	2002-475	50 (2×25)	T.	gris	2002-511	
Conducteurs de					6 pôles	2002-476	50 (2×25)	Module vide,	encliquetable, po	ur sauter par	ex. des bo
<b>6</b>	conducteur 1,	5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	4		7 pôles	2002-477	50 (2x25)	Control Control	pontées		
					8 pôles	2002-478	50 (2x25)	16			
4					9 pôles	2002-479	50 (2x25)		gris	2002-549	
	L = 60 mm		100 (10x10)		10 pôles	2002-480	50 (2×25)	Plaque d'extré	mité, pour conne		
	L = 110 mm		100 (10x10)		11 pôles	2002-481	50 (2x25)	_	TOPJOB®S, ép	aisseur 1,5 m	ım
			100 /10 101	1	10 1	0000 100	50 10 051	SIII.			
	L = 250  mm	2009-416	100 (10x10)		12 pôles	2002-482	50 (2×25)	0			



- 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.
- $\blacksquare$  raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>
- « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 400 V = Tension de référence
   6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 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



Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes

Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de

vierge WMB Inline, vierge, 1500 repères WMB (5 mm) sur

blanc

50 m blanc

de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2

793-5501

2009-115

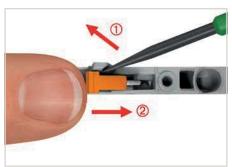
2009-110

rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm





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) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 10 A 3

300 V, 10 A 👊 300 V, 10 A®

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 10 A 🔞

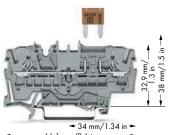
300 V, 10 A 94 300 V, 10 A®

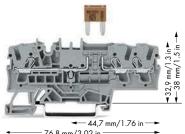
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 400 V/6 kV/3 2

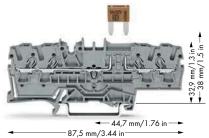
I<sub>N</sub> 10 A 3

22 ... 12 AWG 300 V, 10 A 94 300 V, 10 A®

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







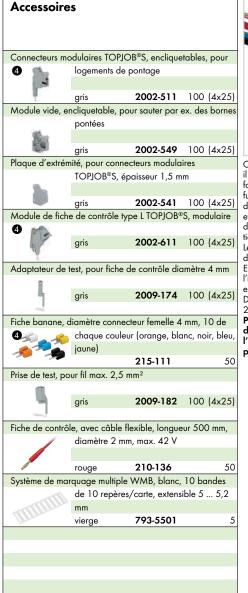
-		1/2.6 in		-	76,8 mm/	'3.02 in	-	-	87,5 mm/	3.44 in	-
	Réfé	rence	Unité d'emb.		Réfé	rence	Unité d'emb.		Référ	ence	Unité d'emb
Borne à fusib	le pour 2 condu	cteurs, avec pos	sibilité de	Borne à fusible	pour 3 conduc	teurs, avec pos	sibilité de	Borne à fusible	pour 4 conduc	teurs, avec pos	ibilité de
	ibles plats mini a			test, pour fusib	•			test, pour fusibles plats mini automobile			
,				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				, μ			
gris	2002	2-1681	50	gris	2002	-1781	50	gris	2002	1881	50
Les fusibles	plats ne font p	as partie de la	gamme de	Les fusibles p	lats ne font po	as partie de la	gamme de	Les fusibles p	lats ne font pa	s partie de la	gamme d
produits W		•	Ü	produits WA		•	ŭ	produits WA	•	•	•
•				·				·			
Autres born	es avec dimen	sions identique	е	Autres bornes avec dimensions identique				Autres borne	s avec dimens	ions identique	
Passage :	2002	2-1601	Page 62	Passage :	2002	-1 <i>7</i> 01	Page 64	Passage :	2002	1801	Page 66
	,				, ·(·				, ·(·		
Accessor	res spécifiq	ues		Accessoire	es specifiq	ues	Accessoires spécifiques				
Plaque d'extr	rémité et intermé	diaire, épaisseur	r 1 mm	Plaque d'extré	mité et interméd	liaire, épaisseur	1 mm	Plaque d'extré	mité et interméd	iaire, épaisseur	1 mm
	orange	2002-1692	! 100 (4x25)		orange	2002-1792	100 (4x25)		orange	2002-1892	100 (4x2
	gris	2002-1691	100 (4x25)		gris	2002-1791	100 (4x25)		gris	2002-1891	100 (4x2
			Système	de repérage	WMB / WI	MB Inline / b	oandes de i				
Manchon iso	lant de sécurité,	5 pièces / band	de, 0,25	Peigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> 2	5 A, gris clair		Contact de po	ntage horizonta		continu, isc
	0,5 mm <sup>2</sup>			-				4	I <sub>N</sub> 25 A, gris	clair	
mon	gris clair	2002-171	200 (8×25)	Y	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)	]	2 pôles	2002-400	100 (4x2
Manchon iso	lant de sécurité,				de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)	Contact de no	ntage horizonta		<u> </u>
TVIGITCHOIT 130	1 mm <sup>2</sup>	5 pieces / buile	de, 0,7 5		de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)	4	I <sub>N</sub> 25 A, gris		commo, isc
					de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)		10 20 70, 9110	Jidii	
00000	gris foncé	2002-172	000 (0.05)		ac i a c			0.0			
D : 1	gris ronce	2002-172	200 (8x25)		de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)	7.7	de 1 à 3	2002-423	100 (4x2
Peigne de po	ontage, isolé, I <sub>N</sub> 2		200 (8x25)		de 1 à 7 de 1 à 8			Conducteurs d	de 1 à 3 e pontage enfic		
Peigne de po			200 (8x25)			2002-437	100 (4x25)	Conducteurs d	e pontage enfic		ection de
			200 (8x25)		de 1 à 8	2002-437 2002-438	100 (4x25) 100 (4x25)		e pontage enfic	hables, isolés, s	ection de
			200 (8x25) 200 (8x25)		de 1 à 8 de 1 à 9	2002-437 2002-438 2002-439	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)		e pontage enfic	hables, isolés, s	ection de
	ontage, isolé, I <sub>N</sub> 2	25 A, gris clair		Pont intercalab	de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)		e pontage enfic	hables, isolés, s	ection de
	ontage, isolé, I <sub>N</sub> 2 2 pôles	25 A, gris clair 2002-402	200 (8×25)	Pont intercalab	de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)		e pontage enfic conducteur 1,	hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	ection de
	2 pôles 3 pôles	25 A, gris clair 2002-402 2002-403	200 (8×25) 200 (8×25)	_	de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)		e pontage enfic conducteur 1, L = 60 mm	hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A <b>2009-412</b>	ection de 100 (10x1
	2 pôles 3 pôles 4 pôles	25 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25)	_	de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)		e pontage enfic conducteur 1, L = 60 mm L = 110 mm	hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414	l00 (10x1

-24000								1			
(Aller-	gris clair	2002-171	200 (8x25)	YI	de 1 à 3	2002-433	200 (8×25)	]]]	2 pôles	2002-400	100 (4x25)
Manchon isola	ınt de sécurité, 5	pièces / band	de, 0,75		de 1 à 4	2002-434	200 (8×25)	Contact de por	itage horizontal	pour pontage	continu, isolé,
	1 mm <sup>2</sup>				de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)	4	I <sub>N</sub> 25 A, gris o	lair	
					de 1 à 6	2002-436	100 (4×25)	F			
(Marie	gris foncé	2002-172	200 (8×25)		de 1 à 7	2002-437	100 (4×25)	7.4	de 1 à 3	2002-423	100 (4×25)
Peigne de pont	tage, isolé, I <sub>N</sub> 2.	5 A, gris clair			de 1 à 8	2002-438	100 (4×25)	Conducteurs de	e pontage enfich	nables, isolés,	section de
4					de 1 à 9	2002-439	100 (4×25)	4	conducteur 1,	5 mm², I <sub>N</sub> 18	A
700					de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)				
ALLE	2 pôles	2002-402	200 (8x25)					4			
	3 pôles	2002-403	200 (8x25)	Pont intercalabl	le, isolé, I <sub>N</sub> 25 ,	A, gris clair			L = 60  mm	2009-412	100 (10x10)
	4 pôles	2002-404	200 (8x25)	4					L = 110  mm	2009-414	100 (10x10)
	5 pôles	2002-405	100 (4x25)	<b>可以这种程序</b>					L = 250  mm	2009-416	100 (10x10)
	6 pôles	2002-406	100 (4x25)	Akking.							
	7 pôles	2002-407	100 (4x25)		2 pôles	2002-472	100 (4×25)				
	8 pôles	2002-408	100 (4x25)		3 pôles	2002-473	100 (4×25)				
	9 pôles	2002-409	100 (4x25)		4 pôles	2002-474	100 (4×25)				
	10 pôles	2002-410	100 (4x25)		5 pôles	2002-475	50 (2×25)				
Obturateur de	protection, avec	signalisation (	de danger,		6 pôles	2002-476	50 (2×25)				
	pour 5 borne	s			7 pôles	2002-477	50 (2×25)				
					8 pôles	2002-478	50 (2×25)				
E H H H L	jaune	2002-115	100 (4×25)		9 pôles	2002-479	50 (2×25)				
Adaptateur de	marquage à de	eux étages, piv	otant		10 pôles	2002-480	50 (2×25)				
. a.di					11 pôles	2002-481	50 (2×25)				
	gris	2002-121	50 (2×25)		12 pôles	2002-482	50 (2×25)				
-											

#### PUSH-IN CAGE CLAMP

### TOPJOB® S Consignes de sécurité

- 1 raccordement possible: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct: 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup> « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 2 400 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 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
- 4 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





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°C1

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

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 250 V/6 kV/3 2 250 V, 6,3 A 🕦 I<sub>N</sub> 6,3 A

250 V, 6,3 A®

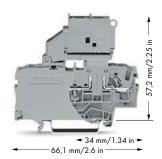
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 250 V/6 kV/3 2 250 V, 6,3 A 74 I<sub>N</sub> 6,3 A

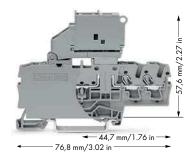
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 250 V/6 kV/3 2

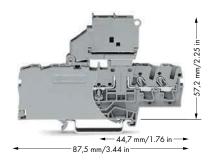
I<sub>N</sub> 6,3 A

22 ... 12 AWG 250 V, 6,3 A 94 250 V, 6,3 A®

Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch **□** 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch







	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb		
Borne à fusibles po	our 2 conducteurs avec p	oorte-fusible	Borne à fusibles p	our 3 conducteurs avec p	orte-fusible	Borne à fusibles po	our 4 conducteurs avec	porte-fusible		
pivotant, pour carto	ouche de type 5 x 20 mi	m, sans témoin	pivotant, pour cart	touche de type 5 x 20 m	m, sans témoin	pivotant, pour cartouche de type 5 x 20 mm, sans				
de fusion			de fusion			de fusion				
Les données électri	ques sont déterminées p	ar le fusible.	Les données électr	riques sont déterminées p	ar le fusible.	Les données électri	iques sont déterminées <sub>l</sub>	par le fusible.		
gris	2002-1611	50	gris	2002-1711	50	gris	2002-1811	50		
giis	2002-1011	30	gris	2002-1711	30	giis	2002-1011	30		
Borne à fusibles po	our 2 conducteurs avec p	oorte-fusible	Borne à fusibles p	our 3 conducteurs avec p	orte-fusible	Borne à fusibles po	our 4 conducteurs avec	porte-fusible		
pivotant, pour carte	ouche de type 5 x 20 mi	m, avec témoin	pivotant, pour cart	touche de type 5 x 20 m	m, avec témoin	pivotant, pour cart	ouche de type 5 x 20 m	nm, avec témoi		
de fusion par LED,	gris		de fusion par LED,	gris		de fusion par LED,	gris			
Les données électri	ques sont déterminées p	ar le fusible et	Les données électr	riques sont déterminées p	ar le fusible et	Les données électr	iques sont déterminées <sub>l</sub>	par le fusible e		
le témoin de fusion	. Courant résiduel en ca	s de fusion du	le témoin de fusior	n. Courant résiduel en ca	s de fusion du	le témoin de fusion	n. Courant résiduel en co	as de fusion du		
fusible: LED 2 mA			fusible: LED 2 mA			fusible: LED 2 mA				
◯ 12 30 V	2002-1611/1000	<b>0-541</b> 50	12 30 V	2002-1711/1000	<b>)-541</b> 50	12 30 V	2002-1811/100	<b>00-541</b> 50		
◯ 30 65 V	2002-1611/1000	<b>0-542</b> 50	30 65 V	2002-1711/1000	<b>)-542</b> 50	30 65 V	2002-1811/100	<b>00-542</b> 50		
230 V	2002-1611/1000	<b>0-836</b> 50	230 V	2002-1711/1000	<b>)-836</b> 50	230 V	2002-1811/100	<b>00-836</b> 50		
◯ 120 V	2002-1611/1000	<b>0-867</b> 50	◯ 120 V	2002-1711/1000	<b>)-867</b> 50	◯ 120 V	2002-1811/100	<b>00-867</b> 50		
Autres bornes av	rec dimensions identiq	lue	Autres bornes a	vec dimensions identic	ue	Autres bornes av	vec dimensions identi	que		
Passage :	2002-1601	Page 62	Passage :	2002-1701	Page 64	Passage :	2002-1801	Page 66		
Accessoires										

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrémité pour bornes à fusibles, épaisseur 2 mm				Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 32 A, gris clair				Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 32 A, gris clair			
				-				-			
	orange	2002-992	100 (4x25)	111				1			
35	gris	2002-991	100 (4x25)	Trys	2 pôles	2004-402	200 (8x25)	1	de 1 à 3	2004-433	200 (8x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25					3 pôles	2004-403	200 (8x25)		de 1 à 4	2004-434	200 (8x25)
	0,5 mm <sup>2</sup>				4 pôles	2004-404	100 (4x25)		de 1 à 5	2004-435	100 (4x25)
mm					5 pôles	2004-405	100 (4x25)		de 1 à 6	2004-436	100 (4x25)
	gris clair	2002-171	200 (8×25)		6 pôles	2004-406	100 (4×25)		de 1 à 7	2004-437	100 (4x25)
Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75					7 pôles	2004-407	100 (4x25)		de 1 à 8	2004-438	100 (4×25)
	1 mm <sup>2</sup>				8 pôles	2004-408	100 (4x25)		de 1 à 9	2004-439	100 (4×25)
00000					9 pôles	2004-409	100 (4x25)		de 1 à 10	2004-440	100 (4x25)
	gris foncé	2002-172	200 (8x25)		10 pôles	2004-410	100 (4x25)				
Conducteurs de pontage enfichables, isolés, section de				Obturateur de protection, avec signalisation de danger,							
onducteur 1,5 mm², I <sub>N</sub> 18 A				pour 5 bornes							
4				E II M.	jaune	2002-115	100 (4×25)				
	L = 60  mm		100 (10×10)								
	L = 110 mm	2009-414	100 (10×10)								
	L = 250  mm	2009-416	100 (10×10)								

• raccordement possible: 0,25 ... 4 mm² « r + s »; raccordement direct: 0,75 ... 4 mm² « r » et 0,75 ... 2,5 mm²

250 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

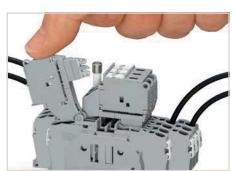
(voir chapitre 14)

« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

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



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.



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		contre les es courts-circuits	Uniquement protection contre les courts-circuit		
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes	
		Bornes à	t 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.



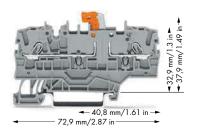
Borne à fusible avec porte fusible pivotant Remplacement du fusible

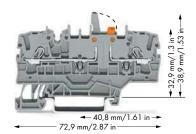


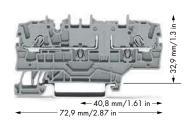
## TOPJOB® S - Bornes sectionnables et de mesure ainsi que bornes de passage et de protection aux contours identiques avec pontage supplémentaire

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A 👊 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A 🗫 400 V/6 kV/3 2 300 V, 15 A 🗫 I<sub>N</sub> 16 A I<sub>N</sub> 16 A I<sub>N</sub> 16 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





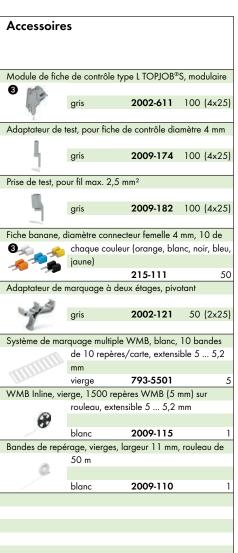


	Référ	ence	Unité d'emb.		Réfe	érence	Unité d'emb.		Référe		Unité d'emb.
	nable et de mesu	•				sure pour 2 cond			age pour 2 condu		
possibilité de test, sectionneur orange avec pontage			verrouillage mécanique, avec possibilité de test,			test, avec pontage supplémentaire, aux mêmes dimensions					
supplémentair	е			sectionneur ord	ange avec por	ntage supplément	taire	que les bornes	sectionnables po	ur 2 conduct	eurs
gris	2002		50	gris		2-1971/401-00		gris	2002-1		50
bleu bleu		-1974	50	orange		2-1972/401-00		bleu bleu	2002-1		50
orange	2002	-1972	50	bleu bleu	200	2-1974/401-00	<b>00</b> 50	orange	2002-1	902	50
									ction pour 2 cond		
								vert-jaune	2002-1	907	50
								Autres borne	s avec dimensio		
								Base	2002-1	961	Page 94
								Fusible	2002-1	981	Page <i>75</i>
Plaque d'extré	émité et interméd orange gris	2002-1992	r 1 mm 2 100 (4×25) 100 (4×25)	Obturateur de	protection, av	ec signalisation c nes	le danger,	Ponts intercalal	bles préconfiguré démontées en u circuit, I <sub>N</sub> 25 A,	usine et marq	
	gris	2002-1771	100 (4x23)	WWWWW.	jaune	2002-115	100 (4x25)	hope by	Circuit, IN 25 A,	gris ciuii	
Manchon isolo	ant de sécurité, 5	pièces / band	de, 0,25	Peigne de pont			100 (4X23)	TREE S	1-3	2002-473/	<b>011-000</b> 100 (4×25
				-					1-3-5	2002-475/	011-000
Million	gris clair	2002-171	200 (8×25)	YY	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)		1-3-5-7	2002-477/	
Manchon isolo	ant de sécurité, 5	pièces / band	de, 0,75		de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)		1-3-5-7-9	2002-479/	011-000
	1 mm <sup>2</sup>				de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)		1-3-5-7-9-11	2002-481/	011-000
					de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)				50 (2x25
03332	gris foncé	2002-172	200 (8x25)		de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)				
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	5 A, gris clair			de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)	Contact de poi	ntage horizontal p	oour pontage	continu, isol
3	-				de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)	3	I <sub>N</sub> 25 A, gris clo	air	
715					de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)	ī			
ALLE	2 pôles	2002-402	200 (8x25)					]))	2 pôles	2002-400	100 (4x25
	3 pôles	2002-403	200 (8x25)	Pont intercalab	le, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair		Contact de poi	ntage horizontal p	oour pontage	continu, isol
	4 pôles	2002-404	200 (8x25)	3				3	I <sub>N</sub> 25 A, gris clo	air	
	5 pôles	2002-405	100 (4x25)	「一」は「世界」				F			
	6 pôles	2002-406	100 (4x25)	Charit.				7.3	de 1 à 3	2002-423	100 (4x25
	7 pôles	2002-407	100 (4x25)		2 pôles	2002-472	100 (4x25)	Connecteurs m	odulaires TOPJO	B®S, enclique	tables, pour
	8 pôles	2002-408	100 (4x25)		3 pôles	2002-473	100 (4x25)	<b>6</b>	logements de p	ontage	
	9 pôles	2002-409	100 (4x25)		4 pôles	2002-474	100 (4x25)	-			
	/ poles						/	18		2002-511	100 (4x25
	10 pôles	2002-410	100 (4×25)		5 pôles	2002-475	50 (2x25)		gris	2002-311	
Conducteurs o	•	2002-410	100 (4x25)		5 pôles 6 pôles	2002-475 2002-476	50 (2x25) 50 (2x25)	Module vide, e	encliquetable, pou		ex. des borne
Conducteurs o	10 pôles de pontage enfic	2002-410	100 (4x25) section de				, ,	Module vide, e			ex. des borne
_	10 pôles de pontage enfic	<b>2002-410</b> hables, isolés, :	100 (4x25) section de		6 pôles	2002-476	50 (2×25)	Module vide, e	encliquetable, pou		ex. des borne
_	10 pôles de pontage enfic	<b>2002-410</b> hables, isolés, :	100 (4x25) section de		6 pôles 7 pôles	2002-476 2002-477	50 (2×25) 50 (2×25)	Module vide, e	encliquetable, pou		
_	10 pôles de pontage enfic	<b>2002-410</b> hables, isolés, s ,5 mm², I <sub>N</sub> 18 n	100 (4x25) section de		6 pôles 7 pôles 8 pôles	2002-476 2002-477 2002-478	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)		encliquetable, pou pontées	2002-549	100 (4×25
_	10 pôles de pontage enfic conducteur 1	2002-410 hables, isolés, ,5 mm², I <sub>N</sub> 18 n 2009-412	100 (4x25) section de A		6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles	2002-476 2002-477 2002-478 2002-479	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)		pontées gris	2002-549	100 (4×25 iires
_	10 pôles  de pontage enfic  conducteur 1  L = 60 mm	2002-410 hables, isolés, ,5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414	100 (4x25) section de A		6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2002-476 2002-477 2002-478 2002-479 2002-480	50 (2×25) 50 (2×25) 50 (2×25) 50 (2×25) 50 (2×25)		pontées gris mité, pour connec	2002-549	100 (4×25 iires



Trois canaux de pontage utilisables

- $\blacksquare$  raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 400 V = Tension de référence
   6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution
- (voir chapitre 14) 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 LTOPJOB®S, page 186 Fiche banane, page 235

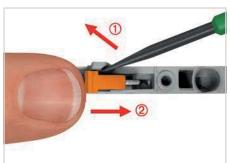




Borne sectionnable et de mesure avec couteau pivotant et avec verrouillage mécanique Sectionneur en position ouverte



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) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 12 V, 10 A 🕦 I<sub>N</sub> 10 A

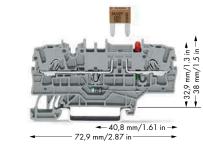
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 24 V, 10 A 🕦 I<sub>N</sub> 10 A

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch □ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 400 V/6 kV/3 2

I<sub>N</sub> 10 A

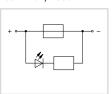
48 V, 10 A 🕦

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

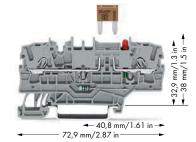


2002-1981/1000-429

2002-1981/1000-449

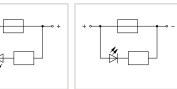


Page 72

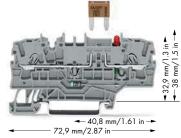


2002-1981/1000-413

2002-1981/1000-434

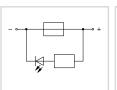


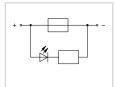
Unité



2002-1981/1000-414

2002-1981/1000-435





Unité

Référence	Unité d'emb.
Borne à fusible pour 2 conducteurs, avec poss	ibilité de
test, pour fusibles plats mini automobile, 12 V,	avec témoin
de fusion par LED, consommation de courant l	.ED : 4,8 mA
Les données électriques sont déterminées par	le fusible et
le témoin de fusion. Pour l'emploi de fusibles p	lats, utiliser
la protection contre les contacts directs à parti	r de 42 V

gris	2002-1981/1000-429	50
gris	2002-1981/1000-449	50
Autros harnes aves	dimonsions identique	

Passage : 2002-1901

d'emb.
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

Référence

gris	2002-1981/1000-413	50
gris	2002-1981/1000-434	50

u emb.
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

Référence

gris	2002-1981/1000-414	50
gris	2002-1981/1000-435	50

### Accessoires série 2002

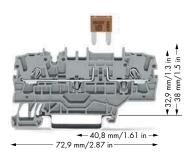
Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Plaque d'extré	émité et interméd	liaire, épaisseu	- 1 mm	Obturateur de	protection, avec	signalisation	de danger,	Pont intercalab	ole, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair	
	orange	2002-1992	100 (4×25)		pour 5 bornes	s		3			
	gris	2002-1991	100 (4x25)					77799900			
				Range	jaune	2002-115	100 (4x25)	Attion.			
Manchon isolo	ant de sécurité, :	5 pièces / band	de, 0,25	Conducteurs d	le pontage enficl	hables, isolés,	section de		2 pôles	2002-472	100 (4x25
	$0,5 \text{ mm}^2$			9	conducteur 1,	5 mm <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 18	A		3 pôles	2002-473	100 (4x25
-2000									4 pôles	2002-474	100 (4x25
(33)	gris clair	2002-171	200 (8×25)	4					5 pôles	2002-475	50 (2×25
Manchon isolo	ant de sécurité, :	5 pièces / band	de, 0,75		L = 60 mm	2009-412	100 (10x10)		6 pôles	2002-476	50 (2x25
	1 mm <sup>2</sup>				L = 110 mm	2009-414	100 (10x10)		7 pôles	2002-477	50 (2×25
AAAAA					L = 250  mm	2009-416	100 (10x10)		8 pôles	2002-478	50 (2x25
(Bar	gris foncé	2002-172	200 (8x25)						9 pôles	2002-479	50 (2x25
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	5 A, gris clair		Peigne de pon	itage, isolé, l <sub>N</sub> 23	5 A, gris clair			10 pôles	2002-480	50 (2x25
€				-					11 pôles	2002-481	50 (2x25
TOP				T					12 pôles	2002-482	50 (2x25
Lite	2 pôles	2002-402	200 (8x25)	1 1	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)				
	3 pôles	2002-403	200 (8×25)		de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)		ntage horizont	tal pour pontage	continu, isol
	4 pôles	2002-404	200 (8x25)		de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)		I <sub>N</sub> 25 A, gri	s clair	
	5 pôles	2002-405	100 (4×25)		de 1 à 6	2002-436	100 (4×25)	175			
	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)		ntage horizont	tal pour pontage	continu, isole
	8 pôles	2002-408	100 (4x25)		de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)	-	I <sub>N</sub> 25 A, gri	s clair	
	9 pôles	2002-409	100 (4x25)		de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)	F			
	10 pôles	2002-410	100 (4x25)					1.7	de 1 à 3	2002-423	100 (4x25

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 400 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 10 A

22 ... 12 AWG 250 V, 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.

 $\blacksquare$  raccordement possible : 0,25 ... 4 mm² « r + s » ; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm² « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup> « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

2 400 V = Tension de référence

6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

3 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

#### Unité Référence 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

9

2009-115 blanc

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

vierge

793-5501

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant



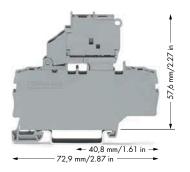
2002-121

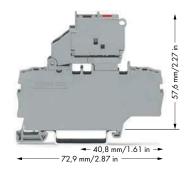
50 (2x25)



# TOPJOB® S – Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant et pontage supplémentaire pour cartouches $5 \times 20 \text{ mm}$

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002





- Traccordement 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 »
- 250 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Veuillez observer les indications techniques d'application :

Conducteurs de pontage enfichables, page 192

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		
Borne à fusibles p	our 2 conducteurs avec p	orte-fusible	Borne à fusibles po	our 2 conducteurs avec porte-	fusible		
pivotant, avec por	ntage supplémentaire, poi	ur cartouche de	pivotant, avec pon	tage supplémentaire, pour co	irtouche de		
type G 5 x 20 mm	n, sans témoin de fusion		type G 5 x 20 mm	, avec témoin de fusion par L	ED, gris		
Les données électi	riques sont déterminées pa	ar le fusible.	Les données électri	ques sont déterminées par le	fusible et		
			le témoin de fusion	. Courant résiduel en cas de	fusion du		
fusible: LED 2 mA							
gris	2002-1911	50	12 30 V	2002-1911/1000-54	<b>1</b> 50		
			30 65 V	2002-1911/1000-54	<b>2</b> 50		
120 V <b>2002-1911/1000-867</b> 50							
230 V <b>2002-1911/1000-836</b> 50							
			_				
Autres bornes a	vec dimensions identiq	ue					
Passage :	2002-1901	Page 72					
Accessoires		epérage: WN	ΛB / bandes de	repérage			
Plaque d'extrémité	é pour bornes à fusibles, é	Spaisseur 2 mm	Peigne de pontage	e, isolé, In 32 A, aris clair			

Cartouches G 5 x 20									
Série N° de produit		contre les es courts-circuits	Uniquement protection						
		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.

7,000350	Sy	rstème de rep	oérage: WA	MB / bandes	de repérage	;		
Plaque d'extré	mité pour born	es à fusibles, ép	aisseur 2 mm	Peigne de ponto	age, isolé, I <sub>N</sub> 32	A, gris clair		
	orange	2002-992	100 (4x25)	F				
The state of the s	gris	2002-991	100 (4x25)	YI	de 1 à 3	2004-433	200 (	8x25)
Manchon isola	ınt de sécurité,	5 pièces / band	de, 0,25		de 1 à 4	2004-434	200 (	8x25)
	0,5 mm <sup>2</sup>				de 1 à 5	2004-435	100 (	4x25)
-2000					de 1 à 6	2004-436	100 (	4x25)
(Tillian)	gris clair	2002-171	200 (8×25)		de 1 à 7	2004-437	100 (	4x25)
Manchon isolo	ınt de sécurité,	5 pièces / band	le, 0,75		de 1 à 8	2004-438	100 (	4x25)
	1 mm <sup>2</sup>				de 1 à 9	2004-439	100 (	4x25)
					de 1 à 10	2004-440	100 (	4x25)
0330	gris foncé	2002-172	200 (8×25)					
Peigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> 3	32 A, gris clair		Conducteurs de	pontage enfich	nables, isolés,	section o	de
				<b>6</b>	conducteur 1,	5 mm², I <sub>N</sub> 18	Α	
111								
Ann	2 pôles	2004-402	200 (8×25)	4				
	3 pôles	2004-403	200 (8×25)		L = 60 mm	2009-412	100 (1	0x10)
	4 pôles	2004-404	100 (4×25)		L = 110 mm	2009-414	100 (1	0×10)
	5 pôles	2004-405	100 (4×25)		L = 250  mm	2009-416	100 (1	0x10)
	6 pôles	2004-406	100 (4×25)					
	7 pôles	2004-407	100 (4×25)	Obturateur de p	protection, avec	signalisation	de dang	jer,
	8 pôles	2004-408	100 (4×25)		pour 5 bornes			
	9 pôles	2004-409	100 (4×25)					
	10 pôles	2004-410	100 (4×25)	E H H H H	jaune	2002-115	100 (	4x25)
				Fiche de contrô	le, avec câble f	lexible, longu	eur 500	mm,
					diamètre 2 mr	m, 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.

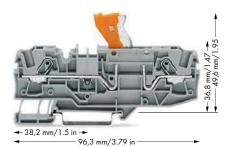


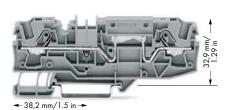


# TOPJOB® S – Bornes sectionnables, bornes sectionnables pour fil de terre et bornes de passage aux mêmes dimensions

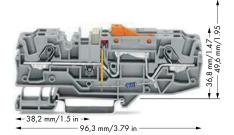
6 (10) mm<sup>2</sup>, série 2006

0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> ① 20 ... 8 AWG 0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 20 ... 8 AWG 20 ... 8 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 15 A 🗫 800 V/8 kV/3 2 600 V, 30 A 🗫 I<sub>N</sub> 30 A 600 V, 30 A® I<sub>N</sub> 30 A 600 V, 30 A@ Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 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





96,3 mm/3.79 in



	Réfé	érence	Unité d'emb.		Réfé	erence	Unité d'emb.		Réfé	rence	Unité d'emb.
Borne section	nable pour 2 co	onducteurs, avec p	possibilité	Borne de pas	sage pour 2 co	nducteurs, avec p	possibilité de	Borne sections	able pour fil de	terre, avec possi	bilité de
de test, sectio	nneur orange			test, aux mêm	es dimensions c	que les bornes se	ectionnables	test, sectionne	ur orange, gris		
				pour 2 condu	cteurs						
gris	200	6-1671	25	gris	200	6-1601	25	○ 24 V	2006	5-1671/1000-84	<b>48</b> 12
bleu bleu	200	6-1674	25	bleu bleu	200	6-1604	25	48 V	2006	5-1671/1000-84	<b>49</b> 12
								120 V	2006	5-1671/1000-85	<b>50</b> 12
								230 V	2006	-1671/1000-85	<b>1</b> 12
Autres born	es avec dimen	nsions identique		Autres borne	es avec dimen	sions identique	<b>;</b>	Autres borne	s avec dimens	sions identique	
Passage :	200	<b>6-1601</b> F	Page 78	Base	200	6-1661	Page 96	Passage :	2006	-1601	Page 7
				Fusible	200	6-1681	Page 80				
Accessoi	res spécific	Įues		Accessoires spécifiques				Accessoir	es spécifiq	ues	
Peigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub>	41 A, gris clair		Peigne de por	ntage, isolé, l <sub>N</sub>	41 A, gris clair		Peigne de pon	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 4	1 A, gris clair	
1111				111				110			
AAAI	2 pôles	2006-402	50 (2x25)	ALLI	2 pôles	2006-402	50 (2×25)	AATI	2 pôles	2006-402	50 (2x25
	3 pôles	2006-403	50 (2x25)		3 pôles	2006-403	50 (2×25)				·
	4 pôles	2006-404	50 (2x25)		4 pôles	2006-404	50 (2×25)				
	5 pôles	2006-405	50 (2x25)		5 pôles	2006-405	50 (2x25)				
Peigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub>	41 A, gris clair		Peigne de poi	ntage, isolé, l <sub>N</sub>	41 A, gris clair					
YY	de 1 à 3	2006-433	50 (2x25)	Y Y	de 1 à 3	2006-433	50 (2×25)				
	de 1 à 4	2006-434	50 (2x25)		de 1 à 4	2006-434	50 (2x25)				
	de 1 à 5	2006-435	50 (2×25)		de 1 à 5	2006-435	50 (2×25)				
Contact de p		e, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo	rne, gris	Contact de po		e, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo	orne, gris				
_	clair				clair						
chok	1-3-5	2006-405/0	50 (2×25)	CLUY	1-3-5	2006-405/	011-000 50 (2×25)				
(A), 77			30 (2X23)	Séparateur po	our bornes de b	ase, pour utilisat	. ,				
						ise comme borne					
					nable.						
					orange		100 (4x25)				
				Module vide		oase, comme affi	ichage de				
					l'état de cor	nmutation					
					rouge	2006-451	100 (4×25)				

Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant

2002-121 50 (2x25)



**2006-115** 100 (4×25)

Obturateur de protection, avec signalisation de danger,

pour 5 bornes

jaune

2006-1692 100 (4x25)

2006-1691 100 (4x25)

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange

gris

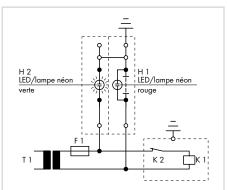
### TOPJOB® S

### Bornes sectionnables et bornes sectionnables pour fil de terre



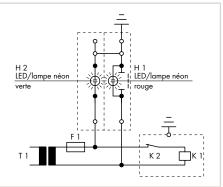
Borne sectionnable pour fil de terre - Vue de dessus

- Traccordement 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 »
- 2 800 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)



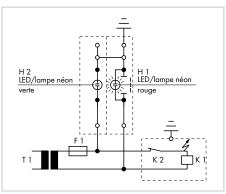
Position

Couteau pivotant fermé, circuit auxiliaire mis à la terre, lampe néon /LED verte allumée.



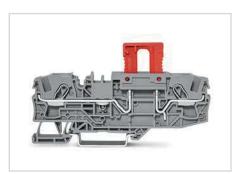
Contrôle - sans mise à la terre

Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre

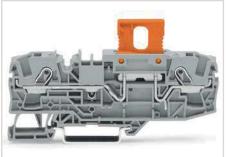


Contrôle - mise à la terre

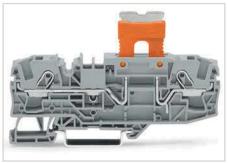
Couteau pivotant ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre, lampe néon/LED rouge allumée.



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) mm<sup>2</sup>, série 2006

0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 8 AWG 500 V/8 kV/3 2 12 V, 15 A N I<sub>N</sub> 25 A (30 A) 3 12 V, 30 A 6

Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch 23 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

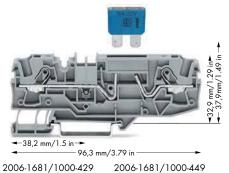
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

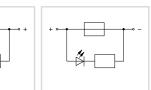
0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 1 500 V/8 kV/3 2

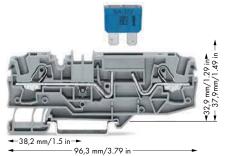
I<sub>N</sub> 25 A (30 A) 3

20 ... 8 AWG 48 V, 30 A **A** 48 V, 30 A **®** 

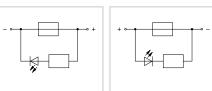
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

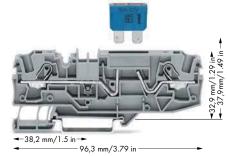




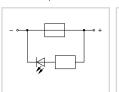


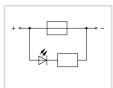
2006-1681/1000-413 2006-1681/1000-434





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 fusi	ibles plats	Borne à fusible	e pour 2 conducteurs pour fusible	es plats	Borne à fusible	pour 2 conducteurs pour fusik	oles plats
automobile, 12	2 V, avec possibilité de test, av	vec témoin de	automobile, 2	4 V, avec possibilité de test, avec	automobile, 48	V, avec possibilité de test, av	ec témoin de	
fusion par LED,	, consommation de courant LE	D : 4,8 mA	fusion par LED	, consommation de courant LED	fusion par LED,	consommation de courant LEI	D: 4,8 mA	
Les données él	ectriques sont déterminées pa	ır le fusible et	Les données é	lectriques sont déterminées par l	e fusible et	Les données éle	ectriques sont déterminées par	le fusible et
le témoin de fu	sion. Pour l'emploi de fusibles	plats, utiliser	le témoin de fu	usion. Pour l'emploi de fusibles pl	lats, utiliser	le témoin de fus	sion. Pour l'emploi de fusibles	plats, utiliser
la protection co	ontre les contacts directs à pa	rtir de 42 V	la protection c	ontre les contacts directs à partir	de 42 V	la protection co	ontre les contacts directs à par	tir de 42 V
gris	2006-1681/1000	<b>-429</b> 25	gris	2006-1681/1000-4	<b>13</b> 25	gris	2006-1681/1000-4	<b>414</b> 25
gris	2006-1681/1000	<b>-449</b> 25	gris	2006-1681/1000-43	<b>34</b> 25	gris	2006-1681/1000-4	<b>435</b> 25
Autres borne	s avec dimensions identiqu	Je						
Passage :	2006-1601	Page 78						

#### Accessoires série 2006

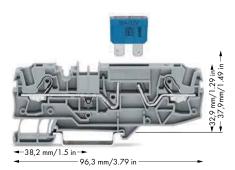
Système de repérage: WMB / bandes de repérage

-1 11							
Plaque d'ext	émité et intermé	diaire, épaisseur				avec signalisation d	le danger,
	orange	2006-1692	100 (4x25)		pour 5 b	ornes	
	gris	2006-1691	100 (4x25)				
				M. S. S.	jaune	2006-115	100 (4x25)
Peigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub>	41 A, gris clair		Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes			
					de 10 re	pères/carte, extensi	ble 5 5,2
THE					mm		
ALTI	2 pôles	2006-402	50 (2x25)	I Barre	vierge	793-5501	5
	3 pôles	2006-403	50 (2x25)	Bandes de rep	érage, vier	ges, largeur 11 mm,	rouleau de
	4 pôles	2006-404	50 (2x25)		50 m		
	5 pôles	2006-405	50 (2x25)	0.			
					blanc	2009-110	1
Peigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub>	41 A, gris clair		Adaptateur de	marquage	à deux étages, pivo	otant
				20.00			
TO U				-	gris	2002-121	50 (2x25)
Y I	de 1 à 3	2006-433	50 (2x25)	4			
	de 1 à 4	2006-434	50 (2x25)				
	de 1 à 5	2006-435	50 (2x25)				

0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 500 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 25 A (30 A) 3

20 ... 8 AWG 600 V, 15 A 🕦 600 V, 30 A@

Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch □ 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



Unité Référence 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

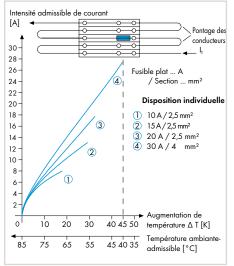
2006-1681

25

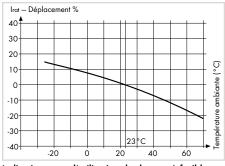
Les fusibles plats ne font pas partie de la gamme de produits WAGO.

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

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).

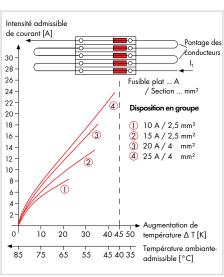
En ce qui concerne la sécurité des produits dans les applications et la durée de service/la fiabilité des fusibles, il est important de faire le bon choix. En effet, les fusibles ne peuvent remplir correctement leur fonction d'élément de protection (destiné à l'interruption) que s'ils sont correctement 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).



« Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

2 500 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)

3 Consommation de courant LED: 4,8 mA



Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G
Diagramme « Disposition en groupe »

Données des fabricants de fusibles plats

pour automobile

Deratina

50 55 60

Tamb. /°C		.1	
- 25	14	0,877	
- 20	13	0,885	
- 15	12	0,893	
- 10	11	0.901	
- 5	10	0,909	
0	9	0,91 <i>7</i>	
0 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	

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.

- 13

- 16

- 22

1,149 1,190

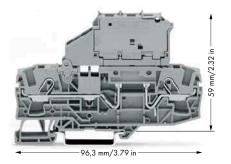
1.282

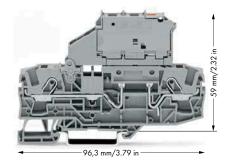


## TOPJOB® S – Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant, pour cartouches 5 x 20 mm, 5 x 30 mm et $\frac{1}{4}$ " x $1\frac{1}{4}$ "

6 (10) mm<sup>2</sup>, série 2006

0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> ① 20 ... 8 AWG 0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 20 ... 8 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 15 A 🗫 800 V/8 kV/3 2 30 V, 15 A 🗫 I<sub>N</sub> 10 A 600 V, 15 A@ I<sub>N</sub> 10 A 30 V, 15 A@ 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





- naccordement possible: 0,5 ... 10 mm² « r + s »; et 1,5 ... 6 mm<sup>2</sup> « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 800 V = Tension de référence
   8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

Contact de pontage en étoile, page 189

Ré	éférence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.			
Borne à fusible pour 2 con	ducteurs avec porte	fusible	Borne à fusibles pour	2 conducteurs avec porte-f	usible			
pivotant, sans affichage dé	faut		pivotant, gris, avec té	moin de fusion par LED				
Les données électriques sor	nt déterminées par l	e fusible.	Les données électrique	es sont déterminées par le f	usible et			
·	•		le témoin de fusion. C	ourant résiduel en cas de fi	usion du			
			fusible: LED 2 mA					
pour cartouches type G 5	x 20 mm		pour cartouches type G 5 x 20 mm					
gris 20	006-1611	25	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		pour fusible type G 5	x 30 mm				
gris 20	006-1621	25	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 1/4"	" x 11/4"		pour cartouches type	G ¼" x 1¼"				
gris 20	006-1631	25	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.

#### Accessoires série 2006

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrér	nité et interm	édiaire, épaisseur	1 mm	Peigne de pont	age, isolé, I <sub>N</sub>	41 A, gris clair	
	orange	2006-1692	100 (4x25)				
	gris	2006-1691	100 (4x25)				
				Y I	de 1 à 3	2006-433	50 (2x25)
Plaque d'extrér	nité pour bo	rnes à fusibles, épo	aisseur 2 mm		de 1 à 4	2006-434	50 (2x25)
					de 1 à 5	2006-435	50 (2x25)
The same of	orange	2006-992	100 (4x25)				
	gris	2006-991	100 (4x25)				
Peigne de pont	Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 41 A, gris clair				protection, av	ec signalisation o	de danger,
	•	•			pour 5 borr	nes	•
THE							
ALLI	2 pôles	2006-402	50 (2x25)	161 SE SE SE	jaune	2006-115	100 (4x25)
	3 pôles	2006-403	50 (2x25)	Fiche de contrô	le, avec câble	e flexible, longue	ur 500 mm,
	4 pôles	2006-404	50 (2x25)		diamètre 2	mm, max. 42 V	
	5 pôles	2006-405	50 (2x25)				
					rouge	210-136	50
Contact de por	Contact de pontage en étoile, isolé, $I_N = I_N$ borne, gris clair				rquage multip	ole WMB, blanc,	10 bandes
8	0				de 10 repè	res/carte, extens	ible 5 5,2
THE	1-3-5	2006-405/0	011-000		mm		
1 1 1			50 (2×25)	Charles of the Contract of the	vierae	793-5501	.5



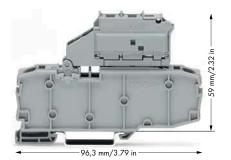
Borne à fusible avec porte fusible pivotant Remplacement du fusible : Ouverture du couvercle



# TOPJOB® S – Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant pour cartouches 1/4" x 11/4"

## 6 (10) mm<sup>2</sup>, série 2006

0,5 6 (10) mm	<sup>2</sup> <b>1</b> 20 8 AWG	0,5 6 (10) mm <sup>2</sup>	20 8 AWG
800 V/8 kV/3 <b>②</b>	600 V, 15 A <b>RA</b>	800 V/8 kV/3 <b>②</b>	30 V, 15 A <b>RL</b>
I <sub>N</sub> 10 A	600 V, 15 A®	I <sub>N</sub> 10 A	30 V, 15 A®
	s 10,4 mm / 0.409 inch mm / 0.51 0.59 inch	Largeur des bornes 10,4 13 15 mm/0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·





- Traccordement 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 »
- 2 800 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

Veuillez observer les indications techniques d'application :

Contact de pontage en étoile, page 189

•	Référence					
Borne à fusible	Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant et plaque					
d'extrémité, gris	s, avec témoin de fusion par LED					
Les données éle	ectriques sont déterminées par le f	usible et				
le témoin de fus	sion. Courant résiduel en cas de fu	sion du				
fusible: LED 2 m	fusible: LED 2 mA					
pour cartouche	s 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				
	d'extrémité, gri. Les données éle le témoin de fu: fusible: LED 2 n pour cartouche 12 30 V 30 65 V 120 V 230 V	Référence  Borne à fusibles avec porte-fusible pivotant et pla d'extrémité, gris, avec témoin de fusion par LED  Les données électriques sont déterminées par le fu le témoin de fusion. Courant résiduel en cas de fu fusible: LED 2 mA  pour cartouches type G ¼" x 1¼"  12 30 V 2006-1631/1099-541  30 65 V 2006-1631/1099-847  120 V 2006-1631/1099-867				



Porte fusible pivotant avec support pour fusible de rechange

#### Accessoires série 2006

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extrén	nité pour bornes	à fusibles, ép	aisseur	2 mm	Butées d'arrêt s	ans vis, pour rai	l DIN 35, larg	jeur 6 mm
Contract of the last	orange	2006-992	100	(4x25)	(EUS)			
	gris	2006-991	100	(4x25)	*4	gris	249-116	100 (4x25)
Peigne de ponte	age, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair			Butées d'arrêt s	ans vis, pour rai	l DIN 35, larg	jeur 10 mm
					410			
I I	de 1 à 3	2002-433	200	(8×25)	A	gris	249-117	50 (2×25)
	de 1 à 5	2002-435	100	(4×25)				
	de 1 à 7	2002-437	100	(4x25)				
	de 1 à 9	2002-439	100	(4x25)				
Contact de pon	tage en étoile, is	solé, $I_N = I_N b$	orne, g	ris clair				
3								
TILL	1-3-5	2002-405/	011-00	00				
1.1.			100	(4×25)				
Obturateur de p	orotection, avec	signalisation o	de dan	ger,				
	pour 5 bornes							
Mile Coll. State of	jaune	2006-115	100	(4x25)				
Système de ma	rquage multiple	WMB, blanc,	10 ba	ndes				
	de 10 repères,	/carte, extens	ible 5 .	5,2				
	mm							
I BEET	vierge	793-5501		5				
Fiche de contrô	le, avec câble fl	exible, longue	ur 500	mm,				
	diamètre 2 mm	n, max. 42 V						
	rouge	210-136		50				

Cartouches G											
Série N° de prod	luit		contre les es courts-circuits	Uniquement protection contre les courts-circuits							
		1 /	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes						
			Bornes à fusibles								
2006-1611 2006-1621 2006-1631	<b>2006-1621</b> 7,5		1,6 W 1,6 W 1,6 W	2,5 W 2,5 W 2,5 W	2,5 W 2,5 W 2,5 W						
2006-1631 /099 2006-1631 /1099	10,4 10,4	2,5 W 2,5 W	2,5 W 2,5 W	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 60947-3./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

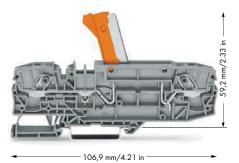
6 (10) mm<sup>2</sup>, série 2006

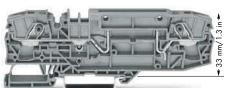
0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 8 AWG 1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV / 3 2 I<sub>N</sub> 30 A 600 V, 30 A 1, 1000 V, 30 A 4

Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch 3 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

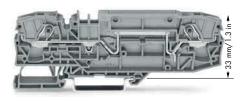
Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch 3 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

Largeur des bornes 15 mm / 0.591 inch 2 3 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch





106,9 mm/4.21 in



 $106,9 \text{ mm}/4.21 \text{ in}^{-1}$ 

Borne sectionnoble et de meure pour 2 conducteurs, avec possibilité de test sectionneur orange pour 2 conducteurs, avec possibilité de test sectionneur orange pour 2 conducteurs, avec possibilité de test sectionneur orange pour 2 conducteurs		Référe	nce	Unité d'emb.		Réfé	rence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Accessoires série 2006  Système de repérage: WMB / bandes de repérage  Obtracteur de protection, ovec signolisation de danger, pour 5 bornes de maripulation de la bornes 5 17,5 wiege 793-501 / 500-000-006 de 1 à 3 2006-433 50 (2x25) de 1 à 5 2006-435 50 (2x25) de 1 à 5 2006-435 50 (2x25) de 1 à 5 2006-191 25  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	Borne sectionn	able et de mesure	pour 2 cond	ucteurs, avec	Borne de base	pour 2 conduc	teurs, avec pos	ssibilité de test	Borne de passa	ge pour 2 conducteurs, ave	ec possibilité d
Accessoires spécifiques   Séparateur pour bornes de base, pour utilisation de la borne de bose comme borne section- nable   Dorne de la	possibilité de te	est, sectionneur or	ange						test, aux mêmes	dimensions que les bornes	sectionnables
Accessoires spécifiques    Accessoires spécifiques   Séparateur pour bornes de base, pour utilisation de la borne de base comme borne section-nable orange 2006-8401 48 (4x12)   Accessoires série 2006   Système de repérage : WMB / bandes de repérage   WMB / bandes de repérage   Système de la									pour 2 conducte	eurs	
Accessoires spécifiques  Séparateur pour bornes de base, pour utilisation de la borne de base comme borne section-incible orange 2006-8401 48 (4x12)  Accessoires série 2006  Système de repérage : WMB / bandes de repérage  Plaque d'extrémité et intermédiaire, époisseur 1 mm  Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 17,5 wierge 793-501 / 5 vierge 793-5	gris	2006-8	671	12	gris	2006	-8661	12	gris	2006-8601	12
Séparateur pour bornes de base, pour utilisation de la borne de base comme borne section-nable orange 2006-8401 48 [4x12]  Accessoires série 2006  Système de repérage: WMB / bandes de repérage  Plaque d'extrémité et intermédicire, épaisseur 1 mm orange 2006-8692 48 [4x12] orange 2006-8691 48 [4x12] orange pour 5 bornes  Debturateur de protection, avec signalisation de danger, jour 5 bornes  Journe 2006-115 100 [4x25] journe 2006-115 100 [4x25] orange 793-501/000-005 journe 793-501/000-005 journe 793-501/000-005 journe 793-501/000-005 journe 793-501/000-005 journe 793-501/000-007 orange 793-501/000-007 orange 793-501/000-012 vert 793-501/000-023 violet 793-501/000-024  Separateur pour bornes de base, comme borne section-nable are prérage indisple WMB, latale prérage williple WMB, blanc, 10 bandes de bornes 5 17,5 mm journe 5 17,5 mm jour nouleau, extensible 5 5,2 mm	obleu	2006-8	674	12	bleu	2006	-8664	12	obleu	2006-8604	12
Séparateur pour bornes de base, pour utilisation de la borne de base comme borne section-nable orange 2006-8401 48 [4x12]  Accessoires série 2006  Système de repérage: WMB / bandes de repérage  Plaque d'extrémité et intermédicire, épaisseur 1 mm orange 2006-8692 48 [4x12] orange 2006-8691 48 [4x12] orange pour 5 bornes  Debturateur de protection, avec signalisation de danger, jour 5 bornes  Journe 2006-115 100 [4x25] journe 2006-115 100 [4x25] orange 793-501/000-005 journe 793-501/000-005 journe 793-501/000-005 journe 793-501/000-005 journe 793-501/000-005 journe 793-501/000-007 orange 793-501/000-007 orange 793-501/000-012 vert 793-501/000-023 violet 793-501/000-024  Separateur pour bornes de base, comme borne section-nable are prérage indisple WMB, latale prérage williple WMB, blanc, 10 bandes de bornes 5 17,5 mm journe 5 17,5 mm jour nouleau, extensible 5 5,2 mm											
borne de base comme borne section- nable orange 2006-8401 48 (4x12)  Accessoires série 2006  Système de repérage : WMB / bandes de repérage  Plaque d'extrémité et intermédicire, épaisseur 1 mm orange 2006-8692 48 (4x12) gris 2006-8691 48 (4x12) gris 2006-8691 48 (4x12) Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 17,5 wierge 793-501 5  Obturateur de protection, avec signalisation de danger, jour 5 bornes joune 2006-115 100 (4x25) Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 41 A, gris clair  De particular de protection, avec signalisation de danger, joure 793-501/000-002 de 1 à 3 2006-433 50 (2x25) de 1 à 5 2006-435 50 (2x25) de 1 à 5 2006-435 50 (2x25)  Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation  Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de logements de manipulation  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm											
Accessoires série 2006  Système de repérage: WMB / bandes de repérage  Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm  Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 17,5 mm jaune 2006-115 100 (4x25)  Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 41 A, gris clair  Delurateur de protection, avec signalisation de danger, jaune 2006-135 100 (4x25)  Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 41 A, gris clair  Delurateur de protection, avec signalisation de danger, jaune 2006-135 100 (4x25)  Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 41 A, gris clair  Delurateur de protection, avec signalisation de danger, jaune 2006-135 100 (4x25)  Delurateur de protection, avec signalisation de danger, jaune 2006-135 100 (4x25)  Delurateur de protection, avec signalisation de danger, jaune 793-501/000-002  To repères par carte, pour largeur de bornes 5 17,5 mm jaune 793-501/000-002  To rouge 793-501/000-002  To					Séparateur po	ur bornes de b	ase, pour utilisa	tion de la			
Accessoires série 2006  Système de repérage : WMB / bandes de repérage  Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm  Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 17,5 yeirg 793-501 5  Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes  [aune 2006-115 100 (4x25)]  Peigne de pontage, isolé, ls 41 A, gris clair  Peigne de pontage, isolé, ls 41 A, gris clair  Peigne de pontage, isolé, ls 41 A, gris clair  Dobturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation  gris 2006-191 25 blanc 2009-110 1  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau extensible 5 5,2 mm						borne de ba	se comme born	e section-			
Système de repérage : WMB / bandes de repérage  Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm  Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 5 17,5 vierge 793-501 5  Obturateur de protection, avec signalisation de danger, jaune 2006-115 100 (4x25)  Peigne de pontage, isolé, l <sub>4</sub> 41 A, gris clair  Peigne de pontage, isolé, l <sub>4</sub> 41 A, gris clair  Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation  gris 2006-191 25  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm						nable					
Système de repérage : WMB / bandes de repérage  Plaque d'extrémité et intermédicire, épaisseur 1 mm  orange 2006-8692 48 (4x12) gris 2006-8691 48 (4x12) gris 2006-8691 48 (4x12) sière 793-501 5  Obturateur de protection, avec signalisation de danger, jaune 2006-115 100 (4x25)  Peigne de pontage, isolé, h, 41 A, gris clair  page 1 à 3 2006-433 50 (2x25) de 1 à 5 2006-435 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 blanc 2009-110 1  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm						orange	2006-8401	48 (4x12)			
Système de repérage : WMB / bandes de repérage  Plaque d'extrémité et intermédicire, épaisseur 1 mm  orange 2006-8692 48 (4x12) gris 2006-8691 48 (4x12) gris 2006-8691 48 (4x12) sière 793-501 5  Obturateur de protection, avec signalisation de danger, jaune 2006-115 100 (4x25)  Peigne de pontage, isolé, h, 41 A, gris clair  page 1 à 3 2006-433 50 (2x25) de 1 à 5 2006-435 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 blanc 2009-110 1  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	Accessoire	es série 200	6			·	·	·	·		
orange 2006-8692 48 (4x12) gris 2006-8691 48 (4x12) bornes 5 17,5 vierge 793-501 5  Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes pour 6 pour 5 bornes pour 6 pour 5 bornes pour 6 pour 6 pour 7 pour 6 pour 7 pour 7 pour 7 pour 7 pour 6 pour 7 pour 6 pour 7 pour 8 pour 8 pour 8 pour 8 pour 7 pour 8 pour	Plaque d'extré	mité et intermédia	ire, épaisseur					•			
gris 2006-8691 48 (4x12)  Vierge 793-501 5  Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes  pour 5 bornes    jaune 2006-115 100 (4x25)     peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 41 A, gris clair  Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 41 A, gris clair    de 1 à 3 2006-433 50 (2x25)     de 1 à 5 2006-435 50 (2x25)     vert dair 793-501/000-023     vierge 793-501/000-005     bornes 5 17,5 mm     jaune 793-501/000-005     bleu 793-501/000-005     gris 793-501/000-007     vert 793-501/000-012     vert 793-501/000-023     vierge 793-501     5 Système de repérage multiple WMB, vierge, 10 bandes de l'o repères par carte, pour largeur de bornes 5 17,5 mm     jaune 793-501/000-005     bleu 793-501/000-005     gris 793-501/000-007     vert 793-501/000-012     vert 793-501/000-023     vierge 793-501     5 Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 15 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 15 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 15 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 15 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 15 mm, rouleau de logements de manipulation     S Dandes de marquage, vierges, largeur 15 mm, rouleau de logements de manipulation						de 10 repère	es/carte, pour l	argeur de			
Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes    jaune   2006-115   100 (4x25)   10 (4x25)		orange	2006-8692	48 (4x12)	THE PARTY OF THE P	bornes 5	17,5				
10 repères par carte, pour largeur de bornes 5 17,5 mm jaune   2006-115   100 (4x25)		gris	2006-8691	48 (4x12)		vierge	793-501	5			
bornes 5 17,5 mm   jaune   2006-115   100 (4x25)   rouge   793-501/000-002   rouge   793-501/000-005   bleu   793-501/000-006   gris   793-501/000-007   de 1 à 3   2006-433   50 (2x25)   orange   793-501/000-012   de 1 à 5   2006-435   50 (2x25)   vert clair   793-501/000-017   vert   793-501/000-023   violet   793-501/000-024   5    Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation   gris   2006-191   25   blanc   2009-110   1   WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	Obturateur de	protection, avec s	signalisation d	e danger,	Système de re	pérage multiple	WMB, vierge,	10 bandes de			
jaune   2006-115   100 (4x25)   jaune   793-501/000-002     Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 41 A, gris clair   rouge   793-501/000-005     bleu   793-501/000-006     gris   793-501/000-007     de 1 à 3   2006-433   50 (2x25)   orange   793-501/000-012     de 1 à 5   2006-435   50 (2x25)   vert clair   793-501/000-017     vert   793-501/000-023     violet   793-501/000-024     5     Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation   50 m     gris   2006-191   25   blanc   2009-110   1     WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	3	pour 5 bornes			ejamuni	10 repères p	ar carte, pour l	largeur de			
Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 41 A, gris clair  rouge 793-501/000-005 bleu 793-501/000-006 gris 793-501/000-007 de 1 à 3 2006-433 50 (2x25) orange 793-501/000-012 de 1 à 5 2006-435 50 (2x25) vert clair 793-501/000-017 vert 793-501/000-023 violet 793-501/000-024  S  Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation  gris 2006-191 25 blanc 2009-110 1  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm					BOT THE PARTY OF	bornes 5	17,5 mm				
bleu   793-501/000-006   gris   793-501/000-007   de 1 à 3   2006-433   50 (2x25)   orange   793-501/000-012   de 1 à 5   2006-435   50 (2x25)   vert clair   793-501/000-017   vert   793-501/000-023   violet   793-501/000-024   5    Obturateur, pour couvrir les points de connexion et   logements de manipulation   50 m   gris   2006-191   25   blanc   2009-110   1   WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	M. M. M.	jaune	2006-115	100 (4x25)	ma (marketake	jaune	793-501/0	000-002			
gris 793-501/000-007 de 1 à 3 2006-433 50 (2x25) orange 793-501/000-012 de 1 à 5 2006-435 50 (2x25) vert clair 793-501/000-017 vert 793-501/000-023 violet 793-501/000-024  5 Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation gris 2006-191 25 blanc 2009-110 1 WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	Peigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> 41	A, gris clair			rouge	793-501/0	000-005			
de 1 à 3 2006-433 50 (2x25) orange 793-501/000-012 de 1 à 5 2006-435 50 (2x25) vert clair 793-501/000-017 vert 793-501/000-023 violet 793-501/000-024  5 Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation gris 2006-191 25 blanc 2009-110 1 WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm						bleu	793-501/0	000-006			
de 1 à 5 2006-435 50 (2x25) vert clair 793-501/000-017 vert 793-501/000-023 violet 793-501/000-024  5 Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation gris 2006-191 25 blanc 2009-110 1 WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm						gris	793-501/0	000-007			
Vert 793-501/000-023 violet 793-501/000-024  5 Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation  gris 2006-191 25 blanc 2009-110 1  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	Y	de 1 à 3	2006-433	50 (2x25)		orange	793-501/0	000-012			
violet 793-501/000-024  5 Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation  gris 2006-191 25 blanc 2009-110 1  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm		de 1 à 5	2006-435	50 (2x25)		vert clair	793-501/0	000-017			
Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation  gris  2006-191  25  blanc  2009-110  1  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm						vert	793-501/0	000-023			
Obturateur, pour couvrir les points de connexion et logements de manipulation  gris  2006-191  25  blanc  2009-110  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm						violet	793-501/0				
logements de manipulation  gris  2006-191  25  blanc  2009-110  1  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	Obturateur pa	ur couvrir les poir	nts de connexi	on et	Bandes de ma	raugae vierae	largeur 11 m				
gris 2006-191 25 blanc 2009-110 1  WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	2 2.0.0.00., po			<b>v</b> ,	_ 3doc do ilid		, 900 1 111	,			
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm		regement de n	raporao		0.						
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	5 3	aris	2006-191	25		blanc	2009-110	1			
rouleau, extensible 5 5,2 mm		9113	2000 171	20	W/MR Inline						
<b>₽</b>					TTTTE ITTITIE, T	-	•				
blanc 2009-115 1					0	. Solodo, exic					
Sidiric 2007-113 1					•	blanc	2009-115	1			
						DIGITO	2007-113	<u> </u>			



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.

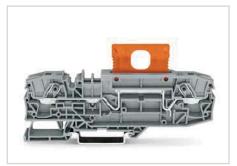
- Pour des tensions d'utilisation élevées dans des applications du secteur des énergies renouvelables.
- Bornes sectionnables avec deux possibilités de séparation :

avec sectionneur orange (2006-8671) avec séparateur enfiché orange (2006-8661)

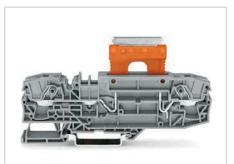
- Ces bornes de la série 2006 sont homologuées pour 1.500 V DC CEI ou 1.000 V UL et 30 A.
- Avec une largeur de bornes de 15 mm, la section maximale raccordable s'élève à 10 mm² (8 AWG) pour des conducteurs rigides ou souples et à 6 mm² (10 AWG) en cas d'utilisation d'embouts d'extrémité.
- Équipé de 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
- Traccordement possible: 0,5 ... 10 mm² « r + s »; raccordement direct: 1 ... 10 mm² « r »
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 2 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)

3 L'obturateur de protection avec signalisation de dan-ger doit être confectionné individuellement.



Séparateur (2002-8401) enfiché dans dans une borne de base en position de fonctionnement



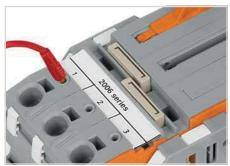
Séparateur enfiché (2006-8401) dans une borne de base en position ouverte



Pontage d'une borne au pas de  $1\overline{5}$  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.



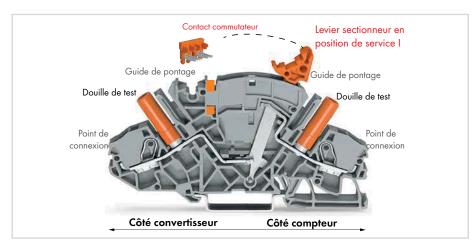
Sur les deux côtés de la borne, se trouvent des ouvertures de test pour une mesure directe.



La mesure peut aussi être effectuée avec des connecteurs TOPJOB $^{\circ}$ 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)



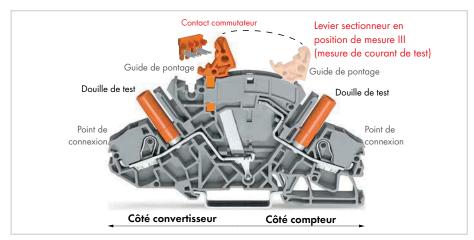
Contact commutateur Levier sectionneur en position de court-circuit II Guide de pontage Guide de pontage Douille de test Douille de test Point de Point de connexion Côté convertisseur Côté compteur

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 transforma-

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 acci-dentels 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



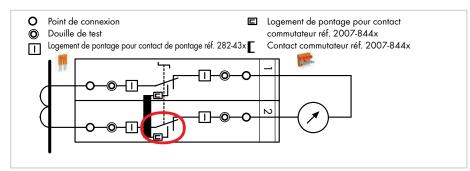
### TOPJOB® S Réalisation d'un circuit transformateur de courant/de tension



Sectionneur en position de fonctionnement I Bornes nécessaires :

2 x borne sectionnable et de mesure (2007-8821)

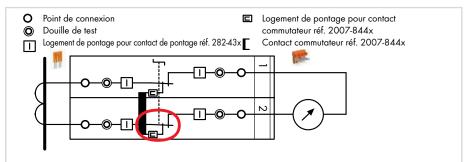
1 x pontage de mise en court circuit, orange (2007-8442) en option avec couvercles de verrouillage



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.



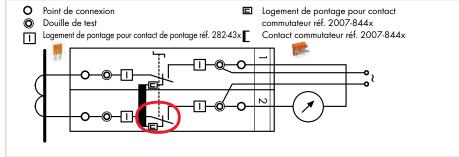
Sectionneur en position de court-circuit II



L'appareil de mesure n'est pas encore séparé du transformateur, le sectionneur en position de court-circuit ll 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

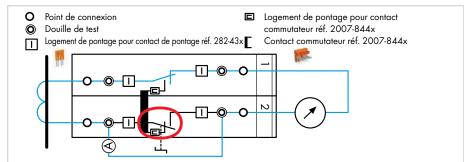


L'appareil de mesure est électriquement isolé du transformateur. Si nécessaire, une tension externe peut être appliquée à l'instrument de mesure par la douille de test.



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).

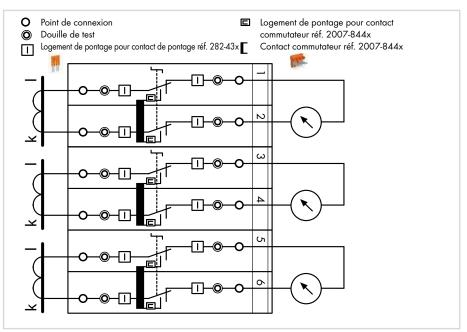


## ex. pour circuits de transformateurs d'intensité



Configuration pour la mesure de courant triphasé

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



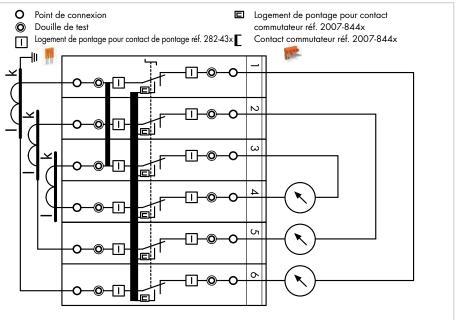
2 sectionneurs reliés par le couvercle de verrouillage. La mesure est effectuée après le retrait de l'élément de blocage.



Configuration pour la mesure de courant triphasé, avec point neutre Bornes nécessaires :

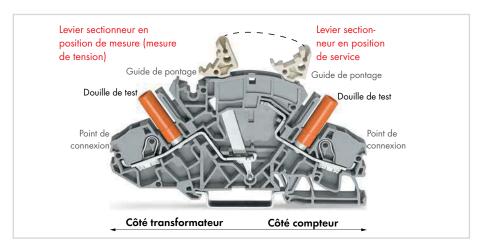
6 x borne sectionnable et de mesure (2007-8821)

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

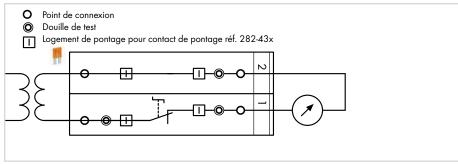
- Pour circuits de transformateurs de tension (pas de logement de pontage de mise en court-circuit comme pour la borne de transformation de courant 2007-8821)
- Utilisation intuitive et facile avec une indication précise de l'état de commutation
- Grande fonctionnalité avec compacité avec 99,6 mm de 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 acci-dentels 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

- 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 repé-



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) mm<sup>2</sup>, série 2007

0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 1 500 V/6 kV/3 2

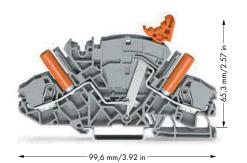
20 ... 8 AWG 300 V, 30 A**SN**  0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> **1**500 V/6 kV/3 **2**I<sub>N</sub> 30 A

20 ... 8 AWG 300 V, 10 A**R**  0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 1 500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 30 A 20 ... 8 AWG 300 V, 30 A**9** 

I<sub>N</sub> 30 A

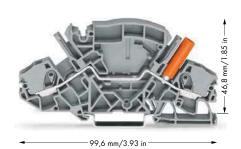
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch 3 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

 Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch 3 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch





99,6 mm/3.92 in



	Réfé	rence	Unite d'emb.		Référence	Unite d'emb.		Référence	Unite d'emb.
Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs, p.ex.			Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs, p.			Borne de protection pour 2 conducteurs, avec douille de			
pour circuits de	transformateurs	d'intensité, avec s	upport pour	ex. pour l'utilis	sation dans les circuits de tro	ınsformateur de	test protégée co	ontre le contact direct, pour ficl	nes de test
pontage de mi	se en court-circuit	, avec fiches de te	est protégées	tension, avec f	fiches de test protégées con	tre le contact	diamètre 4 mm		
contre le conta	ct direct, fiche de	test diamètre 4 m	ım	direct, pour fic	che de contrôle diamètre 4 r	nm	_		
gris	2007	-8821	20	gris	2007-8811	20	gris	2007-8801	20
							bleu bleu	2007-8804	20
Accessoir	es spécifiq	ues							
Contact de po	ontage, isolé, I <sub>N</sub>	30 A, orange							
4000	2 pôles	2007-8442	50 (5x10)						
The state of the s	3 pôles	2007-8442	50 (5x10)						
100000000000000000000000000000000000000	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)						
	o poles	200,-0440	55 (5×10)						

#### Accessoires série 2007

Système de repérage : WMB / bandes de repérage

			,	·	J						
Plaque interméd	diaire et d'ex	trémité, épaisseur	1,5 mm, sans	Contact de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub>	30 A, orange		Contact de por	ntage, isolé, I <sub>t</sub>	√ 30 A, orange	
	possibilité d	de plombage									
3	orange	2007-8892	50 (5x10)	66				1-11-11	1-3-5	282-435/0	11-000
	gris	2007-8891	50 (5x10)	III	2 pôles	282-432	50 (5×10)		1-4-5	282-435/3	01-000
Plaque interméd	diaire et d'ex	trémité, épaisseur	1,5 mm,		3 pôles	282-433	50 (5×10)		1-2-4-6	282-436/3	01-000
	avec possil	bilité de plombage			4 pôles	282-434	50 (5×10)		1-4-6	282-436/3	04-000
	orange	2007-8894	50 (5x10)		5 pôles	282-435	50 (5×10)		1-3-5-7	282-437/0	11-000
	gris	2007-8893	50 (5×10)		6 pôles	282-436	50 (5×10)		1-4-7	282-437/0	12-000
Élément de blo	cage, pour se	ectionneur			7 pôles	282-437	50 (5×10)		1-2-5-8	282-438/3	00-000
					8 pôles	282-438	50 (5×10)		1-4-7-8	282-438/3	01-000
121	jaune	2007-8899	100 (5x20)		9 pôles	282-439	50 (5×10)		1-3-5-7-9	282-439/0	11-000
1					10 pôles	282-440	50 (5×10)				50 (5x10)
Couvercle de V	errouillage, <sub>l</sub>	pour le verrouillage	e mécanique	Contact de po	ntage avec cla	pet de sécurité,	isolé, I <sub>N</sub> 30 A,	Obturateur de	protection, av	ec signalisation o	de danger,
	de plusieur	s sectionneurs, trar	nsparent	Book	orange				pour 5 borr	nes	
AA	1 pôle	282-881	50 (5×10)	114							
.3.	2 pôles	282-882	50 (5x10)	II II	2 pôles	282-432/1		10 m	jaune	2006-115	100 (4x25)
	3 pôles	282-883	50 (5x10)		3 pôles	282-433/1		Système de mo	ırquage multip	ole WMB, blanc,	10 bandes
	4 pôles	282-884	50 (5×10)		4 pôles	282-434/1	00-000		de 10 repè	res/carte, pour lo	argeur de
	5 pôles	282-885	50 (5×10)				50 (5×10)	THE REAL PROPERTY.	bornes 5	17,5	
	6 pôles	282-886	50 (5x10)					Maria	vierge	793-501	5
	7 pôles	282-887	50 (5×10)	Profil de verro	uillage, p. le ve	rrouillage méca	nique de	Bandes de mai	rquage, vierge	es, largeur 11 mn	n, rouleau de
	8 pôles	282-888	50 (5x10)		plusieurs sec	tionneurs, longu	eur 1 m		50 m		
								GI.			
				1	transparent	210-254	1		blanc	2009-110	1

0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 20 ... 8 AWG

Largeur des bornes 8 mm / 0.315 inch  $\hfill \blacksquare$  13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



Repérage avec bandes de repérage ou système de repérage multiple WMB



 ① raccordement possible : 0,5 ... 10 mm² « r + s » ; raccordement direct : 1 ... 10 mm² « r » et  $1,5 \dots 6 \text{ mm}^2$ « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

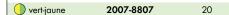
500 V = Tension de référence
 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
 3 = Degré de pollution

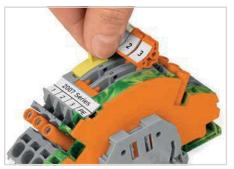
(voir chapitre 14)

Unité Référence d'emb.

Borne de protection pour 2 conducteurs, avec douille de test protégée contre le contact direct, pour fiches de test diamètre 4 mm

99,6 mm/3.93 in





L'élément de blocage empêche une manipulation accidentelle du sectionneur.



Les éléments de blocage sont encliquetables dans les deux positions de commutation.

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** 

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** 



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).



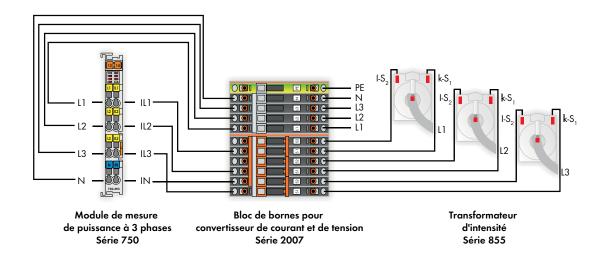
## TOPJOB® S Bornier de protection pour transformateurs d'intensité

6 (10) mm<sup>2</sup>, série 2007





Référence pour 2007-8873	Quantité
Désignation	
249-117	2
Butées d'arrêt sans vis, largeur 10 mm	
282-882	3
Couvercle de verrouillage, pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs, 2 pôles	
282-884	1
Couvercle de verrouillage, pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs, 4 pôles	
2007-8442	3
Contact commutateur, isolé, 2 pôles	
2007-8807	1
Borne de protection pour 2 conducteurs, avec douille de test protégée contre le	
contact direct, pour fiches de test diamètre 4 mm	
2007-8811	4
Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs avec douille de contrôle protégée contre le contact direct, pour fiche de contrôle Ø 4 mm	
2007-8821	6
Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs avec douille de contrôle protégée	
contre le contact direct, pour fiche de contrôle Ø 4 mm	
2007-8892	2
Plaque intermédiaire et d'extrémité, épaisseur 1,5 mm, sans possibilité de plombage	
2009-115	21
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	Repères
282-435/011-000	1
Contact de pontage, isolé, 1-3-5	
Largeur de bloc, y compris butée d'arrêt 11,2 cm	







Référence pour 2007-8876	Quantité
Désignation	
249-117	2
Butées d'arrêt sans vis, largeur 10 mm	
282-369	1
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)	
282-882	3
Couvercle de verrouillage, pour le verrouillage mécanique de plusieurs sectionneurs, 2	
pôles	
2007-8442	3
Contact commutateur, isolé, 2 pôles	
2007-8821	6
Borne sectionnable et de mesure pour 2 conducteurs avec douille de contrôle protégée	
contre le contact direct, pour fiche de contrôle Ø 4 mm	
2007-8892	1
Plaque intermédiaire et d'extrémité, épaisseur 1,5 mm, sans possibilité de plombage	
2009-115	12
WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 5,2 mm	Repères
282-435/011-000	1
Contact de pontage, isolé, 1-3-5	
Largeur de bloc, y compris butée d'arrêt 8,5 cm	· ·

## TOPJOB® S Fiche à fusible sur bornes de base, 2,5 (4) mm<sup>2</sup>

Fiche à fusible avec languette pour cartouches type G  $5 \times 20 \text{ mm}$ 250 V / I<sub>N</sub> 6,3 A

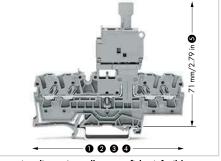
Largeur des fiches 6,1 mm / 0.24 inch

Fiche à fusible avec languette pour cartouches type G 5 x 20 mm 250 V / I<sub>N</sub> 6,3 A

Largeur des fiches 6,1 mm / 0.24 inch







- Données dimensionnelles pour fiche à fusible:

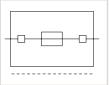
  1 66,1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661

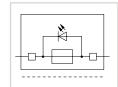
  2 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761

  3 87,5 mm / 3.45 inch pour 2002-1861

  4 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961

  5 dans le cas d'une fiche à fusible enfichée





									mm	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		1							vierge	793-5501
			Unité				Unité	Système de ma		ole WMB, vierge, 10 bandes
	Réf	érence	ďemb.		Réfé	rence	d'emb.	4,0000		res/carte, extensible 5 5,2
iche à fusible	avec languet	te pour cartouch		Fiche à fusible d	avec languette	pour cartouche d		and the same of th	mm	.00) carro, exteriololo e 0,2
k 20 mm	aree langee.	.o poor carrocor.	o do 1,700 o o	x 20 mm, avec	-	•	.o ./po o o	Table 1	jaune	793-5501/000-002
	ectriques son	t déterminées pa	r le fusible		,	déterminées par le	fusible et		rouge	793-5501/000-005
es domices e	icemqoes son	r determinees pa	r io rosibio.			iduel en cas de fu			bleu	793-5501/000-006
				fusible : LED 2 r		laber en cas ac 10	31011 00		gris	793-5501/000-007
				1031516 . LED 2 1	11/-3				orange	793-5501/000-012
gris	200	04-911	50	○ 12 30 V	200/	1-911/1000-541	50		vert clair	793-5501/000-017
gris	200	J4-7 I I	30	30 65 V		1-911/1000-541 1-911/1000-542			vert	793-5501/000-017
				120 V						•
				~		1-911/1000-867			violet	793-5501/000-024
				230 V	2002	1-911/1000-836	50			
Accessoir	es, tiche d	tusible								
	S <sup>,</sup>	ystème de re	pérage : W	MB / bandes	de repérag	qe				
		,	. 0	,	,	,				
Borne de base	•			Borne de base						
0		5 (4) mm² / 22 .		4		(4) mm² / 22 1				
45	Largeur de	borne 5,2 mm /	0.205 inch	The same of the sa	Largeur de b	orne 5,2 mm / 0.	.205 inch			
Contract of the Contract of th	gris	2002-166	<b>1</b> 50	The second	gris	2002-1961	50			
Plaque d'extré	mité et interm	édiaire, épaisseu	ır 1 mm	Plaque d'extrén	nité et interméd	diaire, épaisseur 1	mm			
	orange	2002-169	<b>2</b> 100 (4×25)		orange	2002-1992	100 (4x25)			
	gris	2002-169	1 100 (4x25)		gris	2002-1991	100 (4x25)			
()										
Borne de base	pour 3 cond	ucteurs,		Borne de base	à deux étages	,				
2	0,25 2,5	5 (4) mm <sup>2</sup> / 22 .	12 AWG		0,25 2,5	(4) mm <sup>2</sup> / 22 1	12 AWG			
AM ALL	Largeur de	borne 5,2 mm /	0.205 inch	912	Largeur de b	orne 5,2 mm / 0.	.205 inch			
LAtternity	gris	2002-176	<b>1</b> 50	Commercial	L/L	2002-2961	50			
Plaque d'extré	mité et interm	édiaire, épaisseu	ır 1 mm	Borne de base	à deux étages	,				
	orange		2 100 (4×25)		•	, (4) mm² / 22 1	12 AWG			
	gris		1 100 (4×25)	50×5000		orne 5,2 mm / 0.				
	9				L/N	2002-2963	50			
Borne de base	pour 4 cond	ucteurs.		Plaque d'extrén		diaire, épaisseur 1				
<b>3</b>	•	5 (4) mm² / 22 .	12 AWG		orange	2002-2992				
TOWN IN THE		borne 5,2 mm /			gris	2002-2991				
A Assessed Print, St. St.	gris	2002-186			9		. 50 (4/20)			
Plaque d'evtré		édiaire, épaisseu		Plaque d'extrén	nité nour horn	es à fusibles, épai	sseur 2 mm			
riaque a exile	orange	•	2 100 (4×25)	riaque a exilen	me poor born	os a rosibios, epui	33001 Z IIIIII			
			1 100 (4x25)		orango	2002-992	100 (4×25)			
	gris	2002-189	100 (4x23)		orange					
				D	gris		100 (4x25)			
				Barre en cuivre		oour utilisation de	la tiche a			
					tusible comm	ne séparateur				

281-503 250 (10x25)

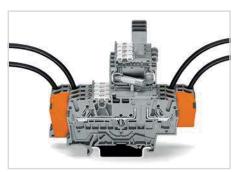


Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes

de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2



### TOPJOB® S Fiche à fusible sur bornes de base, 2,5 (4) mm<sup>2</sup> Informations techniques

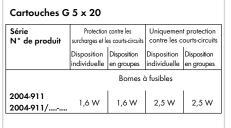


La protection des circuits de commande avec des fiches à fusibles sur bornes, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur.

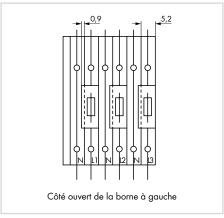
- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le
- câblage.
   Pas de risque de contact accidentel de pièces sous tension quand on retire la fiche.
- Lors du remplacement d'un fusible défectueux, la fiche se trouve séparée de la borne de base ; ceci permet le remplacement sans danger du fusible 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.



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.



#### 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).

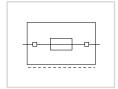
# TOPJOB $^{\otimes}$ S Fiche à fusible sur bornes de base add space 6 (10) mm $^{2}$

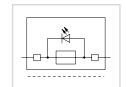
Fiche à fusible avec languette	Fiche à fusible avec languette	Fiche à fusible avec languette
800 V / I <sub>N</sub> 10 A	800 V / I <sub>N</sub> 10 A	800 V / I <sub>N</sub> 10 A
Largeur des fiches 7,4 mm / 0.291 inch	Largeur des fiches 7,4 mm / 0.291 inch	Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch

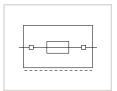










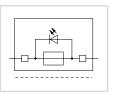


	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Fiche à fusibl	e avec languette		Fiche à fusible avec	languette, avec voyant lur	nineux, gris	Fiche à fusible a	vec languette	
Les données	électriques sont déterminées	par le fusible.	Les données électriq	ues sont déterminées par	le fusible et	Les données élec	ctriques sont déterminées p	ar le fusible.
			témoin de fusion. Co	ourant résiduel en cas de f	usion du			
			fusible : LED 2 mA					
·_	hes type G 5 x 20 mm		pour cartouches type			· ~	type G ¼″ x 1¼″	
gris	2006-911	25	12 30 V	2006-911/1000-54		gris	2006-931/099-0	<b>000</b> 25
			30 65 V	2006-911/1000-54				
			◯ 120 V	2006-911/1000-86				
			230 V	2006-911/1000-83	<b>6</b> 25			
·	ype G 5 x 30 mm		pour fusible type G					
gris	2006-921	25	12 30 V	2006-921/1000-54				
			30 65 V	2006-921/1000-54				
			120 V	2006-921/1000-86				
			230 V	2006-921/1000-83				
			380 500 V	2006-921/1000-85	<b>9</b> 25			
	0.1/# .11/#			0.1/# 11/#				
	hes type G ¼" x 1¼"	0.5	pour cartouches type		• 05			
gris	2006-931	25	12 30 V	2006-931/1000-54				
			30 65 V	2006-931/1000-54				
			120 V	2006-931/1000-86				
			230 V	2006-931/1000-83				
			380 500 V	2006-931/1000-85	<b>9</b> 25			
Accessoi	res spécifiques		Accessoires s	pécifiques		Accessoire	s spécifiques	
Plaque d'extr	émité et intermédiaire, épais	seur 1 mm	Plaque d'extrémité e	t intermédiaire, épaisseur	1 mm	Plaque intercala	ire, épaisseur 2,9 mm	
	orange <b>2006-1</b>	<b>692</b> 100 (4×25)	ord	nge <b>2006-1692</b>	100 (4x25)		orange 2006-16	<b>96</b> 100 (4×2
	gris 2006-1	<b>691</b> 100 (4×25)	gris	2006-1691	100 (4x25)		gris <b>2006-16</b>	<b>95</b> 100 (4×2
Accessoi	res, fiche à fusible	Sy	rstème de repéraç	ge : WMB / bandes	de repéra	ge		
Plaque d'extr	rémité pour bornes à fusibles	, épaisseur 2 mm	Barre en cuivre, 5 x	20 mm, pour utilisation de	e la fiche à	Butées d'arrêt so	ans vis, pour rail DIN 35, la	argeur 6 mm
			fusi	ble comme séparateur				
	orange 2006-99	<b>92</b> 100 (4×25)				ST24		
	gris <b>2006-9</b> 9	<b>91</b> 100 (4×25)	I <sub>N</sub> C	5,3 A <b>281-503</b> 2	250 (10x25)	*	gris <b>249-116</b>	100 (4x2
Borne de bas	se pour 2 conducteurs,		Système de marqua	ge multiple WMB, blanc,	10 bandes	Butées d'arrêt so	ans vis, pour rail DIN 35, la	argeur 10 mm
	0,5 6 (10) mm <sup>2</sup> / 20	8 AWG	de	10 repères/carte, extensil	ole 5 5,2			
Sta Same	Largeur de borne 7,5 mi	m / 0.295 inch	mm			0.00		
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	gris 2006-1	<b>661</b> 25	vie	rge <b>793-5501</b>	5	4	gris <b>249-117</b>	50 (2×2

#### Fiche à fusible avec languette

800 V / I<sub>N</sub> 10 A Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch





Cartouc	Cartouches G						
Série N° de pro	duit		contre les es courts-circuits	Uniquement protection contre les courts-circuits			
		Disposition individuelle	Disposition en groupes	1 2	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 2006-931	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W		
/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.

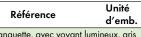
- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Pas de risque de contact accidentel de pièces sous
- tension quand on retire la fiche.

   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.

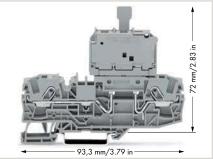
   Avec un pontage de court-circuit, utilisation possible en tant que séparateur.



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

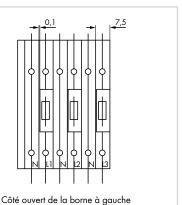
pour cartouches type G ¼" x 1¼"

◯ 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

### Accessoires spécifiques

Plaque intercalaire, épaisseur 2,9 mm 2006-1696 100 (4x25) orange 2006-1695 100 (4x25) gris



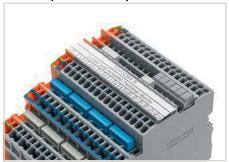
10,4 mm, noter que: Si les bornes de bases avec fiches à fusible sont montées directement les unes à côté des autres, il faut compenser la plus grande largeur de fiche à fusible (10,4 mm) par rapport aux bornes de base (7,5 mm) par des plaques intermédiaires (2,9 mm).



# 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

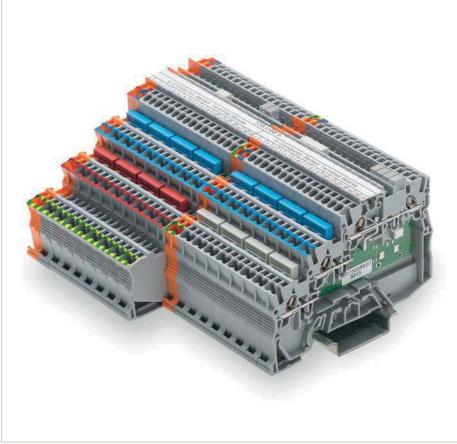


Alimentation

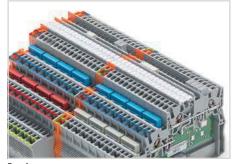
De contour identique, borne d'alimentation de couleur orange avec possibilité d'alimentation du côté panneau de contrôle et du côté capteur



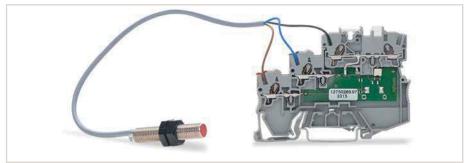
**Repérage** Bandes de marquage (2009-110), repérage possible sur le dessus et sur le côté



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





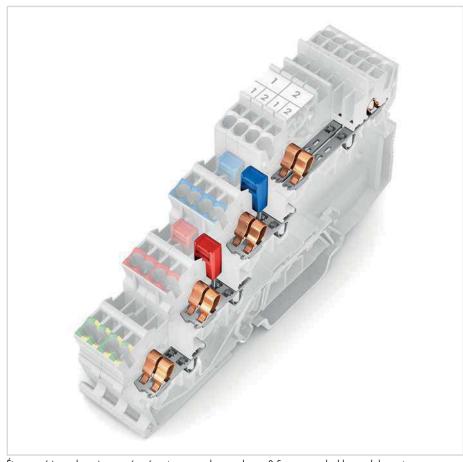
Pontage : niveaux de potentiel Pontage sans fin des potentiels avec des peignes de pontage (série 2000)



Niveaux de potentiels : deux possibilités de pontage l'un à côté de l'autre

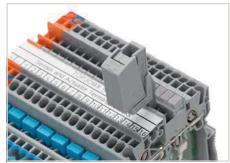


Borne pour capteurs pour 4 conducteurs avec contact de terre



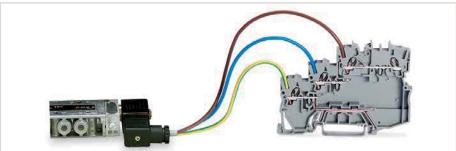


Pontage de terre
Pour les bornes pour capteurs et actionneurs sans contact
PE avec le rail, la connexion à la terre peut se faire par le
pontage à la borne avec pied de mise à la terre.



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)



### TOPJOB® S

### Bornes pour capteurs à 3 conducteurs

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2000

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 250 V/4 kV/3 2

I<sub>N</sub> 13,5 A

24 ... 16 AWG

Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch 3 □ 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 24 V DC

I<sub>N</sub> 13,5 A

24 ... 16 AWG 24 V DC, 10 A

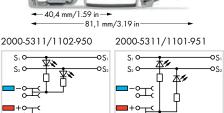
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch 3 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

#### 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.

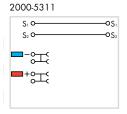


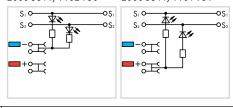




- et 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »
- 2 250 V = Tension de référence 4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Largeur de pas 3.5 mm par signal  $(2 \times 3.5 \text{ mm} = 7 \text{ mm})$
- 4 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

Peignes de pontage en couleur, page 188 Conducteurs de pontage débrochables, page 192



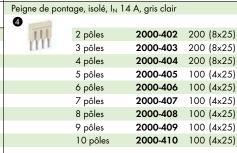


# Accessoires pour bornes 3 conducteurs

WMB/Bandes de repérage

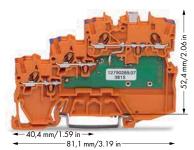
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 3 conducteurs 2000-5391 100 (4x25)

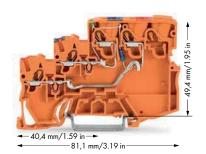
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne pour ca	pteurs, 3 conducteurs		Borne pour co	pteurs à 3 conducteurs, LED jaune	e, pour
			capteurs avec	circuit PNP (positif)	
gris	2000-5311	50	gris	2000-5311/1102-95	<b>o</b> 50
			Borne pour co	pteurs à 3 conducteurs, LED jaune	e, pour
			capteurs avec	circuit NPN (négatif)	
			gris	2000-5311/1101-95	<b>1</b> 50



Peignes de pontage coloré, rouge

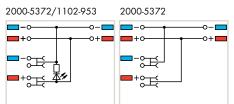
bleu

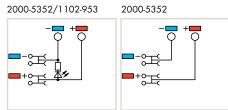




Peigne de pon	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1	4 A, gris clair	
T U	de 1 à 3	2000-433	200 (8x25)
1 1	de 1 à 4	2000-434	200 (8x25)
	de 1 à 5	2000-435	100 (4x25)
	de 1 à 6	2000-436	100 (4x25)
	de 1 à 7	2000-437	100 (4x25)
	de 1 à 8	2000-438	100 (4x25)
	de 1 à 9	2000-439	100 (4x25)
	de 1 à 10	2000-440	100 (4x25)

.../000-005 .../000-006





Adaptateur de marquage	à deux étages, pivotant
2.2	

2000-121 50 (2x25)

Bandes de marc	quage, vierges, l	argeur 11 mm, roule	au de
	50 m		
0.			
	blanc	2009-110	1
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes			ndes

bidic 2007-110			
Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes			
de 10 repères/carte, pour largeur de			
bornes 3,5 mm			
vierge <b>793-3501</b>			

Outil de manipulation partiellement isolé, Type 1, lame (2,5 x 0,4) mm 210-719

	Référence	Unité d'emb.
Borne d'alimentation d	avec LED pour capteurs à 3	3
conducteurs, LED verte	e, 24 V DC	
orange	2000-5372/1102-953	15
Borne d'alimentation p	oour capteurs, 3 conducteu	ırs max.
250 V, pontage intern	ie	
orange	2000-5372	15

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	c. 28 A			
orange 2000-5352	15			

Référence

Borne d'alimentation avec LED pour capteurs à 3 conducteurs, LED

Unité

d'emb.

### TOPJOB® S

### Bornes pour capteurs à 4 conducteurs

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2000

Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch 3

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

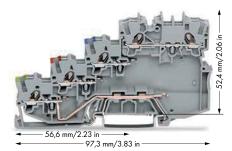
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ① 250 V/4 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A

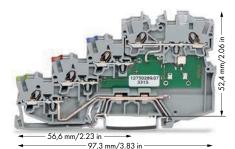
24 ... 16 AWG 300 V, 10 A

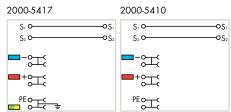
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 24 V DC I<sub>N</sub> 13,5 A

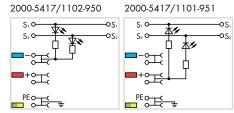
24 ... 16 AWG 24 V DC, 10 A

Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch 3 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

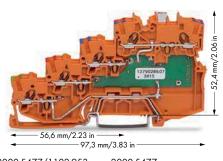


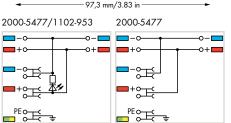






	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne pour capte	eurs, 4 conducteurs avec co	onnexion PE	Borne pour ca	pteurs à 4 conducteurs, LED jaune,	pour
			capteurs avec	circuit PNP (positif), avec connexio	on à la terre
gris	2000-5417	50	gris	2000-5417/1102-95	<b>60</b> 50
gris	2000-5410	50 <b>⑤</b>	gris	2000-5410/1102-95	<b>60</b> 50 <b>6</b>
			Borne pour cap	oteurs à 4 conducteurs, LED jaune, p	pour
			capteurs avec	circuit NPN (négatif), avec connexi	on à la terre
			gris	2000-5417/1101-95	1 50
			gris	2000-5410/1101-95	50 6

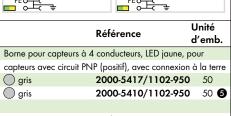


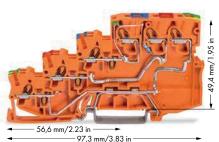


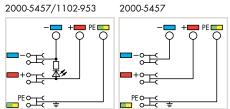
Référence

Unité

d emb				
Borne d'alimentation d	vec LED pour capteurs à 4			
conducteurs, LED verte	e, 24 V DC, avec connexion	à la terre		
orange <b>2000-5477/1102-953</b> 15				
Borne d'alimentation	oour capteurs, 4 conducteur	rs max.		
250 V, pontage interne, avec connexion à la terre				
orange	2000-5477	15		







	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 <b>2000-5457/1102-953</b> 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 <b>2000-5457</b> 15			

Référence

Unité

d'emb.

#### Remaraue:

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.

- naccordement possible: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> « r » et  $0,5 \dots 0,75 \text{ mm}^2$ 
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »
- 2 250 V = Tension de référence
  - 4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

  - (voir chapitre 14)
- 3 Largeur de pas 3.5 mm par signal  $(2 \times 3.5 \text{ mm} = 7 \text{ mm})$
- 4 Veuillez observer les indications techniques d'applica-
  - Peignes de pontage en couleur, page 188 Conducteurs de pontage débrochables, page 192
- connexion PE par pontage avec les bornes avec pied

### Accessoires pour bornes 4 conducteurs

WMB/Bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 4 conducteurs 2000-5491 100 (4x25)





	de 1 à 3	2000-433	200 (8x25)
1	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

blanc



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

2009-110

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes				
	/carte, pour largeur de			
THIIII.	bornes 3,5 mm	1		
THE REAL PROPERTY.	vierae	793-3501		

Outil de manipulation partiellement isolé, Type 1, lame (2,5



### TOPJOB® S

### Bornes pour actionneurs à 3 conducteurs

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2000

Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch 3

□ 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

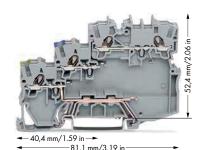
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 250 V/4 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A

24 ... 16 AWG

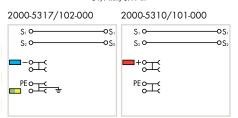
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 24 V DC I<sub>N</sub> 13,5 A

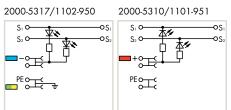
24 ... 16 AWG 24 V DC, 10 A

Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch 3 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch







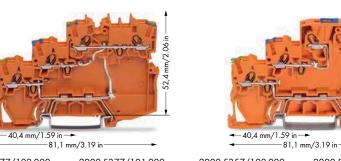


Unité

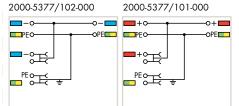
d'emb.

-81.1 mm/3.19 in

#### Unité Référence Référence d'emb. Borne pour actionneurs à 3 conducteurs, pour actionneurs Borne pour actionneurs à 3 conducteurs, LED jaune, pour avec circuit PNP, avec connexion PE actionneurs avec circuit PNP (positif), avec connexion à la gris 2000-5317/102-000 oris 🔘 2000-5317/1102-950 gris 2000-5310/102-000 2000-5310/1102-950 50 6 gris Borne pour actionneurs à 3 conducteurs, pour actionneurs Borne pour actionneurs à 3 conducteurs, LED jaune, pour actionneurs avec circuit NPN (négatif), avec connexion à la terre avec circuit NPN, avec connexion PE 2000-5317/101-000 gris gris 2000-5317/1101-951 50 50 6 gris gris 2000-5310/101-000 2000-5310/1101-951



11...2.4



	Unité
PEO C ÷	+ PE O C =
2000-5357/102-000	2000-5357/101-000
₹ 81,1	mm/3.19 in ►

	Référence	d'emb.
Borne d'alimentation	n pour actionneurs à 3 condu	cteurs,
max. 250 V, pour a	ctionneurs avec circuit PNP, a	vec
connexion PE, ponto	age interne	
orange	2000-5377/102-000	15
Borne d'alimentation	n pour actionneurs à 3 condu	cteurs,
max. 250 V, pour a	ctionneurs avec circuit NPN, o	avec
connexion PE		
orange	2000-5377/101-000	15

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, 2000-5357/102-000 orange 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, 2000-5357/101-000 orange

Référence

#### Remaraue:

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.

- naccordement possible: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> « r » et 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »
- 2 250 V = Tension de référence
  - 4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

- 3 Largeur de pas 3.5 mm par signal  $(2 \times 3.5 \text{ mm} = 7 \text{ mm})$
- 4 Veuillez observer les indications techniques d'applica-
- Peignes de pontage en couleur, page 188 Conducteurs de pontage débrochables, page 192
- 6 connexion PE par pontage avec les bornes avec pied

### Accessoires pour bornes 3 conducteurs

WMB/Bandes de repérage

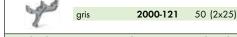
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 3 conducteurs 2000-5391 100 (4x25)

Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 14 A, gris clair			
4			
THE	2 pôles	2000-402	200 (8×25)
Liti	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 (4×25)

	10 poles	2000-410	100 (4x25
)			
	Peignes de pontage coloré,		
	orouge	/000-005	
	O bleu	/000-006	
	vert jaune	/000-018	
Ī	Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub>	14 A, gris clair	

	de 1 à 3	2000-433	200 (8×25)
1	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



Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50 m 2009-110 blanc Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes

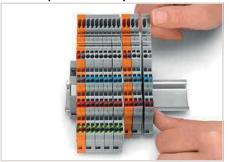
de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm 793-3501 vierge

Outil de manipulation partiellement isolé, Type 1, lame (2,5 x 0,4) mm 210-719



# TOPJOB® S – Bornes pour capteurs et actionneurs, avec niveau de signal débrochable, série 2020

# Description du système et manipulation



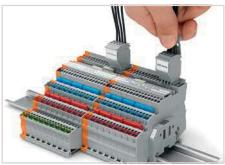
Monter les bornes individuelles sur le rail et ensuite les



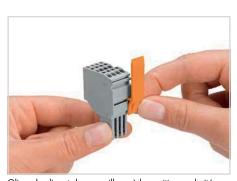
Les bornes encliquetées entre elles sont séparées à l'aide d'un outil de manipulation et les séparées l'une de l'autre.



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.

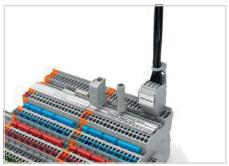


Retirer le connecteur femelle en tirant par les fils regroupés et soutenus par un élément de décharge de traction



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



Enlever la tige de codage à l'aide d'un outil coupant.



### TOPJOB® S

## Bornes pour capteurs à 3 conducteurs, avec niveau de signal débrochable

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2020

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 250 V/4 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A

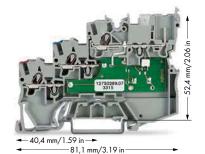
24 ... 16 AWG 300 V, 10 A 0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 10 24 V DC I<sub>N</sub> 13,5 A

24 ... 16 AWG 24 V DC, 10 A

#### 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.





Traccordement 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 »

2 250 V = Tension de référence 4 kV = Tension assignée de te

4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

Peignes de pontage coloré, rouge

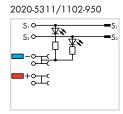
) bleu

3 Largeur de pas 3.5 mm par signal  $(2 \times 3.5 \text{ mm} = 7 \text{ mm})$ 

4 Veuillez observer les indications techniques d'application :

Peignes de pontage en couleur, page 188 Conducteurs de pontage débrochables, page 192

# 



# 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)

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne pour capt	eurs à 3 conducteurs, avec	niveau de	Borne pour capte	eurs à 3 conducteurs, LED jaui	ne, pour
signal débrocha	ble		capteurs avec cir	rcuit PNP (positif), avec niveau	de signal
			débrochable		
gris	2020-5311	50	gris	2020-5311/1102-9	<b>50</b> 50
Remarque:					
Conformément à la	norme EN 61984, les connect	teurs sans			
capacité de coupui	re sont appropriés pour la conn	exion et la			
déconnexion sans a	charge et sans tension. Il faut pl	acer une plaque			
d'extrémité sur les l	oornes de base, entre chaque c	onnecteur femelle.			

Unité

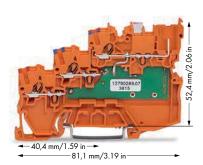
d'emb.

orange

Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 14 A, gris clair				
4				
THE	2 pôles	2000-402	200 (8x25)	
IIII	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)	

.../000-005 .../000-006

2020-100 100 (4x25)

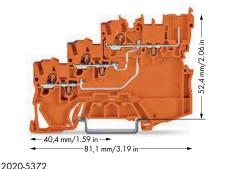


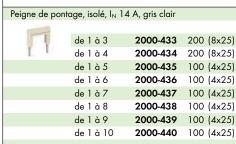
Référence

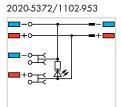
Borne d'alimentation avec LED pour capteurs à 3 conducteurs,

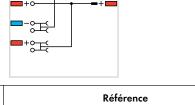
2020-5372/1102-953 15

LED verte, 24 V DC, avec niveau de signal débrochable









Borne d'alimentation pour capteurs, 3 conducteurs ma:

250 V, pontage interne, avec niveau de signal débroc

2020-5372

	Connecteur femelle pour 1 conducteur				
	and the same of th	gris	2020-102	100	
Unité d'emb.	V				
s max.	Connecteur fem	nelle pou	r 2 conducteurs		
brochable	Pole	gris	2020-202	100	
15					
	U.				
	Adaptateur de	test, pour	fiche de contrôle diamè	tre 4 mm	
	П				
	4	gris	<b>2009-174</b> 10	00 (4x25)	

Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles



orange

### TOPJOB® S

### Bornes pour capteurs à 4 conducteurs, avec niveau de signal débrochable

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2020

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ① 250 V/4 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A

24 ... 16 AWG 300 V, 10 A

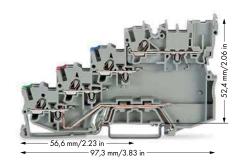
Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch 3 □ 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

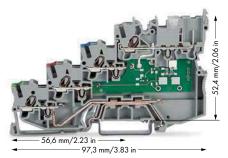
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup>

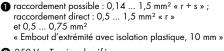
24 ... 16 AWG 24 V DC 24 V DC, 10 A I<sub>N</sub> 13,5 A

Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch 3 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

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.



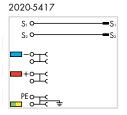


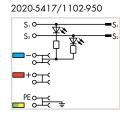


2 250 V = Tension de référence 4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)

- 3 Largeur de pas 3.5 mm par signal  $(2 \times 3.5 \text{ mm} = 7 \text{ mm})$
- 4 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

Peignes de pontage en couleur, page 188 Conducteurs de pontage débrochables, page 192



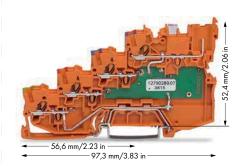


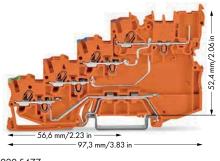
### Accessoires pour bornes 4 conducteurs WMB/Bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 4 conducteurs 2020-5491 100 (4x25)

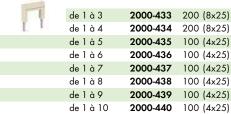
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne pour capteurs à 4 conducteurs, avec connexion à la			Borne pour ca	pteurs à 4 conducteurs, LED jaune	pour
terre, avec niveau	de signal débrochable		capteurs avec	circuit PNP (positif), avec connexion	on à la
			terre, avec niv	eau de signal débrochable	
gris	2020-5417	50	gris	2020-5417/1102-950	50
			-		
Remarque :					
Conformément à la n	orme EN 61984, les connecteu	urs sans			
capacité de coupure	sont appropriés pour la connex	kion et la			
déconnexion sans che	arge et sans tension. Il faut plac	cer une plaque			
d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.					

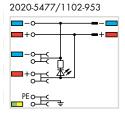
Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub> 14 A, gris clair					
4					
THE	2 pôles	2000-402	200 (8x25)		
IIII	3 pôles	2000-403	200 (8x25)		
	4 pôles	2000-404	200 (8x25)		
	5 pôles	2000-405	100 (4x25)		
	6 pôles	2000-406	100 (4×25)		
	7 pôles	2000-407	100 (4x25)		
	8 pôles	2000-408	100 (4×25)		
	9 pôles	2000-409	100 (4x25)		
	10 pôles	2000-410	100 (4×25)		

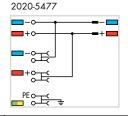




Peignes de pontage coloré,			
rouge	/000-005		
O bleu	/000-006		
vert jaune	/000-018		
Peigne de pontage, isolé, I <sub>N</sub>	14 A, gris clair		







	Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des				
	connecteurs femelles				
	-	orange	2020-100	100 (4x25)	
	7				
	Connecteur femelle pour 1 conducteur				
		gris	2020-102	100	
	(F				
	U				
1	Connecteur fen	nelle pour 2 co	onducteurs		
1	Pale	aris	2020-202	100	

Référence	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 2020-5477/1102-9	<b>53</b> 15			

	Reference	d'emb.		
Borne d'alimentation	pour capteurs, 4 cond	ucteurs, max.		
250 V, pontage inter	ne, avec connexion à l	a terre, avec		
niveau de signal déb	niveau de signal débrochable			
orange	2020-5477	15		

Référence

Unité

Ű			
Adaptateur de t	est, pour	r fiche de contrôle dia	mètre 4 mm
П			
4	gris	2009-174	100 (4x25)

#### TOPJOB® S

### Bornes pour actionneurs à 3 conducteurs, avec niveau de signal débrochable

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2020

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 250 V/4 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A 24 ... 16 AWG 300 V, 10 A

Largeur des bornes 7 mm / 0.276 inch **3** 

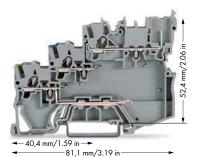
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> **①** 24 V DC

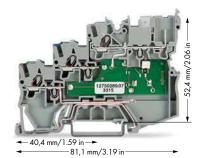
I<sub>N</sub> 13,5 A

24 ... 16 AWG 24 V DC, 10 A

#### 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.





Traccordement 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 »

250 V = Tension de référence
 4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
 3 = Degré de pollution

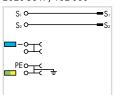
3 = Degré de pollutio (voir chapitre 14)

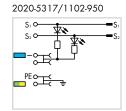
3 Largeur de pas 3,5 mm par signal  $(2 \times 3,5 \text{ mm} = 7 \text{ mm})$ 

4 Veuillez observer les indications techniques d'application :

Peignes de pontage en couleur, page 188 Conducteurs de pontage débrochables, page 192

#### 2020-5317/102-000

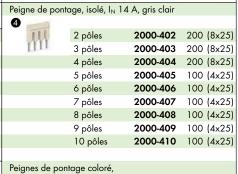


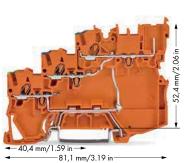


### Accessoires pour bornes 3 conducteurs WMB/Bandes de repérage

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm pour bornes à 3 conducteurs gris **2020-5391** 100 (4x25)

	Dátáronco	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne pour actionn	eurs à 3 conducteurs pour acti	onneurs	Borne pour act	ionneurs à 3 conducteurs, LED ja	une, pour
avec circuit PNP (p	ositif), avec connexion à la ter	re, avec	actionneurs ave	ec circuit PNP (positif), avec conn	exion à la
niveau de signal dé	brochable		terre, avec nive	eau de signal débrochable	
gris	2020-5317/102-000	50	gris	2020-5317/1102-95	<b>5</b> 0
Remarque :					
Conformément à la no	rme EN 61984, les connecteurs sa	ns			
capacité de coupure s	ont appropriés pour la connexion e	t la			
déconnexion sans cha	rge et sans tension. Il faut placer un	e plaque			
d'extrémité sur les bori	nes de base, entre chaque connecte	eur femelle.			
	·				







100	ue i u s	2000-433	200 (0823)
1	de 1 à 4	2000-434	200 (8×25)
	de 1 à 5	2000-435	100 (4×25)
	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 (4×25)

Support avec	6 détrompeur
Val.	connecteur
-60	orange
200	

6	détrompeurs, p	our le codage	des
	connecteurs fe	melles	
	orange	2020-100	100 (4x25)

	Connecteur fer	nelle pour 1	conducteur	
	and the same of th	gris	2020-102	100
Référence Unité	(F			
d'emb.	U			
Borne d'alimentation pour actionneurs à 3 conducteurs,	Connecteur fer	nelle pour 2	conducteurs	
pour actionneurs avec circuit PNP, avec connexion PE,	Part Part	gris	2020-202	100
pontage interne, avec niveau de signal débrochable	2			
orange <b>2020-5377/102-000</b> 15	U U			
	Adaptateur de	test, pour fi	che de contrôle diar	mètre 4 mm
	4	gris	2009-174	100 (4x25)
	1			

2020-5377/102-000

### TOPJOB® S Bornes à diode et LED

1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, série 2001

0,25 ... 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 14 AWG U<sub>N</sub> 250 V, U<sub>RM</sub> 1000 V 1N4007 - 0,5 A courant continu

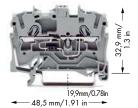
Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

0,25 ... 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 14 AWG U<sub>N</sub> 250 V, U<sub>RM</sub> 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) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 14 AWG 24 V DC I<sub>F</sub> 0,025 A max.

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



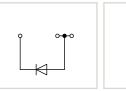


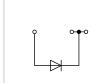






2001-1311/1000-411

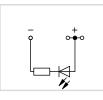


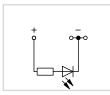


2001-1311/1000-410

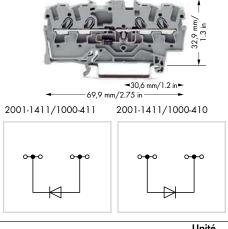


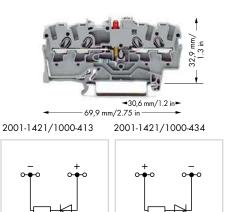
59,2 mm/2.33 in 2001-1321/1000-413 2001-1321/1000-434





	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à diodes pou	ur 2 conducteurs avec dioc	le 1N4007	Borne à diodes pour 3	3 conducteurs avec diode	1N4007	Borne LED pour 3 co	nducteurs avec LED rouge	
						Attention : cette born	e LED ne peut pas être por	ntée avec
						des peignes de pont	age!	
gris	2001-1211/1000-4	<b>111</b> 100	gris	2001-1311/1000-41	100	gris	2001-1321/1000-41	<b>3</b> 100
gris	2001-1211/1000-4	<b>110</b> 100	gris	2001-1311/1000-410	100	gris	2001-1321/1000-43	<b>4</b> 100

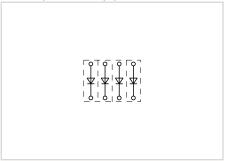




		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Bornes de passage avec profil identique	Borne à diodes pour	4 conducteurs avec diode	1N4007	Borne LED pour 4 cond	ducteurs avec LED rouge	
voir page 22				Attention : cette borne	LED ne peut pas être pont	ée avec
				des peignes de pontaç	je!	
	gris	2001-1411/1000-41	l <b>1</b> 100	gris	2001-1421/1000-413	<b>3</b> 100
	gris	2001-1411/1000-41	10 100	gris	2001-1421/1000-434	1 100

### 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

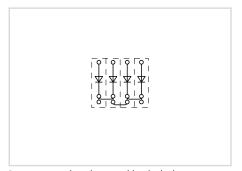


Ces bornes à diodes à deux et trois étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut

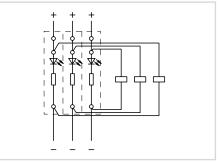


Système de repérage

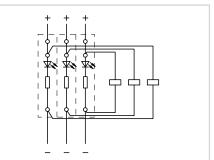
Accessoires série 2001



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune : 2001-1311/1000-410 ou 2001-1311/1000-411

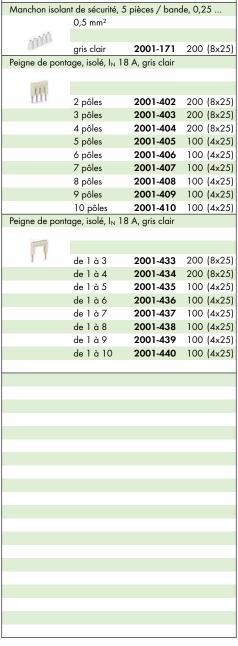


Pour chaque circuit, on peut réaliser avec les bornes antes un contrôle de tension correspondant 2001-1321/1000-434 ou 2001-1321/1000-413



Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune : 2001-1411/1000-411

Pour chaque circuit, on peut réaliser avec les bornes suivantes un contrôle de tension correspondant : 2001-1421/1000-434 ou 2001-1421/1000-413



### TOPJOB® S Bornes à diode et LED

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

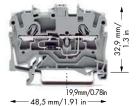
0,25 ... **2,5 (4)** mm<sup>2</sup> **1** 22 ... 12 AWG U<sub>N</sub> 250 V, U<sub>RM</sub> 1000 V 1N4007 − 0,5 A courant continu

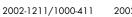
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 2 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

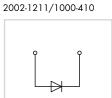
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 200 mm / 0.39 ... 0.47 inch

0,25 ... **2,5 (4)** mm<sup>2</sup> **●** |22 ... 12 AWG 24 V DC I<sub>F</sub> 0,025 A max.

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



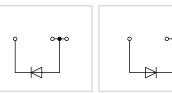






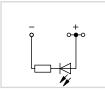
2002-1311/1000-410

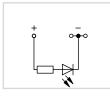
2002-1311/1000-411



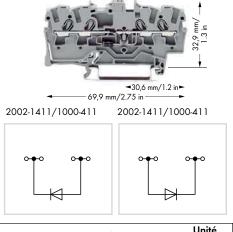


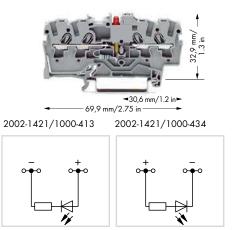
2002-1321/1000-413 2002-1321/1000-434





	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à diodes pou	ur 2 conducteurs avec diod	e 1N4007	Borne à diodes pour 3	3 conducteurs avec diode	1N4007	Borne LED pour 3 co	nducteurs avec LED rouge	
						Attention : cette born	e LED ne peut pas être por	ntée avec
						des peignes de ponto	age!	
gris	2002-1211/1000-4	<b>11</b> 100	gris	2002-1311/1000-41	<b>1</b> 100	gris	2002-1321/1000-41	<b>3</b> 100
gris	2002-1211/1000-4	10 100	gris	2002-1311/1000-410	<b>)</b> 100	gris	2002-1321/1000-43	<b>4</b> 100



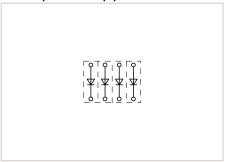


		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Bornes de passage avec profil identique	Borne à diodes pour	4 conducteurs avec diode	1N4007	Borne LED pour 4 cond	ducteurs avec LED rouge	
voir page 24				Attention : cette borne	LED ne peut pas être pon	tée avec
				des peignes de pontaç	je!	
	gris	2002-1411/1000-41	<b>1</b> 100	gris	2002-1421/1000-413	<b>3</b> 100
	gris	2002-1411/1000-41	<b>0</b> 100	gris	2002-1421/1000-434	<b>4</b> 100



### TOPJOB® S Bornes à diode et LED

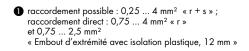
### Exemples d'applications



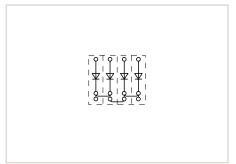
Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes : 2002-1211/1000-410 ou 2002-1211/1000-411



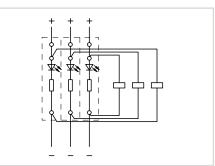
À l'aide des bornes à LED, il est possible de concevoir des ensembles de surveillance, par ex. pour des circuits de commande et de présence de courant.



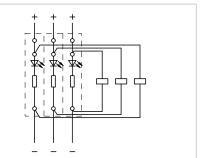
Accessoires série 2002



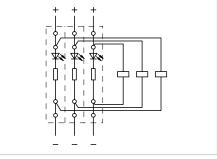
Bornes pour réaliser des ensembles de diodes avec cathode commune : 2002-1311/1000-411



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 : 2002-1411/1000-411



Pour chaque circuit, on peut réaliser avec les bornes suivantes un contrôle de tension correspondant : 2002-1421/1000-434 ou 2002-1421/1000-413

	Système de	repérage	
Manchon isol	ant de sécurité,	5 pièces / band	le 0.25
Trianchon 1301	0,5 mm <sup>2</sup>	o pieces / bank	30, 0,20
ann			
THE A.	gris clair		200 (8x25
Manchon isol	ant de sécurité,	5 pièces / band	de, 0,75
	1 mm <sup>2</sup>		
00000			
1000	gris foncé	2002-172	200 (8×25
reigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	25 A, gris clair	
1000			
1777	2 pôles	2002-402	200 (8x25
	3 pôles	2002-403	200 (8x25
	4 pôles	2002-404	200 (8×25
	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 po	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	25 A, gris clair	
-			
Y	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 (4×25
	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

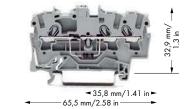
4 (6) mm<sup>2</sup>, série 2004

0,5 ... 4 (6) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 10 AWG U<sub>N</sub> 250 V, U<sub>RM</sub> 1000 V 1N5408 – 1,5 A courant continu 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

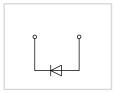
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

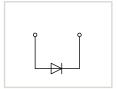


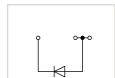


2004-1211/1000-401

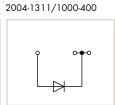
2004-1211/1000-400



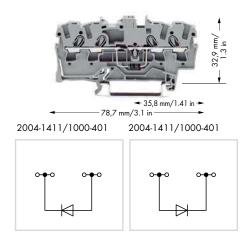




2004-1311/1000-401



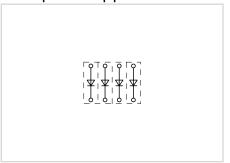
	Référence	Unité d'emb.	Réfé	ronco	Unité d'emb.	
Borne à diodes p	pour 2 conducteurs avec diode	1N5408	Borne à diodes pour 3 condi	ucteurs avec diode 1	N5408	
gris	2004-1211/1000-401	<b>I</b> 50	gris 200	4-1311/1000-401	50	
gris	2004-1211/1000-400	<b>)</b> 50	gris 200	4-1311/1000-400	50	
-						



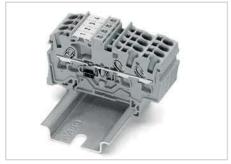
		Référence	Unité d'emb.	
Bornes de passage avec profil identique	Borne à diodes	s pour 4 conducteurs avec diod	e 1N5408	
voir page 28				
	gris	2004-1411/1000-4	<b>01</b> 50	
	gris	2004-1411/1000-4	<b>00</b> 50	

### TOPJOB® S Bornes à diode

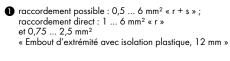
### Exemples d'applications

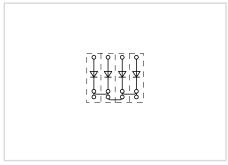


Bornes pour réaliser des ensembles à diodes ouvertes : 2004-1211/1000-400 ou 2004-1211/1000-401

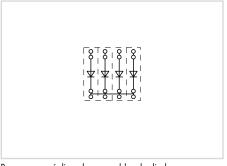


Ces bornes à diodes à deux et trois étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut collectif





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

Accessoir	es série 20	004	
	Système de		
	·		
Manchon isol	ant de sécurité,	5 pièces / band	de, 0,25
5596	0,5 mm <sup>2</sup>		
mm	gris clair	2004-171	200 (8×25
Manchon isol	ant de sécurité,		
Widnerfoll 1301	1 mm <sup>2</sup>	5 pieces / bank	10, 0,7 0
00000	gris foncé	2004-172	200 (8x25
Peigne de poi	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 3		· ·
III			
ATTI	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 (4×25
	7 pôles	2004-407	100 (4x25
	8 pôles	2004-408	100 (4x25
	9 pôles	2004-409	100 (4×25
	10 pôles	2004-410	100 (4×25
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 3	32 A, gris clair	
-			
Y	de 1 à 3	2004-433	200 (8×25
	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 (4×25
	de 1 à 9	2004-439	100 (4×25
	de 1 à 10	2004-440	100 (4x25
			·
Chaîne de po	ntage en fil, 50	pôles, isolé, I <sub>N</sub>	8 A
0000	noir	210-103	
1 1 1 1			
Chaîne de po	ntage en fil, 50	pôles, isolé, I <sub>N</sub>	8 A
0000	bleu	210-123	
1111	1		

### TOPJOB® S

### Bornes à diodes et bornes LED à deux étages

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

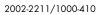
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG U<sub>N</sub> 250 V, U<sub>RM</sub> 1000 V 1N4007 - 0,5 A courant continu

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG U<sub>N</sub> 250 V, U<sub>RM</sub> 1000 V 1N4007 - 0,5 A courant continu

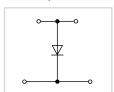
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch □■ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 24 V DC I<sub>F</sub> 0,025 A max.

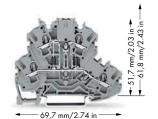
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch





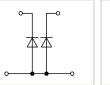
2002-2211/1000-411

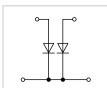




2002-2213/1000-487

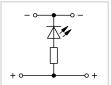
2002-2213/1000-488

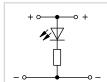




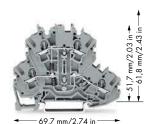


2002-2221/1000-434 2002-2221/1000-413

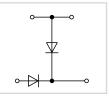


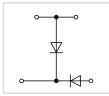


	Dátáranca	Unité d'emb.	Référenc	Δ .	Jnité l'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à dio	des à 2 étages avec diode 1N4007		Borne à diodes à 2 étages avec 2	diodes 1N400	7	Borne à LED à 2 étages	avec LED rouge	
gris	2002-2211/1000-410	50	gris 2002-22	3/1000-487	50	gris	2002-2221/1000-434	<b>4</b> 50
gris	2002-2211/1000-411	50	gris 2002-22	3/1000-488	50	gris	2002-2221/1000-413	<b>3</b> 50



2002-2214/1000-492 2002-2214/1000-491

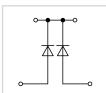


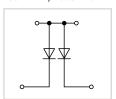




2002-2214/1000-489

2002-2214/1000-490

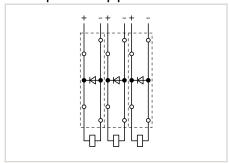




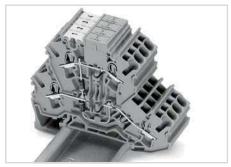
	Dátáronco	Unité d'emb.	Dátáranca	Unité d'emb.	
Borne à diodes à 2 étages avec 2 diodes 1N4007			Borne à diodes à 2 étages avec 2 diodes 1N400	Bornes de passage avec profil identique	
					voir page 38
gris	2002-2214/1000-492	50	gris <b>2002-2214/1000-489</b>	50	
gris	2002-2214/1000-491	50	gris 2002-2214/1000-490	50	

### 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



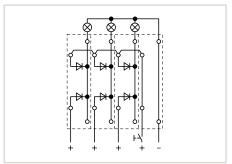
Les bornes à diode à deux étages sont conçues pour les circuits à diodes spécifiques, comme par ex. les circuits de test de lampes et d'indication de défaut.

Le pas de la borne de seulement 5,2 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.

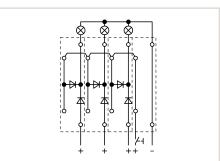
L'utilisation des peignes de pontage offre des possibilités supplémentaires pour la conception des circuits



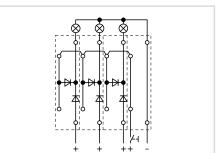
Accessoires série 2002



Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes : 2002-2213/1000-487 ou 2002-2213/1000-488

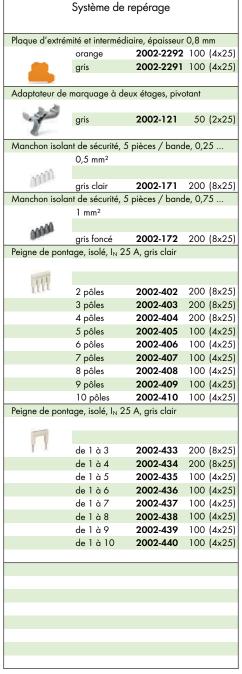


Bornes pour réaliser les circuits de test de lampes : 2002-2214/1000-492 ou 2002-2214/1000-491



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





### TOPJOB® S

### Bornes à diodes et bornes LED à trois étages

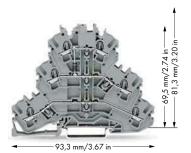
2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

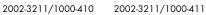
0,25 ... **2,5 (4)** mm<sup>2</sup> **1** 22 ... 12 AWG U<sub>N</sub> 250 V, U<sub>RM</sub> 1000 V 1N4007 − 0,5 A courant continu

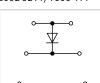
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

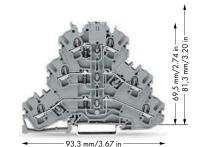
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  $\fbox{200}$  10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

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

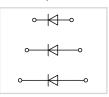


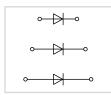


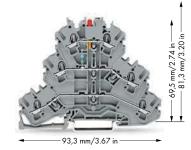




2002-3212/1000-673 2002-3212/1000-674

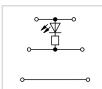




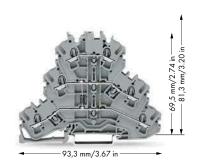


2002-3221/1000-434 2002-3221/1000-413

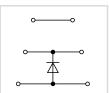


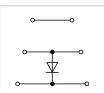


	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à diodes à 3 étages avec diode 1N4007			Borne à diodes	à 3 étages avec 3 diodes 1N	4007	Borne à LED à 3 é	étages avec LED rouge	
gris	2002-3211/1000-410	50	gris	2002-3212/1000-6	<b>73</b> 50	gris	2002-3221/1000-43	<b>4</b> 50
gris	2002-3211/1000-411	50	gris	2002-3212/1000-6	<b>74</b> 50	gris	2002-3221/1000-41	<b>3</b> 50



2002-3211/1000-675 2002-3211/1000-676





	Référence	Unité d'emb.	
Borne	à diodes à 3 étages avec diode 1N4007	7	Bornes de passage avec profil identique
			voir page 50
gı	is <b>2002-3211/1000-67</b> 5	<b>5</b> 50	
O gr	ris <b>2002-3211/1000-67</b> 6	<b>5</b> 50	

### 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.

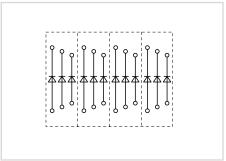
> 1 raccordement possible: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct: 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup> « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »



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.

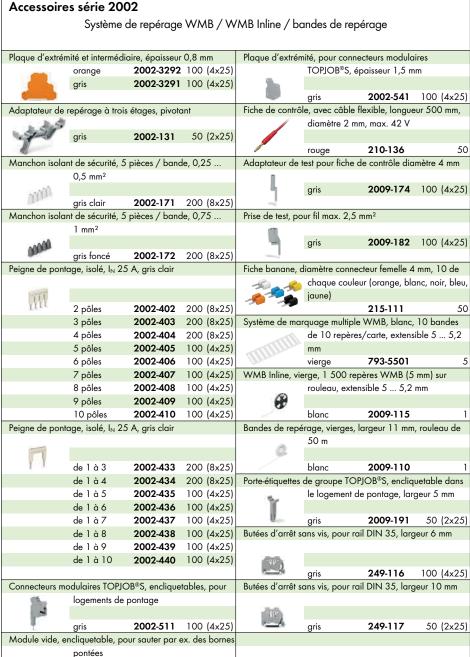
Le pas de la borne de seulement 5,2 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.

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 »



2002-549 100 (4x25)

gris

#### TOPJOB® S

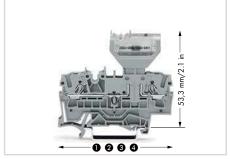
### Modules à diodes enfichables sur bornes de base 2,5 (4) mm<sup>2</sup>

Série 2002

Module à diodes avec diode 1 N 4007 U<sub>N</sub> 250 V, U<sub>RM</sub> 1000 V

Largeur des fiches 5,2 mm / 0.205 inch





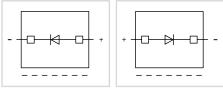
Mesure de bornes de base avec module à diodes enfichable:

- 1 66,1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661
- 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

6 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

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



Unité Référence d'emb.

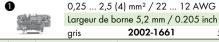
Module à diodes, avec diode 1N4007, température de fonctionnement 85 °C max., largeur 5,2 mm

gris gris 2002-800/1000-411 100 2002-800/1000-410 100

#### Accessoires, bornes de base

Système de repérage WMB/Bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs,



2002-1661

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm 2002-1692 100 (4x25) oranae 2002-1691 100 (4x25) gris

Borne de base pour 3 conducteurs,

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG a Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch gris 2002-1761 Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

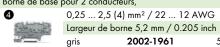
2002-1792 100 (4x25) orange 2002-1791 100 (4x25)

Borne de base pour 4 conducteurs,

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch 2002-1861 gris

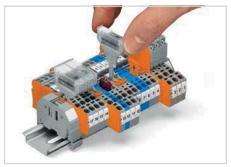
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm orange 2002-1892 100 (4x25) 2002-1891 100 (4x25) gris

Borne de base pour 2 conducteurs,



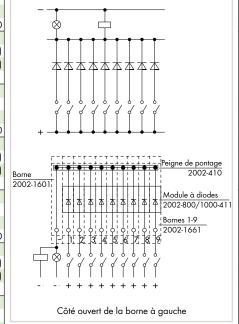
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm orange

2002-1992 100 (4x25) 2002-1991 100 (4x25)

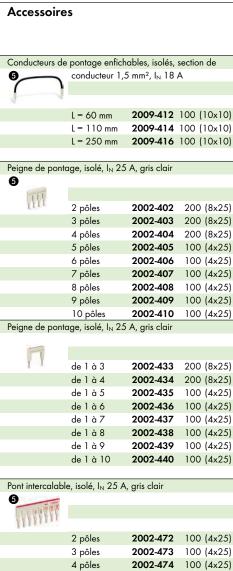


Ces modules à diodes sont conçus pour une utilisation dans des circuits de test de lampes ou des systèmes d'indicateurs de défauts, et offrent les avantages suivants

- 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



5 pôles

6 pôles

7 pôles

8 pôles

9 pôles

10 pôles

11 pôles

12 pôles

2002-475

2002-476

2002-477

2002-478

2002-479

2002-480

2002-481

2002-482

50 (2x25)

### TOPJOB® S

### Modules à diodes enfichables et boîtier vide sur bornes de passage 2,5 (4) mm²

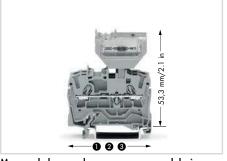
Série 2002

Module à diodes avec diode 1 N 4007 en tant que diode de roue libre  $U_{N}$  250 V,  $U_{RM}$  1000 V

I<sub>N</sub> 1 A

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch





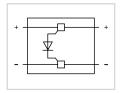
Mesure de bornes de passage avec module à diodes enfichable:

- **1** 48,5 mm / 1.91 inch pour 2002-1201 **2** 59,2 mm / 2.33 inch pour 2002-1301
- 3 69,9 mm / 2.75 inch pour 2002-1401

4 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

Conducteurs de pontage enfichables, page 192 Peignes de pontage en couleur, page 188 Ponts intercalables, page 190

Accessoires



#### Unité Référence 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

#### Accessoires, bornes de passage

Système de repérage WMB/Bandes de repérage

Borne de passage pour 2 conducteurs,



0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch 2002-1201

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm 2002-1292 100 (4x25)

orange 2002-1291 100 (4x25) gris

Borne de passage pour 3 conducteurs,

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch 2002-1301 gris

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm 2002-1392 100 (4x25) orange

gris 2002-1391 100 (4x25)

Borne de passage pour 4 conducteurs,



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

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

gris clair

 $0.5 \text{ mm}^2$ 

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch 2002-1401 gris 2002-1492 100 (4x25) orange 2002-1491 100 (4x25) gris

2002-171 200 (8x25)

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

### 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

Manchon isola	nt de sécurité, 5	pièces / ban	de, 0,75
	1 mm <sup>2</sup>		
00000			
	gris foncé		
Obturateur de	protection, avec	•	de danger,
	pour 5 bornes		
THEFT		0000 115	100 / 4 0/
-	jaune	2002-115	100 (4×25
_	e pontage enfich		
•	conducteur 1,	3 mm², I <sub>N</sub> 18	A
1			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10x10
	L = 110 mm		100 (10x10
	L = 250 mm		100 (10x10
	L - 230 mm	2009-410	100 (10x10
Peigne de pont	age, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair	
4			
111	2 pôles	2002-402	200 (8×25
-	3 pôles	2002-402	200 (8x25
	4 pôles	2002-404	200 (8x25
	5 pôles	2002-404	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 (4×25
Peigne de pont	age, isolé, I <sub>N</sub> 25		
+			
Y	de 1 à 3	2002 422	200 1024
	ae i a 3	2002-433	
	ala 1 2: 4		
	de 1 à 4	2002-434	200 (8×25
	de 1 à 5	2002-434 2002-435	200 (8x25 100 (4x25
	de 1 à 5 de 1 à 6	2002-434 2002-435 2002-436	200 (8×25 100 (4×25 100 (4×25
	de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7	2002-434 2002-435 2002-436 2002-437	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)
	de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8	2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)
	de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9	2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)
	de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8	2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)
Pont intercalab	de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9	2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)
Pont intercalab	de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)
	de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)
	de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)
	de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)
	de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 le, isolé, I <sub>N</sub> 25 A	2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-440 A, gris clair	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)

### TOPJOB® S

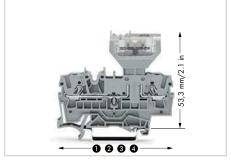
### Modules LED enfichables sur bornes de base 2,5 (4) mm<sup>2</sup>

Série 2002

Module LED I<sub>N</sub> ≤ 3 mA

Largeur des fiches 5,2 mm / 0.205 inch



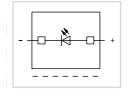


Mesure de bornes de base avec module LED enfichable:

- 1 66,1 mm / 2.6 inch pour 2002-1661
- **2** 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761 **3** 87,5 mm / 3.44 inch pour 2002-1861
- 4 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961

6 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

Conducteurs de pontage enfichables, page 192 Peignes de pontage en couleur, page 188 Ponts intercalables, page 190



#### Unité Référence d'emb.

Module LED, avec LED rouge, température de fonctionnement 85 °C max., largeur 5,2 mm

- 12 ... 30 V 30 ... 65 V
  - 2002-800/1000-541 100 2002-800/1000-542 100
- 230 V AC 2002-800/1000-836 100

#### Accessoires, bornes de base

Système de repérage WMB/Bandes de repérage

Borne de base pour 2 conducteurs,



0,25 ... 2,5 (4) mm2 / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch

gris 2002-1661 Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm 2002-1692 100 (4x25) oranae

2002-1691 100 (4x25)

gris Borne de base pour 3 conducteurs,

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG a

Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch gris 2002-1761 50 Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

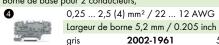
orange 2002-1792 100 (4x25) 2002-1791 100 (4x25)

Borne de base pour 4 conducteurs,

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch 2002-1861 gris Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

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

Borne de base pour 2 conducteurs,



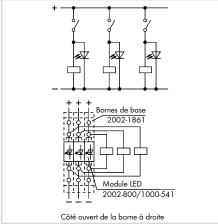
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm 2002-1992 100 (4x25) orange

2002-1991 100 (4x25)

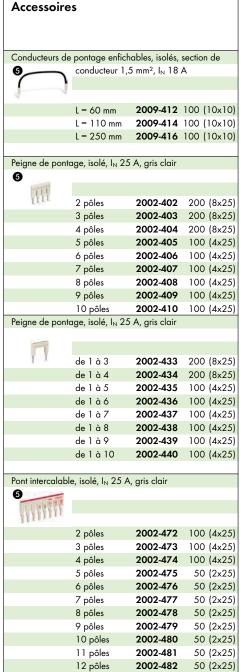


La surveillance de circuits de commande et de fonctionne-ment avec des modules LED sur des bornes sur rail offre différents avantages à l'utilisateur :

- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le
- 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



Module LED (2002-800/1000-541) Contrôle de tension sur circuit de commande



### TOPJOB® S

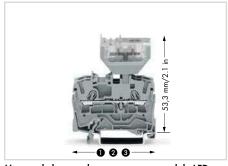
## Modules à LED enfichables sur bornes de passage 2,5 (4) mm²

Série 2002

Module LED  $I_N \le 3 \text{ mA}$ 

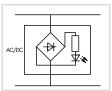
Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch

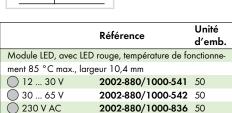




Mesure de bornes de passage avec module LED enfichable :

- 1.91 inch pour 2002-1201
- 2 59,2 mm / 2.33 inch pour 2002-1301 3 69,9 mm / 2.75 inch pour 2002-1401







Repérage possible avec repères WMB et bandes de



Test aussi avec testeur à 2 pôles

#### Accessoires, bornes de passage

Système de repérage WMB/Bandes de repérage

Borne de passage pour 2 conducteurs,

0,25 ... 2,5 (4) mm2 / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch

gris 2002-1201 Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm 2002-1292 100 (4x25) oranae



2002-1291 100 (4x25)



Borne de passage pour 3 conducteurs, 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG



Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm 2002-1392 100 (4x25) orange 2002-1391 100 (4x25)



1 mm<sup>2</sup>

0,25 ... 2,5 (4) mm2 / 22 ... 12 AWG Largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch 2002-1401 gris

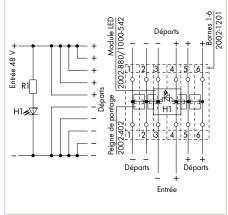
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm orange 2002-1492 100 (4x25) 2002-1491 100 (4x25)

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

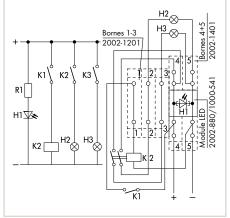
2002-171 200 (8x25) gris clair Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 .



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

## 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

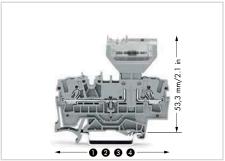




S Veuillez observer les indications techniques d'application: Conducteurs de pontage enfichables, page 192 Peignes de pontage en couleur, page 188 Ponts intercalables, page 190

	Réfé	rence	Unité d'emb.		Référ	ence	Unité d'emb.	Accessoire	es		
Boîtier vide Ty	pe 1, 2 pôles, l	argeur 5,2 mm		Boîtier vide Typ	pe 2, 2 pôles, la	rgeur 10,4 mn	n				
gris	2002	2-800	100	gris	2002-	810	50	Pont intercalable	e, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair	
				Diente de la Terr	2 4 \$l l	10.4		5			
				boilier vide Ty	oe 3, 4 pôles, la	rgeur 10,4 mn	n	ALLELLE.			
				gris	2002-	820	50		2 pôles	2002-472	100 (4x25)
				○ g					3 pôles	2002-473	100 (4x25
									4 pôles	2002-474	100 (4x25
									5 pôles	2002-475	50 (2x25
Accessoir	es, bornes	de base							6 pôles	2002-476	50 (2x25
Accesson	-	stème de rep	órago: \A/A	AB / bandos	do ropóraci				7 pôles	2002-477	50 (2×25
	Зу	sierrie de rep	erage. vvn	MD / Danaes	de reperage	;			8 pôles	2002-478	50 (2x25
									9 pôles	2002-479	50 (2x25
Borne de base	pour 2 conduc	cteurs,		Conducteurs d	e pontage enficl	nables, isolés,	section de		10 pôles	2002-480	50 (2x25
0		(4) mm <sup>2</sup> / 22		6	conducteur 1,	5 mm², I <sub>N</sub> 18	A		11 pôles	2002-481	50 (2x25
AM CAN	Largeur de b	orne 5,2 mm / 0	).205 inch						12 pôles	2002-482	50 (2x25
700	gris	2002-1661	50	4							
Plaque d'extré		diaire, épaisseur			L = 60 mm		100 (10×10)	Système de ma		ole WMB, blanc,	
	orange	2002-1692			L = 110 mm		100 (10x10)			res/carte, extens	ible 5 5,2
Section 1988	gris	2002-1691	100 (4x25)		L = 250 mm	2009-416	100 (10x10)		mm	702 5501	
Dama da basa		-1		D-:	:	ξ Λtlt		C	vierge	793-5501	10
2	pour 3 conduc	(4) mm <sup>2</sup> / 22	12 AVA/C	feigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris ciair		Systeme de ma		ole WMB, vierge res/carte, extens	
#Moltone		orne 5,2 mm / 0		100000				and distribution in	mm	res/ curie, exteris	ible J J,Z
Attending	gris	2002-1761	50	1777	2 pôles	2002-402	200 (8x25)		jaune	793-5501/	000-002
Plaque d'extré		diaire, épaisseur			3 pôles	2002-403	200 (8x25)		rouge	793-5501/	
riaquo a oxiiio	orange	2002-1792			4 pôles	2002-404	200 (8x25)		bleu	793-5501/	
	gris	2002-1791			5 pôles	2002-405	100 (4x25)		gris	793-5501/	
	3		,		6 pôles	2002-406	100 (4x25)		orange	793-5501/	
Borne de base	pour 4 conduc	cteurs,			7 pôles	2002-407	100 (4×25)		vert clair	793-5501/	000-017
3	0,25 2,5	(4) mm <sup>2</sup> / 22	12 AWG		8 pôles	2002-408	100 (4×25)		vert	793-5501/	000-023
To the later of th	Largeur de b	orne 5,2 mm / 0	).205 inch		9 pôles	2002-409	100 (4x25)		violet	793-5501/	000-024
- American	gris	2002-1861	50		10 pôles	2002-410	100 (4×25)				
Plaque d'extré	mité et interméd	diaire, épaisseur	1 mm	Peigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair					
	orange	2002-1892		-							
	gris	2002-1891	100 (4x25)								
				1.7	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)				
_	pour 2 conduc		10 11110		de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)				
403.6minutes		(4) mm <sup>2</sup> / 22			de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)				
	•	orne 5,2 mm / 0			de 1 à 6 de 1 à 7	2002-436 2002-437	100 (4x25)				
Plaque d'extré	gris mitá et intermás	2002-1961 diaire, épaisseur	50		de 1 à 8	2002-437	100 (4×25) 100 (4×25)				
naque a exile	orange	2002-1992			de 1 à 9	2002-439					
	gris	2002-1992			de 1 à 10	2002-439	100 (4x25) 100 (4x25)				
	9113	2002-1771	. 50 (4,25)		uo 1 u 10	2002-4-10	100 (4,20)				
Obturateur de	protection, ave	ec signalisation d	e danger,	Outil de manip	ulation multifond	ction pour mod	lule enfichable				
	pour 5 borne	es		n II.							
FIVE				1500		2002-116	5				
O W. M. M.	jaune	2002-115	100 (4x25)								

### **Explications techniques**



Mesure de bornes de base avec module à diodes enfichable :

- 61.1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661
  76.8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761
  87.5 mm / 3.45 inch pour 2002-1861
  72.9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961



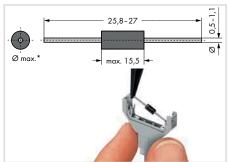
Couper l'élément à la longueur appropriée.



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.

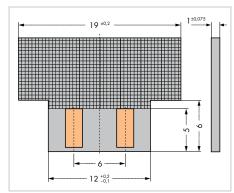


- \* Ø max. 3,4 mm pour une largeur de module de 5,2
- mm et  $^*$  Ø max 5,4 mm pour une largeur de module de 10,4 mm
  Attention: reconnexion seulement avec diamètre de

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



Ouverture du couvercle avec outil de manipulation (lame



Ouverture du couvercle avec l'outil de manipulation multifonction pour module enfichable



### TOPJOB® S

## Modules enfichables sur bornes de base 2,5 (4) mm<sup>2</sup>

Série 2042

Module enfichable	Module enfichable
Largeur des fiches 20,7 mm / 0.815 inch	Largeur des fiches 25,9 mm / 1.02 inch





- Mesure pour 2002-1661 66,5 mm / 2.62 inch Borne de base pour 2 conducteurs
- 2 Mesure pour 2002-1761 76,8 mm / 3.02 inch Borne de base pour 3 conducteurs
- Mesure pour 2002-1861 87,5 mm / 3.45 inch Borne de base pour 4 conducteurs
- Mesure pour 2002-1961 72,9 mm / 2.87 inch Borne de base pour 2 conducteurs avec pontage supplémentaire
- 5 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

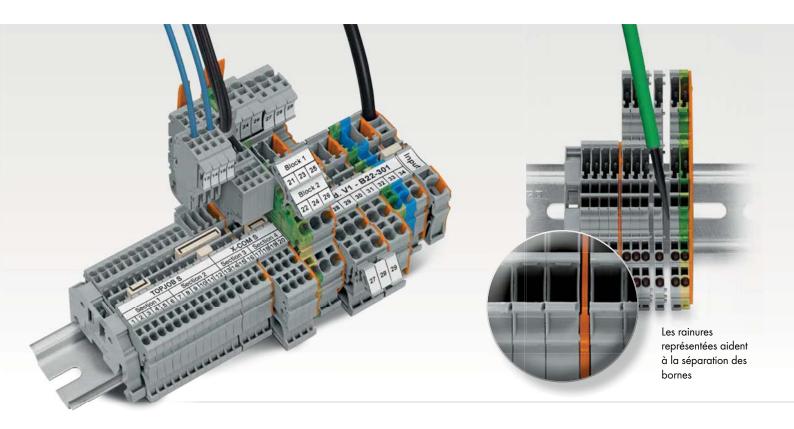
Conducteurs de pontage enfichables, page 192 Peignes de pontage en couleur, page 188 Ponts intercalables, page 190

	Réfé	erence	Unité d'emb.		Référ	ence	Unité d'emb.				
Module enfiche	able, 8 pôles, c	couleur de boîtier t	transparent,	Module enfich	able, 10 pôles, c	ouleur de boîti	er				
avec conducte	ur de lumière, l	argeur 20,7 mm		transparent, av	ec conducteur de	e lumière, large	eur 25,9 mm				
	204	2-341	5		2042-	351	5				
Accessoire	es, bornes	de base									
			Sy	rstème de rep	oérage: WM	B / bandes	s de repéraç	ge			
Borne de base	•			Conducteurs d	e pontage enfic	hables, isolés,	section de	Pont intercalab	le, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair	
0		(4) mm <sup>2</sup> / 22		6	conducteur 1,	5 mm <sup>2</sup> , I <sub>N</sub> 18	A	6			
AMOUNT OF	Largeur de la gris	oorne 5,2 mm / 0 <b>2002-1661</b>	.205 inch	1				1117777			
Plaque d'extréi	mité et intermé	diaire, épaisseur	1 mm		L = 60 mm	2009-412	100 (10x10)		2 pôles	2002-472	100 (4x25
	orange	2002-1692			L = 110 mm	2009-414	100 (10x10)		3 pôles	2002-473	100 (4x25
	gris	2002-1691	100 (4x25)		L = 250 mm	2009-416	100 (10×10)		4 pôles	2002-474	100 (4x25
									5 pôles	2002-475	50 (2x25
Borne de base	pour 3 condu	cteurs,		Peigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> 25	5 A, gris clair			6 pôles	2002-476	50 (2x25
<b>2</b>	0,25 2,5	(4) mm <sup>2</sup> / 22	12 AWG	6		-			7 pôles	2002-477	50 (2x25
and are	Largeur de l	orne 5,2 mm / 0	.205 inch	777					8 pôles	2002-478	50 (2x25
- Channel	gris	2002-1761	50	LLL	2 pôles	2002-402	200 (8x25)		9 pôles	2002-479	50 (2x25
Plaque d'extréi	mité et intermé	diaire, épaisseur	1 mm		3 pôles	2002-403	200 (8x25)		10 pôles	2002-480	50 (2x25
	orange	2002-1792	100 (4x25)		4 pôles	2002-404	200 (8x25)		11 pôles	2002-481	50 (2x25
	gris	2002-1791	100 (4x25)		5 pôles	2002-405	100 (4x25)		12 pôles	2002-482	50 (2x25
					6 pôles	2002-406	100 (4x25)				
Borne de base	pour 4 condu	cteurs,			7 pôles	2002-407	100 (4×25)	Système de ma	rquage multip	le WMB, blanc,	10 bandes
3	0,25 2,5	(4) mm <sup>2</sup> / 22	12 AWG		8 pôles	2002-408	100 (4x25)		de 10 repèr	es/carte, extens	ible 5 5,2
Comment All	Largeur de l	oorne 5,2 mm / 0	.205 inch		9 pôles	2002-409	100 (4x25)		mm		
	gris	2002-1861	50		10 pôles	2002-410	100 (4x25)	I Barre	vierge	793-5501	5
Plaque d'extréi	mité et intermé	diaire, épaisseur	1 mm	Peigne de pon	tage, isolé, I <sub>N</sub> 25	5 A, gris clair		Système de ma	rquage multip	le WMB, vierge	10 bandes
	orange	2002-1892	100 (4x25)	-					de 10 repèr	es/carte, extens	ble 5 5,2
	gris	2002-1891	100 (4x25)	1					mm		
1				1 1	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)		jaune	793-5501/	000-002
Borne de base	pour 2 condu	cteurs,			de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)		rouge	793-5501/	000-005
4		(4) mm <sup>2</sup> / 22			de 1 à 5	2002-435	100 (4x25)		bleu	793-5501/	000-006
	Largeur de l	oorne 5,2 mm / 0	.205 inch		de 1 à 6	2002-436	100 (4x25)		gris	793-5501/	000-007
tann and	gris	2002-1961	50		de 1 à 7	2002-437	100 (4x25)		orange	793-5501/	000-012
Plaque d'extréi	mité et intermé	diaire, épaisseur	l mm		de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)		vert clair	793-5501/	000-017
	orange	2002-1992			de 1 à 9		100 (4x25)		vert	793-5501/	
	gris	2002-1991	100 (4x25)		de 1 à 10	2002-440	100 (4×25)		violet	793-5501/	<b>000-024</b>
Obturateur de	protection, ave	ec signalisation de	e danger,								
	pour 5 born	es									
THEFT	jaune	2002-115	100 (4x25)								
	130.10										



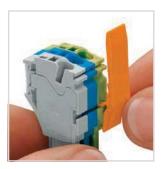
## **BORNES SUR RAIL ENFICHABLES**

## X-COM®S-SYSTEM et X-COM®S-SYSTEM-MINI



#### 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

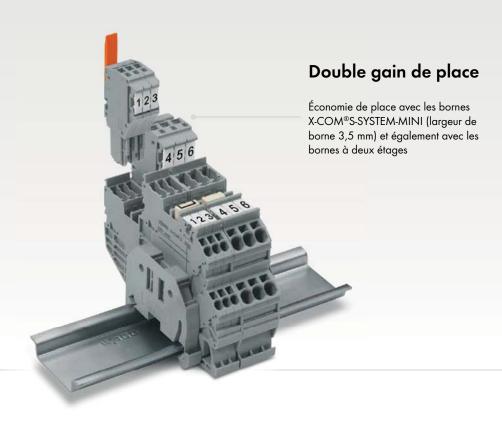


Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité



Enlever la tige de codage à l'aide d'un outil coupant





- 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.

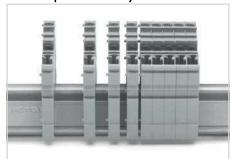


Les bornes de base et connecteurs femelles sont protégés contre les contacts accidentels.



### X-COM<sup>®</sup>S-SYSTEM-MINI, série 2020 X-COM<sup>®</sup>S-SYSTEM, série 2022

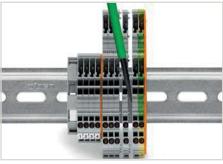
## Description du système et manipulation



Assembler les bornes de base encliquetées sur le rail.



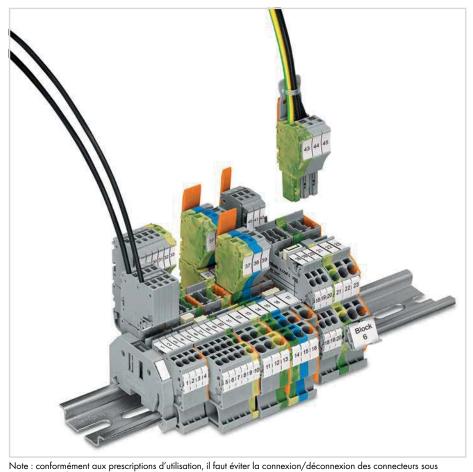
Ouvrir l'ensemble à l'aide d'un outil de manipulation (lame  $3.5 \times 0.5$  mm).



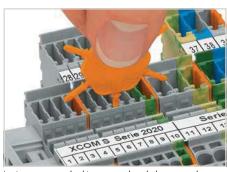
Les bornes encliquetées entre elles sont séparées à l'aide d'un outil de manipulation et les séparées l'une de l'autre.



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.



Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité.



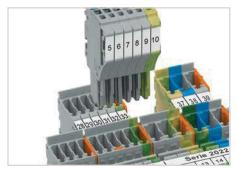


Codage des connecteurs femelles - séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.



tension ou en charge.

semi-rigides



Introduire le connecteur femelle codé dans le bloc de bornes X-COM®S-SYSTEM.



souples, avec brins étamés ou non

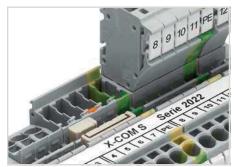


### X-COM®S-SYSTEM-MINI, série 2020 X-COM®S-SYSTEM, série 2022

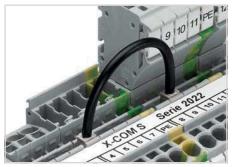
## Manipulation



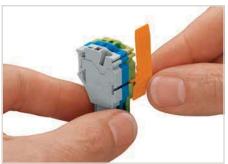
Les bornes X-COM®S-SYSTEM peuvent être pontées avec les bornes TOPJOB® S avec les systèmes de pontage. Un raccordement aux bornes TOPJOB®S est également possible par plaque d'extrémité Les bornes des séries 2020 et 2022 peuvent être combinées entre elles. Les guides de pontage des deux séries se trouvent sur le même niveau.



Association de peignes de pontage



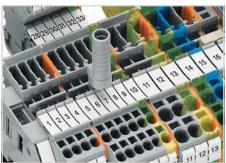
Pontage avec conducteurs de pontage



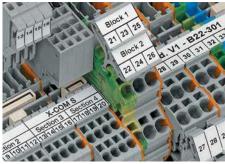
Glisser le cliquet de verrouillage à la position souhaitée.



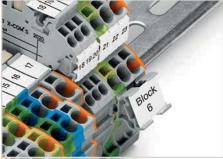
Les connecteurs femelles peuvent être verrouillés individuellement.



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)



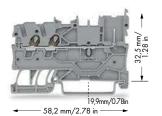
souples, avec clip isolé (serti étanche aux gaz)

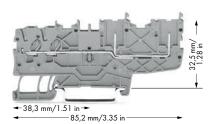
# X-COM® S-SYSTEM-MINI – Bornes de base 1 conducteur/ 1 broche, 2 conducteurs / 1 broche et 2 conducteurs/ 2 broches

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2020

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ① 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 2 300 V, 10 A % 500 V/6 kV/3 **2** 300 V, 10 A 🗫 500 V/6 kV/3 **②** 300 V, 10 A 94 300 V, 10 A@ I<sub>N</sub> 13,5 A 🔞 300 V, 10 A® I<sub>N</sub> 13,5 A **❸** I<sub>N</sub> 13,5 A 🔞 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







	Référ	ence	Unité d'emb.		Référ	ence	Unité d'emb.		Ré	éférence	Unité d'emb.
Borne de bas	e 1 conducteur/	1 broche		Borne de base	2 conducteurs/	1 broche		Borne de base	e 2 conducte	urs/2 broches	
gris	2020		50	gris	2020-		50	gris		20-1401	50
bleu bleu	2020	-1204	50	bleu	2020-	1304	50	bleu	20	20-1404	50
Borne de bas	e de terre 1 conc	ducteur/1 broch	ne	Borne de base	de terre 2 cond	ucteurs/1 brod	che	Borne de base	e de terre 2 d	conducteurs/2 brod	ches
vert-jaune	2020	-1207	50	vert-jaune	2020-	1307	50	vert-jaune	20	020-1407	50
Accessoii	Accessoires spécifiques				es spécifiqu	ies		Accessoir	es spécif	iques	
Plaque d'extr	émité et interméd	iaire, épaisseur	1 mm	Plaque d'extré	mité et intermédi	aire, épaisseu	r 1 mm	Plaque d'extré	emité et interr	nédiaire, épaisseur	· 1 mm
	orange	2020-1292	100 (4x25)		orange	2020-1392	100 (4×25)		orange	2020-1492	100 (4x2
	gris	2020-1291	100 (4x25)	The same of the sa	gris	2020-1391	100 (4x25)		gris	2020-1491	100 (4x2
<del></del> -	res série 20	00									
Peiane de po	ntage, isolé, l <sub>N</sub> 1,	4 A. aris clair		Contact de po	ntage en étoile. i	isolé. In = In b	orne, aris clair	Fiche banane.	diamètre co	nnecteur femelle 4	mm. 10 de
Peigne de po	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1	4 A, gris clair		Contact de poi	ntage en étoile, i		·	Fiche banane,	chaque co	nnecteur femelle 4 ouleur (orange, blo	
		·	200 (8×25)		ntage en étoile, i 1-3-5	isolé, $I_N = I_N$ be 2000-405/	011-000	_			ınc, noir, ble
	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1.  2 pôles 3 pôles	2000-402 2000-403	200 (8×25) 200 (8×25)	4	1-3-5	2000-405/	<b>011-000</b> 100 (4×25)	4	chaque co jaune)	ouleur (orange, blo 215-111	ınc, noir, ble
	2 pôles	2000-402		4	1-3-5 e pontage enfich	2000-405/	011-000 100 (4x25) section de	_	chaque co jaune)	ouleur (orange, blo 215-111	ınc, noir, ble
	2 pôles 3 pôles	2000-402 2000-403	200 (8x25)	Conducteurs d	1-3-5 e pontage enfich	<b>2000-405/</b>	011-000 100 (4x25) section de	4	chaque co jaune)	215-111 2,5 mm <sup>2</sup>	nc, noir, ble
	2 pôles 3 pôles 4 pôles	2000-402 2000-403 2000-404	200 (8x25) 200 (8x25)	Conducteurs d	1-3-5 e pontage enfich	<b>2000-405/</b>	011-000 100 (4x25) section de	4	chaque co jaune)	215-111 2,5 mm <sup>2</sup>	nc, noir, ble
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs d	1-3-5 e pontage enfici conducteur 0, L = 60 mm	2000-405/ nables, isolés, i 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402	011-000 100 (4x25) section de A	4	chaque co jaune) pour fil max.	215-111 2,5 mm <sup>2</sup> 2009-182	100 (4x2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs d	1-3-5 e pontage enfich conducteur 0, $L = 60 \text{ mm}$ $L = 110 \text{ mm}$	2000-405/ mables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404	011-000 100 (4×25) section de A 100 (10×10) 100 (10×10)	Prise de test, p	chaque co jaune) pour fil max.	215-111 2,5 mm <sup>2</sup> 2009-182	100 (4x2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs d	1-3-5 e pontage enfici conducteur 0, L = 60 mm	2000-405/ mables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404	011-000 100 (4x25) section de A	Prise de test, p	chaque co jaune)	215-111 2,5 mm <sup>2</sup> 2009-182	100 (4x2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs d	I-3-5 e pontage enfich conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4x2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs d	1-3-5 e pontage enficic conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 esignalisation of	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs d	I-3-5 e pontage enfich conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 esignalisation of	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs d	1-3-5 e pontage enficic conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger,	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 200 (8×25)	Conducteurs d  Obturateur de	1-3-5 e pontage enfich conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes jaune	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 a signalisation of	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger, 100 (4x25)	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1.	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 200 (8×25) 200 (8×25)	Conducteurs d  Obturateur de	1-3-5 e pontage enficic conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes jaune 6 détrompeurs, p	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 a signalisation of	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger, 100 (4x25)	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1.	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 200 (8×25)	Conducteurs d  Obturateur de	1-3-5 e pontage enfich conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes jaune	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 a signalisation of 3 2000-115 bour le codage emelles	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger, 100 (4x25)	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1.	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25)	Conducteurs d  Obturateur de	1-3-5 e pontage enficic conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes jaune 6 détrompeurs, p	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 a signalisation of 2000-115 pour le codage emelles	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger, 100 (4x25) e des	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1.	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435 2000-436	200 (8×25) 200 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs d  Obturateur de	1-3-5 e pontage enficic conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes jaune 6 détrompeurs, pronnecteurs fe orange	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 a signalisation of 2000-115 pour le codage emelles	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger, 100 (4x25) e des	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1.  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435 2000-436 2000-437	200 (8×25) 200 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs d  Obturateur de	1-3-5 e pontage enficic conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes jaune 6 détrompeurs, pronnecteurs fe orange	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 a signalisation of 2000-115 pour le codage emelles	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger, 100 (4x25) e des	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1.  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435 2000-437 2000-438	200 (8×25) 200 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs d  Obturateur de	1-3-5 e pontage enficic conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes jaune 6 détrompeurs, pronnecteurs fe orange	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 a signalisation of 2000-115 pour le codage emelles	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger, 100 (4x25) e des	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
Peigne de po	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1.  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435 2000-437 2000-438 2000-439 2000-440	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs d  Obturateur de  Support avec d  Broche de test,	1-3-5 e pontage enficic conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes jaune 6 détrompeurs, pronnecteurs feorange  Ø 1 mm	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 a signalisation of 2000-115 bour le codage emelles 2020-100	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger, 100 (4x25) 100 (4x25)	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2
Peigne de po	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1.  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435 2000-437 2000-438 2000-439 2000-440	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs d  Obturateur de  Support avec d  Broche de test,	1-3-5 e pontage enficic conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes jaune 6 détrompeurs, pronnecteurs fe orange	2000-405/ nables, isolés, 75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 a signalisation of 2000-115 bour le codage emelles 2020-100	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger, 100 (4x25) 100 (4x25)	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	
Peigne de po	2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 1.  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410 4 A, gris clair 2000-433 2000-434 2000-435 2000-437 2000-438 2000-439 2000-440	200 (8×25) 200 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs d  Obturateur de  Support avec d  Broche de test,	1-3-5 e pontage enficic conducteur 0,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  protection, avec pour 5 bornes jaune 6 détrompeurs, pronnecteurs feorange  Ø 1 mm	2000-405/ nables, isolés, isolés, i75 mm², I <sub>N</sub> 9 / 2009-402 2009-404 2009-406 a signalisation of incomparts of in	011-000 100 (4x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10) de danger, 100 (4x25) 100 (4x25)	Prise de test, p	chaque co jaune)  pour fil max. 3  gris  melle pour 1  gris	215-111 2,5 mm² 2009-182 conducteur 2020-102	100 (4×2

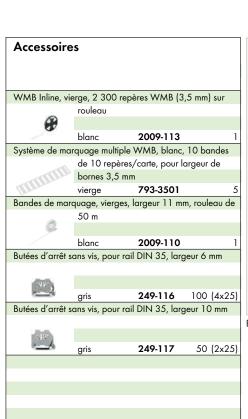
#### Remarque:

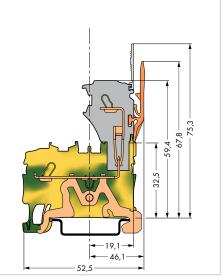
conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge.

Il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle (série 2020).

- Taccordement 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 »
- 2 500 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande
- Veuillez observer les indications techniques d'application :
   Peignes de pontage en couleur, page 188

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





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) mm<sup>2</sup>, série 2020

500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A ❸

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

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A ❸

300 V, 10 A 🗫 300 V, 10 A@

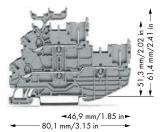
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch **□** 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

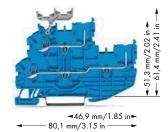
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 500 V/6 kV/3 2

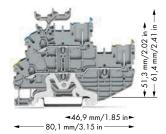
I<sub>N</sub> 13,5 A ❸

24 ... 16 AWG 300 V, 10 A 94 300 V, 10 A@

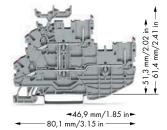
Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

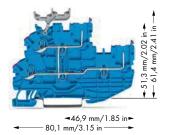






	Référence	Unité		Référence	Unité		Référence	Unité	
		d'emb.			d'emb.			d'emb.	
Borne de base	à deux étages à 1 conducte	eur/1 broche,	Borne de base	à deux étages à 1 conducteu	r/1 broche,	Borne de base à	a deux étages à 1 conducteu	r/1 broche,	
borne de passo	age/passage, avec support o	de repérage,	borne de passage/passage, avec support de repérage,			borne de protection/passage, avec support de repérage,			
boîtier gris			boîtier bleu			boîtier gris			
						-			
○ L/L	2020-2231	50	N/N	2020-2234	50	O 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 conducte	eur/1 broche,	Borne de base	à deux étages à 1 conducteu	r/1 broche,	Borne de base à	deux étages à 1 conducteu	r/1 broche,	
borne de passo	age/passage, sans support o	de repérage,	borne de passage/passage, sans support de repérage,			borne de protection/passage, sans support de repérage,			
boîtier gris			boîtier bleu			boîtier gris			
_						-			
□ L/L	2020-2201	50	N/N	2020-2204	50	O PE/N	2020-2217	50	
○ N/L	2020-2202	50				PE/L	2020-2227	50	
○ L/N	2020-2203	50							
Notice:									
An end plate m	nust be applied to the carrier	terminal blocks							
after each femo	ale plug.								







	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne de ba	se à deux étages à 2 conducte	urs/2 broches,	Borne de base	à deux étages à 2 conducter	urs/2 broches,	Borne de base	à deux étages à 2 conducteur	s/2 broches,
borne de pa	ssage à 2 conducteurs/2 broch	nes, avec	borne de pass	age à 2 conducteurs/2 broch	ies, avec	borne de prote	ection à 2 conducteurs/2 broch	nes, avec
support de re	epérage, pontage interne, ident	tification du	support de rep	érage, pontage interne, ident	ification du	support de rep	pérage, pontage interne, boîtier	vert-jaune
point de con	nexion en violet, boîtier gris		point de conne	exion en violet, boîtier bleu				
O L	2020-2238	50	O N	2020-2239	50	PE	2020-2237	50
Borne de ba	se à deux étages à 2 conducte	urs/2 broches,	Borne de base	à deux étages à 2 conducter	urs/2 broches,	Borne de base	e à deux étages à 2 conducteur	s/2 broches,
borne de pa	ssage à 2 conducteurs/2 broch	nes, sans	borne de pass	age à 2 conducteurs/2 broch	ies, sans	borne de prote	ection à 2 conducteurs/2 broch	nes, sans
support de re	epérage, pontage interne, ident	tification du	support de rep	erage, pontage interne, ident	ification du	support de rep	pérage, pontage interne, boîtier	vert-jaune
point de con	nexion en violet, boîtier gris		point de conne	exion en violet, boîtier bleu				
O 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).

- Traccordement 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 »
- 2 500 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande
- Veuillez observer les indications techniques d'application :
   Paignes de portage en couleur, page 188

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 Connecteur femelle pour 2 conducteurs 2020-2292 100 (4x25) 2020-202 100 orange gris 2020-2291 100 (4x25) gris Peigne de pontage, isolé, I<sub>N</sub> 14 A, gris clair Adaptateur de test, pour fiche de contrôle diamètre 4 mm gris 2009-174 100 (4x25) 2 pôles 2000-402 200 (8x25) 3 pôles 2000-403 200 (8x25) Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm, 10 de 4 pôles 2000-404 200 (8x25) 4 chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, 5 pôles 2000-405 100 (4x25) jaune) 6 pôles 2000-406 100 (4x25) 215-111 50 7 pôles 2000-407 100 (4x25) Prise de test, pour fil max. 2,5 mm<sup>2</sup> 2000-408 8 pôles 100 (4x25) 9 pôles 2000-409 100 (4x25) 2009-182 100 (4x25) gris 10 pôles 2000-410 100 (4x25) Peigne de pontage, isolé, I<sub>N</sub> 14 A, gris clair Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2 mm, max. 42 V de 1 à 3 2000-433 200 (8x25) 210-136 50 rouge de 1 à 4 2000-434 200 (8x25) Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, de 1 à 5 2000-435 diamètre 2,3 mm, max. 42 V 100 (4x25) de 1 à 6 2000-436 100 (4x25) de 1 à 7 2000-437 100 (4x25) 210-137 50 jaune de 1 à 8 2000-438 100 (4x25) Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant de 1 à 9 2000-439 100 (4x25) de 1 à 10 2000-440 100 (4x25) 2000-121 50 (2x25) Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I<sub>N</sub> 13,5 A WMB Inline, vierge, 2 300 repères WMB (3,5 mm) sur 4 rouleau gris clair 2000-492 100 (4x25) 2009-113 blanc Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes de 10 repères/carte, pour largeur de bornes 3,5 mm TTTT TO 2000-115 100 (4x25) 793-3501 vierge Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de connecteurs femelles 50 m 2020-100 100 (4x25) orange blanc 2009-110 Broche de test. Ø 1 mm 859-500 Connecteur femelle pour 1 conducteur 2020-102 100 gris



Comparaison de tailles Bornes de base à deux étages avec largeur de bornes 3,5 mm und 5,2 mm



### X-COM® S-SYSTEM-MINI - Connecteurs femelles pour 1 conducteur et connecteurs femelles pour 2 conducteurs

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2020

500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A **③** 

300 V, 10 A % 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) mm<sup>2</sup> ① 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 2 300 V, 10 A 🗫 I<sub>N</sub> 13,5 A 3 300 V, 10 A@

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



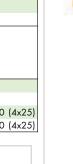


- 1 raccordement possible: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm $^2$  « r » et 0,5 ... 0,75 mm $^2$ « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »
- 2 500 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande
- Suffixe à rajouter bleu .../000-006 vert-jaune .../000-016

Nombre de pôle	s Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle	pour 1 conducteur, à ir	nsérer dans des	Connecteur femelle po	our 2 conducteur, à i	nsérer dans des
blocs de bornes de	base, possibilité de cod	dage, gris	blocs de bornes de bo	ise, possibilité de co	dage, gris
Conformément à la	norme EN 61984, les	connecteurs	Conformément à la no	rme EN 61984, les	connecteurs
sans capacité de co	oupure sont appropriés	pour	sans capacité de coup	oure sont appropriés	pour
l'enfichage et la dé	connexion sans charge	et sans tension.	l'enfichage et la décor	nnexion sans charge	et sans tension
<b>2</b>	2020-102	100	O 2	2020-202	100
○ 3	2020-103	50	○ 3	2020-203	50
<b>4</b>	2020-104	50	<b>4</b>	2020-204	50
<u>5</u>	2020-105	50	<u>5</u>	2020-205	50
06	2020-106	50	<b>6</b>	2020-206	25
07	2020-107	25	7	2020-207	25
8	2020-108	25	8	2020-208	25
9	2020-109	25	9	2020-209	25
<b>10</b>	2020-110	25	<b>10</b>	2020-210	25
<u>11</u>	2020-111	20	<u>11</u>	2020-211	20
12	2020-112	20	12	2020-212	20
13	2020-113	10	13	2020-213	10
14	2020-114	10	<b>1</b> 4	2020-214	10
<u>15</u>	2020-115	10	<u>15</u>	2020-215	10
Attention:			Attention:		
il faut placer une pl	aque d'extrémité sur les	bornes de	il faut placer une plaq	ue d'extrémité sur le	s bornes de
base, entre chaque	connecteur femelle.		base, entre chaque co	nnecteur femelle.	



Barrette à bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI

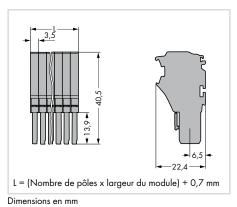


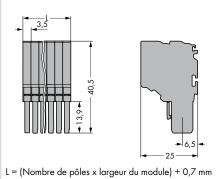
Barrette à bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI

### Accessoires, connecteurs femelles

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

Cliquet de verro	ouillage, largeu	4,8 mm		Cliquet de verro	ouillage, larg	geur 9,6 mm	
101	orange	2022-142	100 (4x25)		orange	2022-152	100 (4x25
	gris	2022-141	100 (4x25)		gris	2022-151	100 (4x25





Dimensions en mm

### X-COM® S-SYSTEM-MINI

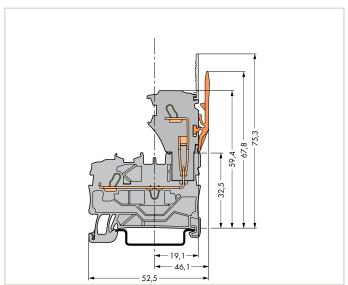
## Bornes de base et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur(s)

### Possibilités de montage

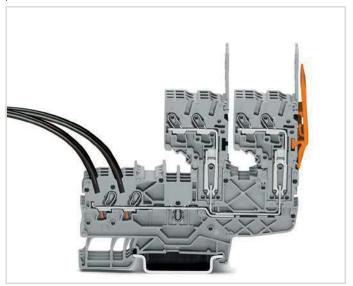


Connecteur femelle pour 1 conducteur

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

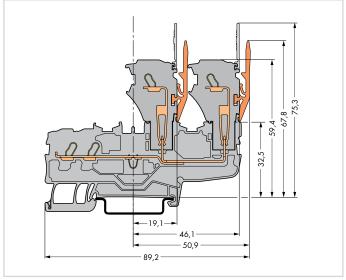


Borne de base

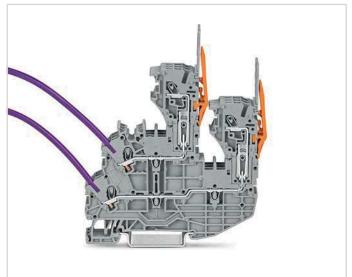


Connecteur femelle pour 2 conducteurs

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

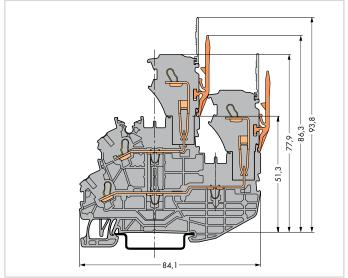


Borne de base



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) mm<sup>2</sup>, série 2020

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A **❸** 

300 V, 10 A 👊 300 V, 10 A®

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 **2** I<sub>N</sub> 13,5 A 3

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





	Référe	nce	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb
Module d'extré	émité pour 1 conc	fucteur avec i		Module d'extrémit	é pour 2 conducteurs, av	
codage	mile poor 1 cone	accion, avec	JOSSIDIIIIC GC	de codage	e pour 2 conductions, av	ec possibilite
gris	2020-1	81	250	gris	2020-281	250
bleu	2020-1		250	bleu	2020-284	250
vert-jaune	2020-1		250	vert-jaune	2020-287	250
ven-juone	2020-1	07	250	veri-juone	2020-207	250
Module initial i	pour 1 conducteu	r. avec plaau	Э	Module initial pour	r 2 conducteurs, avec pla	aue
	ec possibilité de c				oossibilité de codage	1
gris	2020-1		250	gris	2020-261	250
bleu	2020-1	64	250	bleu	2020-264	250
vert-jaune	2020-1	67	250	vert-jaune	2020-267	250
,						
	Système de protection, avec s	repérage '	WMB / W	/MB Inline / ban	ndes de repérage	
	pour 5 bornes		•			
	·					
TTTTT	jaune	2000-115	100 (4x25)			
Cliquet de verr	ouillage, largeur orange		100 (4×25)			
	gris		100 (4x25)			
Cliquet de verr	ouillage, largeur					
105	orange		100 (4x25)			
	gris	2022-141	100 (4x25)			
Plaque de décl	harge de traction,	gris				
00	largeur 35 mm		100 (4x25)			
00	largeur 6 mm		100 (4x25)			
	largeur 12,5 m	m 734-328				
	largeur 25 mm		100 (4x25) 100 (4x25)			
WMB Inline, vi	largeur 25 mm	734-329	100 (4x25)			
WMB Inline, vi	largeur 25 mm	734-329	100 (4x25)			
WMB Inline, vi	largeur 25 mm ierge, 2 300 repè rouleau	<b>734-329</b> eres WMB (3,	100 (4x25) 5 mm) sur			
•	largeur 25 mm ierge, 2 300 repè rouleau blanc	734-329 eres WMB (3, 2009-113	100 (4x25) 5 mm) sur			
•	largeur 25 mm  derge, 2 300 repè rouleau  blanc arquage multiple \( \) de 10 repères/	734-329 eres WMB (3, 2009-113 WMB, blanc, (carte, pour la	100 (4x25) 5 mm) sur 100 bandes			
•	largeur 25 mm lerge, 2 300 repèrouleau blanc arquage multiple \( \) de 10 repères/ bornes 3,5 mm	734-329 eres WMB (3, 2009-113 WMB, blanc, 'carte, pour la	100 (4x25) 5 mm) sur 10 bandes rgeur de			
Système de mo	largeur 25 mm lerge, 2 300 repè rouleau blanc arquage multiple \( \) de 10 repères/ bornes 3,5 mm vierge	734-329 eres WMB (3, 2009-113 WMB, blanc, /carte, pour la	100 (4x25) 5 mm) sur 10 bandes rgeur de			
Système de mo	largeur 25 mm lerge, 2 300 repè rouleau blanc arquage multiple \( \) de 10 repères/ bornes 3,5 mm vierge rquage, vierges, le	734-329 eres WMB (3, 2009-113 WMB, blanc, /carte, pour la	100 (4x25) 5 mm) sur 10 bandes rgeur de			
Système de mo	largeur 25 mm lerge, 2 300 repè rouleau blanc arquage multiple \( \) de 10 repères/ bornes 3,5 mm vierge	734-329 eres WMB (3, 2009-113 WMB, blanc, /carte, pour la	100 (4x25) 5 mm) sur 10 bandes rgeur de			

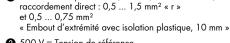
Montage des connecteurs femelles par l'utilisateur Grâce à la constitution modulaire des connecteurs X-COM®S-SYSTEM, WAGO offre la possibilité de créer facilement des connecteurs répondant à tous les besoins, par exemple pour la construction des prototypes

**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 indivi-duels - sans endommager les pivots d'encliquetage -l'utilisation d'un dispositif de montage est recommandée.

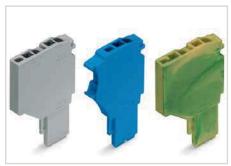


1 raccordement possible: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> « r + s »;

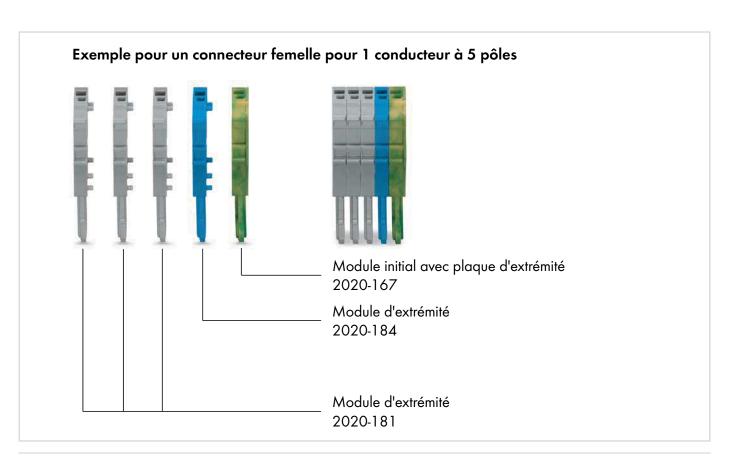
- 500 V = Tension de référence
   6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande







Module de départ



### X-COM® S-SYSTEM-MINI

### Connecteurs femelles pour 1 conducteur préconfectionnés

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2020

500 V/6 kV/3 2 300 V, 10 A % I<sub>N</sub> 13,5 A 🔞 300 V, 10 A®

Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch  $\hfill \hfill \hfill$ 

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A **❸** 

300 V, 10 A 🗫 300 V, 10 A@

Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch  $\hfill \hfill \hfill$ 

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ① 500 V/6 kV/3 2

I<sub>N</sub> 13,5 A 🔞

24 ... 16 AWG 300 V, 10 A % 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.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur feme	elle pour 1 conducteur, avec	module	Connecteur fem	elle pour 1 conducteur, ave	c module	Connecteur femel	e pour 1 conducteur, avec	module
d'entrée de mise	à la terre (vert-jaune), à insé	rer dans des	d'extrémité de m	nise à la terre (vert-jaune), à	insérer dans	d'entrée de mise d	à la terre (vert-jaune), à insé	rer dans des
blocs de bornes	de base, avec possibilité de	codage	des blocs de bo	rnes de base, avec possibil	té de codage	blocs de bornes d	e 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		vec signalisation o	de danger,	Plaque de décl	narge de traction, gi			WMB Inline, vi	erge, 2 300	O repères WMB (3,5 mm) sur
	pour 5 born	nes			largeur 35 mm	734-326	100 (4x25)		rouleau	
				00	largeur 6 mm	734-327	100 (4x25)	₩		
O TO ALL	jaune	2000-115	100 (4x25)		largeur 12,5 mm	734-328	100 (4x25)		blanc	2009-113
Cliquet de verr	ouillage, larg	eur 9,6 mm			largeur 25 mm	734-329	100 (4x25)	Système de ma	ırquage mul	ltiple WMB, blanc, 10 bandes
									de 10 rep	oères/carte, pour largeur de
	orange	2022-152	100 (4x25)						bornes 3,	.5 mm
	gris	2022-151	100 (4×25)					MILLIAM	vierge	793-3501
Cliquet de verr	ouillage, larg	eur 4,8 mm						Bandes de mar	quage, vier	ges, largeur 11 mm, rouleau de
									50 m	
101	orange	2022-142	100 (4x25)					62		
	gris	2022-141	100 (4x25)						blanc	2009-110

500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A 3

300 V, 10 A 94 300 V, 10 A®

Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch  $\begin{tabular}{ll} \hline \blacksquare & 9 \dots 11 \ mm \ / \ 0.35 \dots 0.43 \ inch \end{tabular}$ 



Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
	lle pour 1 conducteur, avec	
	ise à la terre (vert-jaune), à i	
	nes de base, avec possibilité	
200 01000 46 0011	40 5430, 4460 20331511116	Jac 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

- 1 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 »
- 500 V = Tension de référence
   6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande

### X-COM® S-SYSTEM-MINI

### Connecteurs femelles pour 2 conducteurs préconfectionnés

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2020

500 V/6 kV/3 2 300 V, 10 A % I<sub>N</sub> 13,5 A 🔞 300 V, 10 A®

500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A **❸** 

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 300 V, 10 A 🗫 300 V, 10 A@

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ① 500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A 🔞

24 ... 16 AWG 300 V, 10 A % 300 V, 10 A®

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

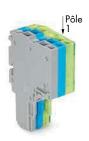
Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch  $\hfill \hfill \hfill$ 





Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch

 $\hfill \hfill \hfill$ 



Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur feme	elle pour 2 conducteurs, avec	module module	Connecteur feme	lle pour 2 conducteurs, avec	module	Connecteur femel	le pour 2 conducteurs, avec	module
d'entrée de mise	e à la terre (vert-jaune), à insé	erer dans des	d'extrémité de m	ise à la terre (vert-jaune), à i	nsérer dans	d'entrée de mise d	à la terre (vert-jaune), à insé	rer dans des
blocs de bornes	de base, avec possibilité de	codage	des blocs de bor	nes de base, avec possibilité	de codage	blocs de bornes d	le base, avec possibilité de	codage,
						vert-jaune, bleu, g	ris	
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 o	de danger,	Plaque de déch	narge de traction, gi	ris			WMB Inline, vie	erge, 2 300	repères WMB (3,5 mm	) sur
	pour 5 bornes	5		000	largeur 35 mm	734-326	100 (4	4x25)		rouleau		
				00	largeur 6 mm	734-327	100 (4	4x25)	₩			
M. M. M. W.	jaune	2000-115	100 (4×25)		largeur 12,5 mm	734-328	100 (4	4x25)		blanc	2009-113	1
Cliquet de verr	ouillage, largeu	r 9,6 mm			largeur 25 mm	734-329	100 (4	4x25)	Système de ma		tiple WMB, blanc, 10 bo	
										de 10 rep	ères/carte, pour largeur	de
-	orange	2022-152	100 (4×25)						THITTIN	bornes 3,5	5 mm	
	gris	2022-151	100 (4×25)						MILLIAM	vierge	793-3501	5
Cliquet de verr	ouillage, largeu	r 4,8 mm							Bandes de mar	quage, vier	ges, largeur 11 mm, roul	eau de
										50 m		
TOF	orange	2022-142	100 (4×25)						GI.			
	gris	2022-141	100 (4×25)							blanc	2009-110	1

500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 13,5 A 3

300 V, 10 A 94 300 V, 10 A®

Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch  $\begin{tabular}{ll} \hline \blacksquare & 9 \dots 11 \ mm \ / \ 0.35 \dots 0.43 \ inch \end{tabular}$ 



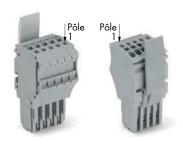
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur feme	lle pour 2 conducteurs, avec	module
d'extrémité de mi	se à la terre (vert-jaune), à ir	nsérer dans
des blocs de bor	nes de base, avec possibilité	de codage,
vert-jaune, bleu, ç	gris	
3	2020-203/000-039	50
4	2020-204/000-039	50
5	2020-205/000-039	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

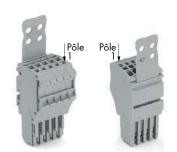
- 1 raccordement possible : 0,14 ... 1,5 mm² « r + s »; raccordement direct : 0,5 ... 1,5 mm² « r » et 0,5 ... 0,75 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »
- 500 V = Tension de référence
   6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande

# X-COM® S-SYSTEM-MINI – Connecteurs femelles pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2020

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 24 ... 16 AWG 0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ① 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 **2** 300 V, 10 A % 500 V/6 kV/3 **2** 300 V, 10 A 🗫 500 V/6 kV/3 **②** 300 V, 10 A 94 I<sub>N</sub> 13,5 A 🔞 300 V, 10 A® I<sub>N</sub> 13,5 A **❸** 300 V, 10 A® I<sub>N</sub> 13,5 A 🔞 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  $\hfill \hfill \hfill$ 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch







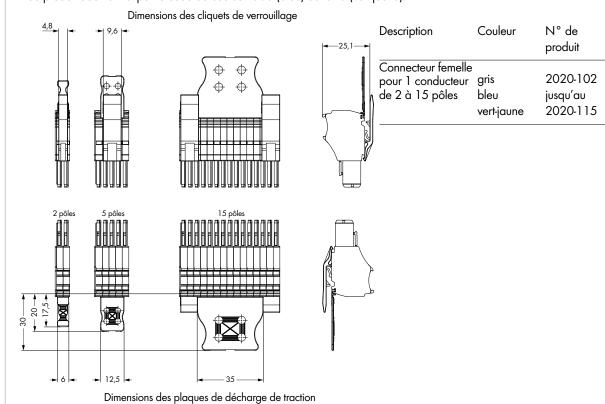
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur femelle po	ur 1 conducteur, avec cli	quet de	Connecteur femelle po	our 1 conducteur, avec p	laque de	Connecteur femelle pou	ır 1 conducteur, avec plaq	ue de
verrouillage, à insérer	dans des blocs de borne	s de base,	décharge de traction,	à insérer dans des blocs	de bornes	décharge de traction et	cliquet de verrouillage, à i	insérer dan
avec possibilité de coc	lage, gris		de base, avec possibil	ité de codage, gris		des blocs de bornes de	base, avec possibilité de d	odage, gr
Conformément à la no	rme EN 61984, les conn	ecteurs	Conformément à la no	rme EN 61984, les cont	necteurs		me EN 61984, les connec	
sans capacité de coup	ure sont appropriés pour		sans capacité de coup	ure sont appropriés pou	r	capacité de coupure so	nt appropriés pour l'enfich	age et la
l'enfichage et la décor	nexion sans charge et sc	ıns tension.	l'enfichage et la décor	nnexion sans charge et so	ans tension.	déconnexion sans charg	ge et sans tension.	
O 2	2020-102/122-000	100	O 2	2020-102/132-000	100	O 2	2020-102/142-000	100
<u>3</u>	2020-103/122-000	50	<u>3</u>	2020-103/132-000	50	<u>3</u>	2020-103/142-000	50
<u> </u>	2020-104/124-000	50	<u>0</u> 4	2020-104/133-000	50	<u>0</u> 4	2020-104/143-000	50
<u>5</u>	2020-105/124-000	50	<u>5</u>	2020-105/133-000	50	<u> 5</u>	2020-105/143-000	50
0 6	2020-106/124-000	25	06	2020-106/133-000	25	06	2020-106/143-000	25
<u>7</u>	2020-107/124-000	25	<b>0</b> 7	2020-107/134-000	25	07	2020-107/144-000	25
8	2020-108/124-000	25	8	2020-108/134-000	25	8	2020-108/144-000	25
9	2020-109/124-000	25	09	2020-109/134-000	25	9	2020-109/144-000	25
<u> </u>	2020-110/125-000	25	<u>0</u> 10	2020-110/135-000	25	<u>0</u> 10	2020-110/145-000	25
<u> 11</u>	2020-111/125-000	20	<u> 11</u>	2020-111/135-000	20	<u> 11</u>	2020-111/145-000	20
<u>12</u>	2020-112/125-000	20	<u>12</u>	2020-112/135-000	20	<u>12</u>	2020-112/145-000	20
13	2020-113/125-000	10	<u>13</u>	2020-113/135-000	10	<u>13</u>	2020-113/145-000	10
<u>14</u>	2020-114/125-000	10	<u>14</u>	2020-114/135-000	10	<u>14</u>	2020-114/145-000	10
<u>15</u>	2020-115/125-000	10	<u> 15</u>	2020-115/135-000	10	<u> 15</u>	2020-115/145-000	10
_			_			_	·	
Accessoires, co	nnecteurs femell	es						
			de repérage WMB	/WMR Inline / h	andes de	renérage		
		Jysiellie	de reperage WMD	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	unues ue	reperage		

Obturateur de	protection, avec s	ignalisation d	le danger,	WMB Inline, vie	erge, 2 300	7 repères WMB (3,5 mm)	sur
	pour 5 bornes				rouleau		
				₩			
M. M. M. T.	jaune	2000-115	100 (4x25)		blanc	2009-113	1
Cliquet de verro	ouillage, largeur 9	9,6 mm		Système de mar		ltiple WMB, blanc, 10 bar	
						oères/carte, pour largeur c	de
-15	•	2022-152	100 (4×25)	THITTING	bornes 3,		_
Oly I		2022-151	100 (4×25)	Mar	vierge	793-3501	- 5
Cliquet de verro	ouillage, largeur 4	4,8 mm		Bandes de marc	quage, viei 50 m	ges, largeur 11 mm, roule	eau de
	orange	2022-142	100 (4×25)	0.	30 m		
105	0	2022-142	100 (4x25) 100 (4x25)		blanc	2009-110	1
Plaque de déch	narge de traction,		100 (1/20)		D.G.I.C	2007.1.0	•
-	largeur 35 mm		100 (4x25)				
30	largeur 6 mm	734-327	100 (4x25)				
	largeur 12,5 mi	m <b>734-328</b>	100 (4x25)				
	largeur 25 mm	734-329	100 (4x25)				

- 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 »
- 2 500 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande

riaque de	décharç	ge de traction	(ZEP) grise montée	Cliquets de ver	rouillage (\	. 0	ntée	ZEP et VK gris montée
ZEP (p	laque d	e décharge d	e traction)	Nombre de pôles	Nombre	1 pôle	2 pôles	
			N° de produit additionnels				de produit ditionnels	N° de produit additionnels
N° de produit	Coule	ır 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
734-320	gris	25 mm	/134-0xx	7 jusqu'à 9	1	-	/124-0xx	/144-0xx
734-329	90			10 jusqu'à 15	_		/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).



Suffixe

aucune /000-006

/000-016

# X-COM® S-SYSTEM-MINI – Connecteurs femelles pour 2 conducteurs avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction

1 (1,5) mm<sup>2</sup>, série 2020

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

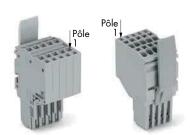
Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

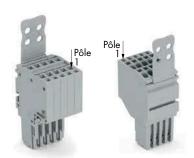
0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 500 V/6 kV/3 2

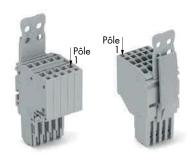
I<sub>N</sub> 13,5 A **❸** 

24 ... 16 AWG 300 V, 10 A**N** 300 V, 10 A®

Largeur des modules 3,5 mm / 0.138 inch 3 ... 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 fer	nelle pour 2 conducteurs, ave	c cliquet de	Connecteur femelle po	our 2 conducteurs, avec p	olaque de	Connecteur femelle pou	ur 2 conducteurs, avec pla	que de
verrouillage, à	insérer dans des blocs de bor	nes de base,	décharge de traction,	à insérer dans des blocs	de bornes	décharge de traction et	cliquet de verrouillage, à	insérer dans
avec possibilité	é de codage, gris		de base, avec possibil	lité de codage, gris		des blocs de bornes de	base, avec possibilité de	codage, gris
Conformément	à la norme EN 61984, les co	onnecteurs	Conformément à la no	orme EN 61984, les conr	necteurs	Conformément à la nor	me EN 61984, les connec	teurs sans
sans capacité	de coupure sont appropriés p	our	sans capacité de coup	oure sont appropriés pou	r	capacité de coupure so	nt appropriés pour l'enfich	nage et la
l'enfichage et l	a déconnexion sans charge e	t sans tension.	l'enfichage et la déco	nnexion sans charge et so	ans tension.	déconnexion sans charg	ge et sans tension.	
<u>2</u>	2020-202/122-00	<b>0</b> 100	O 2	2020-202/132-000	100	<u>2</u>	2020-202/142-000	100
	2020-203/122-00	<b>o</b> 50	<b>3</b>	2020-203/132-000	50		2020-203/142-000	50
<b>4</b>	2020-204/124-00	<b>o</b> 50	<b>4</b>	2020-204/133-000	50	<b>4</b>	2020-204/143-000	50
<b>5</b>	2020-205/124-00	<b>o</b> 50	<b>5</b>	2020-205/133-000	50	<b>5</b>	2020-205/143-000	50
<b>6</b>	2020-206/124-00	<b>0</b> 25	<b>6</b>	2020-206/133-000	25	<b>6</b>	2020-206/143-000	25
7	2020-207/124-00	<b>0</b> 25	7	2020-207/134-000	25	7	2020-207/144-000	25
8	2020-208/124-00	<b>0</b> 25	<b>8</b>	2020-208/134-000	25	8	2020-208/144-000	25
9	2020-209/124-00	<b>0</b> 25	9	2020-209/134-000	25	9	2020-209/144-000	25
<u> </u>	2020-210/125-00	<b>0</b> 25	<u> </u>	2020-210/135-000	25	<u> </u>	2020-210/145-000	25
<u> </u>	2020-211/125-00	<b>0</b> 20	<b>1</b> 1	2020-211/135-000	20	<u>11</u>	2020-211/145-000	20
<u>12</u>	2020-212/125-00	<b>0</b> 20	<u>12</u>	2020-212/135-000	20	<u>12</u>	2020-212/145-000	20
<u> </u>	2020-213/125-00	<b>0</b> 10	O 13	2020-213/135-000	10	O 13	2020-213/145-000	10
<u> </u>	2020-214/125-00	<b>0</b> 10	<u>14</u>	2020-214/135-000	10	<u>14</u>	2020-214/145-000	10
O 15	2020-215/125-00	<b>o</b> 10	O 15	2020-215/135-000	10	O 15	2020-215/145-000	10

### Accessoires, connecteurs femelles

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage

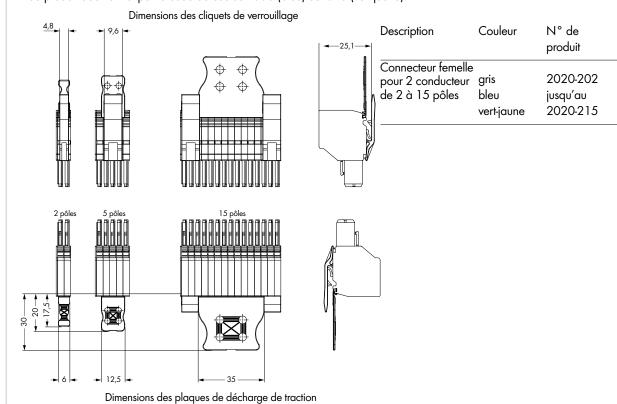
Ohturataur da	orotection, avec s	ام مدندمداندمدا		\A/AAD Inline vie	2 200	) repères WMB (3,5 mn	
Obluraleur de	pour 5 bornes	ignalisation a	e danger,	VVIVID IIIIIne, VIE	rouleau	reperes wint (3,3 min	n) sur
	pour 5 bornes			<b>B</b>	Tooleau		
WWW WW	jaune	2000-115	100 (4x25)	•	blanc	2009-113	1
Cliquet de verr	ouillage, largeur	9,6 mm		Système de mai	rquage mul	tiple WMB, blanc, 10 b	andes
					de 10 rep	ères/carte, pour largeu	ır de
110	0	2022-152	100 (4x25)	THITTIN	bornes 3,	5 mm	
		2022-151	100 (4x25)	Miller	vierge	793-3501	5
Cliquet de verr	ouillage, largeur 4	4,8 mm		Bandes de mar		ges, largeur 11 mm, rou	ıleau de
			100 // 05\	0	50 m		
105	U	2022-142 2022-141	100 (4x25)		blanc	2009-110	1
Plague de déch	gris arge de traction,		100 (4x25)		blanc	2009-110	- '
riaque de deci	largeur 35 mm	•	100 (4×25)				
23	largeur 25 mm		100 (4x25)				
	largeur 6 mm		100 (4x25)				
	largeur 12,5 mi						

## PUSH-IN CAGE CLAMP®

- Taccordement 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 »
- 2 500 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande

Plaque de décharç	ge de traction	(ZEP) grise montée	Cliquets de ver	rouillage (\	. 0	ontée	ZEP et VK gris montée
ZEP (plaque d	e décharge d	e traction)	Nombre de pôles	Nombre	1 pôle	2 pôles	
		N° de produit additionnels				° de produit ditionnels	N° de produit additionnels
1° de produit Coule	ır 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).





Suffixe

aucune /000-006

/000-016

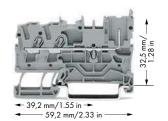
### 7

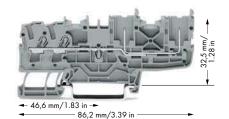
# X-COM® S-SYSTEM – Bornes de base 1 conducteur/ 1 broche, 2 conducteurs / 1 broche et 2 conducteurs/ 2 broches

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 690 V/6 kV/3 2 600 V, 20 A % 690 V/6 kV/3 2 600 V, 20 A 🗫 690 V/6 kV/3 2 600 V, 20 A 94 600 V, 20 A® I<sub>N</sub> 24 A (32 A) 3 600 V, 20 A® I<sub>N</sub> 24 A (32 A) 3 600 V, 20 A® I<sub>N</sub> 24 A (32 A) 3 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







	Référ	rence	Unité d'emb.		Réfé	rence	Unité d'emb.		Référ	ence	Unité d'emb.
Borne de bas	e 1 conducteur/	1 broche		Borne de base	2 conducteurs,	/1 broche		Borne de base	2 conducteurs/	2 broches	
gris	2022	-1201	100	gris	2022	<u>-</u> 1301	100	gris	2022-	1401	50
bleu		-1204	100	bleu		2-1304	100	bleu	2022-		50
orange		-1202	100	orange		1302	100	orange	2022-		50
D	- d- t 1	J		Dama da hasa	d- + ?	d.,	h a	Rorno do baso	de terre 2 cond	luctours /2 bros	has
borne de bas	e de terre 1 conc	ducteur/ i brocr	ie .	borne de base	de terre 2 con	ducteurs/1 broc	ne	borne de base	de ierre 2 cond	lucieurs/ 2 broc	nes
vert-jaune	2022	-1207	100	vert-jaune	2022	2-1307	100	vert-jaune	2022-	1407	50
Accessoir	es spécifiqu	ues		Accessoire	s spécifiq	ues		Accessoire	es spécifiqu	Jes	
Plaque d'extre	émité et interméd	iaire, épaisseur	1 mm	Plaque d'extrén	nité et interméd	liaire, épaisseur	1 mm	Plaque d'extrér	mité et intermédi	aire, épaisseur	1 mm
	orange		100 (4x25)	1	orange	•	100 (4x25)	1	orange	2022-1492	
-	gris		100 (4x25)	and the	gris	2022-1391		State	gris	2022-1491	100 (4x2
								The same			
Manchon isol	ant de sécurité, 5 0,5 mm²	5 pièces / banc	le, 0,25	Peigne de ponte	age, isolé, I <sub>N</sub> 2	5 A, gris clair		Contact de por	ntaae horizontal	pour pontage	continu is
	0,5 mm²			F				4	I <sub>N</sub> 25 A, gris o		commo, 13
mm	gris clair	2002-171	200 (8×25)	T	de 1 à 3	2002-433	200 (8×25)			clair	100 (4x
10%			, ,	N	de 1 à 3 de 1 à 4	·	200 (8×25) 200 (8×25)	4	I <sub>N</sub> 25 A, gris o	2002-400	100 (4x
10.7	gris clair		, ,	П		2002-433		4	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles	2002-400 pour pontage	100 (4x
10%	gris clair ant de sécurité, 5		, ,	N	de 1 à 4	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Contact de por	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles	2002-400 pour pontage	100 (4x
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé	5 pièces / banc 2002-172	, ,	N	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de por	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles  2 pôles  ntage horizontal  I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3	2002-400 pour pontage clair 2002-423	100 (4x continu, is
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm²	5 pièces / banc 2002-172	le, 0,75	П	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs de	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles  1	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s	100 (4x continu, is
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé	5 pièces / banc 2002-172	le, 0,75	П	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de por	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles  1	2002-400 pour pontage clair 2002-423	100 (4x continu, is
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.	5 pièces / banc <b>2002-172</b> 5 A, gris clair	le, 0,75 200 (8x25)	П	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438	200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs de	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles  1	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s	100 (4x continu, is
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.	5 pièces / banc 2002-172 5 A, gris clair 2002-402	200 (8×25) 200 (8×25)	Post intercalable	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3 e pontage enficiconducteur 1,	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	100 (4x continu, is 100 (4x ection de
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2. 2 pôles 3 pôles	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25)	Pont intercalable	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3 e pontage enficiconducteur 1,	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	100 (4x continu, is  100 (4x ection de
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2. 2 pôles 3 pôles 4 pôles	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25)	Pont intercalable	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles  2 pôles  ntage horizontal  I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3  e pontage enficic  conducteur 1,  L = 60 mm  L = 110 mm	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	100 (4x continu, is  100 (4x ection de x)
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2. 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404 2002-405	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3 e pontage enficiconducteur 1,	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	100 (4x continu, is  100 (4x ection de x)
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de por	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles  2 pôles  ntage horizontal  I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3  e pontage enficic  conducteur 1,  L = 60 mm  L = 110 mm  L = 250 mm	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-416	100 (4x continu, is 100 (4x ection de x 100 (10x
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440 A, gris clair	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de por	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles  2 pôles  ntage horizontal  I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3  e pontage enficic  conducteur 1,  L = 60 mm  L = 110 mm	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-416	100 (4x continu, is 100 (4x ection de x 100 (10x
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Contact de por	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles  ntage horizontal  I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3  e pontage enficic  conducteur 1,  L = 60 mm  L = 110 mm  L = 250 mm	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-416	100 (4x continu, is 100 (4x ection de x 100 (10x
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25 2 pôles 3 pôles	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440 A, gris clair	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25)	Conducteurs de	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles nage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3 e pontage enficiconducteur 1,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm 6 détrompeurs, pronnecteurs for orange	2002-400 pour pontage clair 2002-423 hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-416 cour le codage emelles	100 (4x continu, is 100 (4x ection de x 100 (10x
Manchon isol	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25 2 pôles 3 pôles 4 pôles	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-449 2002-440 A, gris clair	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25)	Contact de por	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles nage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3 e pontage enficiconducteur 1,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm 6 détrompeurs, pronnecteurs for orange	2002-400 pour pontage clair 2002-423 hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-416 cour le codage emelles	100 (4x continu, is 100 (4x ection de x 100 (10x
Peigne de por	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438 2002-449 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25)	Conducteurs de	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles nage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3 e pontage enficiconducteur 1,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm 6 détrompeurs, pronnecteurs for orange	2002-400 pour pontage clair 2002-423 hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-416 cour le codage emelles	100 (4x continu, is 100 (4x ection de x 100 (10x
Peigne de por	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ontage en triangl	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles	2002-433 2002-434 2002-435 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Conducteurs de	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles nage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3 e pontage enficiconducteur 1,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm 6 détrompeurs, pronnecteurs for orange	2002-400 pour pontage clair 2002-423 hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-416 cour le codage emelles	100 (4x continu, is 100 (4x ection de x 100 (10x
Peigne de por	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ontage en triangl	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 e, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub>	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles	2002-433 2002-434 2002-435 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476 2002-477	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Conducteurs de	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles nage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3 e pontage enficiconducteur 1,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm 6 détrompeurs, pronnecteurs for orange	2002-400 pour pontage clair 2002-423 hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-416 2009-416 cour le codage cemelles 2022-100	100 (4x continu, is 100 (4x ection de x 100 (10x
Peigne de por	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ontage en triangl	2002-172 5 A, gris clair  2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 e, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub>	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476 2002-478	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Contact de por	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles nage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3 e pontage enficiconducteur 1,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm 6 détrompeurs, pronnecteurs for orange	2002-400 pour pontage clair 2002-423 hables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-416 2009-416 cour le codage cemelles 2022-100	100 (4x continu, is 100 (4x ection de x 100 (10x 100 (10x 100 (10x 100 (4x 100
Peigne de por	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2. 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ontage en triangl clair 1-2 3-4 5-6	2002-172 5 A, gris clair 2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 e, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> bo	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476 2002-477 2002-478 2002-479 2002-480 2002-481	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Contact de por	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles  2 pôles  ntage horizontal  I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3  e pontage enficic  conducteur 1,  L = 60 mm  L = 110 mm  L = 250 mm  6 détrompeurs, pronnecteurs for orange	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414 2009-416 2009-416 2009-416 2009-416 2009-416 2009-416 2009-416	100 (4x continu, is 100 (4x ection de x 100 (10x 100 (10x 100 (10x 100 (4x 100
Peigne de por	gris clair ant de sécurité, 5 1 mm² gris foncé ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2.  2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ontage en triangl clair 1-2 3-4 5-6	2002-172 5 A, gris clair  2002-402 2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 e, isolé, I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub>	200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	_	de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8 de 1 à 9 de 1 à 10 e, isolé, I <sub>N</sub> 25 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2002-433 2002-434 2002-435 2002-437 2002-438 2002-439 2002-440 A, gris clair 2002-472 2002-473 2002-474 2002-475 2002-476 2002-477 2002-478 2002-479 2002-480	200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)	Contact de por	I <sub>N</sub> 25 A, gris of 2 pôles ntage horizontal I <sub>N</sub> 25 A, gris of de 1 à 3 e pontage enficiconducteur 1,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm 6 détrompeurs, pronnecteurs for orange	2002-400 pour pontage clair 2002-423 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414 2009-416 2009-416 2009-416 2009-416 2009-416 2009-416 2009-416	100 (4x continu, is 100 (4x ection de 100 (10x 1

### PUSH-IN CAGE CLAMP

- 1 raccordement possible: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 2 690 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande
- 4 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 2022-101 200 gris

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

793-5501 vierge Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 ...

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

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

2009-115 blanc Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 50m

2009-110

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

100 (4x25) 249-116 gris Butées d'arrêt sans vis, pour rail DIN 35, largeur 10 mm

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



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

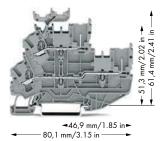
# Borne de base à 2 étages 1 conducteur / 1 broche

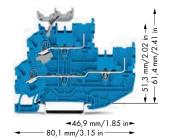
2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2022

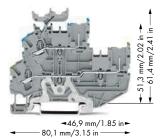
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  $\fbox{200}$  10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

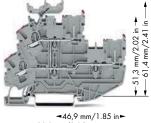
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 2 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



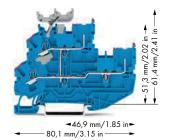


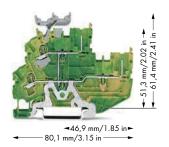


	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne de base	à deux étages à 1 conducte	eur/1 broche,	Borne de base	à deux étages à 1 conducteu	r/1 broche,	Borne de base à	à deux étages à 1 conducteu	ur/1 broche,
borne de pass	age/passage, avec support o	de repérage,	borne de passo	ge/passage, avec support de	e repérage,	borne de protec	tion/passage, avec support	de repérage,
boîtier gris			boîtier bleu			boîtier gris		
○ L/L	2022-2231	50	N/N	2022-2234	50	O PE/N	2022-2247	50
○ N/L	2022-2232	50				PE/L	2022-2257	50
○ L/N	2022-2233	50						
Borne de base	à deux étages à 1 conducte	eur/1 broche,	Borne de base	à deux étages à 1 conducteu	r/1 broche,	Borne de base à	à deux étages à 1 conducteu	ur/1 broche,
borne de pass	age/passage, sans support o	de repérage,	borne de passo	ge/passage, sans support de	e repérage,	borne de protec	tion/passage, sans support	de repérage,
boîtier gris			boîtier bleu			boîtier gris		
○ L/L	2022-2201	50	N/N	2022-2204	50	O PE/N	2022-2217	50
○ N/L	2022-2202	50				PE/L	2022-2227	50
○ L/N	2022-2203	50						



446,9 mm/1.85 in ►
80,1 mm/3.15 in ►





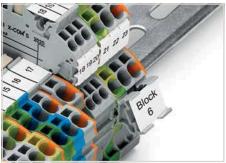
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne de base	e à deux étages à 2 conducter	urs/2 broches,	Borne de base	à deux étages à 2 conducteu	rs/2 broches,	Borne de base	à deux étages à 2 conducteur	s/2 broches,
borne de pass	sage à 2 conducteurs/2 broch	ies, avec	borne de pass	age à 2 conducteurs/2 broch	es, avec	borne de prote	ection à 2 conducteurs/2 broch	ies, avec
support de rep	pérage, pontage interne, ident	ification du	support de rep	pérage, pontage interne, identi	fication du	support de rep	érage, pontage interne, boîtier	vert-jaune
point de conn	exion en violet, boîtier gris		point de conn	exion en violet, boîtier bleu				
○ L	2022-2238	50	O N	2022-2239	50	PE	2022-2237	50
Borne de base	e à deux étages à 2 conducteu	urs/2 broches,	Borne de base	e à deux étages à 2 conducteu	rs/2 broches,	Borne de base	à deux étages à 2 conducteur	s/2 broches,
borne de pass	sage à 2 conducteurs/2 broch	ies, sans	borne de pass	age à 2 conducteurs/2 broch	es, sans	borne de prote	ection à 2 conducteurs/2 broch	ies, sans
support de rep	pérage, pontage interne, ident	ification du	support de rep	pérage, pontage interne, identi	fication du	support de rep	érage, pontage interne, boîtier	vert-jaune
point de conn	exion en violet, boîtier gris		point de conn	exion en violet, boîtier bleu				
O L	2022-2208	50	N	2022-2209	50	PE	2022-2207	50

- 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 »
- 2 690 V = Tension de référence
- 690 V = Tension de rétérence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande
- 4 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 Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des 2022-2292 100 (4x25) orange connecteurs femelles 2022-2291 100 (4x25) 2022-100 100 (4x25) gris orange Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... Broche de test, Ø 1 mm $0.5 \text{ mm}^2$ 859-500 mm gris clair 2002-171 200 (8x25) Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... Connecteur femelle pour 1 conducteur $1 \text{ mm}^2$ gris 2022-101 200 00000 gris foncé 2002-172 200 (8x25) Peigne de pontage, isolé, I<sub>N</sub> 25 A, gris clair Obturateur de protection, avec signalisation de danger, pour 5 bornes COTTO 2002-402 200 (8x25) 2 pôles 2002-115 100 (4x25) jaune 3 pôles 2002-403 200 (8x25) Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant 4 pôles 2002-404 200 (8x25) 5 pôles 2002-121 2002-405 100 (4x25) 50 (2x25) 6 pôles 2002-406 100 (4x25) 7 pôles 2002-407 100 (4x25) Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes 8 pôles 2002-408 100 (4x25) de 10 repères par carte, extensible 5 ... 9 pôles 2002-409 100 (4x25) 10 pôles 2002-410 100 (4x25) 793-5501 vierge Peigne de pontage, isolé, I<sub>N</sub> 25 A, gris clair Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères par carte, extensible 5 ... 5,2 mm 2002-433 200 (8x25) 793-5501/000-002 de 1 à 3 jaune 2002-434 200 (8x25) 793-5501/000-005 de 1 à 4 rouge de 1 à 5 2002-435 100 (4x25) bleu 793-5501/000-006 793-5501/000-007 de 1 à 6 2002-436 100 (4x25) gris 2002-437 793-5501/000-012 de 1 à 7 100 (4x25) orange 793-5501/000-017 de 1 à 8 2002-438 100 (4x25) vert clair 793-5501/000-023 de 1 à 9 2002-439 100 (4x25) vert de 1 à 10 2002-440 100 (4x25) violet 793-5501/000-024 Contact de pontage vertical à deux étages, isolé, I<sub>N</sub> 24 A WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm 2002-492 100 (4x25) gris clair 2002-492/000-012 2009-115 orange blanc Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, Bandes de repérage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de 4 I<sub>N</sub> 25 A, gris clair 2002-400 100 (4x25) 2009-110 2 pôles blanc Contact de pontage horizontal pour pontage continu, isolé, 4 I<sub>N</sub> 25 A, gris clair de 1 à 3 2002-423 100 (4x25)



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) mm<sup>2</sup>, série 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 690 V/6 kV/3 2 600 V, 20 AR I<sub>N</sub> 24 A (32 A) 3 600 V, 20 A®

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

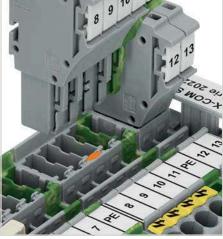


- Taccordement possible: 0,25 ... 4 mm² « r + s »; raccordement direct: 0,75 ... 4 mm² « r » et 0,75 ... 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 690 V = Tension de référence
   6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution
   (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande
- 4 Référence à rajouter bleu .../000-006 orange .../000-012

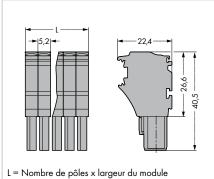
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Accessoire	•	,		
Connecteur femelle po	our 1 conducteur, à insére	er dans des		Système de re	eperage		
	se, possibilité de codage						
Conformément à la no	rme EN 61984, les conn	ecteurs	Manchon isolar	nt de sécurité, 5	pièces / band	e, 0,2	5
sans capacité de coup	ure sont appropriés pour			0,5 mm <sup>2</sup>			
l'enfichage et la décor	nnexion sans charge et sa	ıns tension.	-000				
<b>1</b>	2022-101	200	Tillia.	gris clair	2002-171	200	(8x25
O 2	2022-102	200	Manchon isolar	nt de sécurité, 5	pièces / band	e, 0,7	5
<b>3</b>	2022-103	100		1 mm <sup>2</sup>			
<b>4</b>	2022-104	100					
<b>5</b>	2022-105	50	00000	gris foncé	2002-172	200	(8x25)
<b>6</b>	2022-106	50	Cliquet de verro	village, largeur	4,8 mm		
07	2022-107	50	·				
<b>8</b>	2022-108	50		orange	2022-142	100	(4x25)
9	2022-109	50		gris	2022-141	100	(4x25)
<u>0</u> 10	2022-110	25	Cliquet de verro	village, largeur	9,6 mm		
<u> 11</u>	2022-111	25	·				
<u>12</u>	2022-112	25		orange	2022-152	100	(4x25)
<u>13</u>	2022-113	25		gris	2022-151	100	(4x25)
<u>14</u>	2022-114	25	Obturateur de p	protection, avec :	signalisation d	le dan	ger,
15	2022-115	25		pour 5 bornes			
Connecteur femelle po	our 1 conducteur, à insére	er dans des	THEFT	jaune	2002-115	100	(4x25)
blocs de bornes de ba	se, vert-jaune		Support avec 6	détrompeurs, po	our le codage	des	
Conformément à la no	rme EN 61984, les conn	ecteurs	1	connecteurs fer			
sans capacité de coup	ure sont appropriés pour		-	orange	2022-100	100	(4x25)
	nnexion sans charge et sa		M				
1	2022-101/000-016	200	Plaque de déch	arge de traction,	, gris		
2	2022-102/000-016	200		largeur 35 mm		100	(4x25)
			30	largeur 6 mm	734-327	100	(4x25)
				largeur 12,5 m	m <b>734-328</b>	100	(4x25)
				largeur 25 mm			
				largeur 55 mm	734-430	50	(2x25)
				largeur 75 mm	734-431	50	(2x25)
				ŭ			
			Système de mai	rquage multiple \	WMB, blanc,	10 ba	ndes
			The state of the s	de 10 repères			
			THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN T	5,2 mm			
			111 11 11 11 11 11				_



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.



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

Dimensions en mm

### PUSH-IN CAGE CLAMP

# X-COM® S-SYSTEM-MINI

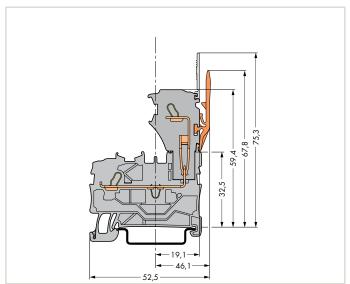
# Bornes de base et connecteurs femelles pour 1 conducteur

## Possibilités de montage



Connecteur femelle pour 1 conducteur

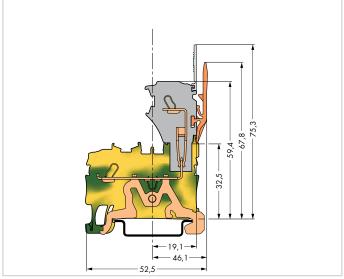
Les bornes de base peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2002, possibilité de test avec broche de test, réf. 859-500



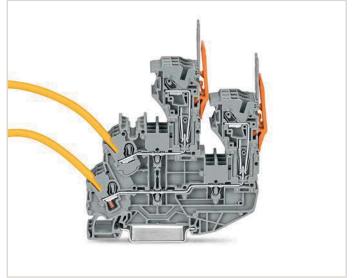
Borne de base



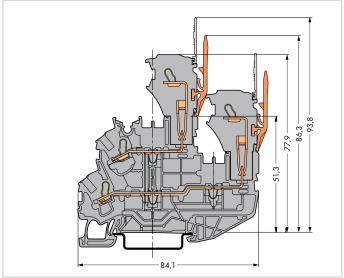
Bloc de bornes, X-COM®S-SYSTEM



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) mm<sup>2</sup>, série 2022



	Référen	ce	Unité d'emb.			
Module d'extre	émité pour 1 condu	ıcteur, avec	possibilité de			
codage	·					
gris	2022-18	81	250			
bleu	2022-18	84	250			
orange	2022-18	32	250			
vert-jaune	2022-18		250			
	l pour 1 conducteu	ır, avec pos	sibilité de			
codage						
gris	2022-17		250			
bleu bleu	2022-17	<b>'</b> 4	250			
orange	2022-17	′2	250			
vert-jaune	2022-17	7	250			
Module initial i	oour 1 conducteur,	avec plaar	e d'extrémité			
	oilité de codage	aros piaqu				
gris	2022-16	.1	250			
bleu	2022-16		250			
<u> </u>			250			
orange	2022-16					
vert-jaune	2022-16	<b>)</b> /	250			
Manchon isola	nt de sécurité, 5 pi 0,5 mm²	ièces / band	de, 0,25	Obturateur de	protection, av pour 5 born	vec signalisation de danger, nes
mm	ania alain d	2002-171	200 (0,25)	THEFT	:	<b>2002-115</b> 100 (4×2)
A A l			200 (8x25)		jaune	<u> </u>
Manchon Isola	nt de sécurité, 5 pi 1 mm²	ieces / band	ie, 0,/3	Systeme de mo		ole WMB, blanc, 10 bandes
	i mm~					res par carte, extensible 5
00000	gris foncé	2002-172	200 (8×25)	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PE	5,2 mm vierge	793-5501
Cliannak ala manu			200 (0,25)	C		
Cilquei de veri	ouillage, largeur 4	,0 111111		Systeme de mo		ole WMB, vierge, 10 bandes
	orango	2022-142	100 (4x25)		5,2 mm	res par carte, extensible 5
105	0	2022-142	100 (4x25)		jaune	793-5501/000-002
Cliquet de verr	ouillage, largeur 9		100 (1,1,20)	The state of the s	rouge	793-5501/000-005
900. 40 1011		,			bleu	793-5501/000-006
	orange	2022-152	100 (4x25)		gris	793-5501/000-007
-	ŭ	2022-151	100 (4x25)		orange	793-5501/000-012
Plaque de décl	harge de traction,		100 (4,123)		vert clair	793-5501/000-017
	largeur 35 mm	-	100 (4x25)		vert	793-5501/000-017
00	largeur 6 mm		100 (4x25) 100 (4x25)		violet	793-5501/000-024
	•		100 (4x25) 100 (4x25)		VIOLEI	773-3301/000-024
	largeur 12,5 mm		100 (4x25) 100 (4x25)	\M/MB Inline	orgo 1 500 -	repères WMB (5 mm) sur
	largeur 55 mm	734-329		vvivid inilitie, Vi	0 .	
	largeur 75 mm	734-431		₩	rouleau, ex	tensible 5 5,2 mm
	idideur / 3 mm					
	3	7 34-43 1	JU (2X2J)	•	blanc	2009-115

# 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'enfi-chage et la déconnexion sans charge et sans tension.

Pour garantir le verrouillage correct des modules indivi-duels - sans endommager les pivots d'encliquetage -l'utilisation d'un dispositif de montage est recommandée.

- naccordement possible: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct : 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r » et  $0,75 \dots 2,5 \text{ mm}^2$ « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 690 V = Tension de référence
   6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande

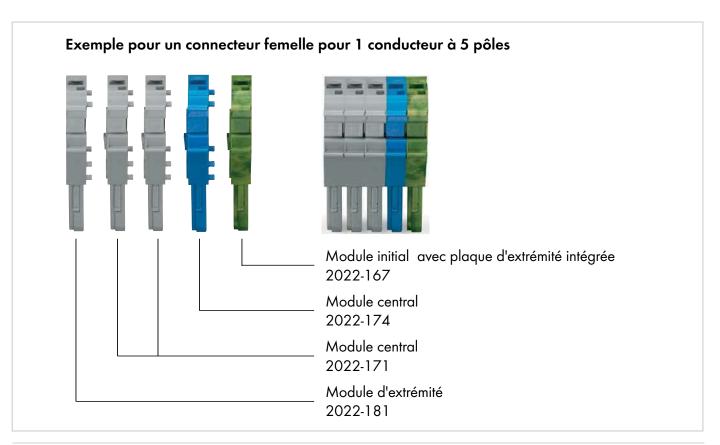






Borne finale de bus Module central

Module de départ



### X-COM® S-SYSTEM

## Connecteurs femelles pour 1 conducteur préconfectionnés

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2022

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

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

0,25 ... **2,5 (4)** mm<sup>2</sup> **1** 690 V/6 kV/3 **2** 

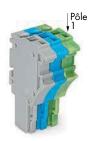
I<sub>N</sub> 24 A (32 A) 3

22 ... 12 AWG 600 V, 20 A**N** 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.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.
Connecteur feme	elle pour 1 conducteur, avec	module	Connecteur feme	elle pour 1 conducteur, avec	module module	Connecteur femel	le pour 1 conducteur, avec i	module
d'entrée de mise	à la terre (vert-jaune), à insé	rer dans des	d'extrémité de m	nise à la terre (vert-jaune), à	insérer dans	d'entrée de mise d	à la terre (vert-jaune), à insé	rer dans des
blocs de bornes	de base, avec possibilité de	codage	des blocs de bo	rnes de base, avec possibilit	é de codage	blocs de bornes d	e base, avec possibilité de d	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

Manahan isala	ا کنتس مکم مامیس	5 =: } === /  ====	J- 0.25	Obstructory do	protection, avec si	المستعلقة المستعددة	la alamanan	C		tiple WMB, blanc, 10 b	
Manchon isola	0,5 mm <sup>2</sup>	pieces / band	de, U,23	Obturateur de	pour 5 bornes	gnalisation a	ie aanger,	Systeme de ma		ipie vvivib, blanc, 10 b ères par carte, extensib	
46	0,5 mm²				pour 3 bornes				5,2 mm	ieres par carie, exiensio	ie 5
10000	gris clair	2002-171	200 (8×25)	THURS	iaune	2002-115	100 (4×25)		vierge	793-5501	
Manchon isola				Plague de déch	narge de traction,		100 (4,23)	WAAR Inline vis		repères WMB (5 mm)	
Widifchon isola	1 mm <sup>2</sup>	pieces / build	ie, 0,7 5	riaque de deci	largeur 35 mm	0	100 (4x25)	VVIVID IIIIIIe, VII	_	extensible 5 5,2 mm	301
	1 111111			22	largeur 6 mm		100 (4x25)	*	Tooleau, e	xiensible 5 5,2 illili	
00000	gris foncé	2002-172	200 (8x25)		largeur 12,5 mm				blanc	2009-115	
Cliquet de verr			200 (0x25)		largeur 25 mm		100 (4x25)	Bandes de rené		es, largeur 11 mm, roule	eau de
Cliquel de vell	oomage, larget	7 4,0 11111			largeur 55 mm	734-430		bandes de repe	50m	es, largeor 11 min, room	cao ac
	orange	2022-142	100 (4x25)		largeur 75 mm	734-431	, ,	0.	30111		
105	gris	2022-141	100 (4x25)		largeor 70 mm	704401	00 (ZXZ0)		blanc	2009-110	1
Cliquet de verr	ouillage, large										
		,									
	orange	2022-152	100 (4x25)								
	gris	2022-151	100 (4×25)								
	- J		·								

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 690 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 24 A (32 A) 3

600 V, 20 A 👊 600 V, 20 A®

Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 inch  $\hfill \square$  10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb
	lle pour 1 conducteur, avec	
	ise à la terre (vert-jaune), à i	
	nes de base, avec possibilité	
des blocs de boli	nes 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

- naccordement 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 »
- 690 V = Tension de référence
   6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande

### 7

# X-COM® S-SYSTEM – Connecteurs femelles pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage et plaques de décharge de traction

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2022

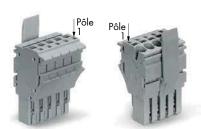
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 690 V/6 kV/3 2 600 V, 20 A 1 I<sub>N</sub> 24 A (32 A) 3 600 V, 20 A 3

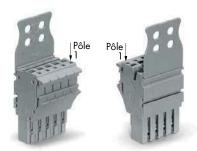
0,25 ... **2,5 (4)** mm<sup>2</sup> **1** 690 V/6 kV/3 **2** 

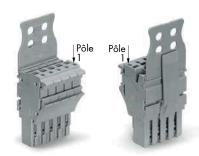
I<sub>N</sub> 24 A (32 A) 3

22 ... 12 AWG 600 V, 20 A**N** 600 V, 20 A®

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





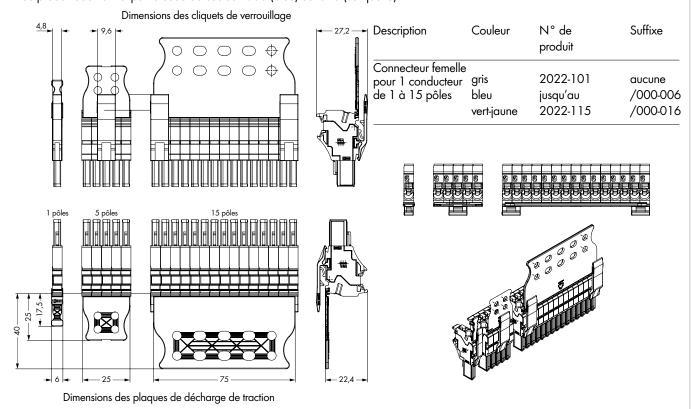


Nombre de pôles		Unité d'emb.	Nombre de pôles		Unité d'emb.	Nombre de pôles		Unité d'emb.
	our 1 conducteur, avec cl	•	· ·	our 1 conducteur, avec p	•		ur 1 conducteur, avec plac	•
<u> </u>	dans des blocs de borne	s de base,		à insérer dans des blocs	de bornes		et cliquet de verrouillage, à	
avec possibilité de cod			de base, avec possibil				e base, avec possibilité de	
Conformément à la no	orme EN 61984, les con	necteurs	Conformément à la no	orme EN 61984, les cont	necteurs	Conformément à la no	rme EN 61984, les connec	cteurs sans
	oure sont appropriés pou			oure sont appropriés pou			ont appropriés pour l'enfich	nage et la
l'enfichage et la décor	nnexion sans charge et s	ans tension.	l'enfichage et la déco	nnexion sans charge et so	ans tension.	déconnexion sans cha	rge et sans tension.	
○ 1	2022-101/122-000	200	01	2022-101/132-000	200	0 1	2022-101/142-000	200
<u>2</u>	2022-102/122-000	100	<u>2</u>	2022-102/132-000	100	<u>2</u>	2022-102/142-000	100
○ 3	2022-103/123-000	100		2022-103/133-000	100	3	2022-103/143-000	100
<b>4</b>	2022-104/123-000	50	<u></u> 4	2022-104/133-000	50	<b>4</b>	2022-104/143-000	50
O 5	2022-105/123-000	50	<u>5</u>	2022-105/134-000	50	<u></u>	2022-105/144-000	50
<u> </u>	2022-106/123-000	50	<b>6</b>	2022-106/134-000	50	06	2022-106/144-000	50
<b>7</b>	2022-107/123-000	25	7	2022-107/135-000	25	7	2022-107/145-000	25
<b>8</b>	2022-108/123-000	25	<b>8</b>	2022-108/135-000	25	<b>8</b>	2022-108/145-000	25
9	2022-109/123-000	25	9	2022-109/135-000	25	09	2022-109/145-000	25
<u> </u>	2022-110/123-000	25	<u>0</u> 10	2022-110/135-000	25	<u>0</u> 10	2022-110/145-000	25
<u></u>	2022-111/126-000	25	<u>0</u> 11	2022-111/136-000	25	<u>0</u> 11	2022-111/146-000	25
<u> </u>	2022-112/126-000	20	<u>0</u> 12	2022-112/136-000	20	<u>0</u> 12	2022-112/146-000	20
<u> </u>	2022-113/126-000	20	<u> 13</u>	2022-113/136-000	20	<u>0</u> 13	2022-113/146-000	20
<u>14</u>	2022-114/126-000	15	<u>0</u> 14	2022-114/136-000	15	<u>0</u> 14	2022-114/146-000	15
15	2022-115/127-000	15	<u> 15</u>	2022-115/137-000	15	15	2022-115/147-000	15
sans capacité de coup	orme EN 61984, les cont oure sont appropriés pou nnexion sans charge et s	r	sans capacité de coup	orme EN 61984, les cont oure sont appropriés pou nnexion sans charge et so	r		rme EN 61984, les connec ont appropriés pour l'enfich rge et sans tension.	
1 bleu	2022-101/122-006	200	1 bleu	2022-101/132-006	200	1 bleu	2022-101/142-006	200
1 vert-jaune	2022-101/122-016	200	1 vert-jaune	2022-101/132-016	200	1 vert-jaune	2022-101/142-016	200
	ennecteurs femell  écurité, 5 pièces / bande	Système	Système de marquage	B / WMB Inline / b e multiple WMB, blanc, 1 O repères par carte, exter	10 bandes	WMB Inline, vierge,	1 500 repères WMB (5 m eau, extensible 5 5,2 m	•
28			5,2 n			i oule	Jao, exiciisible J J,Z III	
gris c	lair <b>2002-171</b>	200 (8×25)	vierg		5	blan	c <b>2009-115</b>	
	écurité, 5 pièces / bande	<u> </u>		e multiple WMB, vierge,			vierges, largeur 11 mm, r	
1 mm		., 0,7 5		O repères par carte, exter		50m	• •	ouledo de
- AA	'		5,2 n			0		
00000		200 (025)	MA THURSDAY OF		00 000	blan	2000 110	
Obturatour do protecti	oncé 2002-172 ion, avec signalisation de		laune	· ·		nola	c 2009-110	
	•	danger,	rouge					
pour	5 bornes		bleu	793-5501/0				
iguno	0000	100 / : 0=1	gris	793-5501/0				
jaune	2002-115	100 (4x25)	oranç					
			vert o	•				
			vert	793-5501/0				
			violet	793-5501/0	00-024			

- Taccordement 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 »
- 2 690 V = Tension de référence 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 3 Courbes de derating sur demande

Plaque de d	décharg	e de traction (	ZEP) grise montée	Cliquets de verrouillage (VK) gris montée				ZEP et VK gris montée
ZEF	) (plaqu	e de décharg	e de traction)	Nombre de pôles	Nombre	1 pôle	2 pôles	
			N° de produit additionnels				de produit ditionnels	N° de produit additionnels
√° de produit	Couleu	r 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
<i>7</i> 34-431	aris	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).



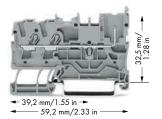
# X-COM®S-SYSTEM – Bornes de base 1 conducteur/ 1 broche, 2 conducteurs/ 1 broche et 2 conducteurs/ 2 broches pour applications Ex nA

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2022

0,25 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 12 AWG	0,25 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	22 12 AWG	0,25 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	22 12 AWG
630 V <b>②</b>	600 V, 20 A <b>RL</b>			630 V <b>②</b>	600 V, 20 A 🗫
I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 20 A®			I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 20 A®
Largeur des bornes 5,2 mr		Largeur des bornes 5,2 mr	•	Largeur des bornes 5,2 mr 10 12 mm / 0.	•



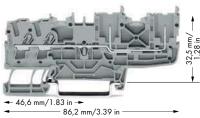




	Réfé	rence	Unité d'emb.		Référe	ence	Unité d'emb.		Réf	érence	Unité d'emb.
Borne de base Ex nA	e 1 conducteurs,	/1 broche, pour	applications	Borne de base d applications Ex r		ucteurs/1 brod	che pour	Borne de base Ex nA	2 conducteu	rs/1 broche, pour a	pplications
gris	2022	2-1201/999-95	<b>3</b> 100	vert-jaune	2022-	1207/999-95	<b>3</b> 100	gris	202	22-1301/999-953	100
obleu	2022	2-1204/999-95	<b>3</b> 100					o bleu	202	22-1304/999-953	100
										onducteurs/1 broche	e pour
								applications Ex		22-1307/999-953	100
Accessoir	res spécifiq	ues		Accessoires	s spécifiqu	ies		Accessoire		·	100
	émité et interméd		1 mm	Plaque d'extrémi	ité et intermédie	aire, épaisseur	1 mm			édiaire, épaisseur 1	mm
	orange	2022-1292			orange	•	100 (4×25)		orange	2022-1392	100 (4x25)
and a	gris	2022-1291	100 (4x25)		gris	2022-1291	100 (4×25)		gris	2022-1391	100 (4x25)
Accessoir	res série 20	)22	Système	de repérage V	VMB/WM	MB Inline / I	oandes de i	epérage			
Manahan isal	lant do cócuritó	5 niàsas / hand	0.025	Pont intercalable	sicalá I 25 A	aris olais		Obturatour do	protection as	voc signalization do	danger
Manchon Isol	lant de sécurité, . 0,5 mm²	5 pieces / baria	e, 0,23	3	e, isole, i <sub>N</sub> 23 A	x, gris cidir		Objurdieur de	pour 5 bor	vec signalisation de nes	danger,
mm	gris clair	2002-171	200 (8×25)	11111111				THEFT	jaune	2002-115	00 (4×25
Manchon isol	lant de sécurité,				2 pôles	2002-472	100 (4x25)	Système de ma		ple WMB, blanc, 10	
	1 mm <sup>2</sup>	, ,			3 pôles	2002-473	100 (4×25)	To a		eres/carte, extensibl	
					4 pôles	2002-474	100 (4x25)		mm		
0000	gris foncé	2002-172	200 (8x25)		5 pôles	2002-475	50 (2×25)		vierge	793-5501	
Peigne de por	ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	25 A, gris clair			6 pôles	2002-476	50 (2x25)	Système de mo	rquage multi	ple WMB, vierge, 1	0 bandes
8											
					7 pôles	2002-477	50 (2×25)	*	de 10 repè	eres/carte, extensibl	e 5 5,2
777					7 pôles 8 pôles	2002-477 2002-478	50 (2x25) 50 (2x25)		de 10 repè	eres/carte, extensibl	e 5 5,2
W	2 pôles	2002-402	200 (8×25)							793-5501/00	
III	2 pôles 3 pôles	2002-402 2002-403	200 (8×25) 200 (8×25)		8 pôles	2002-478	50 (2×25)		mm		00-002
IIII					8 pôles 9 pôles	2002-478 2002-479	50 (2x25) 50 (2x25)		mm jaune	793-5501/00	00-002 00-005
W	3 pôles	2002-403	200 (8x25)		8 pôles 9 pôles 10 pôles	2002-478 2002-479 2002-480	50 (2×25) 50 (2×25) 50 (2×25)		mm jaune rouge	793-5501/00 793-5501/00	00-002 00-005 00-006
M	3 pôles 4 pôles	2002-403 2002-404	200 (8×25) 200 (8×25)		8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)		mm jaune rouge bleu	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00	00-002 00-005 00-006 00-007
illi	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles	2002-403 2002-404 2002-405	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25)		8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25)		mm jaune rouge bleu gris	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00	00-002 00-005 00-006 00-007
III	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de		mm jaune rouge bleu gris orange	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017
IIII	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407	200 (8×25) 200 (8×25) 100 (4×25) 100 (4×25) 100 (4×25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de		mm jaune rouge bleu gris orange vert clair	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023
IIII	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles pontage enfich conducteur 1,3	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de		mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024
Peigne de poi	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles conducteur 1,3	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de	WMB Inline, vi	mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 repères WMB (5 m	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024
Peigne de por	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles pontage enfich conducteur 1,3	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de	WMB Inline, vi	mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024
Peigne de por	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles conducteur 1,3	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de A	WMB Inline, vi	mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 repères WMB (5 m	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024
Peigne de por	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 25 A, gris clair	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles conducteur 1,	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	•	mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet erge, 1 500 rouleau, ex	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 repères WMB (5 m ttensible 5 5,2 mr	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024 m) sur
Peigne de por	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 25 A, gris clair	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles conducteur 1,	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414 2009-416	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	•	mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet erge, 1 500 rouleau, ex	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 repères WMB (5 m	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024 m) sur
Peigne de por	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 de 1 à 3 de 1 à 4	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 25 A, gris clair 2002-433 2002-434 2002-435	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles conducteur 1,3 L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414 2009-416	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	•	mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet  ierge, 1 500 rouleau, ex	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 repères WMB (5 m ttensible 5 5,2 mr	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024
Peigne de por	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5	2002-403 2002-404 2002-405 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 25 A, gris clair 2002-433 2002-434 2002-435	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles  pontage enfich conducteur 1,3  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  détrompeurs, p connecteurs fe	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414 2009-416	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	•	mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet  ierge, 1 500 rouleau, ex	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 repères WMB (5 m ttensible 5 5,2 mr	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024 m) sur
Peigne de por	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2 de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6	2002-403 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 25 A, gris clair 2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437	200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles  bonducteur 1,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  détrompeurs, p connecteurs fe	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414 2009-416	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	Bandes de mar	mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet erge, 1 500 rouleau, ex	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 repères WMB (5 m tensible 5 5,2 mr 2009-115 es, largeur 11 mm,	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024 m) sur
Peigne de por	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7	2002-403 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 25 A, gris clair 2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437	200 (8x25) 200 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de  Support avec 6 d	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles  bonducteur 1,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  détrompeurs, p connecteurs fe	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414 2009-416	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	Bandes de mar	mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet erge, 1 500 rouleau, ex	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 repères WMB (5 m tensible 5 5,2 mr 2009-115 es, largeur 11 mm,	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024 m) sur n
Peigne de por	3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 9 pôles 10 pôles ntage, isolé, I <sub>N</sub> 2  de 1 à 3 de 1 à 4 de 1 à 5 de 1 à 6 de 1 à 7 de 1 à 8	2002-403 2002-406 2002-407 2002-408 2002-409 2002-410 25 A, gris clair 2002-433 2002-434 2002-435 2002-436 2002-437 2002-438	200 (8x25) 200 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 200 (8x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25)	Conducteurs de  Support avec 6 d	8 pôles 9 pôles 10 pôles 11 pôles 12 pôles  bonducteur 1,  L = 60 mm L = 110 mm L = 250 mm  détrompeurs, p connecteurs fe	2002-478 2002-479 2002-480 2002-481 2002-482 nables, isolés, s 5 mm², I <sub>N</sub> 18 A 2009-412 2009-414 2009-416	50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) 50 (2x25) section de A 100 (10x10) 100 (10x10) 100 (10x10)	Bandes de mar	mm jaune rouge bleu gris orange vert clair vert violet erge, 1 500 rouleau, ex	793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 793-5501/00 repères WMB (5 m tensible 5 5,2 mr 2009-115 es, largeur 11 mm,	00-002 00-005 00-006 00-007 00-012 00-017 00-023 00-024 m) sur n

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 630 V **2** 600 V, 20 A S I<sub>N</sub> 20 A 600 V, 20 A@

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



Uni Référence	ité
← 46,6 mm/1.83 in → 86,2 mm/3.39 in →	
	32,5 mm/ 1.28 in

2022-1401/999-953 2022-1404/999-953

**2022-1407/999-953** 50

2022-1492

2022-1491

Borne de base 2 conducteurs/2 broches, pour

Borne de base de terre 2 conducteurs/2 broches pour

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm orange

applications Ex nA gris

applications Ex nA

Accessoires spécifiques

gris

vert-jaune

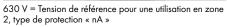
bleu 🔵

d'emb.

100 (4x25)

100 (4x25)





### n indique un type de protection en zone 2 :

Cette zone couvre des sites où la possibilité d'une forma-tion 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)

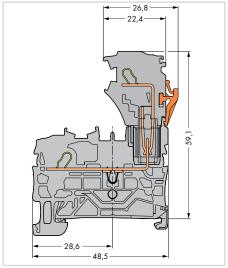
### Marquage Ex

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.

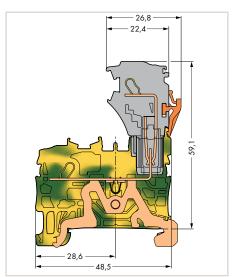


- « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 2 630 V = Tension de référence pour une utilisation en zone 2, type de protection « nA » (voir chapitre 14)
- 3 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

Peignes de pontage en couleur, page 188 Ponts intercalables, page 190 Conducteurs de pontage enfichables, page 192



Borne de base



Borne de base de mise à la terre



### X-COM® S-SYSTEM

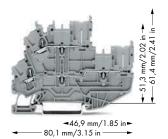
# Bornes de base à deux étages 1 conducteur/1 broche pour applications Ex nA

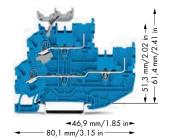
2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2022

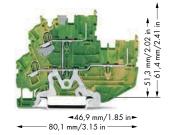
 Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG

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





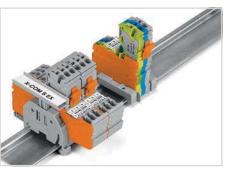


	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
	deux étages à 1 conducteu			deux étages à 1 conducteu			deux étages à 2 conducte	
	ge/passage, sans support de	e repérage,		e/passage, avec support de	e repérage,		tion à 2 conducteurs/2 bro	
boïfier gris, pour	applications Ex nA		boîfier bleu, poui	applications Ex nA		pour application	rage, pontage interne, boîti ns Ex nA	ier vert-jaune,
○ L/L	2022-2201/999-9	<b>53</b> 50	N/N	2022-2234/999-9	<b>53</b> 50	PE PE	2022-2207/999-	<b>953</b> 50

- Traccordement 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 »
- 630 V = Tension de référence pour une utilisation en zone 2, type de protection « nA » (voir chapitre 14)
- 3 avec contact de pontage vertical à deux étages 19 A
- 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 Obturateur de protection, avec signalisation de danger, 2022-2292 100 (4x25) orange pour 5 bornes 2022-2291 100 (4x25) gris THE jaune 2002-115 100 (4x25) Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,25 ... Adaptateur de marquage à deux étages, pivotant $0.5 \text{ mm}^2$ 2002-121 50 (2x25) mm gris clair 2002-171 200 (8x25) Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 ... Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes $1 \text{ mm}^2$ de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 00000 mm gris foncé 2002-172 200 (8x25) 793-5501 vierge Peigne de pontage, isolé, I<sub>N</sub> 25 A, gris clair Système de marquage multiple WMB, vierge, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 2002-402 200 (8x25) 793-5501/000-002 2 pôles jaune 3 pôles 2002-403 200 (8x25) rouge 793-5501/000-005 4 pôles 2002-404 200 (8x25) bleu 793-5501/000-006 5 pôles 2002-405 793-5501/000-007 100 (4x25) gris 6 pôles 2002-406 100 (4x25) 793-5501/000-012 oranae 7 pôles 2002-407 100 (4x25) vert clair 793-5501/000-017 8 pôles 2002-408 100 (4x25) 793-5501/000-023 vert 9 pôles 2002-409 100 (4x25) violet 793-5501/000-024 10 pôles 2002-410 100 (4x25) Peigne de pontage, isolé, I<sub>N</sub> 25 A, gris clair WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm 9 2002-433 200 (8x25) 2009-115 de 1 à 3 blanc de 1 à 4 2002-434 200 (8x25) Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de de 1 à 5 2002-435 100 (4x25) 50 m de 1 à 6 2002-436 100 (4x25) 2002-437 blanc 2009-110 de 1 à 7 100 (4x25) 2002-438 de 1 à 8 100 (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<sub>N</sub> 24 A gris clair 2002-492 100 (4x25) 2002-492/000-012 orange Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles 2022-100 100 (4x25) Broche de test, Ø 1 mm 859-500



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) mm<sup>2</sup>, série 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 630 V 2 600 V, 20 A 1 I<sub>N</sub> 20 A 600 V, 20 A 6





Chaque connecteur femelle est livré avec un cliquet de verrouillage.

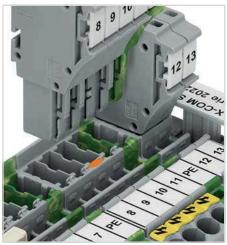
- raccordement possible: 0,25 ... 4 mm² « r + s »; raccordement direct: 0,75 ... 4 mm² « r » et 0,75 ... 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 2 630 V = Tension de référence pour une utilisation en zone 2, type de protection « nA »

(voir chapitre 14)

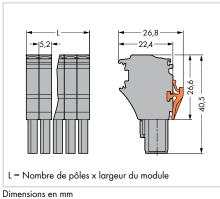
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Accessoir			
Connecteur femelle pou	r 1 conducteur avec clique	t de		Système de re	eperage	
•	our applications Ex nA, à i					
des blocs de bornes de	base, avec possibilité de c	odage, gris	Manchon isolo	ant de sécurité, 5 p	oièces / band	de, 0,25
Conformément à la norm	ne EN 61984, les connect	eurs sans		0,5 mm <sup>2</sup>		
capacité de coupure sor	nt appropriés pour l'enfiche	age et la				
déconnexion sans charg	je et sans tension.	Ū	William.	gris clair	2002-171	200 (8x25
O 2	2022-102/999-953	200	Manchon isolo	ant de sécurité, 5 p	oièces / band	de, 0,75
<b>3</b>	2022-103/999-953	100		1 mm <sup>2</sup>		
<b>4</b>	2022-104/999-953	100				
<b>5</b>	2022-105/999-953	50	03332	gris foncé	2002-172	200 (8x25
06	2022-106/999-953	50	Obturateur de	protection, avec s	ignalisation (	de danger,
07	2022-107/999-953	50		pour 5 bornes		
8	2022-108/999-953	50				
			ERGEN	jaune	2002-115	100 (4x25
			Support avec	6 détrompeurs, po	ur le codage	des
			<b>W</b>	connecteurs fer	nelles	
			-	orange	2022-100	100 (4x25
			Plaque de déc	harge de traction,	gris	
				largeur 35 mm		100 (4×25
			30	largeur 6 mm	734-327	' 100 (4x25
				largeur 12,5 m	m <b>734-32</b> 8	100 (4x25
				largeur 25 mm	734-329	100 (4x25
				largeur 55 mm	734-430	50 (2x25
				largeur 75 mm	734-431	50 (2×25
			Système de mo	arquage multiple \		
			The same	de 10 repères/	carte, extens	ible 5 5,2
			THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PE	mm		
			(BB)	vierge	793-5501	
			WMB Inline, v	ierge, 1 500 repè		
			<b>A</b>	rouleau, extens	ible 5 5,2	mm
			9			
			10000	blanc	2009-115	
			Bandes de ma	ırquage, vierges, l	argeur 11 mi	m, rouleau de
				50 m		
	1- 2/0 -1					
→ 5 2  <b>←</b>	26,8			blanc	2009-110	
5,2	22,4					
	الم					



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.



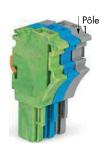
PUSH-IN CAGE CLAMP

## X-COM® S-SYSTEM - Connecteurs femelles pour 1 conducteur préconfectionnés pour applications Ex nA

2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① 22 ... 12 AWG 630 V 2 600 V, 20 A 94 600 V, 20 A 74 I<sub>N</sub> 20 A 600 V, 20 A@ I<sub>N</sub> 20 A 600 V, 20 A@ 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



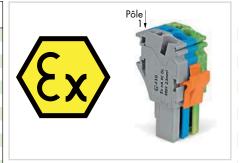


2009-110

blanc

- 1 raccordement possible: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct: 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r » et  $0,75 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
- « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 2 630 V = Tension de référence pour une utilisation en zone 2, type de protection « nA » (voir chapitre 14)

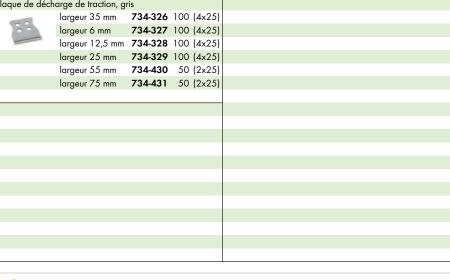
Nombre de pôles	Référence	Unité d'emb.	Nombre Référence de pôles	Unité d'emb.
Connecteu	r femelle pour 1 conducteur avec cliq	uet de	Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliqu	uet de
verrouillag	e raccourci, avec module de départ c	le mise à la	verrouillage raccourci, avec module d'extrémité d	de mise à
terre (vert-j	aune), pour applications Ex nA, à inse	érer dans	la terre (vert-jaune), pour applications Ex nA, à ir	nsérer dans
des blocs d	de bornes de base, avec possibilité de	e codage	des blocs de bornes de base, avec possibilité de	codage
3	2022-103/000-038/999-953	100	3 <b>2022-103/000-039/999-953</b>	100
4	2022-104/000-038/999-953	100	4 2022-104/000-039/999-953	100
5	2022-105/000-038/999-953	50	5 <b>2022-105/000-039/999-953</b>	50
6	2022-106/000-038/999-953	50	6 2022-106/000-039/999-953	50
Accesso	oires, connecteurs femell	es		
	Système de repérage V	VMB / W	VMB Inline / bandes de repérage	
Manchon	isolant de sécurité, 5 pièces / bande	, 0,25	Système de marquage multiple WMB, blanc, 10	0 bandes
	0,5 mm <sup>2</sup>		de 10 repères/carte, extensibl	e 5 5,2
-000			mm	



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.

### gris clair 2002-171 200 (8x25) 793-5501 vierge Manchon isolant de sécurité, 5 pièces / bande, 0,75 .. WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm 1 mm<sup>2</sup> 00000 gris foncé 2002-172 200 (8x25) 2009-115 blanc Obturateur de protection, avec signalisation de danger, Bandes de marquage, vierges, largeur 11 mm, rouleau de pour 5 bornes 50 m

B. M. M.	jaune	2002-115	100	(4x25)	
Plaque de décho	arge de traction,	gris			
	largeur 35 mm	734-326	100	(4x25)	
	largeur 6 mm	734-327	100	(4x25)	
	largeur 12,5 m	m <b>734-328</b>	100	(4x25)	
	largeur 25 mm	734-329	100	(4x25)	
	largeur 55 mm	734-430	50	(2x25)	
	Jaraour 75 mm	724 421	50	12,251	



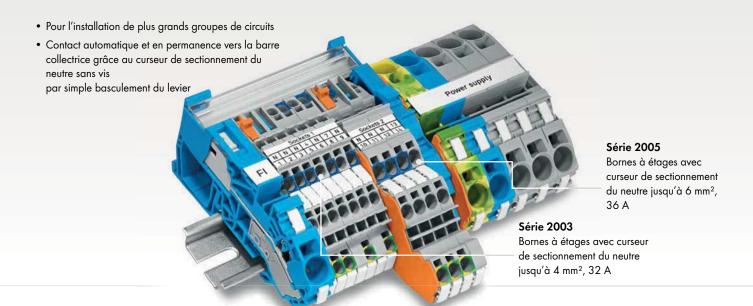


----

# **BORNES À ÉTAGE**

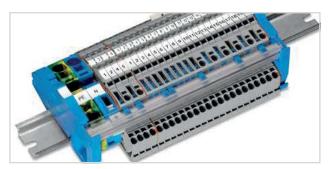
Pour les installations du bâtiment et les applications industrielles

### Bornes à étages avec curseur de sectionnement du neutre pour le montage avec barre collectrice de neutre



### Protection maximale contre les contacts

## Espace de câblage maximal

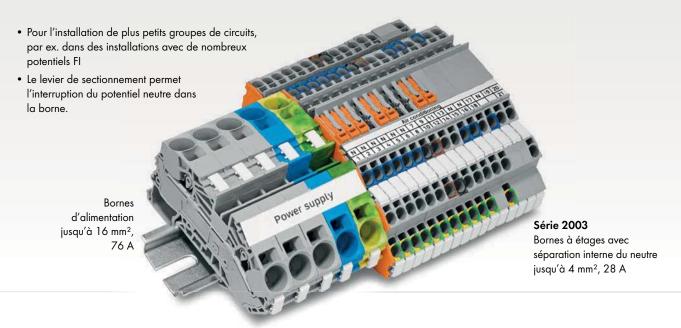


- Le capot transparent de la barre collectrice offre une protection contre le contact.
- De plus, il permet la vérification du bon contact des curseurs de sectionnement du neutre avec la barre collectrice.



- 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



# 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



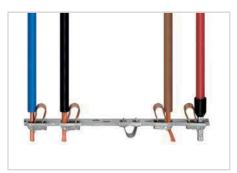
Raccordement du conducteur – insertion directe. Les conducteurs rigides peuvent être enfichés directement - sans aucun outil – jusqu'à une section supérieure et au moins deux sections en dessous de la section nominale.



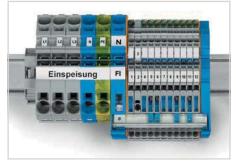
Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.

Comme pour le ressort CAGE CLAMP®, les conducteurs

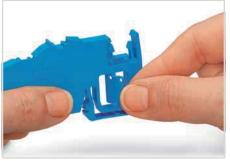
Comme pour le ressort CAGE CLAMP®, les conducteurs souples de petites sections et sans embout ne peuvent se raccorder par enfichage direct. Il faut donc les introduire, après avoir ouvert la cage à ressort en introduisant un tournevis dans l'ouverture prévue.



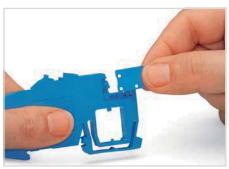
Tous les types de conducteurs en un clin d'œil



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



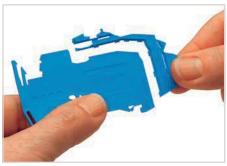
Installer le séparateur dans le support de barres collectrices pour la protection contre le contact accidentel de l'extrémité d'une barre collectrice de neutre



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 $^{\odot}$ 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

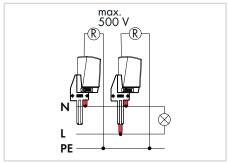
# Manipulation



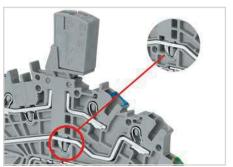
Séparation du potentiel neutre en construction sans barre collectrice à l'aide de sectionneurs du neutre.



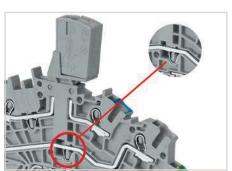
Pour les bornes à étages avec séparation du neutre, on peut, avec potentiel neutre séparé, utiliser un adaptateur de test dans le logement de test vertical devenu libre.



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



Dans des bornes de base sans sectionneur du neutre, on peut utiliser des fiches à fusibles doubles avec cartouches  $5 \times 20$  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) mm<sup>2</sup>, série 2003

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 250 V/4 kV/3; 32 A (32 A) 2 3 400 V/6 kV/3; 32 A (32 A) 2 4

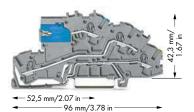
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

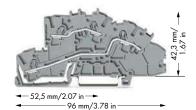
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 32 A

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.





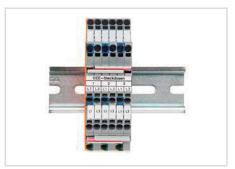
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.	Accessoi	res		
Borne à étages, a	vec curseur de sectionner	ment du neutre,	Borne à étages,	gris					
gris									
○ NT/L/PE	2003-7641	50	○ L/L	2003-7642	50	Barre collectr	ice, long. 1000	0 mm, en cuivre	étamé 10 x 3
			○ N/L	2003-7649	50		mm		
							I <sub>N</sub> 140 A	210-133	
						Borne d'alime		tre, I <sub>N</sub> 76 A, 16	mm² laraeu
						Domo a amin	12 mm		, .a.g.o
							12 11111		
							bleu	2016-771	4 :
						Dawa al'alim		e à la terre, 16 i	
14	Like obs			14.4		borne a alime		e a la lerre, To i	mm², largeur
	- 0			T 4: 00	<b>†</b>	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	12 mm		
2		€.≘		2000	<u>`</u> €.≘		1		_
-							vert-jaune	2016-760	
Table 1	1	1,42	· i		1,7	Borne de rac		ec capuchon ble	•
5 7			1				collectrice,	2,5 mm <sup>2</sup> 16	mm <sup>2</sup>
1			11 -			EST-4			
<b>←</b> 52,5 r	mm/2.07 in →		<b>-</b> −52,	5 mm/2.07 in →					
-	96 mm/3.78 in	-	-	96 mm/3.78 in	-		bleu	210-281	100 (2x5
	Référence	Unité		Référence	Unité				
	Kererence	ďemb.		Reference	ďemb.				
Borne à étages, a	vec curseur de sectionner	ment du neutre,	Borne à étages,	gris		Borne de rac	cordement, poi	ır barre collectri	ce, 2,5 mm <sup>2</sup> .
gris				•			35 mm <sup>2</sup>		
○ NT/L	2003-7640	50	OL	2003-7650	50	200			
O LT/L	2003-7659	50	ŎИ	2003-7651	50	1(4)	blanc	209-105	
<u> </u>						Élément de ve		ır verrouiller le c	
Borne à étages, g	ris						encliquetab		,
zomo a oragoo, g	110						orange		<b>0</b> 100 (4x2
○ N/L/PE	2003-7646	50				1	orange	2000-700	0 100 (4,2
L/L/PE	2003-7645	50				Manahan isa	کناسه مام مکمرساد	, 5 pièces / bar	d- 0.25
U 1/1/FE	2003-7643	30				Manchon iso		, 5 pieces / bai	ide, 0,23
						5.596	0,5 mm <sup>2</sup>		
						70000			000 10 0
						(82	gris clair		200 (8x2
Accessoires	série 2003					Manchon iso		, 5 pièces / bar	nde, 0,75
	Système de repérag	e WMB / W	/MB Inline / h	andes de repérage			1 mm <sup>2</sup>		
·	,	, , · · ·				2000			
						(Bar	gris foncé		200 (8x2
Support de barres	s collectrices, inutilisable e	en tant que butée	Support de barr	es collectrices, avec fonction	n de butée	Fiche de cont	rôle, avec câbl	le flexible, longu	eur 500 mm,
d	l'arrêt, encliquetable sur i	ail DIN 35,	1	d'arrêt et séparateur démo	ntable,		diamètre 2	mm, max. 42 V	
é	paisseur 1,5 mm			encliquetable sur rail DIN 3	35, épaisseur				
				7,5 mm			rouge	210-136	5
b	oleu <b>2009-30</b> 4	4 100 (4×25)				Fiche de cont		le flexible, longu	eur 500 mm,
				bleu <b>2009-305</b>	25			,3 mm, max. 42	
				.,,					
							jaune	210-137	5
Plaque d'avtrámità	é et intermédiaire, épaisse	aur 0.8 mm	Recountement	e la barre collectrice, longu	eur 1000 mm		lanie	210-137	
	•		Reconvienieni d	e la batte collectifice, longu	eur 1000 mm				
C	orange <b>2003-76</b> 9	<b>92</b> 100 (4x25)	- 45			1			

777-303

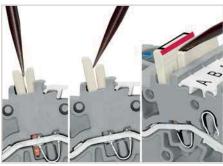
transparent

### PUSH-IN CAGE CLAMP

# 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.

- Traccordement possible: 0,25 ... 4 mm² « r + s »;
   raccordement direct: 0,75 ... 4 mm² « r »
   et 0,75 ... 2,5 mm²
   For the district for a conduction all at the second second
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »

250 V 400 V = Tension de référence

4 kV/

6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

- 3 250 V / 4 kV Potentiel Masse
- 4 400 V / 6 kV Potentiel Potentiel
- **6** 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

Accessoir	es pour boi	rnes à éta	ges				
	Peigr	nes de ponto	age et ponts	intercalables, v	voir série 20	002	
Peigne de pon	itage, isolé, l <sub>N</sub> 25	5 A, gris clair		Pont intercalab	le, isolé, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair	
6			000 (0.05)	5 (A) A   A   A   A   A   A   A   A   A   A			
8.5.5	2 pôles	2002-402	200 (8×25)	Itres			100// 05
	3 pôles	2002-403	200 (8x25)		2 pôles	2002-472	100 (4x25
	4 pôles	2002-404	200 (8x25)		3 pôles	2002-473	100 (4x25
	5 pôles	2002-405	100 (4x25)		4 pôles	2002-474	100 (4×25
	6 pôles	2002-406			5 pôles	2002-475	50 (2x25
	7 pôles	2002-407	100 (4x25)		6 pôles	2002-476	50 (2×25
	8 pôles	2002-408	100 (4x25)		7 pôles	2002-477	50 (2x25
	9 pôles	2002-409	100 (4×25)		8 pôles	2002-478	50 (2x25
	10 pôles	2002-410	100 (4×25)		9 pôles	2002-479	50 (2x25
Peigne de pon	itage, isolé, l <sub>N</sub> 25	A, gris clair			10 pôles	2002-480	50 (2×25
+					11 pôles	2002-481	50 (2x25
V					12 pôles	2002-482	50 (2x25
1.7	de 1 à 3	2002-433	200 (8x25)				
	de 1 à 4	2002-434	200 (8x25)	Ponts intercalal		urés, isolés, avec	
	de 1 à 5	2002-435	, ,	- 原保界		en usine et marq	uage du
	de 1 à 6	2002-436		Colombant.	circuit, I <sub>N</sub> 25	A, gris clair	
	de 1 à 7	2002-437		1			
	de 1 à 8	2002-438	100 (4x25)		1-3	2002-473/	
	de 1 à 9	2002-439	100 (4x25)				100 (4x25
	de 1 à 10	2002-440	100 (4x25)		1-3-5	2002-475/	011-000
					1-3-5- <i>7</i>	2002-477/	
Conducteurs of	le pontage enficl				1-3-5-7-9	2002-479/	
6	Section de co	nducteur 1,5 r	mm <sup>2</sup>		1-3-5-7-9-11	2002-481/	<b>011-000</b> 50 (2×25
4							
	L = 60 mm		100 (10×10)			tal pour pontage	continu, isolé
	L = 110 mm		100 (10x10)	6	I <sub>N</sub> 25 A, gri:	s clair	
	L = 250 mm	2009-416	100 (10x10)	- 1	0 1	0000 400	100 // 05
A.L	61		\. 4	C 1)	2 pôles	2002-400	100 (4x25
Adaptateur de	e test pour fiche o	de controle dic	imetre 4 mm	Systeme de mo		ole WMB, blanc,	
I.		0000174	100 // 05\	The same		res/carte, extens	ible 3 3,2
7	gris	2009-174	100 (4x25)	THE REAL PROPERTY.	mm	702 5501	
Et I	lt N	. ( 11 .	10.1	) 4 (4 4 D 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	vierge	793-5501	,
riche banane,	diamètre conne			WWB Inline, vi	· .	epères WMB (5	
The off		ur (orange, blo	anc, noir, bleu,	/ P	rouleau, ext	ensible 5 5,2	mm
<b>***</b>	jaune)		50	-		0000115	
Date of the		215-111	50	D d l	blanc	2009-115	
rrise de test, p	our fil max. 2,5	mm <sup>2</sup>		banaes ae mai		es, largeur 11 mr	n, rouleau de
1		2000 100	100 / 4 05	0	50 m		
7	gris	2009-182	100 (4x25)			0000	
O til I	le t	25 .54	-	0 11 1	blanc	2009-110	
Outil de manip	oulation, Lames :		•	Outil de manip		s: 3,5 mm et 2,5	•
	bornes d'insta	Illation IOPJO	R <sub>e</sub> 2		bornes d'ins	stallation TOPJO	B~2
A. C.							
***		2009-310	1	1.0		2009-309	



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) mm<sup>2</sup>, série 2003

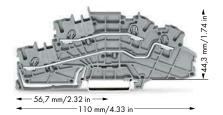
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) 2 3 400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) 2 4

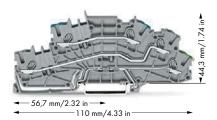
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 24 A (28 A)

Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch  0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 250 V/4 kV/3; 24 A (28 A) 2 3 400 V/6 kV/3; 24 A (28 A) 2 4

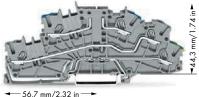
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

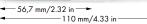


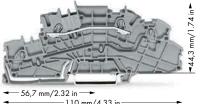




	Réfé	erence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne à étage	Borne à étages, avec sectionneur pivotant, gris			Borne à étages, gris			Borne à étages, ç	gris	
○ NTi/L/PE	200	3-6641	50	O L/L	2003-6642	50	○ N/L/PE	2003-6646	50
LTi/L/PE	200	3-6644	50	○ N/L	2003-6649	50	◯ L/L/PE	2003-6645	50
Accessoir	es spécific	lues							
Adaptateur de	test N/L, pour	logement de te	st vertical,						
III.	gris								
₽F	2 pôles	2003-499	100 (4x25)						
Adaptateur de	test N, pour lo	ogement de test v	vertical, gris						
Ð	1 pôle	2003-500	100 (4×25)						
I.									





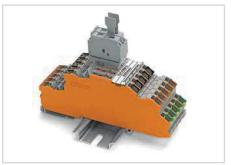


	110 mm/4.33 in			110 mm/4.33 in		
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.	
Borne à étages, borne de base sans sectionneur, gris, $I_{\rm N}$		Borne à étages, gris				
10 A						
Le courant max	. dépend des accessoires utili	sés.				
○ N/L/PE	2003-6640	50	Oι	2003-6650	50	
			○ L ○ N	2003-6651	50	
Identification é	tage supérieur noir, centre ma	irron,				
rez-de-chaussé	e vert-jaune					
○ P2/P1/PE	2003-6643	50				
Identification é	tage supérieur marron, centre	noir,				
rez-de-chaussé	e vert-jaune					
P1/P2/PE	2003-6660	50				
Accessoire	es spécifiques					
Fiche à fusible c	avec languette, pour fusible de t	type G 5 x 20				
1	mm, les données électriques s	sont				
	déterminées par le fusible					
7	gris <b>2004-911</b>	50				
Plaque d'extrér	mité et intermédiaire, seulemer	nt pour				
_	l'utilisation avec fiches à fus	ible, épaisseur				
-	1 mm					
	orange 2003-6693	3 100 (4x25)				

## 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

793-5501

2009-115

2009-110

rouleau, extensible 5 ... 5,2 mm

vierge

blanc

50 m

blanc

WMB Inline, vierge, 1 500 repères WMB (5 mm) sur

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

- 1 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 »

250 V 400 V = Tension de référence

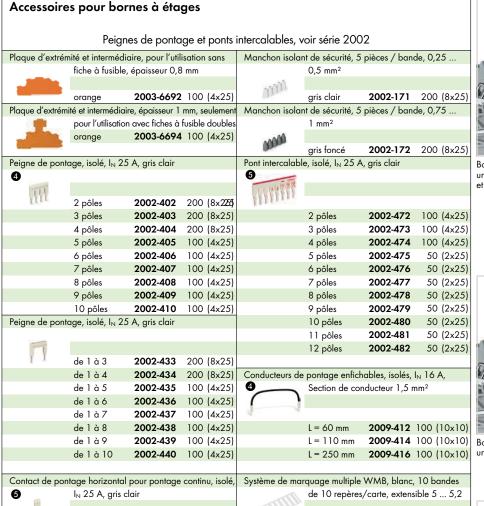
4 kV/ 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

- 3 250 V / 4 kV Potentiel Masse
- 400 V / 6 kV Potentiel Potentiel
- **6** 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



2002-400 100 (4x25)

Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm et 2,5 mm, pour

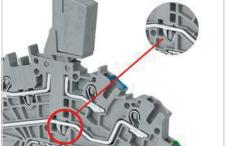
Outil de manipulation, Lames: 3,5 mm et 5,5 mm, pour

bornes d'installation TOPJOB®S

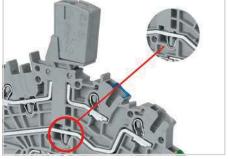
bornes d'installation TOPJOB®S

2009-309

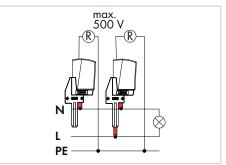
2009-310



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<sub>N</sub> 6,3 A

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch

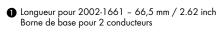
Fiche à fusible double pour cartouches type G 5 x 20 mm

250 V / I<sub>N</sub> 6,3 A

Largeur des fiches 10,4 mm / 0.409 inch





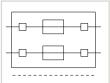


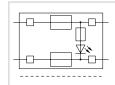
- 2 Longueur pour 2002-1761 76,8 mm / 3.02 inch Borne de base pour 3 conducteurs
- 3 Longueur pour 2002-1861 87,5 mm / 3.45 inch Borne de base pour 4 conducteurs
- 4 Longueur pour 2002-1961 72,9 mm / 2.87 inch Borne de base pour 2 conducteurs avec pontage supplémentaire
- **(5)** Longueur pour 2002-2961 108 mm / 4.25 inch Borne de base à 2 étages
- 6 Longueur pour 2003-6640 110 mm / 4.33 inch Borne à étages

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG

Accessoires

Borne à étages, gris





							0	0,23 2,0	) (4) mm- / 22	12 AVVG
								largeur de	borne 5,2 mm / 0	.205 inch
								N/L/PE	2003-6640	50
	D.((	, Unité		D.		Unité	Borne à étages	, gris		
	Kere	érence d'emb.		Ke	férence	d'emb.		0,25 2,5	5 (4) mm <sup>2</sup> / 22	12 AWG
Fiche à fusible	e double, pour l	fusible de type G 5 x 20 mm	Fiche à fusible	double, pou	r fusible de type G 5	x 20 mm,	_EIIO	largeur de borne 5,2 mm / 0.205 inch		
Les données e	électriques sont	déterminées par le fusible.	avec voyant lu	mineux, gris	7.	E-STATE OF THE PARTY OF THE PAR	P2/P1/PE	2003-6643	50	
	,	'	Les données él	ectriques so	nt déterminées par le	fusible et	Borne à étages	, gris		
			l'affichage de	•	•		Ū	•	5 (4) mm <sup>2</sup> / 22	12 AWG
							_ ETER		borne 5,2 mm / 0	
								P1/P2/PE	2003-6660	5
gris	200	<b>3-911</b> 25	230 V AC	/DC 20	03-911/1000-923	25	Plaque d'extrér		édiaire, épaisseur	1 mm
<u> </u>			,		,					
							2000	orange	2003-6692	100 (4x25
										, , , , , , , , ,
A ccocco:	res, fiche à	fucible	1				Plaque d'extrém	ité et interméd	diaire, épaisseur 1 r	mm. seuleme
Accesson	-		14D / L 2						ation avec fiches à f	
	Sy	rstème de repérage : W	MB / bandes	de repér	age		200	orange	2003-6694	
								orango	2000 0074	100 (4,720
Rome de has	se pour 2 condu	icteurs	Borne de base	nour 2 cond	Aucteurs		Plaque d'extrér	nité nour hor	nes à fusibles, épo	isseur 2 mm
<b>O</b>		(4) mm <sup>2</sup> / 22 12 AWG	4		,5 (4) mm² / 22 1	2 AWG	riaque a exirci	ille poor bon	nes a resibies, epe	1133001 2 11111
est former		borne 5,2 mm / 0.205 inch	200		e borne 5,2 mm / 0.			orange	2002-992	100 (4x25
	aris	<b>2002-1661</b> 50		gris	2002-1961	50	10	gris		100 (4x25
Plaque d'extr		diaire, épaisseur 1 mm			nédiaire, épaisseur 1		Barre en cuivre	0	pour utilisation de	•
riaque a exii	orange	<b>2002-1692</b> 100 (4×25)		orange	2002-1992		Daire on contro		me séparateur	ia nene a
	gris	2002-1691 100 (4×25)		gris	2002-1991			TOSIDIC COIT	inic separateor	
	9113	2002-1071 100 (4×23)		9113	2002-1771	100 (4,25)		I <sub>N</sub> 6,3 A	281-503 2	250 /10-25
Borno do bas	se pour 3 condu	ectours	Borne de base	à daux átac	205		Svetàmo do ma		ple WMB, blanc,	
<b>2</b>		(4) mm <sup>2</sup> / 22 12 AWG	<b>5</b>		,5 (4) mm² / 22 1	2 4\4/G	Systeme de ma		eres/carte, extensil	
#Mohitoon		borne 5,2 mm / 0.205 inch	400-4000		e borne 5,2 mm / 0.			mm	oresy carre, exicitsii	516 5 5,2
Person to the last	gris	<b>2002-1761</b> 50		L/L	2002-2961	50	THE REAL PROPERTY.	vierge	793-5501	
Dlague d'extr		diaire, épaisseur 1 mm	Borne de base			30	Sustàma da ma		ple WMB, vierge,	10 bandas
riaque a exil	orange	2002-1792 100 (4×25)	borne de base		,5 (4) mm² / 22 1	2 414/6	Systeme de ma		eres/carte, extensil	
	_	2002-1791 100 (4x25)	470		e borne 5,2 mm / 0.			mm	ries/ curie, exierisii	JIE J J,Z
	gris	<b>2002-1791</b> 100 (4x23)		L/N	2002-2963	203 inch 50			793-5501/0	000 000
D		-1	Borne de base			30	100000000000000000000000000000000000000	jaune	793-5501/0	
_	se pour 4 condu	(4) mm <sup>2</sup> / 22 12 AWG	porne de base	,	ges, ,5 (4) mm² / 22 1	2 414/0		rouge bleu	793-5501/0	
3 andkirkson			-							
Principles of the		borne 5,2 mm / 0.205 inch		-	e borne 5,2 mm / 0.			gris	793-5501/0	
DI 1/	gris	<b>2002-1861</b> 50		L/L	2002-2941	50		orange	793-5501/0	
riaque d'extr		diaire, épaisseur 1 mm			nédiaire, épaisseur 1			vert clair	793-5501/0	
	orange	2002-1892 100 (4×25)		orange	2002-2992			vert	793-5501/0	
Carried Street	gris	<b>2002-1891</b> 100 (4×25)	3000	gris	2002-2991	100 (4x25)		violet	793-5501/0	000-024
	•									



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		contre les es courts-circuits	Uniquement protection contre les courts-circuits							
	Disposition individuelle		Disposition individuelle							
		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) mm<sup>2</sup>, série 2005

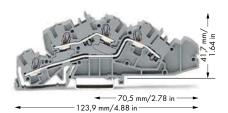
0,5 ... 4 (6) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 10 AWG 250 V/4 kV/3; 36 A (36 A) 2 3 400 V/6 kV/3; 36 A (36 A) 2 3

Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 2 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

0,5 ... 4 (6) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 10 AWG 400 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 36 A

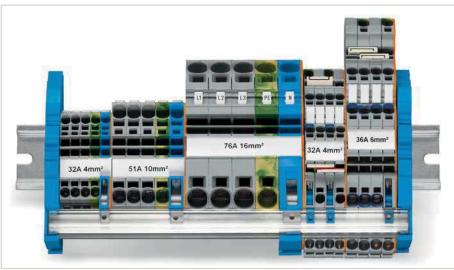
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

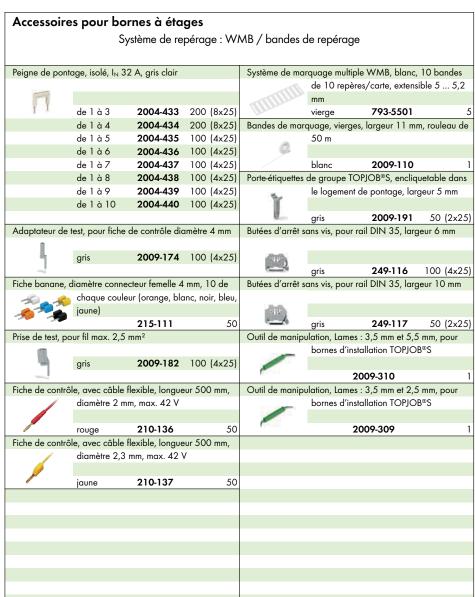




	Référence	Unité d'emb.		Référe	ence	Unité d'emb.	Accessoire	es		
Borne à étages, av	vec curseur de sectionner	ment du neutre,	Borne à étages	, gris						
gris										
○ NT/L/PE	2005-7641	50	○ L/L	2005-		50	Borne d'alimer		re, I <sub>N</sub> 76 A, 16 i	mm², largeur
			○ N/L	2005-	7649	50		12 mm		
								11	0017 771	
							D  / -	bleu	2016-7714	
							Borne a alimer	itation de mise	à la terre, 16 m	ım², largeur
							THE STATE OF THE S	12 111111		
							7	vert-jaune	2016-7607	20
							Borne de racco		c capuchon bleu	
		7 mm/ 54 in							2,5 mm² 16 m	•
0.15		17.						bleu	210-281	100 (2x50)
1	7	T								
	<b>→</b> 70,5 mm/2.7	78 in — <b>►</b>								
4	— 123,9 mm/4.88 in——	-					Borne de racco	-	r barre collectric	e, 2,5 mm <sup>2</sup>
							9	35 mm <sup>2</sup>		
	Référence	Unité					(2)			
		d'emb.					482	blanc	209-105	50
Borne à étages, gr	is						Elément de ver		r verrouiller le co	mmutateur,
O > 1 /1 /DE	0005 7/4/	50						encliquetab		100 // 05\
○ N/L/PE	2005-7646	50						orange	2005-/300	100 (4×25)
Danna à 44mmaa mu	.: <u>.</u>						Manahan isala	کنانس به کام امالا	5 pièces / band	J- 0.25
Borne à étages, gr	15						Manchon Isola	0,5 mm <sup>2</sup>	5 pieces / band	ie, 0,23
◯ L/L/PE	2005-7645	50					- 50	0,5 111111-		
0 1/1/11	2003-7043	30					TO COL	gris clair	2004-171	200 (8x25)
Accessoires	-ária 2005						Manchon isola		5 pièces / band	
Accessoires			45 (1 1				771411011011110010	1 mm <sup>2</sup>	o pieces, sain	20, 0,, 0
	Système de re	epérage : W <i>l</i>	MB/bandes	de repérage	9					
							Other	gris foncé	2004-172	200 (8x25)
Plaque d'extrémité	et intermédiaire, épaisse	eur 1 mm	Support de bar	res collectrices,	inutilisable en	tant que butée	Peigne de pon			
	•	<b>92</b> 100 (4×25)	1.	d'arrêt, encliqu						
				épaisseur 1,5	mm		III			
							TITI	2 pôles	2004-402	200 (8x25)
Barre collectrice, la	ong. 1000 mm, en cuivre	e étamé 10 x 3		bleu	2009-304	100 (4x25)		3 pôles	2004-403	200 (8x25)
m	im							4 pôles	2004-404	100 (4x25)
								5 pôles	2004-405	100 (4x25)
	140 A <b>210-133</b>	1	0 1 1			1.1.7		6 pôles	2004-406	100 (4x25)
Kecouvrement de l	a barre collectrice, longu	Jeur 1000 mm	Support de bar	res collectrices,	avec tonction	de butée		7 pôles		100 (4x25)
				d'arrêt et sépa				8 pôles	2004-408	100 (4x25)
1	777.000	1		encliquetable	sur raii DIN 33	o, epaisseur		9 pôles	2004-409	100 (4x25)
tro	ansparent 777-303	1		7,5 mm				10 pôles	2004-410	100 (4×25)
				hla	2000 205	0.5				
				bleu	2009-305	25				

### TOPJOB® S Accessoires pour bornes à étages





- Traccordement 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 »
- 250 V 400 V = Tension de référence 4 kV/ 6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution
- 3 250 V / 4 kV Potentiel Masse
- 400 V / 6 kV Potentiel Potentiel

### Indication pratique!

(voir chapitre 14)

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

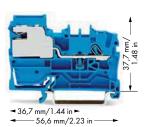
2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002 et 4 (6) mm<sup>2</sup>, série 2006 et 16 (25 « s ») mm<sup>2</sup>, série 2016

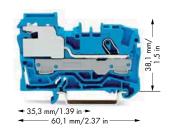
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 200 mm / 0.39 ... 0.47 inch

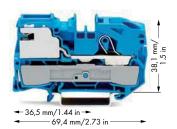
0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> 20 ... 8 AWG 250 V/4 kV/3 4 I<sub>N</sub> 51 A

Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch 23 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch





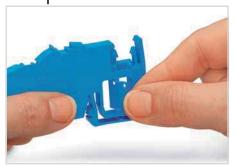


	Référence	Unité d'emb.		Référe	ence	Unité d'emb.		Référe	nce	Unité d'emb.		
Borne sectionno	able pour neutre pour 1 condi	ucteur	Borne section	nable pour neutre	pour 1 conduc	cteur	Borne sectionn	able pour neutre	pour 1 condu	cteur		
bleu	2002-7114 🜀	50	bleu		114 🔞	50	bleu		114 <b>6</b>	25		
Borne à compe	ensation de potentiel pour 1 co	onducteur	Borne à comp	oensation de poten	itiel pour 1 cor	nducteur	Borne à comp	ensation de poten	itiel pour 1 co	nducteur		
gris	2002-7111 🔞	50	gris	2006-7	111 👩	50	gris	2016-7	1111 👩	25		
Bornes de passage et bornes de protection adaptées : voir			Bornes de pa	ssage et bornes de	e protection ac	daptées : voir	Bornes de passage et bornes de protection adaptées : vo					
page 24			page 30				page 32					
Accessoire	es spécifiques		Accessoir	es spécifique	es		Accessoir	es spécifiqu	es			
Plaque d'extrén	mité et intermédiaire, épaisseu	r 0,8 mm	Plaque d'extre	émité et intermédia	ire, épaisseur	1 mm	Plaque d'extré	mité et intermédic	iire, épaisseur	1 mm		
	orange 2002-7192	2 100 (4×25)		orange	2006-7192	100 (4x25)		orange	2016-7192	100 (4x25		
The same of												
Élément de verr	rouillage, pour verrouiller le co	ommutateur,	Élément de ve	errouillage, pour ve	errouiller le cor	mmutateur,	Élément de ver	rrouillage, pour ve	errouiller le co	mmutateur,		
-	encliquetable	•		encliquetable		,		encliquetable				
	orange 2005-7300	100 (4x25)		orange	2006-7300	100 (4×25)		orange	2006-7300	100 (4x2		
			Accessoir potentiel	r <b>es pour bori</b> Systè		-		<b>et bornes à</b> de repérage	-	sation de		
<u></u>		1	potentiel	•	ème de rep	érage : Wi	MB / bandes		•			
5		1 mm/ .5 in	potentiel	Systè	ème de reponutilisable en tretable sur rail	érage : Wi	MB / bandes	ordement, pour be	•			
S		38,1 mm/ 1.5 in	potentiel	Systè arres collectrices, in d'arrêt, encliqu épaisseur 1,5 r	ème de rep nutilisable en t retable sur rail	érage : WI ant que butée DIN 35,	MB / bandes	ordement, pour be 35 mm <sup>2</sup> blanc	arre collectrice	e, 2,5 mm² . 5		
S		38.1 mm/ 1.5 in	potentiel	Systè arres collectrices, in d'arrêt, encliqu	ème de rep nutilisable en t retable sur rail	érage : Wi	MB / bandes	ordement, pour bi 35 mm <sup>2</sup> blanc ordement, avec co	arre collectrice 209-105 apuchon bleu	e, 2,5 mm² . 5 pour barre		
		38.1 mm/ 1.5 in	potentiel	Systè arres collectrices, in d'arrêt, encliqu épaisseur 1,5 r	ème de rep nutilisable en t retable sur rail	érage : WI ant que butée DIN 35,	MB / bandes	ordement, pour be 35 mm <sup>2</sup> blanc	arre collectrice 209-105 apuchon bleu	e, 2,5 mm² . 5 pour barre		
30	6,7 mm/1.44 in ► 67,3 mm/2.65 in	38.1 mm/ 1.5 in	Support de bo	Systè arres collectrices, in d'arrêt, encliqu épaisseur 1,5 r	ème de repr nutilisable en t retable sur rail mm 2009-304	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25)	MB / bandes	ordement, pour bi 35 mm <sup>2</sup> blanc ordement, avec co	arre collectrice 209-105 apuchon bleu	∍, 2,5 mm² . 5 pour barre m²		
30		38.1 mm/ 1.5 in	Support de bo	Systé arres collectrices, in d'arrêt, encliqu épaisseur 1,5 r bleu	nutilisable en tetable sur rail	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25)	MB / bandes	ordement, pour be 35 mm <sup>2</sup> blanc ordement, avec co	209-105 apuchon bleu mm² 16 m	∍, 2,5 mm² . 5 pour barre m²		
<b>1</b> 30	67,3 mm/2.65 in	Jumité	Support de bo	Systé arres collectrices, in d'arrêt, encliqu épaisseur 1,5 r bleu arres collectrices, c d'arrêt et sépai	nutilisable en tetable sur rail nm 2009-304	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25)	MB / bandes	ordement, pour be 35 mm <sup>2</sup> blanc ordement, avec co	209-105 apuchon bleu mm² 16 m	∍, 2,5 mm² . 5 pour barre m²		
<b>3</b> 0		Unité d'emb.	Support de bo	Systé arres collectrices, in d'arrêt, encliqu épaisseur 1,5 r bleu arres collectrices, c d'arrêt et sépai	nutilisable en tetable sur rail nm 2009-304	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25)	MB / bandes	ordement, pour be 35 mm <sup>2</sup> blanc ordement, avec co	209-105 apuchon bleu mm² 16 m	∍, 2,5 mm² . 5 pour barre m²		
-	67,3 mm/2.65 in	d'emb.	Support de bo	Systé arres collectrices, in d'arrêt, encliqu épaisseur 1,5 r bleu arres collectrices, c d'arrêt et sépai	nutilisable en tetable sur rail nm 2009-304	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25)	Borne de racco	ordement, pour be 35 mm² blanc ordement, avec co collectrice, 2,5	209-105 apuchon bleu mm² 16 m	5 pour barre m² 100 (2x50)		
-	67,3 mm/2.65 in	d'emb.	Support de bo	Systé arres collectrices, in d'arrêt, encliqu épaisseur 1,5 r bleu arres collectrices, c d'arrêt et sépai	nutilisable en tetable sur rail nm 2009-304	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25)	Borne de racco	ordement, pour be 35 mm <sup>2</sup> blanc ordement, avec co	209-105 apuchon bleu mm² 16 m 210-281	5 pour barre m² 100 (2x50)		
Borne sectionno	67,3 mm/2.65 in  Référence able pour neutre pour 2 condu	d'emb.	Support de bo	Syste	nutilisable en tetable sur rail nm  2009-304  avec fonction corateur démonte	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25) de butée able, i, épaisseur	Borne de racco	ordement, pour be 35 mm² blanc ordement, avec co-collectrice, 2,5 bleu	209-105 apuchon bleu mm² 16 m 210-281	5 pour barre m² 100 (2x50)		
Borne sectionno	Référence able pour neutre pour 2 condu 2002-7214 6	d'emb. ucteurs 50	Support de bo	Syste	nutilisable en tetable sur rail nm  2009-304  avec fonction corateur démonte	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25) de butée able, i, épaisseur	Borne de racco	ordement, pour be 35 mm² blanc ordement, avec co collectrice, 2,5 bleu	209-105 apuchon bleu mm² 16 m 210-281	5 pour barre m² 100 (2x50)		
Borne sectionno	67,3 mm/2.65 in  Référence able pour neutre pour 2 condu	d'emb. ucteurs 50	Support de bo	Syste	nutilisable en tretable sur railmm  2009-304  avec fonction carateur démontaur rail DIN 35	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25) de butée able, i, épaisseur	Borne de racco	ordement, pour be 35 mm² blanc ordement, avec co-collectrice, 2,5 bleu	209-105 apuchon bleu mm² 16 m  210-281 exible, longue n, max. 42 V	5 pour barre m² 100 (2x50 ur 500 mm,		
Borne sectionna bleu Borne à compe	Référence able pour neutre pour 2 condu 2002-7214 6	d'emb. ucteurs 50	Support de bo	Syste	nutilisable en tretable sur railmm  2009-304  avec fonction carateur démontaur rail DIN 35	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25) de butée able, i, épaisseur	Borne de racco	ordement, pour be 35 mm² blanc ordement, avec co collectrice, 2,5 bleu  ôle, avec câble fle diamètre 2 mm	209-105 apuchon bleu mm² 16 m  210-281 exible, longue a, max. 42 V  210-136 exible, longue	5 pour barre m² 100 (2x50 ur 500 mm,		
Borne sectionna bleu Borne à compe	Référence able pour neutre pour 2 condu 2002-7214 (5) ensation de potentiel pour 2 co	d'emb.  ucteurs  50  anducteur	Support de bo	Syste arres collectrices, in d'arrêt, enclique épaisseur 1,5 r. bleu  arres collectrices, c. d'arrêt et sépai encliquetable s. 7,5 mm  bleu  sice, long. 1000 mm  mm	nutilisable en tretable sur rail nm  2009-304  avec fonction crateur démontatur rail DIN 35  2009-305  m, en cuivre ét	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25) de butée able, i, épaisseur	Borne de racco	ordement, pour be 35 mm² blanc ordement, avec co collectrice, 2,5 bleu  ôle, avec câble fle diamètre 2 mm	209-105 apuchon bleu mm² 16 m  210-281  exible, longue n, max. 42 V  210-136 exible, longue am, max. 42 V	5 pour barre m² 100 (2x50 ur 500 mm,		
Borne sectionno bleu  Borne à compe gris  Accessoire	Référence able pour neutre pour 2 condu 2002-7214 (3) ensation de potentiel pour 2 co	d'emb. ucteurs 50 anducteur 50	Support de bo	Syste arres collectrices, in d'arrêt, enclique épaisseur 1,5 rubleu  arres collectrices, curd'arrêt et sépais encliquetable s 7,5 mm  bleu  lice, long. 1000 mr	nutilisable en tetable sur rail nm  2009-304  avec fonction carateur démonte rail DIN 35  2009-305  m, en cuivre éta	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25) de butée able, i, épaisseur 25	Borne de racco	blanc ordement, pour bi 35 mm² blanc ordement, avec ca collectrice, 2,5 bleu  fole, avec câble fle diamètre 2 mm rouge fole, avec câble fle diamètre 2,3 m jaune	209-105 apuchon bleu mm² 16 m  210-281  exible, longue 1, max. 42 V  210-136 exible, longue 1, max. 42 V	5 pour barre m²		
Borne sectionno bleu  Borne à compe gris  Accessoire	Référence able pour neutre pour 2 condi 2002-7214 6 ensation de potentiel pour 2 co	d'emb.  ucteurs 50  onducteur 50  r 0,8 mm	Support de bo	Syste arres collectrices, in d'arrêt, enclique épaisseur 1,5 r. bleu  arres collectrices, c. d'arrêt et sépai encliquetable s. 7,5 mm  bleu  sice, long. 1000 mm  mm	nutilisable en tetable sur rail nm  2009-304  avec fonction carateur démonte rail DIN 35  2009-305  m, en cuivre éta	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25) de butée able, i, épaisseur 25	Borne de racco	ordement, pour be 35 mm² blanc ordement, avec co collectrice, 2,5 bleu  ôle, avec câble fle diamètre 2 mm rouge ôle, avec câble fle diamètre 2,3 m	209-105 apuchon bleu mm² 16 m  210-281  exible, longue n, max. 42 V  210-136 exible, longue nm, max. 42 V	5 pour barre m² 100 (2x50) ur 500 mm, sour 5		
Borne sectionno bleu  Borne à compe gris  Accessoire	Référence able pour neutre pour 2 condu 2002-7214 (3) ensation de potentiel pour 2 co 2002-7211 (3) es spécifiques mité et intermédiaire, épaisseu	d'emb.  ucteurs 50  onducteur 50  r 0,8 mm	Support de bo	Syste arres collectrices, in d'arrêt, enclique épaisseur 1,5 rubleu  arres collectrices, curd'arrêt et sépais encliquetable s 7,5 mm  bleu  lice, long. 1000 mr	nutilisable en tetable sur rail nm  2009-304  avec fonction carateur démonte rail DIN 35  2009-305  m, en cuivre éta	érage : Wi ant que butée DIN 35, 100 (4x25) de butée able, i, épaisseur 25	Borne de racco	ordement, pour bit 35 mm² blanc ordement, avec ca collectrice, 2,5 bleu  bleu  bleu  bleu  bleu  collectrice 2,3  bleu  collectrice 2,3  collectrice 2 mm  rouge  collectrice 2,3 m  jaune carquage multiple 1	209-105 apuchon bleu mm² 16 m  210-281  exible, longue n, max. 42 V  210-136 exible, longue nm, max. 42 V	pour barr m² 100 (2x ur 500 mr		

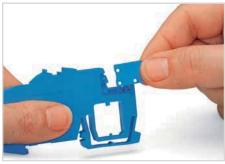
### PUSH-IN CAGE CLAMP

### 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

- Traccordement possible: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct: 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>
- « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm » 2 raccordement possible : 0,5 ...  $10~mm^2~ (r + s)$ ; raccordement direct : 1,5 ...  $10~mm^2~ (r)$ 
  - et 1,5 ... 6 mm² « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 3 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 »
- 250 V = Tension de référence 4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)
- 6 voir colonne 4
- 6 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.

♠ 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.

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

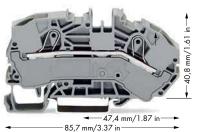
exigences mentionnées sont remplies

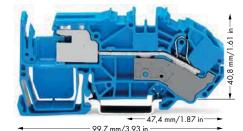


# TOPJOB® S – Bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation, de protection, sectionnables pour neutre et à compensation de potentiel

16 (25 « s ») mm<sup>2</sup>, série 2016

0,5 ... 16 (25 « s ») mm<sup>2</sup> 1 20 ... 4 AWG 0,5 ... 16 (25 « s ») mm<sup>2</sup> 1 20 ... 4 AWG 800 V/8 kV/3 2 250 V/4 kV/3 3 I<sub>N</sub> 76 A I<sub>N</sub> 76 A Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch **□** ■ 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch □ 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch





- 1 raccordement possible : 0,5 ... 16 mm² « r + s », raccordement direct : 2,5 ... 16 mm<sup>2</sup> « r » et 0,25 ... 16 mm<sup>2</sup> « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 18 mm »
- 2 800 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

3 250 V = Tension de référence

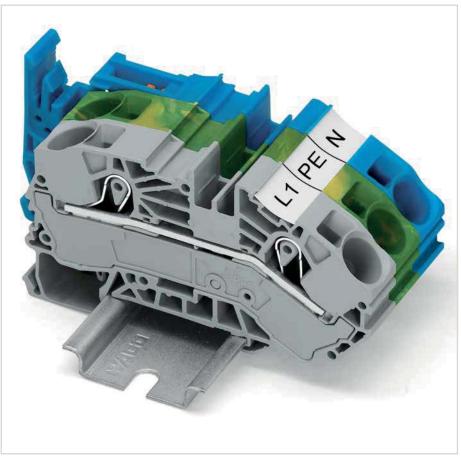
- 4 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution
- (voir chapitre 14)
- 4 voir colonne 4
- 6 voir colonne 5

•	85,7 mm	/3.3/ in———	-	4	99,7 mm/3	i.93 in —		5 voir colonne	9.3		
	Réfé	rence	Unité d'emb.		Référ	ence	Unité d'emb.	Accessoire	es		
Bornes d'alim	entation pour b	oîtes de dérivatio		Borne sectionr	nable pour neutr	e pour 1 condu					
conducteurs	·					•					
gris	2016	6-7601	20	o bleu	2016	-7714 <b>4</b>	20	Fiche banane,	diamètre co	onnecteur femelle 4 m	nm, 10 de
bleu		6-7604	20				-	- A-		ouleur (orange, blan	,
									jaune)	,,,,,,	, , ,
Borne de prot	ection pour 2 c	onducteurs		Borne à comp	ensation de pote	entiel pour 1 co	nducteur	<b>**</b>	10.000	215-111	
		courant supérieu	ıre à 76 A					Système de ma	rauaae mu	ltiple WMB, blanc, 1	0 bande
		e hauteur de 15						o) oronio do ma		oères/carte, extensib	
vert-jaune		6-7607	20	gris	2016	-7711 <b>6</b>	20		mm	soros, carro, caronos	0
<b>7</b> 7011 [40110			20	9			20		vierge	793-5501	
								Bandes de mar		rges, largeur 11 mm,	rouleau
								Danaes de mai	50 m	ges, largeor 11 mm,	Toolead
								0.	30 111		
Accessoir	es spécifiq	lues		Accessoir	es spécifiqı	Jes			blanc	2009-110	
Plague d'extré	mité et intermé	diaire, épaisseur	1 mm	Plaque d'extré	mité et interméd	iaire énaisseur	1 mm		bianc	2007-110	
naque a exile		2016-7692		/ luque u exile		•	100 (4x25)				
Company No.	orange gris	2016-7692			orange	2010-7792	100 (4x23)				
	gris	2010-7091	100 (4x23)								
				Élé							
				ciement de ve	rrouillage, pour		mmutateur,				
					encliquetable		100// 05/				
					orange	2006-7300	100 (4x25)				
D : 1		7/			1 1000		(10.0				
reigne de por	ıtage, isolé, l <sub>N</sub> 7	o A, gris ciair		parre collectric	ce, long. 1000 r	nm, en cuivre e	ame IUX3				
(F2)(1)											
WHILE	2 pôles	2016-402	50 (2x25)		I <sub>N</sub> 140 A	210-133	1				
54-42:00	3 pôles	2016-402	50 (2x25)	Passuuramant	de la barre coll		ır 1000 mm				
	4 pôles	2016-403	50 (2x25)	Reconvieineni	de la balle coll	ecince, longuet	i 1000 iiiili				
	5 pôles	2016-404	50 (2x25)								
	5 poles	2010-403	30 (2x23)	1	transparent	777-303	1				
Poigno do nor	itage, isolé, I <sub>N</sub> 7	76 A aris alair		Price de test m	our fil max. 2,5						
reigne de poi	ilage, isole, in 7	70 A, gris cidii		rrise de lesi, p	Jour III IIIux. 2,5	IIIII-					
-				W.	aunia.	2000 192	100 (4x25)				
W. Y.	de 1 à 3	2016-433	50 (2×25)		gris	2009-182	100 (4X23)				
1000				Fisho do sont	ôle, avec câble	flovible langue	ur 500 ~~				
	de 1 à 4	2016-434	50 (2x25)	riche de confr			ui 300 mm,				
	de 1 à 5	2016-435	50 (2×25)		alametre Z m	m, max. 42 V					
						210 124	50				
Obturgtour	protoction	aa sianalisetisee	lo dancer	Fisho de servir	ôle, avec câble	210-136	50 ur 500 mm				
Oblutaleuf de	pour 5 born	ec signalisation c	ie danger,	riche de contr	•		•				
	pour 5 born	es			didinetre 2,3	mm, max. 42 V					
THE REAL PROPERTY.	igung	2014 115	50 12251		igung	210-137	50				
Obturatour d'	jaune	2016-115	50 (2x25)	Adaptatour de	jaune e test pour fiche		50				
Objuidieur d		e protection cont		Adaptateur de	e lesi pour tiche (	ue comirole dial	nelle 4 mm				
1		es points de serr	age sans	L		2000 174	100 (4:05)				
	conducteurs		100 /4 05	٦	gris	2009-174	100 (4x25)				
100	jaune	2016-100	100 (4x25)								



PUSH-IN CAGE CLAMP

## 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.

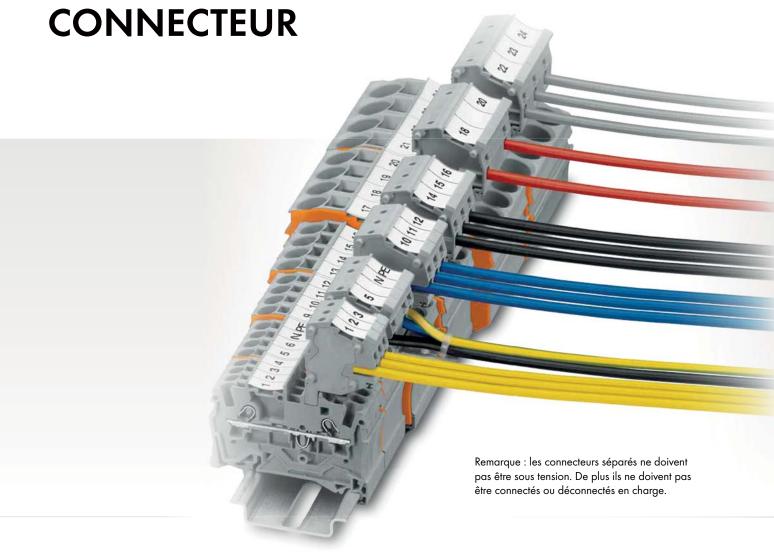
♣ Pour la conception et l'exploitation des installations de puissance en locaux à risque d'incendie ou bâtiments publics, tels que des lieux de conférence, grands magasins, hôpitaux, écoles, théâtres, hôtels, etc. les normes DIN VDE 0100-710 ou DIN VDE 0100-718 doivent être respectées. Pour les locaux 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

Les bornes sectionnables de neutre de WAGO remplissent ces exigences.

⑤ 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.

exigences mentionnées sont remplies

W/AGO



#### **Connecteurs**

# Barrettes à connecteurs modulaires

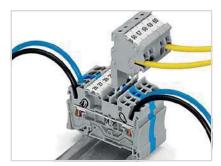
## Test



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.



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.



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) mm<sup>2</sup>, série 2000 et 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, série 2001 et 2,5 (4) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 16 AWG 0,25 ... 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup> 22 ... 14 AWG 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 3 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 4 500 V/6 kV/3 4 300 V, 15 A. Sus 500 V/6 kV/3 4 300 V, 20 A 👊 I<sub>N</sub> 13,5 A I<sub>N</sub> 18 A I<sub>N</sub> 24 A Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 inch Largeur des bornes 3,5 mm / 0.138 inch Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 inch 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch **□** 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch







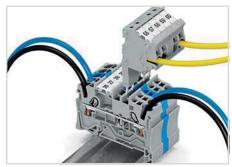
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Connecteurs mode	ulaires TOPJOB®S, pour	logements de	Connecteurs mod	dulaires TOPJOB®S, pou	r logements de	Connecteurs mod	ulaires TOPJOB®S, po	our logements de
pontage, enclique	tables, gris		pontage, encliqu	etables, gris		pontage, enclique	tables, gris	
1 pôle	2000-510	100 (4x25)	1 pôle	2001-511	100 (4x25)	1 pôle	2002-511	100 (4x25
Connecteurs modu	laires TOPJOB®S, avec p	olaque						
d'extrémité, pour le	ogements de pontage, er	ncliquetables, gris						
Largeur des bornes	s 5 mm/0.197 in							
1 pôle	2000-511	100 (4x25)						
Module vide end	iquetable, pour sauter p	ar ev des	Module vide en	cliquetable, pour sauter p	oar evides	Module vide enc	liquetable, pour saute	r nar ev des
bornes pontées	iqueiable, pour sauler p	di ex. des	bornes pontées	cliquetable, pour sauter p	our ex. des	bornes pontées	ilquelable, pour saule	i pai ex. des
gris	2000-549	100 (4x25)	gris	2001-549	100 (4x25)	gris	2002-549	100 (4x25
Connecteur femell	e TOPJOB®S, pour loge	ments de	Connecteur feme	elle TOPJOB®S, pour loge	ements de	Connecteur femel	le TOPJOB®S, pour lo	gements de
pontage, gris			pontage, gris			pontage, gris		
2 pôles	2000-552	25	2 pôles	2001-552	25	2 pôles	2002-552	25
3 pôles	2000-553	25	3 pôles	2001-553	25	3 pôles	2002-553	25
4 pôles	2000-554	25	4 pôles	2001-554	25	4 pôles	2002-554	25
5 pôles	2000-555	10	5 pôles	2001-555	10	5 pôles	2002-555	10
6 pôles	2000-556	10	6 pôles	2001-556	10	6 pôles	2002-556	10
7 pôles	2000-557	10	7 pôles	2001-557	10	7 pôles	2002-557	10
8 pôles	2000-558	10	8 pôles	2001-558	10	8 pôles	2002-558	10
9 pôles	2000-559	10	9 pôles	2001-559	10	9 pôles	2002-559	10
10 pôles	2000-560	10	10 pôles	2001-560	10	10 pôles	2002-560	10
Accessoires	spécifiques		Accessoires	s spécifiques		Accessoires	spécifiques	
Plaque d'extrémité	, pour connecteurs mod	lulaires	Plaque d'extrémi	té, pour connecteurs mo	dulaires	Plaque d'extrémite	é, pour connecteurs m	odulaires
Т	OPJOB®S, épaisseur 1,5	5 mm		TOPJOB®S, épaisseur 1,	5 mm	Т	OPJOB®S, épaisseur	1,5 mm
The second			The state of			The second		
	ris <b>2002-54</b>	, ,		gris <b>2002-5</b>	, ,		ris <b>2002</b> -	<u>`</u>
_	e, 2 300 repères WMB	(3,5 mm) sur		ge, 2 000 repères WMI			je, 1 500 repères W <i>l</i>	
a comment	ouleau			rouleau, extensible 4	4,2 mm		ouleau, extensible 5 .	5,2 mm
₩			€			₩		
	lanc 2009-11	-		blanc <b>2009-1</b>			olanc 2009-	
Système de marqu	uage multiple WMB, bla	inc, 10 bandes	Système de marc	quage multiple WMB, blo	anc, 10 bandes	Système de marq	uage multiple WMB, l	blanc, 10 bandes
	le 10 repères/carte, pou	ur largeur de		de 10 repères/carte, ex	tensible 4 4,2		le 10 repères/carte, e	extensible 5 5,2
P	ornes 3,5 mm			mm		THE PARTY OF THE P	nm	
A A	ierge <b>793-350</b>	<b>)1</b> 5		vierge <b>793-45</b>			rierge <b>793-5</b>	
			·	quage multiple WMB, vie	•	- ' <u> </u>	uage multiple WMB,	<b>5</b> .
			and communities in	de 10 repères/carte, ex	tensible 4 4,2	ne crammany n	le 10 repères/carte, e	extensible 5 5,2
			BOX TO BELLEVILLE	mm	/	BOOK SET SECURITY OF	nm	/
			ala de la		01/000-002	ologica (ministrato)		501/000-002
					01/000-005			501/000-005
					01/000-006			501/000-006
				O .	01/000-007	-		501/000-007
					01/000-012			501/000-012
					01/000-017			501/000-017
					01/000-023			501/000-023
				violet <b>793-45</b>	01/000-024	٧	riolet <b>793-5</b>	501/000-024
					5			5

## 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.

- $\begin{tabular}{ll} \blacksquare & raccordement possible: 0,14 ... 1,5 mm^2 « r + s »; \\ & raccordement direct: 0,5 ... 1,5 mm^2 « r » \\ & et 0,5 ... 0,75 mm^2 \\ \end{tabular}$ 
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 10 mm »
- 2 raccordement possible: 0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct : 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> « r » et 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>
  - « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 3 raccordement possible: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> « r + s »; raccordement direct: 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> « r » et 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup> « Embout d'extrémité avec isolation plastique, 12 mm »
- 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.

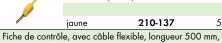


Les connecteurs TOPJOB®S disposent d'un trou de test (diamètre 2 mm) avec 2 pôles permettant de réaliser des tests de tension.

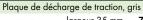
#### **Accessoires**

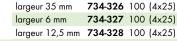
#### Système de repérage

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, diamètre 2,3 mm, max. 42 V



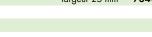






largeur 25 mm 734-329 100 (4x25)

50

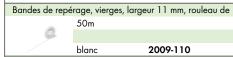




Encliquetage d'une plaque de décharge de traction



Bloc de bornes, connexion de moteur



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

## **Connecteurs modulaires**

4 (6) mm<sup>2</sup>, séries 2004, 2006, 2010 et 2016

0,5 ... 4 (6) mm<sup>2</sup> 1 500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 32 A

Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 inch 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

0,5 ... 4 (6) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 10 AWG 500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 32 A

Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 inch 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

Largeur des bornes 10 mm / 0.394 inch 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch







	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Connecteurs n	nodulaires TOPJOB®S, pour log	jements de	Connecteurs mo	dulaires TOPJOB®S, pour la	ogements de	Connecteurs mod	dulaires TOPJOB®S, pour la	ogements de
pontage, encli	iquetables, gris		pontage, encliqu	uetables, gris		pontage, encliqu	etables, gris	
1 pôle	2004-511	100 (4x25)	1 pôle	2006-511	50 (2x25)	1 pôle	2010-511	50 (2×25)
Module vide,	encliquetable, pour sauter par e	ex. des	Module vide, en	cliquetable, pour sauter pa	r ex. des	Module vide, en	cliquetable, pour sauter pa	r ex. des
bornes pontée	es		bornes pontées			bornes pontées		
gris	2004-549	100 (4x25)	gris	2006-549	50 (2x25)	gris	2010-549	50 (2×25)
Connecteur fe	melle TOPJOB®S, pour logeme	nts de						
pontage, gris								
2 pôles	2004-552	25						
3 pôles	2004-553	25						
4 pôles	2004-554	25						
5 pôles	2004-555	10						
Accessoir	es spécifiques							
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm,								
	diamètre 2,3 mm, max. 42 \							
<i>i</i>								
	jaune 210-137	50						

#### **Accessoires**

Système de repérage: WMB / bandes de repérage

Plaque d'extréi	nité, pour con	necteurs modulo	iires	Plaque de dé	charge de traction	n, gris		Bandes de rep	érage, vierç	ges, largeur 11 mm, r	ouleau de
	TOPJOB®S,	épaisseur 1,5 m	ım		largeur 35 mm	734-326	100 (4x25)		50m	-	
				0.0			100 (4x25)	0.			
	gris	2004-541	100 (4×25)		largeur 12,5 mm				blanc	2009-110	1
Fiche de contrá	ile, avec câble	e flexible, longue	eur 500 mm,		largeur 25 mm	734-329	100 (4x25)	Système de mo	ırquage mu	ltiple WMB, blanc, 10	0 bandes
	diamètre 2	mm, max. 42 V							de 10 rej	pères/carte, extensibl	e 5 5,2
									mm		
	rouge	210-136	50					I Barre	vierge	793-5501	5

0,5 ... 4 (6) mm<sup>2</sup> 1 20 ... 10 AWG 500 V/6 kV/3 2  $I_N 32 A$ 

Largeur des bornes 12 mm / 0.472 inch **□** ■ 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch



	Référence	Unité d'emb.
Connecteurs module	aires TOPJOB®S, pour	
pontage, encliqueto	bles, gris	
1 pôle	2016-511	50 (2×25)
		, ,
Module vide, enclic	uetable, pour sauter p	ar ex. des
bornes pontées	,, <sub> </sub>	
gris	2016-549	50 (2×25)
9		

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.

- 1 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 »
- 500 V = Tension de référence
   6 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
   3 = Degré de pollution (voir chapitre 14)



# TOPJOB<sup>®</sup> 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) mm<sup>2</sup>, série 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 1 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 2 I<sub>N</sub> 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  $\mathsf{TOPJOB}^{\otimes}$  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.
- Taccordement 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 »
- 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

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 LTOPJOB®S, encliquetable, pour sauter par ex. des bornes pontées

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



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

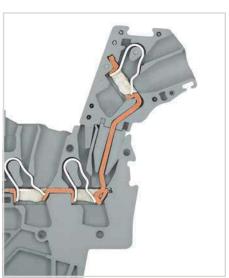
largeur 35 mm 734-326 100 (4×25)

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

Système de marquage multiple WMB, blanc, 10 bandes de 10 repères/carte, extensible 5 ... 5,2 mm vierge 793-5501



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	t, pour fiche de contrôl	le diamètre 4 mm	Prise de test, po	ur fil max. 2,5 mm²		
gris	2009-174	100 (4×25)	gris	2009-182	100 (4×25)	
Remarque:			Remarque :			
	daptateur de test doit :	se faire en		l'adaptateur de test doit s	e faire en	
	on. Il faut respecter les			nsion. Il faut respecter les i		
lors des manipulat		•		lations 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 pontaç	ge, isolé, I <sub>N</sub> 14 A, rouge		Peigne de ponta	ge, isolé, I <sub>N</sub> 14 A, bleu		Peigne de ponta	ge, isolé, I <sub>N</sub> 25 A, vert-jaune	
2 pôles	2000-402/000-005	200 (8×25)	2 pôles	2000-402/000-006	200 (8×25)	2 pôles	2000-402/000-018	200 (8×25)
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)	o 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 (4×25)	10 pôles	2000-410/000-006	100 (4×25)			
Peigne de pontaç	ge, isolé, I <sub>N</sub> 25 A, rouge		Peigne de pontaç	ge, isolé, I <sub>N</sub> 25 A, bleu				
2 pôles	2002-402/000-005	200 (8×25)	2 pôles	2002-402/000-006	200 (8×25)			
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	Contact de pontage en triangle
800 V/8 kV/3	800  V/8 kV/3
I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> borne	$I_N = I_N \text{ borne}$





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)
2000-405/011-000 2001-405/011-000 2002-405/011-000 2004-405/011-000 2006-405/011-000 2010-405/011-000 2016-405/011-000	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<sub>N</sub> 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 aualité d'isolation



Ponts intercalables (7 pôles) décalés

	Référence	Unité d'emb.
Pont intercalable, i	isolé, pour bornes sur ra	il des séries
2002, 2003 et 20	022, 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 (2×25)
6 pôles	2002-476	50 (2×25)
7 pôles	2002-477	50 (2×25)
8 pôles	2002-478	50 (2×25)
9 pôles	2002-479	50 (2×25)
10 pôles	2002-480	50 (2×25)
11 pôles	2002-481	50 (2×25)
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.



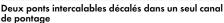
Ponts intercalables Marquage avec stylo feutre



Les repères rouges du pont intercalable sont à diriger vers l'intérieur.

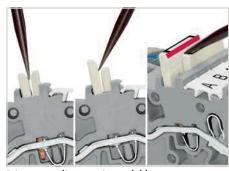
Placer le pont intercalable et le pousser jusqu'en butée





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



Démontage d'un pont intercalable

Pour retirer le pont intercalable, introduire l'outil de mani-pulation 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

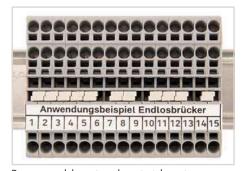
Contact de pontage horizontal pour une combinaison «sans fin»	Contact de pontage horizontal pour une combinaison «sans fin»	Barre collectrice pour contact de pontage



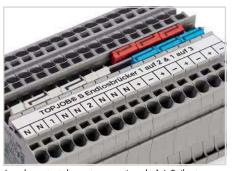




	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Contact de ponta	ge horizontal pour pont	age continu,	Contact de ponta	ge horizontal pour une combi	inaison	Barre collectric	e pour contact de pontage,	pour rail DIN
isolé, I <sub>N</sub> 25 A, gri	s clair		«sans fin», isolé, l	<sub>N</sub> 25 A, de 1 à 3		35, pour conta	cts de pontage des séries 20	000 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  $\alpha$  sans fin  $\alpha$  (2002-400)



## TOPJOB® S Conducteurs de pontage enfichables

Série 2009

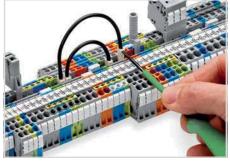
Conducteurs de pontage débrochables	Conducteurs de pontage débrochables
I <sub>N</sub> 9 A Section du conducteur 0,75 mm²	I <sub>N</sub> 18 A Section du conducteur 1,5 mm²



	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
	oontage enfichables, i		Conducteurs de	pontage enfichables, is	olés, Section de
conducteur 0,75	mm², pour bornes sur	rail des séries	conducteur 1,5	mm², pour bornes sur ro	il des séries 2001,
2000 et 2020.			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

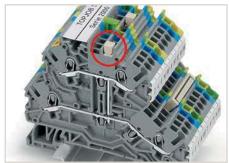
Contact de pontage vertical à deux étages	Contact de pontage vertical à deux étages	Contact de pontage vertical à trois étages
500 V/6 kV/3	500 V/6 kV/3	500 V/6 kV/3
I <sub>N</sub> 13,5 A	I <sub>N</sub> 24 A	I <sub>N</sub> 24 A



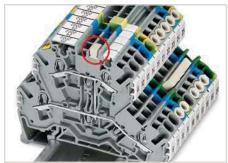
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Contact de ponta	ge vertical à deux étage	es, isolé	Contact de pont	age vertical à deux étages, is	olé	Contact de ponta	ge vertical à trois étages	, isolé
			_					
gris clair	2000-492	100 (4x25)	gris clair	2002-492	100 (4x25)	gris 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 <sub>N</sub> 10 A	Séparateur pour bornes de base 800 V/8 kV/3 I <sub>N</sub> 30 A	Module vide pour borne de base



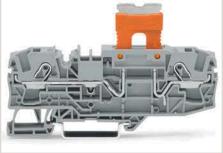




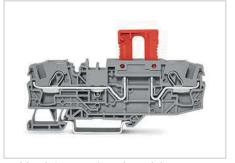
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Séparateur pour b	oornes de base, pour utilisc	ation de la	Séparateur pour b	ornes de base, pour utilisatio	n de la	Module vide po	ur borne de base, comme	affichage de
borne de base cor	mme borne sectionnable.		borne de base co	mme borne sectionnable.		l'état de commu		
orange	2002-401	100 (4x25)	orange	2006-401	100 (4x25)	rouge	2006-451	100 (4x25)
			Oblanc	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
	Keference	ďemb.
Obturateur, pou	ır fermer les points de conn	exion et
logements de m	anipulation	
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**

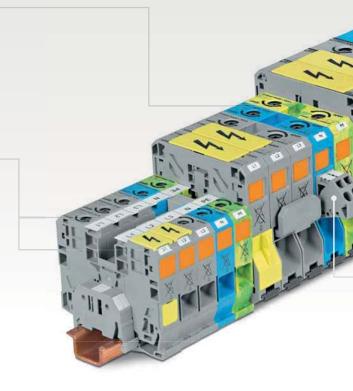
## POWER CAGE CLAMP jusqu'à 185 mm²

#### 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 mm<sup>2</sup> et 185 mm<sup>2</sup>, 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



Plier le conducteur
 Couper le conducteur
 (l'extrémité doit être droite!)
 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 mm<sup>2</sup>



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 mm<sup>2</sup>



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



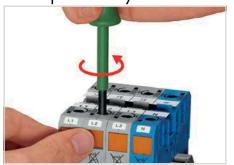
Contrôle avec fiche de contrôle Ø 4 mm.

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 parfaite-



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.

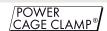


Adaptateur pour bandes de repérage ou 2 x WMB pour bornes 285-13x, 285-15x et 285-19x



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





## Bornes de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex

35 mm<sup>2</sup>, série 285

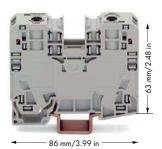
6 ... 35 mm<sup>2</sup> 1000 V/8 kV/3 1 I<sub>N</sub> 125 A

10 ... 2 AWG 600 V, 115 A SU 600 V, 115 A@

Largeur des bornes 16 mm / 0.63 inch 25 mm / 0.98 inch

0,2 ... 6 mm<sup>2</sup> 24 ... 10 AWG 800 V/8 kV/3 2 600 V, 30 A TA I<sub>N</sub> 32 A 600 V, 32 A®

Largeur des modules 8 mm / 0.315 inch □ 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch





1000 V = Tension de référence
 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

800 V = Tension de référence
 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
 3 = Degré de pollution

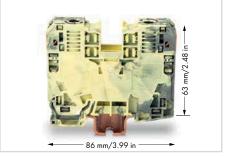
(voir chapitre 14)

3 pour applications Ex e II 800 V, 101 A (voir chapitre 14)

4 Veuillez observer les indications techniques d'applica-

Contact de pontage réducteur, page 199

	Référe	ence	Unité d'emb.		Ré	férence	Unité d'emb.
Borne de passa	ge pour 2 cond	ucteurs, seule	ment pour rail		potentiel, p	our bornes de puis	ssance 35
DIN 35 x 15				mm <sup>2</sup>			
gris	285-13		15	gris	28	5-427	5
bleu bleu	285-13	34	15				
gris clair 🗟	285-93	35 <b>③</b>	15				
gris foncé-ja	une <b>285-1</b> 3	31	15				
Borne de protec	tion pour 2 con	ducteurs, seul	ement pour				
rail DIN 35 x 1	5 ; épaisseur 2,	3 mm					
vert-jaune	285-13	37	15				
vert-jaune 6	285-13	37/999-950	<b>3</b> 15				
Accessoire	s spécifiqu	es		Accessoire	es spécifi	iques	
Contact de pon	tage horizontal,	I <sub>N</sub> 85 A		Plaque de déch	narge de tra	ction, gris	
18					1 pôle	769-410	100 (4x25)
179	gris	285-435	50 (2x25)				
44							
Contact de pon	tage réducteur,	isolé, I <sub>N</sub> 90 A		Fiche de contrô	ile, avec câb	ole flexible, longue	ur 500 mm,
4	-				diamètre 2	2 mm, max. 42 V	
-	gris	285-430	50 (2x25)				
101					rouge	210-136	50
Obturateur d'isc	olation, avec sig	nalisation de	danger	Système de ma	ırquage mult	iple WMB, blanc,	10 bandes
					de 10 rep	ères/carte, pour la	argeur de
-	jaune	285-420	100 (4x25)		bornes 5.		
				BILLIAM	vierge	793-501	5
Obturateur d'isc	olation, sert de p	protection con	tre le contact	Système de ma	rquage mult	iple WMB, blanc,	10 bandes
	accidentel des			To the second	de 10 rep	ères/carte, extensi	ible 5 5,2
	conducteurs	•			mm		
	jaune	285-421	100 (4x25)		vierge	793-5501	5
Adaptateur de t	est, largeur 11,	5 mm, pour fic	che de				
ith	contrôle Ø 4 n	•					
III.	16 mm <sup>2</sup>	71					
- 1	gris	283-404	25				
Outil de manipu		nent isolé, Typ	e 3, lame				
_	(5,5 × 0,8) mm		,				
		210-721	1				
Kit pour courant	t triphasé, avec	bornes de pui	ssance 35				
	mm <sup>2</sup>						
		285-139	1				
Congress of the			·				
Borne de prélève	ement de potentie	l. I <sub>N</sub> 24 A. ave	c câble flexible				
1	500 mm, pour l						
<u> </u>	283/783) et 3						
T	gris	283-407	25				
Rail cuivre, d'ap							
Kun corvie, a up	2,3 mm, longu		, opulsseul				
	z,o min, iongu	COI Z III					
	non porforá	210-198	10				
	non perforé	£10-170	10				



Borne de passage pour 2 conducteurs, gris foncé-jaune (285-131)



Le borne de prise de potentiel (283-407) doit être insérée dans la borne sur rail jusqu'à la butée !



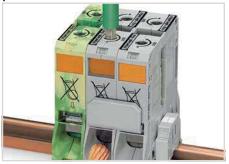


## Bornes de puissance sur rail 50 ... 185 mm², série 285

## 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 l



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 décon-

nexion 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.

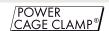


En plus des repères WMB, on peut appliquer directement la bande de repérage TOPJOBS sur la borne 185 mm².



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





## Bornes de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex

50 (70 « s ») mm<sup>2</sup>, série 285

10 ... 50 (70 « s ») mm<sup>2</sup> 8 ... 1/0 AWG 1000 V/8 kV/3 **①** 600 V, 150 A**¾** I<sub>N</sub> 150 A 600 V, 150 A**⑤** 

Largeur des bornes 20 mm / 0.787 inch 30 mm / 1.18 inch

0,2 ... 6 mm<sup>2</sup> 1000 V/8 kV/3 **1** 1<sub>N</sub> 41 A 24 ... 10 AWG 600 V, 30 A**N** 600 V, 41 A®

Largeur des modules 16 mm / 0.63 inch 2 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch



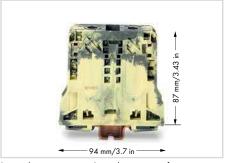


1000 V = Tension de référence
 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

- 2 pour applications Ex e II 800 V, 134 A (voir chapitre 14)
- 3 Le contact de pontage ne peut être desserré ou enfiché qu'avec le ressort serré.

	Référence	Unité d'emb.		Réf	érence	Unité d'emb.
Borne de passage po	our 2 conducteurs, seu	lement pour rail	Prélèvement d	e potentiel, po	our bornes de puis	sance 50
DIN 35 x 15			mm <sup>2</sup>			
gris	285-150	5	gris	285	5-447	5
bleu	285-154	5				
gris clair 🗟	285-950 2	5				
gris foncé-jaune	285-151	5				
Borne de protection	pour 2 conducteurs, se	eulement pour				
rail DIN 35 x 15 ; ép	paisseur 2,3 mm, cuivr	е				
vert-jaune	285-157	5				
vert-jaune 🛭	285-157/999-95	<b>0                                    </b>				
Accessoires sp	pécifiques		Accessoir	es spécifi	ques	
Contact de pontage l	horizontal, isolé,		Obturateur de	protection, av	vec signalisation d	le danger,
	50 A pour 1 contact d	e pontage,		pour 5 bor	nes	
I <sub>N</sub> 1	30 A pour 2 4 conto	acts de pontage				
gris	285-450	100 (4x25)	SUB	jaune	282-415	50 (2x25
Obturateur d'isolatio	n, avec signalisation d	e danger	Système de m	arquage multi	ple WMB, blanc,	10 bandes
	·	-		de 10 repè	eres/carte, pour la	rgeur de
jaur	ne <b>285-440</b>	50 (2×25)		bornes 5	. 17,5	
			BARBA	vierge	793-501	5
Obturateur de protec	tion, sert de protection o	contre le contact	Système de m		ple WMB, blanc,	10 bandes
	identel des points de co			- · · ·	res/carte, extensi	
2000	ducteurs et des fentes d			mm		
jaur		100 (4×25)	L. H. H. B.	vierge	793-5501	5
Clé à six pans creux	avec manche partielle	ment isolé				
	•					
	285-172	1				
Kit pour courant triph	nasé, avec bornes de p	ouissance 50				
mm:						
	285-159	1				
Coutème de mensore	ge multiple WMB, blan	. 10 handes				
	10 repères/carte, pou nes 5 17,5	largeor de				
	·	5				
Système de marqua	ge multiple WMB, blan					
	10 repères/carte, exte					
mm	i o reperes/ curie, exte	1131016 3 3,2				
	ge <b>793-550</b>	<b>I</b> 5				
Randes de renérage	, vierges, largeur 11 m					
50		iii, Touleau ae				
<u></u>	III					
blar	nc <b>2009-11</b> 0	<b>)</b> 1				
	EN 60715, 35 x 15 m					
· ·		iii, epaisseur				
2,3	mm, longueur 2 m					
	perforé 210-198	10				

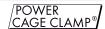


Borne de passage pour 2 conducteurs, gris foncé-jaune (285-151)



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

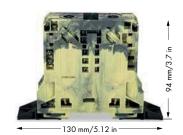
10 ... 50 (70 « s ») mm<sup>2</sup> | 8 ... 1/0 AWG 1000 V/8 kV/3 1 I<sub>N</sub> 150 A

Largeur des bornes 20 mm / 0.787 inch 30 mm / 1.18 inch

10 ... 50 (70 « s ») mm<sup>2</sup> | 8 ... 1/0 AWG 1000 V/8 kV/3 1 I<sub>N</sub> 150 A

Largeur des bornes 20 mm / 0.787 inch □ 30 mm / 1.18 inch





1000 V = Tension de référence

8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

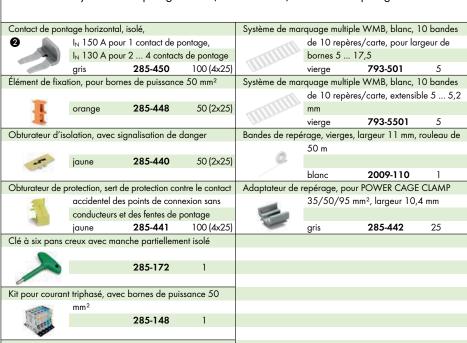
(voir chapitre 14)

2 Le contact de pontage ne peut être desserré ou enfiché qu'avec le ressort serré.

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Borne de passo	ige pour 2 conducteurs, ave	c brides de	Borne de passage	pour 2 conducteurs, a	vec brides de
fixation			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

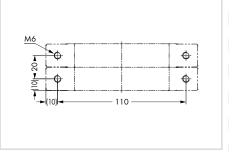




Utiliser l'élément de fixation (285-448) en option dans l'ouverture de boîtier existante.

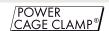


Orienter et assembler les bornes de passage de puis-



Dimensions en mm Distance de perçage





## Bornes de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex

95 mm<sup>2</sup>, série 285

25 ... 95 mm<sup>2</sup> 4 . 1000 V/8 kV/3 **2** 60 I<sub>N</sub> 232 A 60

4 ... 4/0 AWG 600 V, 200 A**RN** 600 V, 210 A®

Largeur des bornes 25 mm / 0.984 inch
35 mm / 1.38 inch

Largeur des modules 20 mm / 0.787 inch 212 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch





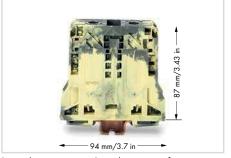
Section de conducteur max. 16 mm²

1000 V = Tension de référence
 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs
 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

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)

-	10/ mm/4.21 in —					
	Référence	Unité d'emb.		Réfé	rence	Unité d'emb.
Borne de passage po	our 2 conducteurs, seuleme	nt pour rail	Prélèvement	de potentiel, pou	r bornes de puis	sance 95
DIN 35 x 15			mm <sup>2</sup>			
gris	285-195	5	gris	285-4	407	5
bleu	285-194	5	-			
gris clair 🗟	285-995 3	5				
gris foncé-jaune	285-191	5				
Borne de protection p	oour 2 conducteurs, seulem	ent pour				
rail DIN 35 x 15 ; ép	paisseur 2,3 mm, cuivre					
vert-jaune	285-197	5				
vert-jaune 😉	285-197/999-950 3	5				
Accessoires sp	écifiques		Accessoi	res spécifiq	ues	
Contact de pontage h	norizontal, isolé,		Obturateur d	e protection, ave	c signalisation d	le danger,
I <sub>N</sub> 23	32 A pour 1 contact de por	ntage,		pour 5 borne	es	
I <sub>N</sub> 19	92 A pour 2 4 contacts o	de pontage				
gris	285-495	25	Sold	jaune	284-415	50 (2x2
Obturateur d'isolation	n, avec signalisation de da	nger	Système de r	narquage multipl	e WMB, blanc,	10 bandes

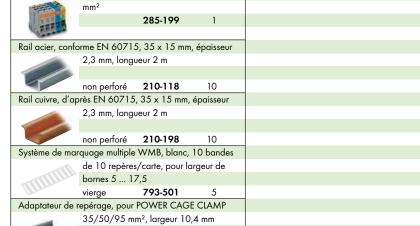


Borne de passage pour 2 conducteurs, gris foncé-jaune (285-191)





Adaptateur pour bandes de repérage ou 2 x WMB pour bornes 285-13x, 285-15x et 285-19x



285-172

Kit pour courant triphasé, avec bornes de puissance 95

gris

285-442



## Bornes de passage de puissance avec brides de fixation

I<sub>N</sub> 232 A

95 mm<sup>2</sup>, série 285

25 ... 95 mm<sup>2</sup> | 4 ... 4/0 AWG 1000 V/8 kV/3 **1** I<sub>N</sub> 232 A

Largeur des bornes 25 mm / 0.984 inch 35 mm / 1.38 inch

25 ... 95 mm<sup>2</sup> 4 ... 4/0 AWG

Largeur des bornes 25 mm / 0.984 inch 35 mm / 1.38 inch





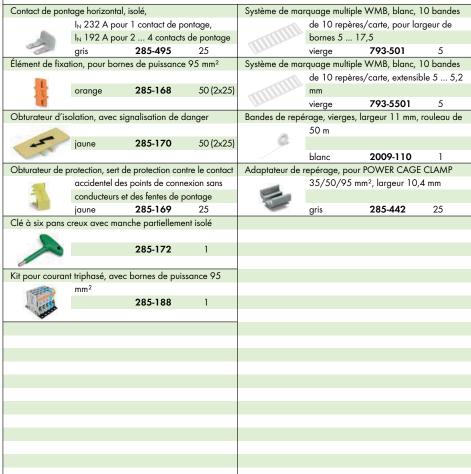
—145 mm/5.71 in —

● 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			Borne de passage pour 2 conducteurs, avec brides de		
fixation			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

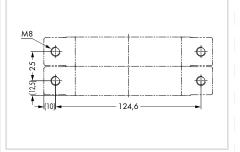




Utiliser l'élément de fixation (285-168) en option dans l'ouverture de boîtier existante.

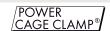


Orienter et assembler les bornes de passage de puissance.



Dimensions en mm Distance de perçage





## Bornes de puissance de passage/ de protection et bornes de puissance Ex

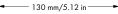
185 mm<sup>2</sup>, série 285

50 ... 185 mm<sup>2</sup> 1/0 AWG ... 350 kcmil 1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV/3 1 I<sub>N</sub> 353 A

Largeur des bornes 32 mm / 1.26 inch 45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch 0,2 ... 10 (16) mm<sup>2</sup> 24 ... 8 AWG 1000 V/8 kV/3 2 I<sub>N</sub> 57 A

Largeur des modules 20 mm / 0.787 inch □ 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch







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)

2 1000 V = Tension de référence 8 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

3 50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil pour bornes de protection

	Référ	ence	Unité d'emb.		Ré	férence	Unité d'emb.	
Borne de passag	ge pour 2 con	ducteurs, seulem	ent pour rail	Prélèvement d	de potentiel, p	our bornes de puiss	ance 185	
DIN 35 x 15				mm <sup>2</sup>				
gris	285-1	185	5	gris	28	5-1175	5	
o bleu	285-1	184	5					
gris foncé-jau	une <b>285-1</b>	181	5					
Borne de protect rail DIN 35 x 15	•		ment pour					
vert-jaune		187 🔞	5					
		_						
Accessoires spécifiques			Accessoires spécifiques					
Contact de pontage l	horizontal, isolé, I <sub>N</sub>	309 A, pour 1 conto	act de pontage,	Obturateur d	e protection, a	vec signalisation de	e danger,	
	$I_N$ 265 A, pour 3	contacts de pontage	,		pour 5 bo	nes		
	I <sub>N</sub> 240 A, pour 4	contacts de pontage						
20	gris	285-1171	25	SUL	jaune	284-415	50 (2x2	
Obturateur d'iso	lation, avec si	gnalisation de d	anger	Système de n	narquage mult	iple WMB, blanc, 1	10 bandes	
					de 10 rep	ères/carte, pour lar	geur de	
	jaune	285-1177	50 (2x25)		bornes 5 .	. 17,5		
1					vierge	793-501	5	
Obturateur de pr	otection, sert d	e protection con	tre le contact	Système de n	narquage mult	iple WMB, blanc, 1	10 bandes	
400	accidentel des points de connexion sans				de 10 rep	ères/carte, extensib	ole 5 5,2	
-10	conducteurs et des fentes de pontage				mm			
1	jaune	285-1178	25		vierge	793-5501	5	
Clé à six pans cr	reux avec mar	iche partiellemei	nt isolé					
		285-172	1					
1								
Kit pour courant	triphasé, avec	bornes de puis	sance 185					
NEEDE STATE	mm <sup>2</sup>	•						
		285-1169	1					
ALC: NO.								
Rail cuivre, d'api	rès EN 6071 <i>5</i>	5, 35 x 15 mm, e	épaisseur					
	2,3 mm, long							
	non perforé	210-198	10					
Système de marc			10 bandes					
		s/carte, pour la						
THEFT	bornes 5 1		-					
Market	vierge	793-501	5					
Bandes de repér								
	50 m							
0.								
	blanc	2009-110	1					
Butées d'arrêt sa			ur 14 mm					
	, poor 10	5 55, large	2					



Borne de prélèvement de potentiel directement au niveau de l'alimentation



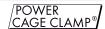
En plus des repères WMB, on peut appliquer directement la bande de repérage TOPJOBS sur la borne 185 mm².



gris

249-197

10



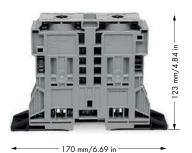
## Bornes de passage de puissance avec brides de fixation

185 mm<sup>2</sup>, série 285

50 ... 185 mm<sup>2</sup> 1/0 AWG ... 350 kcmil 1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV/3 1 I<sub>N</sub> 353 A

Largeur des bornes 32 mm / 1.26 inch 45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch 50 ... 185 mm<sup>2</sup> 1/0 AWG ... 350 kcmil 1000 V AC/DC / 1500 V DC / 12 kV/3 1 I<sub>N</sub> 353 A

Largeur des bornes 32 mm / 1.26 inch ⊒≥ 45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch





170 mm/6.69 in

AC/DC jusqu'à 1000 V = Tension de référence DC jusqu'à 1500 V

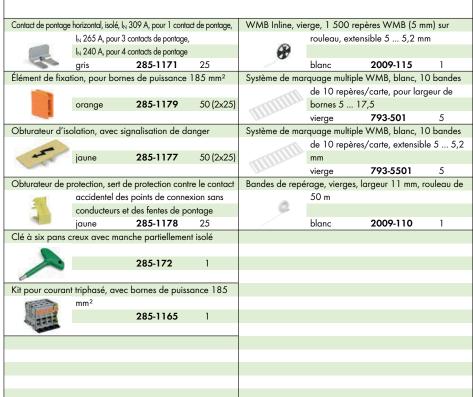
12 kV = Tension assignée de tenue aux chocs 3 = Degré de pollution

(voir chapitre 14)

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.	
Borne de passage pour 2 conducteurs, avec brides de			Borne de passage pour 2 conducteurs, avec brides de			
fixation			fixation			
gris	285-1161	4	gris foncé-jaune	285-1167	4	
o bleu	285-1164	4				

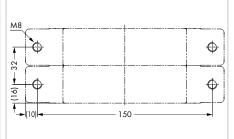
#### Accessoires

Système de repérage WMB / WMB Inline / bandes de repérage





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.

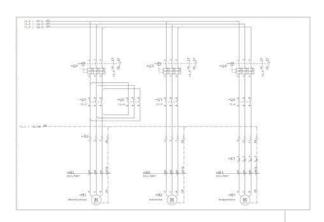


### **WAGO-smartDATA**

## 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 smartPRINTER



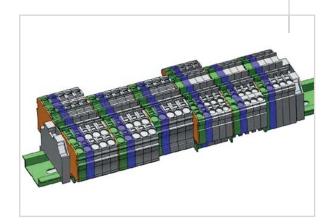
## Données commerciales et techniques d'article

Classification selon ETIM et eCl@ss - également en format Avancé



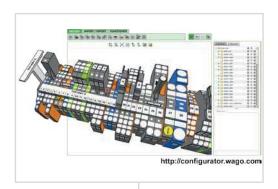
#### Planification mécanique

Export dans tous les formats CAO et avec différents degrés de détails



#### **smart**DESIGNER

- 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





#### **smart**SCRIPT

- 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



Systèmes de repérage www.wago.com

# **smart**PRINTER

# Le système de marquage le plus rapide



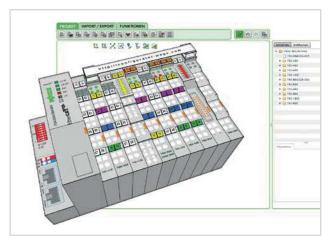
#### **smartSCRIPT**

# Serie 2001 Serie 2002 Vorigosaminus la Vorigosam

#### **smart**SCRIPT

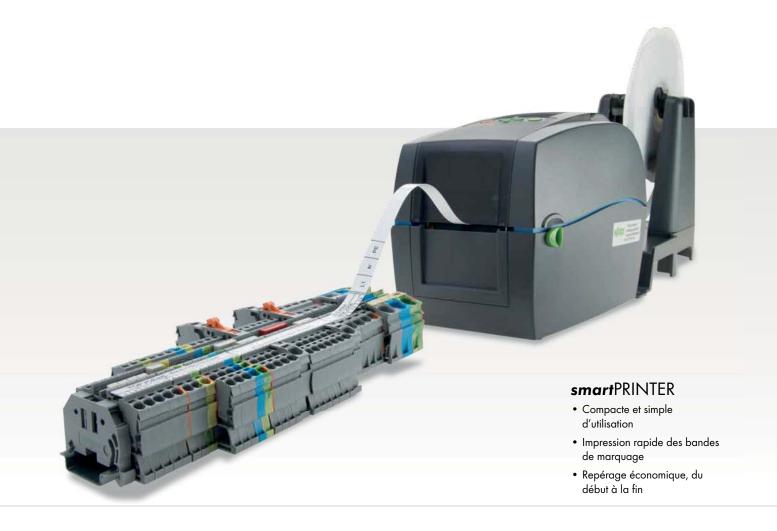
Import de données à partir du système CAE ou création de marquages spécifiques

#### **smartDESIGNER**

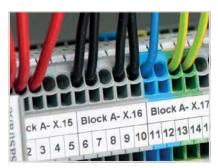


#### smartDESIGNER

A la fin du projet, impression directe de celui-ci avec l'imprimante *smart*PRINTER



## Marquage de bornes



La bande  $\mathsf{TOPJOB}^{@}$  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

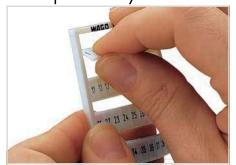


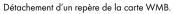
Une gamme d'étiquettes pour l'appareillage, les disjoncteurs, les contacteurs, les plaques signalétiques et tous les autres appareils ainsi que la boutonnerie

 Disponible dans différentes couleurs et dimensions Systèmes de repérage www.wago.com

## Systèmes de repérage

## Description du système et manipulation



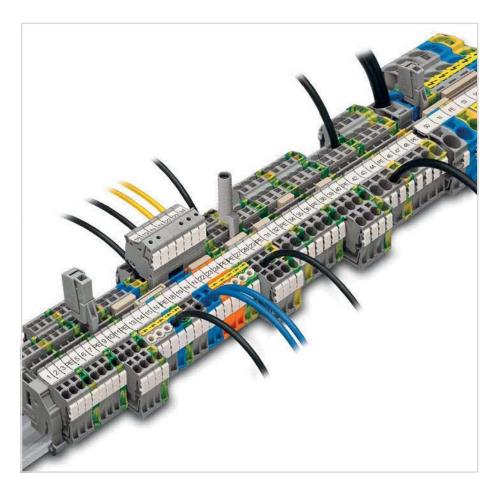




Pose d'une bande de marquage  $\mathsf{WMB}$ 

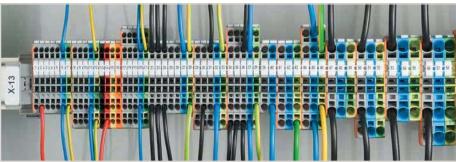


Encliquetage d'une bande dans le dispositif de fixation des étiquettes





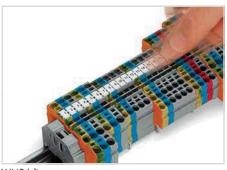
WMB Inline



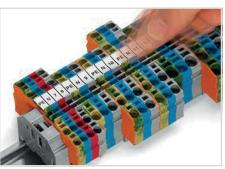
WMB Inline



www.wago.com Systèmes de repérage



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)

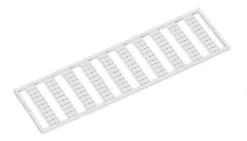


Porte-étiquettes ajustable en hauteur



# Cartes de marquage vierges et bandes de marquage adhésives

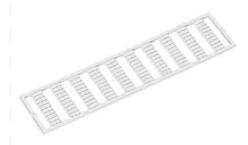
Système de marquage multiple WMB	Système de marquage multiple WMB	WMB Inline
		et
		Bandes de repérage







	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Système de marq	uage multiple WMB, pour la	argeur de	Système de marq	uage multiple WMB, blanc,	10 bandes	WMB Inline, vier	ge, 1 500 repères WMB	(5 mm) sur
bornes 5 - 17,5 n	nm, 10 bandes de 10 repère	es/carte	de 10 repères/co	arte, extensible 5 5,2 mm		rouleau, extensib	ole 5 5,2 mm	
vierge	793-501	5	vierge	793-5501	5	Oblanc	2009-115	1
Cartes de repéra	ge de différentes couleurs		Cartes de repéra	ge de différentes couleurs		WMB Inline, vier	ge, 2 000 repères WMB	(4 mm) sur
						rouleau, extensib	ole 4 4,2 mm	
jaune	793-501/000-002	5	o jaune	793-5501/000-002	5	Oblanc	2009-114	1
rouge	793-501/000-005	5	rouge	793-5501/000-005	5			
bleu	793-501/000-006	5	bleu	793-5501/000-006	5	WMB Inline, vier	ge, 2300 repères WMB	(3,5 mm) sur
gris	793-501/000-007	5	gris	793-5501/000-007	5	rouleau		
orange	793-501/000-012	5	orange	793-5501/000-012	5	Oblanc	2009-113	1
vert clair	793-501/000-017	5	vert clair	793-5501/000-017	5			
vert	793-501/000-023	5	vert	793-5501/000-023	5			
violet	793-501/000-024	5	violet	793-5501/000-024	5			
-								







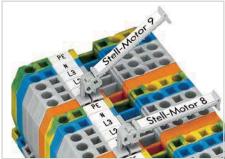
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Système de marq	uage multiple WMB, blanc,	10 bandes	Système de ma	rquage multiple WMB, bla	nc, 10 bandes	Bandes de marc	juage, vierges, largeur 11 mr	n, rouleau de
de 10 repères/co	arte, extensible 4 4,2 mm		de 10 repères/	carte, pour largeur de borr	nes 3,5 mm	50 m		
vierge	793-4501	5	vierge	793-3501	5	Oblanc	2009-110	1
						_		
Cartes de repéraç	ge de différentes couleurs							
jaune	793-4501/000-002	5						
rouge	793-4501/000-005	5						
o 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						

## TOPJOB® S Porte-étiquettes de groupe et 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

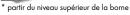
   Enfichable dans tous les logements de repérage à profils multiples pour des bornes sur rail à partir d'un pas de 5 mm ou bien dans des boftiers intercalaires, comme indiqué sur l'illustration ci-dessus.
- Identification optimisée dans des conditions de montage difficiles grâce aux 7 positions de pivotement différentes.

	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Porte-étiquettes de gro	oupe TOPJOB®S, enf	ichable dans le	Adaptateur de	repérage, pour les logements	de contact
logement de pontage	, gris		de pontage de	e la série 2002, largeur 5 mm	
argeur 5 mm	2009-191	50 (2×25)	gris	2002-161	100 (4x25)
argeur 10 mm	2009-192	50 (2×25)			
argeur 15 mm	2009-193	50 (2x25)			
Porte-étiquettes de gro	oupe TOPJOB®S, enf	ichable dans le			
logement de pontage	, gris				
argeur 10 mm	2009-196	50 (2×25)			



L'adaptateur de marquage pour bandes de repérage (2002-161) est utilisable dans les logements de contact de pontage.







	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Porte-étiquettes de	Porte-étiquettes de groupe pivotant			repérage, pour supports de	marquage
			latéraux, large	ur 5 mm	
gris	249-105	50 (2×25)	gris	2009-198	200 (8x25)
Carte de repères	à enficher, 4 x 30 pièces	par carte			
O blanc	209-183	1			
Protège-étiquettes	5				
transparent	209-184	50			



L'adaptateur de marquage pour bandes de repérage (2009-198) est utilisable dans le logement de repérage latéral

Systèmes de repérage www.wago.com

### Imprimante transfert thermique **smart**PRINTER

### Manipulation



Imprimante ouverte



Accessoires pour déroulement du matériel



Ouvrir l'imprimante



Mise en place du ruban encreur





Impression smartPRINTER avec markingSTRIP (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 smartPRINTER



smartPRINTER, WMB Inline, bandes de marquage, marquage de conducteurs et étiquettes, résolution 300 dpi

Référence	Unité d'emb.
258-5000	1

### **smart**PRINTER

### 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 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)

marquage (non compo	indic arec TTTTD ITTITIE	
	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:

• smartSCRIPT : 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 mmÉpaisseur max. : 250 μm

#### Données techniques

•	
Larguer	60 mm
Hauteur	107 mm
Profondeur	131 mm
Poids	1050 g



Matériel de montage www.wago.com

# Accessoires de montage – Rails, protection d'arête, supports inclinés et supports pour contacts de pontage

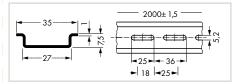
Rail	Rail	Rail
selon EN 60715	d'après EN 60715	selon EN 60715

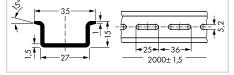


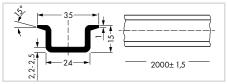




	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Rail acier, I <sub>N</sub> 76	A (relatif à 1 m de long), 35	x 7,5 mm,	Rail acier, I <sub>N</sub> 125 A (relatif à 1 m de long), 35 x 15 mm,			Rail acier, I <sub>N</sub> 125 A (relatif à 1 m de long),35 x 15 mm,		
épaisseur 1 mm	, longueur 2 m		épaisseur 1,5 m	nm, longueur 2 m		épaisseur 2,3 mm	n, longueur 2 m	
non perforé	210-113	10	non perforé	210-114	10	non perforé	210-118	10
Diamètre de pe	rçage 25 mm; entraxe 36 mm	ı						
perforé	210-112	10 (10x1)	perforé	210-197	10			
Diamètre de pe	Diamètre de perçage 18 mm; entraxe 25 mm							
perforé	210-115	1						







Dimensions en mm

Dimensions en mm

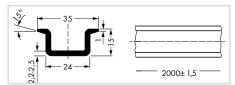
Dimensions en mm

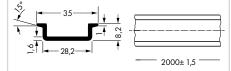






	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Rail en cuivre, l	309 A (relatif à 1	m de long), 35 x 15	Rail aluminium,	I <sub>N</sub> 76 A (relatif à 1 r	n de long), 35 x 8,2	Protection d'a	rête, pour rail DIN 35 (hauteur	7,5 mm)
mm, épaisseur 2	mm, épaisseur 2,3 mm, longueur 2 m			1,6 mm, longueur 2 i	n			
non perforé	210-198	10	non perforé	210-196	10	gris	209-109	50 (2x25)







Dimensions en mm

Dimensions en mm

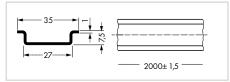
s en mm

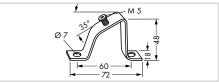
Rail selon EN 60715	Support incliné	





	Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.
Rail acier, I <sub>N</sub> 76	A (relatif à 1 m de la	ong), 35 x 7,5 mm,	Support incliné, sans vis	
épaisseur 1 mm	n, longueur 2 m			
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 <sub>N</sub> 12	25 A (relatif à 1 m de l	ong), 35 x 15 mm,
épaisseur 1,5 n	mm, longueur 2 m	
non perforé	210-506	1
	210-508	1
perforé	210-308	<u> </u>
\$  :	35────	
<u> </u>	1 51	
21 €	27	2000± 1,5
		2002 ./2
Dimensions en r	mm	

Matériel de montage www.wago.com

# Capots de protection transparents, plombables, pour bornes sur rail, série 709

Description du système et manipulation



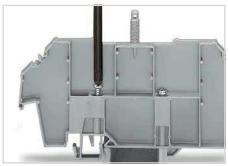
Encliqueter le support de capot de protection sur le rail.



Exemple d'application : lci avec capot de protection type 1, sans consigne de sécurité



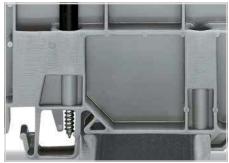
Exemple d'application : lci avec capot de protection type 1, avec consigne de



Pose de la vis de verrouillage (à gauche) et de la vis de fixation (à droite)



Exemple d'application : lci 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





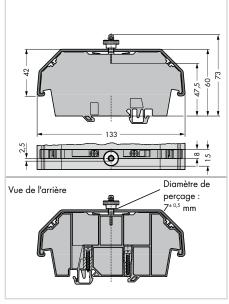
	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Capot de protect	ion type 1, pour support	pour capot type	Capot de protec	tion type 2, pour support p	oour capot type
1, longueur 1 m			2, longueur 1 m		
transparent	709-153	10	transparent	709-154	10

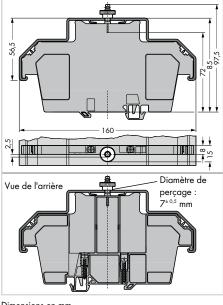






	Référence	Unité d'emb.		Référence	Unité d'emb.
Support de capo	Support de capot de protection type 1, pour bornes sur			Support de capot de protection type 2, avec vis de	
rail séries 279 à	282, 880, avec vis de fixe	ation et de	fixation et de v	verrouillage et écrou moleté, po	our bornes sur
verrouillage et éc	crou moleté, pour bornes s	ur rail Mini	rail séries 283	à 285, pour bornes à 2 et 3 e	étages séries
série 264, pour l	oornes pour capteurs et ac	ctionneurs série	279 à 281, p	our bornes sur rail TOPJOB® sé	éries 780 à
270	270			785 et 775, pour bornes pour capteurs et actionneurs	
				ur bornes sectionnables et de n	nesure pour
			transformateur	s d'intensité série 282	
gris	709-167	10	gris	709-168	10





Dimensions en mm

Dimensions en mm

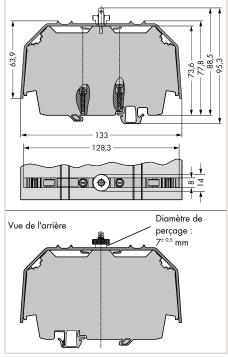
Matériel de montage www.wago.com

# Capots de protection transparents, plombables, pour bornes sur rail Série 709



	Référence	Unité d'emb.	Accessoire	es		
Capot de prote	ction type 3, pour support	de capot type 3,				
longueur 1 m						
			Bandes de mai	quage, vierg	jes, largeur 11 mi	m,rouleau de
transparent	709-156	10		50 m		
			0.			
				blanc	2009-110	1
			Vis de fixation/	'de verrouilla	ige de rechange,	pour capots
				de protecti	on	
			4 -		209-196	200 (8x25)
	i					
_		<b>A</b>	Écrou moleté d	e rechange,	pour capots de p	rotection
4	KARR	<b>S</b>				
			- (2)		210-549	100 (4x25)
0			0			

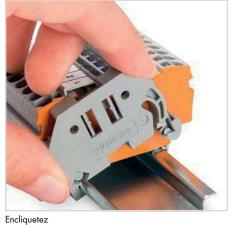
	Référence	Unité d'emb.		
Support de capot de protection, type 3, pour bornes sur				
rail TOPJOB®S des séries 2000 à 2016, pour bornes				
pour circuits de transformateurs de la série 2007				
gris	709-169	10		



Dimensions en mm

# Butées d'arrêt sans vis pour rails DIN 35

#### Butée d'arrêt sans vis





28 mm/.

<del></del>	5 mm/	1.77 in	-

	Référence	Unité d'emb.
Butées d'arrêt sa	ns vis, pour rail DIN 35, l	argeur 6 mm
gris	249-116	100 (4x25)
Butées d'arrêt sa	ns vis, pour rail DIN 35, l	argeur 10 mm
gris	249-117	50 (2x25)



Et c'est fixé!



Défaire la butée d'arrêt du rail.

	-60 mm/2.36 in
60 mm/2.36 in	

	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** www.wago.com

# Outils de manipulation

Outil de manipulation, partiellement isolé	Outil de manipulation	Clé à six pans creux avec manche partielle- ment isolé







	Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.
Outil de manip	oulation partiellement isolé, ty	/pe 1, lame	Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm	et 2,5 mm, pour	Clé à six pans creux avec manche partieller	ment isolé
(2,5 x 0,4) mr	n, pour séries 279, 726, 727	7, 2000, 2001,	bornes d'installation TOPJOB®S			
2020						
	210-719	1	2009-309	1	285-172	1
Outil de manip	oulation partiellement isolé, ty	pe 2, lame	Outil de manipulation, Lames : 3,5 mm	et 5,5 mm, pour		
$(3,5 \times 0,5)$ mr	m, pour séries 260, 261, 262	2, 264, 270,	bornes d'installation TOPJOB®S			
280, 281, 29	0, 775, 776, 777, 769, 780	), <i>7</i> 81, 869,				
870, 880, 20	02, 2003, 2004, 2005, 202	22				
	210-720	1	2009-310	1		
Outil de manip	oulation partiellement isolé, ty	pe 3, lame				
	n, pour séries 282, 283, 284					
783, 784, 78	5, 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.

www.wago.com Outils

# Pince coupante



	Référence	Unité
		d'emb.
Pince coupante	pour câbles en cuivre et	aluminium jusqu'à
35 mm <sup>2</sup>		
	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	Outil de dégainage pour câbles ronds de Ø e	ext. 4,5 mm
à 11 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.

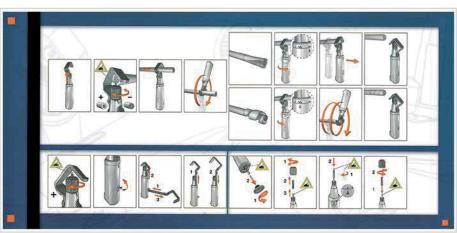


- Outil de dégainage (206-171):

   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):

- Ouin de deglariage (200-1/4):
  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 mm<sup>2</sup> « s » (1,5 mm<sup>2</sup> « r ») Pince de dénudage Quickstrip 16 Coupe-fil jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> « s » (1,5 mm<sup>2</sup> « r »)





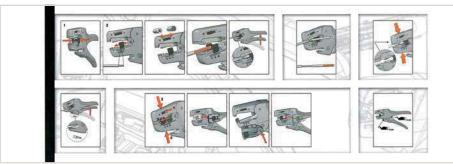
Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.	Référence	Unité d'emb.
Pince de dénudage Quickstrip 10		Pince de dénudage Quickstrip 16		Mâchoires de remplacement	
206-124	1	206-125	1	206-105	1
Accessoires spécifiques		Accessoires spécifiques			
Dispositif de rechange standard, 0,02 1	0 mm <sup>2</sup>	Dispositif de rechange standard, 4 16 mm²			
206-126	1	206-128	1		
Dispositif de rechange avec lames en forme	e de V, 0,1				
4 mm², pour PTFE					
206-127	1				







Dénuder le conducteur



La notice d'utilisation est fournie.

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'isola-tion 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
- \* valable pour Microstrip

**Outils** www.wago.com

## 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.



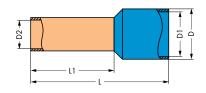
Presser les deux poignées jusqu'à ce que le cran de verrouillage, qui retient l'embout, se débloque.



www.wago.com Outils

### TOPJOB® S Embouts d'extrémité pour bornes sur rail

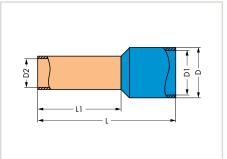




Embout d'extrémité avec iso	olation plastique, ét	amé par électrolyse, cuivre élec	trolytique	, serti de mani	ère étanche au	ux gaz, selon l	DIN 46228, p	partie 4/09.90	
Section des conducteurs	Couleur	Longueur de dénudage	L	L 1	D	D 1	D 2	Référence	Unité
									ďemb.
0,5 mm² / 20 AWG	O blanc	12 mm / 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 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	orouge	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	orouge	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,5	3	1,4	216-263	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	noir	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	noir	14 mm / 0.55 inch	18	12	4	3,5	1,7	216-264	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	<ul><li>noir</li></ul>	20 mm / 0.79 inch	24	18	4	3,5	1,7	216-284	1000
2,5 mm <sup>2</sup> / 14 AWG	<ul><li>bleu</li></ul>	12 mm / 0.47 inch	17	10	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
2,5 mm <sup>2</sup> / 14 AWG	<ul><li>bleu</li></ul>	14 mm / 0.55 inch	19	12	4,7	4,2	2,2	216-266	1000
2,5 mm <sup>2</sup> / 14 AWG	<ul><li>bleu</li></ul>	20 mm / 0.79 inch	25	18	4,7	4,2	2,2	216-286	500
4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	gris	14 mm / 0.55 inch	20	12	5,4	4,8	2,8	216-267	500
4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	gris	20 mm / 0.79 inch	26	18	5,4	4,8	2,8	216-287	100
6 mm <sup>2</sup> / 10 AWG	o jaune	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,5	6,3	3,5	216-208	100
6 mm <sup>2</sup> / 10 AWG	o jaune	20 mm / 0.79 inch	26	18	6,9	6,3	3,5	216-288	100
10 mm² / 8 AWG	<ul><li>bleu</li></ul>	20 mm / 0.79 inch	28	18	8,4	7,6	4,5	216-289	500
16 mm² / 6 AWG	<ul><li>bleu</li></ul>	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
- 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

- Ouverture automatique des pinces après sertissage.
  Ergonomie optimisée de l'écartement des poignées.

Outils www.wago.com

### Pinces de sertissage

Pince de sertissage 25 pour embouts d'extrémité avec ou sans isolation plastique Sections de sertissage: 10 mm², 16 mm² et

Pince de sertissage 50 pour embouts d'extrémité avec ou sans isolation plastique Plage de sertissage 35 mm<sup>2</sup> et 50 mm<sup>2</sup>

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
- 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 sertissa	age 10 mm²,	Pince de sertissage 50, plage de sertissa	ge 35 mm² et
16 mm² et 25 mm²		50 mm <sup>2</sup>	
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.

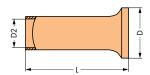
Une résistance plus élevée est désavantageuse pour la transmission du signal parce qu'elle atténue le courant de signal et pour la transmission de puissance, car cela occasionne une perte d'énergie et un échauffement des contacts (risque d'incendie).

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.

www.wago.com Outils

# Embouts d'extrémité non isolé





Section des conducteurs	Longueur de dénudage	L	D	D 2	Référence	Unité
						ďemb.
25 mm <sup>2</sup> / 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 mm <sup>2</sup> / 2 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	11	8,3	216-424	50
50 mm <sup>2</sup> / 1 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	13	10,3	216-425	50
50 mm <sup>2</sup> / 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, ave	ec 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 de valeurs entactes, 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** mm<sup>2</sup> 28 ... 14 AWG Courant de test 20 A Catégorie de plage de mesure CAT I 



Réfé	rence	Unité d'emb.			
Fiche banane, diamètre connecteur fe	emelle 4 r	mm, 10 de			
chaque couleur (orange, blanc, noir, bleu, jaune)					
215-	111	50			
Fiche banane					
5. J. 5.1 I					

### individuel



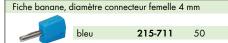


Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm









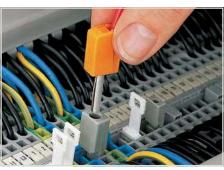
Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm 215-811

Fiche banane, diamètre connecteur femelle 4 mm

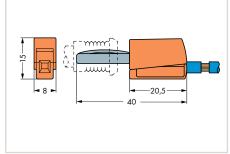




Raccordement du conducteur : presser le boîtier sur l'ouverture rectangulaire et introduire le conducteur.



Test avec fiche banane Ici avec la fiche de contrôle (209-170)



Dimensions en mm

# Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 206		Série 215		Série 282		Série 709	
	220		225		90		222
206-105	229	215-711	235			709-153	223
206-118	227			282-887	90		223
206-124	229	215-811	235	282-888	90	709-156	224
206-125	229					709-167	223
206-126	229	215-911	235			709-168	223
206-127	229	2.07	200	64 . 000		709-169	224
				Série 283			
206-128	229			283-404	200	709-183	223
206-170	228	Série 216		283-407	200		
206-171	228	216-208	231				
206-1 <i>7</i> 3	228	216-210	231			Série 734	
206-174	228						107
		216-241	231	Série 284		734-326	136
206-203	230	216-242	231	284-415	206	734-327	136
		216-243	231	200	200	734-328	136
206-204	230	216-244	231			734-329	136
206-210	230	216-246	231				
206-213	230	216-262	231	Série 285		734-430	150
206-216	230	216-263	231	285-131	200	734-431	150
206-225	232			285-134	200	754-451	150
206-250	232	216-266	231	285-135	200		
		216-267	231				
206-804	234	216-284	231	285-137	200	Série 769	
		216-286	231	285-137/999-950	200	769-410	200
206-810	234	216-287	231	285-139	200	707-410	200
206-816	234	216-288	231	285-141	205		
		216-289	231	285-144	205		
			201	285-147	205	Série 777	
Série 209		017 410	000	285-148	205	777-303	168
		216-413	233	285-150	204	777-303	100
209-105	168	216-414	233				
209-109	220	216-424	233	285-151	204		
209-183	217	216-425	233	285-154	204	Série 793	
209-184	217	216-435	233	285-157	204	793-501	216
209-190	20			285-157/999-950	204	793-501/000-002	216
209-191	20			285-159	204		
209-192	39			285-168	207	793-501/000-005	216
		Série 249		285-169	206	793-501/000-006	216
209-196	223	249-105	21 <i>7</i>			793-501/000-007	216
		249-116	225	285-170	206	793-501/000-012	216
		249-117	225	285-172	204	793-501/000-017	216
Série 210		249-197	225	285-181	207	793-501/000-023	216
	110	249-197	223	285-184	207	793-501/000-024	216
210-103	113			285-187	207	7 73-30 17 000-024	210
210-112	220			285-188	207		
210-113	220	Série 258		285-191	206	793-3501	216
210-114	220		210				
210-115	220	258-5000	219	285-194	206	793-4501	216
210-118	220	258-5030	219	285-195	206	793-4501/000-002	216
210-110	113			285-197	206	793-4501/000-005	216
				285-197/999-950	206	793-4501/000-006	216
210-133	168	Série 2181		285-199	206	793-4501/000-007	
210-136	21		0.4				216
210-13 <i>7</i>	21	281-503	94	285-407	206	793-4501/000-012	216
210-148	221			285-420	200	793-4501/000-017	216
210-149	221			285-421	200	793-4501/000-023	216
210-196	220	Série 282				793-4501/000-024	216
210-197	220		204	285-427	200		
210-198	220	282-415	204	285-430	200	793-5501	216
210-170	220	282-432	90	285-435	200	793-5501/000-002	216
010054	00	282-432/100-000	90	285-440	204	793-5501/000-005	216
210-254	90	282-433	90	285-441	204		
210-281	168	282-433/100-000	90	285-442	205	793-5501/000-006	216
		282-434	90	285-447	204	793-5501/000-007	216
210-504	221	282-434/100-000	90	285-448	205	793-5501/000-012	216
210-505	221	282-435	90	285-450	203	793-5501/000-017	216
210-506	221	282-435/011-000	90			793-5501/000-023	216
210-508	221	282-435/301-000	90	285-495	206	793-5501/000-024	216
210-549	223					i .	
210-047	223	282-436	90	285-935	200		
210.710	201	282-436/301-000	90	285-950	204	S	
210-719	226	282-436/304-000	90	285-995	206	Série 794	
210-720	226	282-437	90			794-5553/000-002	91
210-721	226	282-437/011-000	90	285-1161	209	794-5554/000-006	91
		282-437/012-000	90	285-1164	209		
Sária 215		282-438	90				
Série 215				285-1165	209		
215-111	235	282-438/300-000	90	285-1167	209	Série 859	
		282-438/301-000	90	285-1169	208	859-500	130
215-211	235	282-439	90	285-1171	208	/	
215-212	235	282-439/011-000	90	285-1175	208		
= : • = : =	200	282-440	90	285-1177	208		
215 211	225		. 0		208	Série 2000	
215-311	235	282 811	02	285-1178		2000-115	20
		282-811	93	285-1179	209		35
215-411	235	282-821	93	285-1181	208	2000-121	33
		282-881	90	285-1184	208		
215-511	235	282-882	90	285-1185	208	2000-402	20
= : • • · ·	200	282-883	90	285-1187	208	2000-402/000-005	188
215.611	235	282-884	90	200-1107	200	2000-402/000-006	188
215-611	235					2000-402/000-018	188
		282-885	90			2300 302/ 000-010	100



Series 2000	age Réféi	Référence	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
2000-403/000006	Sér	Série 2000	Série 2000		Série 2001		Série 2002	
2000-043/000-006		2000-403		21		22		52
2000-046		•			2001-171	22		52
2000-040/000006 188 2000-2207/99-000 34 2001-040 22 2002-040 2000-040 2000-040 34 2001-040 22 2002-040 34 2001-040		•			0001 400	00	2002-194	52
2000-040/000-006 188 2000-2203/09-000 30 2001-040 22 2003-040							2002 400	191
2000-0405		•						191
2000-405/000006		•						24
2000-045/000-006   188   2000/2204/999000   34   2001-040/000006   2000-0405/0000006   2000-0405/0000006   2000-0405/000006   2000-0405/000006   2000-0405/000006   2								188
2000-406		•	,					188
2000-406/000-006   188   2000-2207/999-000   34   2001-409   22   2002-40/000-006   2000-406/020-000   189   2000-2208/999-000   34   2001-409   22   2002-40/000-006   2000-406/020-000   34   2001-409   22   2002-400/000-006   2000-409/000-006   34   2001-433   32   2002-400/000-006   2000-400/000-006   36   2000-2217/999-000   34   2001-433   32   2002-400/000-006   2000-400/000-006   36   2000-2217/999-000   36   2001-433   32   2002-405/000-006   2000-408/000-006   38   2000-2218/999-000   37   2001-439   22   2002-405/000-006   2000-408/000-006   38   2000-2218/999-000   37   2001-439   22   2002-405/000-006   2000-408/000-006   38   2000-2218/999-000   37   2001-439   22   2002-405/000-005   2000-409/000-005   38   2000-2218/999-000   37   2001-409   22   2002-405/000-005   2000-409/000-005		2000-405/011-000		36				24
2000-406/000-000   188   2000/2208/099-000   34   2001-430   22   2002-404/000-006   2000-407   20   2000-2209/099-000   34   2001-433   22   2002-404/000-006   2000-407   20   2000-2209/099-000   34   2001-433   22   2002-404/000-006   2000-407   20   2000-408   2000-2209/099-000   34   2001-435   22   2002-408/000-006   20   2000-408   2000-2208   2000-408   2000-2208   2000-408   2000-2208   2000-408   2000-2208   2000-408   2000-2208   2000-408   2000-2208   2000-408   2000-2208   2000-408   2000-2208   2000-408   2000-2208   2000-408   2000-2208   2000-408   2000-2208   2000-409   20   2000-4							,	188
2000-046/0200000   189   2000228/0990000   34   2001-433   22   2002-404/000.005   2000-0407/000000   188   2000229/0990000   34   2001-433   22   2002-405/000.005   2000-0407/000000   200000000000000000000000000000		•						188
2000-407/000-005   188   2000-2209/09-000   36   2001-434   22   2002-405/000-005   2000-407/000-006   188   2000-2217/09-0000   36   2001-435   22   2002-405/000-005   2000-408/000-005   36   2001-435   22   2002-405/000-006   2000-408/000-006   36   2000-408/000-006   37   2000-408/000-006   38   2000-2218/09-0000   36   2001-408   22   2002-405/000-006   2000-408/000-006   38   2000-2218/09-000   36   2001-408   22   2002-405/000-005   2000-408/000-006   38   2000-2218/09-000   36   2001-408   2002-2218/09-000   37   2001-511   38   2002-407/000-005   2000-408/000-006   38   2000-2218/09-000   37   2001-511   38   2002-407/000-006   2000-408/000-006   38   2000-2218/09-000   37   2001-511   38   2002-407/000-005   2000-408/000-006   38   2000-2218/09-000   36   2001-539   38   2002-408/000-006   2000-408/000-006   38   2000-2218/09-000   36   2001-539   38   2002-408/000-005   2000-408/000-006   38   2000-2218/09-000   36   2001-539   38   2001-408/000-006   2000-408/000-006   38   2000-2218/09-000   36   2001-539   38   2001-408/000-006   2000-439   2000-2218/09-000   36   2001-539   38   2001-408/000-006   2000-439   2000-2218/09-000   36   2001-559   38   2002-408/000-005   2000-439   2000-2218/09-000   36   2001-559   38   2002-408/000-006   2000-439   2000-2218/09-000   36   2001-559   38   2002-408/000-005   2000-439   2000-2218/09-000   36   2001-559   38   2002-408/000-006   2000-439   2000-2218/09-000   36   2001-559   38   2002-408/000-006   2000-439   2000-2218/09-000   36   2001-559   38   2002-408/000-006   2000-439   2000-2218/09-000   37   2001-559   38   2001-559   38   2002-410/000-005   2000-439   2000-2218/09-000   37   2001-559   38   2001-559   38   2002-410/000-005   2000-438   2000-2218/09-000   37   2001-559   38   2001-559   38   2002-418/09-000   38   2001-559   39   2002-418/09-000   39   2001-559   39   2002-418/09-000   39   2001-559   39   2002-418/09-000   30   2001-559   30   2001-559   30   2001-559   30   2002-418/09-000   30   2001-559   30   2002-418/09-000   30   2002-4								24
2000-407/000-005   188   2000-229/09-0000   36   2001-435   22   2002-405/000-005   2000-408   20   2000-229/09-0000   36   2001-435   22   2002-405/000-005   2000-408/000-005   188   2000-221   2002-405/000-005   2000-408/000-005   188   2000-221   2000-409/000-005   2000-408/000-005   2000-408/000-005   2000-408/000-005   2000-408/000-005   2000-408/000-005   2000-409		•	•					188 188
2000-407/000-006   188   2000-2217   34   2001-435   22   2002-405/000-006   2000-408/000-005   188   2000-2218   35   2001-436   22   2002-405/011-000   2000-408/000-006   36   2000-2278   37   2001-437   22   2002-405/011-000   2000-407								24
2000-048								188
2000408/000005		•						188
2000-0409'   2000-0227   34   2001-499   22   2002-040/000-050   2000-0409'   200		2000-408/000-005		35	2001-437	22		189
2000-0409/000005		2000-408/000-006	2000-2218/099-000	37	2001-438	22	2002-406	24
2000-4109/000-006   188   2000-2228/099-000   37   2001-511   182   2002-409/000-005   2000-4109/000-006   188   2000-2231   34   2001-549   182   2002-409/0000-06   2000-4133   20   2000-2232   34   2001-553   182   2002-408/000-005   2000-4134   20   2000-2232   34   2001-553   182   2002-408/000-005   2000-435   20   2000-2233   34   2001-555   182   2002-408/000-005   2000-435   20   2000-2233   34   2001-555   182   2002-408/000-006   2000-435   20   2000-2234   34   2001-555   182   2002-408/000-005   2000-437   20   2000-2234/099-000   36   2001-556   182   2002-408/000-005   2000-437   20   2000-2234/099-000   36   2001-557   182   2002-409/000-005   2000-439   20   2000-2239/099-000   36   2001-559   182   2002-409/000-005   2000-439   20   2000-2239/099-000   36   2001-559   182   2002-409/000-005   2000-439   20   2000-2239/099-000   36   2001-550   182   2002-409/000-005   2000-449   37   2000-2239/099-000   36   2001-550   182   2002-409/000-005   2000-449   2000-2239/099-000   36   2001-550   2000-2419   20								188
2000-110			•		2001-440	22		188
2000.410/000005   188   2000.2231   34   2001.549   182   2002.407/000005		•			2001 511	100		189
2000-410/000006			•					24 188
2000-433								188
2000.434		•	•					24
2000.435								188
2000.447		2000-435		34	2001-555	182		188
2000.438		2000-436	•			182		24
2000-499								188
2000-440			•					188
2000-492								24
2000-218   2000-2238   999-000   36   2001-1201   22   2002-423   2000-2239   2000-2239   34   2001-1203   22   2002-423   2000-2239   2000-2239   2000-2247   34   2001-1203   22   2002-423   2000-2248   2000-2247   34   2001-1204   22   2002-433   2000-2555   2000-2248   35   2001-1206   22   2002-434   2000-2555   2000-2248   35   2001-1206   22   2002-435   2000-2555   2000-2248   35   2001-1206   22   2002-435   2000-2555   2000-2248   2000-2257   34   2001-1206   22   2002-435   2000-2556   2000-2257   34   2001-1206   2000-2555   2000-2258   35   2000-2258   35   2000-2258   35   2000-2258   35   2000-2259   35   2001-1201   108   2002-439   2000-559   2000-258   2000-258   2000-258   2000-258   2000-259   2000-258   2000-259   20					2001-560	182		188 188
2000-510		2000-472			2001-1201	22		191
2000-511   182   2000-2237/099-000   36   2001-1203   22   2002-423/000-006   2000-549   182   2000-2247   34   2001-1204   22   2002-433   2000-552   182   2000-2248   35   2001-1206   22   2002-434   2000-553   182   2000-2248/099-000   37   2001-1206   22   2002-435   2000-554   182   2000-2257   34   2001-1206   22   2002-435   2000-555   182   2000-2257/099-000   36   2001-1211/1000-410   108   2002-438   2000-556   182   2000-2258   35   2001-1211/1000-410   108   2002-438   2000-557   182   2000-2258/099-000   37   2000-558   182   2000-2258/099-000   37   2000-559   182   2000-2259   35   2001-1211/1000-411   108   2002-439   2000-559   182   2000-2291   35   2001-1301   22   2002-472   2000-500   182   2000-2291   35   2001-1301   22   2002-473   2000-1201   20   2000-5310/101-000   102   2001-1303   22   2002-473   2000-1202   20   2000-5310/101-951   102   2001-1306   22   2002-475/011-000   2000-1204   20   2000-5311/101-951   102   2001-1306   22   2002-475/011-000   2000-1205   20   2000-5311/101-951   100   2001-1308   22   2002-477   2000-1206   20   2000-5311/101-951   100   2001-1311/1000-410   108   2002-479   2000-1207   20   2000-5311/101-951   100   2001-1301/1000-410   108   2002-479   2000-1207   20   2000-5311/101-951   102   2001-3306   22   2002-477/011-000   2000-1207   20   2000-5311/101-951   102   2001-1301/1000-410   108   2002-479   2000-1207   20   2000-5311/101-951   102   2001-1301/1000-410   108   2002-479   2000-1301   20   2000-5317/101-000   102   2001-1301/1000-410   108   2002-479   2000-1301   20   2000-5317/101-953   100   2001-1404   22   2002-481   2000-1305   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-481   2000-1305   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-481   2000-1306   20   2000-5377/101-000   102   2001-1407   22   2002-481   2000-1307   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-481   2000-1306   20   2000-5377/101-000   102   2001-1401   108   2002-555   2000-1401   20   2000-5410/101-951   101   2001-1401   108   2002-5		2000-510						191
2000-552   182   2000-2247/099-000   36   2001-1205   22   2002-435								191
2000-553   182   2000-2248   935   2001-1206   22   2002-435	82 200	2000-549	2000-2247	34	2001-1204	22	2002-433	24
2000.554   182   2000.2248/099.000   37   2001.1207   22   2002.436   2000.555   182   2000.2257/099.000   36   2001.1211/1000.410   108   2002.438   2000.2556   182   2000.2258/099.000   37   2000.555   182   2000.2258/099.000   37   2000.559   182   2000.2291   35   2001.1301   22   2002.447   2000.559								24
2000.555   182   2000.2257   34   2001.1208   22   2002.437								24
2000-556   182   2000-2257/999-000   36   2001-1211/1000-410   108   2002-438   2000-557   182   2000-2258   35   2001-1211/1000-411   108   2002-439   2000-558   182   2000-2258/099-000   37   2001-1301   22   2002-470   2000-560   182   2000-2292   35   2001-1301   22   2002-473   2001-1302   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1202   20   2000-5310/1101-000   102   2001-1305   22   2002-475   2001-1202   20   2000-5310/1101-951   102   2001-1305   22   2002-475   2001-1202   20   2000-5310/1101-951   102   2001-1307   22   2002-475   2001-1205   20   2000-5311/1101-951   100   2001-1311/1000-411   108   2002-479   2001-1207   2000-1207   20   2000-5311/1101-951   100   2001-1311/1000-411   108   2002-479   2000-1207   20   2000-5311/1102-950   102   2001-1311/1000-413   108   2002-479   2000-1292   20   2000-5311/1102-950   102   2001-1311/1000-413   108   2002-479   2000-1292   20   2000-5311/1102-950   102   2001-1311/1000-413   108   2002-479   2000-1292   20   2000-5311/1102-950   102   2001-1311/1000-413   108   2002-479   2000-1302   2000-5317/102-900   102   2001-1311/1000-413   108   2002-479   2000-1302   2000-5315/101-951   102   2001-1302   2001-1302   2000-5352   100   2001-1402   22   2002-481   2000-1302   2000-5352/1102-953   100   2001-1403   22   2002-482   2000-1304   20   2000-5372/1102-953   100   2001-1406   22   2002-492   2000-1307   20   2000-5372/1102-953   100   2001-1407   2000-1302   2000-1307   20   2000-5372/1102-953   100   2001-1407   2000-1302   2000-1307   20   2000-5372/1102-953   100   2001-1407   2000-1302   2000-1302   2000-1307/101-000   102   2001-1401   108   2002-541   2000-1302   2000-1302   2000-5372/1102-953   100   2001-1407   2000-1408   2002-551   2000-1302   2000-5372/1102-953   100   2001-1407   2000-1302   2000-1302   2000-1307   20   2000-5372/1102-953   100   2001-1407   2000-1408   2002-551   2000-1404   20   2000-5410/1101-951   101   2001-1401   201-1401   201-1401   201-1401   201-1401   201-1401   201-1401			,					24
2000-557   182   2000-2258   35   2001-1211/1000-411   108   2002-439   2000-558   182   2000-2259   35   2001-1301   22   2002-472   2005-560   182   2000-2292   35   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1304   22   2002-473   2001-1304   22   2002-474   2001-1203   20   2000-5310/1102-000   102   2001-1306   22   2002-475   2001-1203   20   2000-5310/1102-950   102   2001-1306   22   2002-475   2001-1206   20   2000-5311/1102-950   102   2001-1308   22   2002-477   2000-1206   20   2000-5311/1102-950   100   2001-1311/1000-411   108   2002-477   2000-1206   20   2000-5311/1102-950   100   2001-1311/1000-411   108   2002-479   2000-1291   20   2000-5317/101-000   102   2001-1311/1000-411   108   2002-479   2000-1291   20   2000-5317/1101-951   102   2001-1311/1000-434   108   2002-479   2000-1301   20   2000-5317/101-951   102   2001-1301   20   2000-5317/101-951   102   2001-1401   22   2002-481   2000-1304   20   2000-5357/101-000   102   2001-1401   22   2002-481   2000-1304   20   2000-5357/101-000   102   2001-1404   22   2002-482   2000-1304   20   2000-5357/101-000   102   2001-1404   22   2002-492   2000-1304   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-492   2000-1307   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-541   2000-1302   20   2000-5377/101-000   102   2001-1401   108   2002-541   2000-1402   20   2000-5377/101-000   102   2001-1401   108   2002-553   2000-1402   20   2000-5377/101-000   102   2001-1401   108   2002-555   2000-1402   20   2000-5410/101-951   101   2001-1401   108   2002-555   2000-1404   20   2000-5410/101-951   101   2001-1401   2011-1401   2010-1401   2010-1401   2010-555   2000-5555   2000-1405   2000-5561   2000-1405   2000-5561   2000-1405   2000-5561   2000-5561   2000-5561   20								24 24
2000-558   182   2000-2258/099-000   37   2001-1301   22   2002-472   2000-560   182   2000-2292   35   2001-1302   22   2002-473   2001-1302   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-474   2001-1202   2001-1304   22   2002-474   2001-1202   2001-1305   22   2002-474   2001-1202   2001-1305   22   2002-475   2001-1202   2001-1305   22   2002-475   2001-1204   2001-1204   2001-1305   22   2002-475   2001-1204   2001-1204   2001-1305   22   2002-475   2001-1204   2001-1205   2001-1306   22   2002-475   2001-1205   2001-1307   22   2002-475   2001-1205   2001-1301   100   2001-1308   22   2002-477   2001-1205   2001-1205   2000-5311/1101-951   100   2001-1311/1000-410   108   2002-477   2001-1207   2003-1311/1010-950   100   2001-1311/1000-411   108   2002-477   2001-1207   2000-5317/101-000   102   2001-1311/1000-413   108   2002-479   2001-1292   2000-5317/101-951   102   2001-1311/1000-413   108   2002-479   2001-1302   2001-1303   2000-5317/101-951   102   2001-1303   2000-2317/101-950   102   2001-1301   2000-2479   2000-3317/101-950   102   2001-1301   2001-1303   2000-5357/101-950   102   2001-1401   22   2002-481   2000-1303   20   2000-5357/101-953   100   2001-1403   22   2002-481   2000-1305   20   2000-5357/102-900   102   2001-1405   22   2002-493   2000-1305   20   2000-5372/101-953   100   2001-1406   22   2002-493   2000-1304   20   2000-5372/101-953   100   2001-1406   22   2002-493   2000-1307   20   2000-5372/101-953   100   2001-1406   22   2002-493   2000-1302   2000-5371/101-950   102   2001-1401   108   2002-541   2000-1302   2000-5371/101-950   102   2001-1401   108   2002-541   2000-1302   2000-5371/101-950   102   2001-1401   108   2002-553   2000-1402   2000-5371/101-950   101   2001-1401   2000-5552   2000-5551   20			,					24
2000-559   182   2000-2291   35   2001-1301   22   2002-472   2000-560   182   2000-2292   35   2001-1302   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-473   2001-1303   22   2002-474   2001-1202   20   2000-5310/101-000   102   2001-1304   22   2002-474   2001-1203   20   2000-5310/101-951   102   2001-1306   22   2002-475   2002-2001-203   20   2000-5310/102-950   102   2001-1306   22   2002-475   2002-2001-204   20   2000-5311/101-951   100   2001-1307   22   2002-476   2001-1206   20   2000-5311/1101-951   100   2001-1311/1000-410   108   2002-477   2001-1206   20   2000-5311/1101-950   100   2001-1311/1000-411   108   2002-477   2000-1207   20   2000-5311/1101-950   100   2001-1321/1000-413   108   2002-477   2000-1292   20   2000-5311/1101-951   102   2001-1321/1000-413   108   2002-479   2000-1301   20   2000-5317/101-000   102   2001-1321/1000-434   108   2002-479   2000-1301   20   2000-5317/101-950   102   2001-1321/1000-434   108   2002-479   2000-1302   2000-5317/101-953   102   2001-1401   22   2002-481   2000-1302   2000-5357/101-000   102   2001-1403   22   2002-481   2000-1305   20   2000-5357/101-000   102   2001-1404   22   2002-482   2000-1305   20   2000-5357/101-000   102   2001-1406   22   2002-492   2000-1305   20   2000-5357/101-000   102   2001-1406   22   2002-492   2000-1391   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-493   2000-1391   20   2000-5377/101-000   102   2001-1401   108   2002-549   2000-1301   2000-5307/101-000   102   2001-1401   103   2002-553   2000-1401   20   2000-5417/1010-950   101   2001-1421/1000-434   108   2002-555   20001-1404   20   2000-5417/1010-950   101   2001-1421/1000-434   108   2002-555   2000-1406   2000-5417/1010-950   101   2001-1421/1000-434   108   2002-555   2000-1406   2000-5417/1010-950   101   2001-1421/1000-434   108   2002-555   2000-1406   2000-5417/1010-950   101   2000-1406   2000-5555   2000-5417/1010-050   101   2000-1401   2000-5555   2000-556   2000-5617/1010-050   101					2001-1211/1000-411	100		24
2000-1201   20   2000-5310/101-000   102   2001-1304   22   2002-475   2000-1202   20   2000-5310/102-000   102   2001-1304   22   2002-475   2000-1203   20   2000-5310/1101-951   102   2001-1306   22   2002-475   2000-1203   20   2000-5310/1102-950   102   2001-1306   22   2002-475   2000-1205   20   2000-5311/1101-951   100   2001-1307   22   2002-477   2000-1205   20   2000-5311/1101-951   100   2001-1308   22   2002-477   2000-1206   20   2000-5311/1102-950   100   2001-1311/1000-411   108   2002-477   2000-1207   20   2000-5311/1102-950   100   2001-1321/1000-413   108   2002-479   2000-1291   20   2000-5317/1101-951   102   2001-1321/1000-434   108   2002-479   2000-1292   20   2000-5317/1101-951   102   2001-1321/1000-434   108   2002-479   2000-1301   20   2000-5317/1102-950   102   2001-1401   22   2002-481   2000-1303   20   2000-5352/1102-953   100   2001-1403   22   2002-481   2000-1304   20   2000-5357/101-000   102   2001-1403   22   2002-482   2000-1305   20   2000-5377/101-000   102   2001-1404   22   2002-492   2000-1306   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-493   2000-1307   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-493   2000-1391   20   2000-5377/101-000   102   2001-1407   22   2002-493   2000-1391   20   2000-5377/101-000   102   2001-1407   22   2002-493   2000-1391   20   2000-5377/101-000   102   2001-1408   22   2002-493   2000-1391   20   2000-5377/101-000   102   2001-1401   108   2002-549   2000-1402   20   2000-5410/110-951   101   2001-1421/1000-414   108   2002-555   2000-1405   20   2000-5410/110-950   101   2001-1441   2000-1441   20   2002-555   2000-1405   2000-5410/110-950   101   2001-1441   2000-1441   2000-1555   2000-1405   2000-5410/110-950   101   2001-1441   2000-1555   2000-5555   20000-5410/110-950   101   2001-1406   2000-5555   2000-5410/110-950   101   2001-1406   2000-5555   2000-5556   2000-5410/110-950   101   2000-1405   2000-5555   20000-5410/110-950   101   2000-1405   2000-5555   2000-5410/110-950   101   2000-5555   2000-5556					2001-1301	22		190
2000-1201   20   2000-5310/101-000   102   2001-1304   22   2002-474	82 200	2000-560	2000-2292	35		22	2002-473	190
2000-1202   20   2000-5310/102-000   102   2001-1305   22   2002-475   2000-2001-204   20   2000-5310/1101-951   102   2001-1306   22   2002-475/011-000   2000-1204   20   2000-5310/1102-950   102   2001-1306   22   2002-476   2000-1205   20   2000-5311/1101-951   100   2001-1308   22   2002-477   2000-1206   20   2000-5311/1101-951   100   2001-1311/1000-410   108   2002-477/011-000   2000-1207   20   2000-5311/101-950   100   2001-1311/1000-411   108   2002-478   2000-1291   20   2000-5317/102-900   102   2001-1321/1000-413   108   2002-479   2000-1292   20   2000-5317/102-000   102   2001-1321/1000-434   108   2002-479   2000-1301   20   2000-5317/102-950   102   2001-1401   22   2002-481   2000-1302   20   2000-5352   100   2001-1401   22   2002-481   2000-1304   20   2000-5352/1102-953   100   2001-1403   22   2002-481   2000-1304   20   2000-5352/1102-953   100   2001-1403   22   2002-482   2000-1304   20   2000-5357/101-000   102   2001-1404   22   2002-492   2000-1305   20   2000-5357/102-000   102   2001-1405   22   2002-492   2000-1307   20   2000-5372/102-953   100   2001-1406   22   2002-493   2000-1307   20   2000-5372/102-953   100   2001-1406   22   2002-493   2000-1307   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-493   2000-1307   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-493   2000-1307   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   22   2002-551   2000-1307   20   2000-5377/101-000   102   2001-1406   20   2000-537/101-000   102   2001-1406   20   2000-537/101-000   102   2001-1407   2000-1307   2000-5391   20   2000-5377/101-000   102   2001-1407   2000-1307   2000-5391   2000-5391   2000-1307   2000-5391   2000-5391   2000-5391   2000-5391   2000-5307/101-000   2000-1407   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5552   2000-5555   2000-55552   2000-5555   2000-55552   2000-5555   2000-55552   2000-5555   2000-55552					2001-1303	22	2002-473/011-000	25
2000-1203         20         2000-5310/1101-951         102         2001-1306         22         2002-475/011-000           2000-1204         20         2000-5310/1102-950         102         2001-1308         22         2002-476           2000-1205         20         2000-5311/1101-951         100         2001-1308         22         2002-477           2000-1206         20         2000-5311/1101-951         100         2001-1311/1000-410         108         2002-477           2000-1207         20         2000-5311/101-000         102         2001-1311/1000-411         108         2002-478           2000-1291         20         2000-5317/101-000         102         2001-1321/1000-413         108         2002-478           2000-1292         20         2000-5317/101-000         102         2001-1321/1000-434         108         2002-479           2000-1301         20         2000-5317/101-951         102         2001-1401         22         2002-481           2000-1302         20         2000-5352/1102-953         100         2001-1403         22         2002-481           2000-1303         20         2000-5352/1102-953         100         2001-1403         22         2002-492           2000-1304			,					190
2000-1204         20         2000-5310/1102-950         102         2001-1307         22         2002-476           2000-1205         20         2000-5311         100         2001-1308         22         2002-477           2000-1206         20         2000-5311/1101-951         100         2001-1311/1000-410         108         2002-477/011-000           2000-1207         20         2000-5311/1102-950         100         2001-1311/1000-411         108         2002-478           2000-1291         20         2000-5317/1101-000         102         2001-1321/1000-413         108         2002-479           2000-1292         20         2000-5317/1101-951         102         2001-1321/1000-434         108         2002-479/011-000           2000-1301         20         2000-5317/1102-950         102         2001-1401         22         2002-481           2000-1302         20         2000-5352/1102-953         100         2001-1402         22         2002-481           2000-1303         20         2000-5357/101-000         102         2001-1403         22         2002-492           2000-1306         20         2000-5372/1102-953         100         2001-1405         22         2002-492/000-012           2000-1307			•					190
2000-1205         20         2000-5311         100         2001-1308         22         2002-477           2000-1206         20         2000-5311/1101-951         100         2001-1311/1000-410         108         2002-477/011-000           2000-1297         20         2000-5317/101-000         102         2001-1321/1000-413         108         2002-479           2000-1292         20         2000-5317/102-000         102         2001-1321/1000-413         108         2002-479           2000-1301         20         2000-5317/102-000         102         2001-1321/1000-434         108         2002-479/011-000           2000-1301         20         2000-5317/102-950         102         2001-1401         22         2002-480           2000-1302         20         2000-5352         100         2001-1402         22         2002-481/011-000           2000-1303         20         2000-5352/1102-953         100         2001-1403         22         2002-482           2000-1304         20         2000-5357/102-000         102         2001-1404         22         2002-492/000-012           2000-1305         20         2000-537/102-000         102         2001-1405         22         2002-492/000-012           2000-130								25 190
2000-1206         20         2000-5311/1101-951         100         2001-1311/1000-410         108         2002-477/011-000           2000-1207         20         2000-5311/1102-950         100         2001-1311/1000-411         108         2002-478           2000-1291         20         2000-5317/10-000         102         2001-1321/1000-413         108         2002-479           2000-1292         20         2000-5317/10-000         102         2001-1321/1000-413         108         2002-479           2000-1301         20         2000-5317/1102-950         102         2001-1401         22         2002-481           2000-1302         20         2000-5352/1102-953         100         2001-1402         22         2002-481/011-000           2000-1303         20         2000-5352/1102-953         100         2001-1403         22         2002-482           2000-1304         20         2000-5357/10-000         102         2001-1403         22         2002-492           2000-1305         20         2000-5372         100         2001-1406         22         2002-492           2000-1307         20         2000-5372/1102-953         100         2001-1407         22         2002-493           2000-1391			,					190
2000-1207         20         2000-5311/1102-950         100         2001-1311/1000-411         108         2002-478           2000-1291         20         2000-5317/101-000         102         2001-1321/1000-413         108         2002-479           2000-1292         20         2000-5317/101-000         102         2001-1321/1000-434         108         2002-479/011-000           2000-1301         20         2000-5317/1102-950         102         2001-1401         22         2002-481           2000-1302         20         2000-5352         100         2001-1402         22         2002-481           2000-1303         20         2000-5352/1102-953         100         2001-1403         22         2002-482           2000-1304         20         2000-5357/101-000         102         2001-1404         22         2002-482           2000-1305         20         2000-537/101-000         102         2001-1406         22         2002-492/000-012           2000-1306         20         2000-5372/1102-953         100         2001-1406         22         2002-493           2000-1391         20         2000-5377/101-000         102         2001-1408         22         2002-549           2000-1392         20 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25</td>								25
2000-1291         20         2000-5317/101-000         102         2001-1321/1000-413         108         2002-479           2000-1292         20         2000-5317/102-000         102         2001-1321/1000-434         108         2002-479/011-000           2000-1301         20         2000-5317/1102-950         102         2001-1401         22         2002-480           2000-1302         20         2000-5352         100         2001-1402         22         2002-481/011-000           2000-1303         20         2000-5352/1102-953         100         2001-1403         22         2002-482           2000-1304         20         2000-5357/101-000         102         2001-1404         22         2002-492           2000-1305         20         2000-5377/102-000         102         2001-1405         22         2002-492/000-012           2000-1307         20         2000-5372/1102-953         100         2001-1406         22         2002-493           2000-1391         20         2000-5377/101-000         102         2001-1407         22           2000-1392         20         2000-5377/102-000         102         2001-1408         22         2002-511           2000-1401         20         2000-5377/102								190
2000-1292         20         2000-5317/102-000 2000-5317/1101-951         102 2001-1321/1000-434         108 2002-479/011-000 2002-480           2000-1301         20         2000-5317/1102-950         102 2001-1401         22 2002-481           2000-1302         20         2000-5352         100 2001-1402         22 2002-481/011-000           2000-1303         20         2000-5352/1102-953         100 2001-1403         22 2002-482           2000-1304         20         2000-5357/101-000         102 2001-1404         22 2002-492           2000-1305         20         2000-5357/102-000         102 2001-1405         22 2002-492           2000-1306         20         2000-5372         100 2001-1406         22 2002-493           2000-1307         20         2000-5377/101-000         102 2001-1407         22           2000-1391         20         2000-5377/102-000         102 2001-1408         22 2002-511           2000-1392         20         2000-5377/102-000         102 2001-1411/1000-410         108 2002-549           2000-1401         20         2001-141/1000-411         108 2002-549           2000-1402         20         2000-5410         101 2001-1421/1000-434         108 2002-552           2000-1404         20         2000-5410/1102-950			•					190
2000-1301       20       2000-5317/1102-950       102       2001-1401       22       2002-481         2000-1302       20       2000-5352       100       2001-1402       22       2002-481/011-000         2000-1303       20       2000-5352/1102-953       100       2001-1403       22       2002-482         2000-1304       20       2000-5357/101-000       102       2001-1404       22       2002-492         2000-1305       20       2000-5377/102-000       102       2001-1405       22       2002-492/000-012         2000-1306       20       2000-5372       100       2001-1406       22       2002-493         2000-1307       20       2000-5372/1102-953       100       2001-1407       22         2000-1391       20       2000-5377/101-000       102       2001-1407       22         2000-1392       20       2000-5377/102-000       102       2001-1411/1000-410       108       2002-541         2000-1401       20       2000-5377/102-000       102       2001-141/1/1000-411       108       2002-549         2000-1401       20       2000-5410       101       2001-141/1/1000-413       108       2002-552         2000-1403       20       20	20 200	2000-1292	2000-5317/102-000	102	2001-1321/1000-434		2002-479/011-000	25
2000-1302       20       2000-5352       100       2001-1402       22       2002-481/011-000         2000-1303       20       2000-5352/1102-953       100       2001-1403       22       2002-482         2000-1304       20       2000-5357/101-000       102       2001-1404       22       2002-492         2000-1305       20       2000-5377/102-000       102       2001-1405       22       2002-492/000-012         2000-1306       20       2000-5372       100       2001-1406       22       2002-493         2000-1307       20       2000-5372/1102-953       100       2001-1407       22         2000-1391       20       2000-5377/101-000       102       2001-1408       22       2002-511         2000-1392       20       2000-5377/102-000       102       2001-1411/1000-410       108       2002-541         2000-1401       20       2001-1411/1000-411       108       2002-549         2000-1402       20       2000-5410       101       2001-1421/1000-413       108       2002-552         2000-1404       20       2000-5410/1101-951       101       2001-1441       23       2002-554         2000-1405       20       2000-5410/1102-950 <t< td=""><td> </td><td></td><td>,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>190</td></t<>			,					190
2000-1303       20       2000-5352/1102-953       100       2001-1403       22       2002-482         2000-1304       20       2000-5357/101-000       102       2001-1404       22       2002-492         2000-1305       20       2000-5357/102-000       102       2001-1405       22       2002-492/000-012         2000-1306       20       2000-5372       100       2001-1406       22       2002-493         2000-1307       20       2000-5372/1102-953       100       2001-1407       22         2000-1391       20       2000-5377/101-000       102       2001-1408       22       2002-511         2000-1392       20       2000-5377/102-000       102       2001-1408       22       2002-541         2000-1401       20       2000-5391       102       2001-1411/1000-410       108       2002-541         2000-1402       20       2000-5410       101       2001-1421/1000-413       108       2002-553         2000-1404       20       2000-5410/1101-951       101       2001-1441       23       2002-554         2000-1405       20       2000-5417/101-950       101       2001-1441       2002-555       2002-555         2000-1405       20								190
2000-1304       20       2000-5357/101-000       102       2001-1404       22       2002-492         2000-1305       20       2000-5357/102-000       102       2001-1405       22       2002-492/000-012         2000-1306       20       2000-5372       100       2001-1406       22       2002-493         2000-1307       20       2000-5372/1102-953       100       2001-1407       22         2000-1391       20       2000-5377/101-000       102       2001-1408       22       2002-511         2000-1392       20       2000-5377/102-000       102       2001-1411/1000-410       108       2002-541         2000-1401       20       2001-1411/1000-411       108       2002-549         2000-1402       20       2000-5410       101       2001-1421/1000-413       108       2002-553         2000-1403       20       2000-5410/1101-951       101       2001-1441       23       2002-555         2000-1405       20       2000-5417/1101-050       101       2001-1441       2002-555								25 190
2000-1305       20       2000-5357/102-000       102       2001-1405       22       2002-492/000-012         2000-1306       20       2000-5372       100       2001-1406       22       2002-493         2000-1307       20       2000-5372/1102-953       100       2001-1407       22         2000-1391       20       2000-5377/101-000       102       2001-1410       108       2002-511         2000-1392       20       2000-5391       102       2001-1411/1000-410       108       2002-541         2000-1401       20       2001-1411/1000-411       108       2002-549         2000-1402       20       2000-5410       101       2001-1421/1000-434       108       2002-553         2000-1403       20       2000-5410/1101-951       101       2001-1441       23       2002-554         2000-1404       20       2000-5417/130-050       101       2001-1441       23       2002-555         2000-1405       20       2000-5417/130-050       101       2002-556								190
2000-1306     20     2000-5372     100     2001-1406     22     2002-493       2000-1307     20     2000-5372/1102-953     100     2001-1407     22       2000-1391     20     2000-5377/101-000     102     2001-1408     22     2002-511       2000-1392     20     2000-5377/102-000     102     2001-1411/1000-410     108     2002-541       2000-1401     20     2000-5391     102     2001-1411/1000-411     108     2002-549       2000-1402     20     2000-5410     101     2001-1421/1000-413     108     2002-552       2000-1403     20     2000-5410/1101-951     101     2001-1441     23     2002-554       2000-1404     20     2000-5410/1102-950     101     2001-1441     23     2002-555       2000-1405     20     2000-5417/1101051     101     2002-556			•					193
2000-1307       20       2000-5372/1102-953       100       2001-1407       22         2000-1391       20       2000-5377/101-000       102       2001-1408       22       2002-511         2000-1392       20       2000-5377/102-000       102       2001-1411/1000-410       108       2002-541         2000-1401       20       2000-5391       102       2001-1411/1000-411       108       2002-549         2000-1402       20       2000-5410       101       2001-1421/1000-413       108       2002-552         2000-1403       20       2000-5410/1101-951       101       2001-1441       23       2002-554         2000-1404       20       2000-5410/1102-950       101       2001-1441       23       2002-555         2000-1405       20       2000-5417/1000-511       101       2002-556			•					193
2000-1392     20     2000-5377/102-000 2000-5391     102 2001-1411/1000-410 108 2002-549       2000-1401     20     2001-1411/1000-413 108 2002-552       2000-1402     20     2000-5410 101 2001-1421/1000-434 108 2002-553       2000-1403     20     2000-5410/1101-951 101 2001-1441 23 2002-554       2000-1404     20     2000-5410/1102-950 101 2001-1441 2002-555       2000-1405     20     2000-5417 101 2001-1441 2002-556 2002-556								
2000-1401 20 2001-1411/1000-411 108 2002-549 2000-1401 20 2001-1421/1000-413 108 2002-552 2000-1402 20 2000-5410 101 2001-1421/1000-434 108 2002-553 2000-1403 20 2000-5410/1101-951 101 2001-1441 23 2002-554 2000-1404 20 2000-5410/1102-950 101 2001-1441 2002-555 2000-1405 20 2000-5417 101 2002-556	20 200	2000-1391	2000-5377/101-000	102	2001-1408	22	2002-511	182
2000-1401     20     2001-1421/1000-413     108     2002-552       2000-1402     20     2000-5410     101     2001-1421/1000-434     108     2002-553       2000-1403     20     2000-5410/1101-951     101     2001-1441     23     2002-554       2000-1404     20     2000-5410/1102-950     101     2002-555       2000-1405     20     2000-5417     101     2002-556	20 200	2000-1392	2000-5377/102-000	102	2001-1411/1000-410	108	2002-541	182
2000-1402     20     2000-5410     101     2001-1421/1000-434     108     2002-553       2000-1403     20     2000-5410/1101-951     101     2001-1441     23     2002-554       2000-1404     20     2000-5410/1102-950     101     2002-555       2000-1405     20     2000-5417     101     2002-556			2000-5391	102				182
2000-1403     20     2000-5410/1101-951     101     2001-1441     23     2002-554       2000-1404     20     2000-5410/1102-950     101     2002-555       2000-1405     20     2000-5417     101     2002-556			0000 5 410					182
2000-1404     20     2000-5410/1102-950     101     2002-555       2000-1405     20     2000-5417     101     2002-556								182
2000-1405 20 2000-5417 101 2002-556			•		ZUU I-144 I	23		182
00001404			•					182 182
					S 4 1 - 2002			182
2000 1407 20 2000 5417/1102 050 101 <b>Selie 2002</b> 2002 559			•		Série 2002	0 1		182
2000 1401 20 2000 5457 101 2002-113 24 2002-559			•					182
2000-1471 20 2000-5457 1102-953 101 2002-121 39 2002-560 2000-560								182
2000-54/7 101   2002-161 217								
2000-2141 21   2000-54///1102-953 101   2002-171 24   2002-611								186
2000-2195 21   2000-5491 101   2002-172 24   2002-641	21   200	2000-2195	2000-549	101			2002-641	186



# Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 2002		Série 2002		Série 2002		Série 2002	
2002-649	186	2002-1671	62	2002-2203	38	2002-2601	46
		2002-1671/401-000	62	2002-2203/099-000	40	2002-2602	46
2002-800	122	2002-1672	62	2002-2204	38	2002-2603	46
2002-800/1000-410	118	2002-1672/401-000	62	2002-2204/099-000	40	2002-2604	46
2002-800/1000-411	118	2002-1674	62	2002-2207	38	2002-2607	46
2002-800/1000-541	120	2002-1674/401-000	62	2002-2207/099-000	40	2002-2608	46
2002-800/1000-542	120	2002-1681	68	2002-2208	38	2002-2609	46
2002-800/1000-836	120	2002-1691	62	2002-2208/099-000	40	2002-2611	49
2002-810	122	2002-1692	62	2002-2209	38	2002-2611/1000-541	49
2002-820	122			2002-2209/099-000	40	2002-2611/1000-542	49
2002-880	119	2002-1701	64	2002-2211/1000-410	114	2002-2611/1000-836	49
2002-880/1000-411	119	2002-1702	64	2002-2211/1000-411	114	2002-2612	49
2002-880/1000-541	121	2002-1704	64	2002-2213/1000-487	114	2002-2647	46
2002-880/1000-542	121	2002-1707	64	2002-2213/1000-488	114	2002-2657	46
2002-880/1000-836	121	2002-1711	70	2002-2214/1000-489	114		48
		2002-1711/1000-541	70	2002-2214/1000-490	114	2002-2662	48
2002-991	70	2002-1711/1000-542	70	2002-2214/1000-491	114	2002-2667	48
2002-992	70	2002-1711/1000-836	70	2002-2214/1000-492	114		48
		2002-1711/1000-867	70	2002-2217	38	2002-2672	48
2002-1091	49	2002-1761	94	2002-2217/099-000	40	2002-2678	48
2002-1092	49	2002-1771	64	2002-2218	39	2002-2691	47
		2002-1771/401-000	64	2002-2218/099-000	41	2002-2692	47
2002-1201	24	2002-1772	64	2002-2221/1000-413	114		
2002-1202	24	2002-1772/401-000	64	2002-2221/1000-434	114		43
2002-1203	24	2002-1774	64	2002-2227	38		43
2002-1204	24	2002-1774/401-000	64	2002-2227/099-000	40	2002-2703	43
2002-1205	24	2002-1781	68	2002-2228	39	2002-2704	43
2002-1206	24	2002-1791	64	2002-2228/099-000	41		43
2002-1207	24	2002-1792	64	2002-2231	38	2002-2708	43
2002-1208	24			2002-2231/099-000	40	2002-2709	43
2002-1211/1000-410	110	2002-1801	66	2002-2232	38		43
2002-1211/1000-411	110	2002-1802	66	2002-2232/099-000	40	2002-2727	43
2002-1291	22	2002-1804	66	2002-2233	38		43
2002-1292	22	2002-1811	70	2002-2233/099-000	40	2002-2792	43
2002-1293	22	2002-1811/1000-541	70	2002-2234	38		
2002-1294	22	2002-1811/1000-542	70	2002-2234/099-000	40	2002-2941	172
		2002-1811/1000-836	70	2002-2237	38		60
2002-1301	24	2002-1811/1000-867	70	2002-2237/099-000	40	2002-2952	60
2002-1302	24	2002-1861	94	2002-2238	38		60
2002-1303	24	2002-1871	66	2002-2238/099-000	40		60
2002-1304	24	2002-1871/401-000	66	2002-2239	38		60
2002-1305	24	2002-1872	66	2002-2239/099-000	40		94
2002-1306	24	2002-1872/401-000	66	2002-2247	38		94
2002-1307	24	2002-1874	66	2002-2247/099-000	40	2002-2971	60
2002-1308	24	2002-1874/401-000	66	2002-2248	39		60
2002-1311/1000-410	110	2002-1881	68	2002-2248/099-000	41	2002-2974	60
2002-1311/1000-411	110	2002-1891	66	2002-2257	38	2002-2991	60
2002-1321/1000-413	110	2002-1892	66	2002-2257/099-000	40	2002-2992	60
2002-1321/1000-434	110	2002 1001	70	2002-2258	39	2002 2201	50
2002-1391	22 22	2002-1901	72 72	2002-2258/099-000	41 39	2002-3201	50
2002-1392	22	2002-1902		2002-2291	39	2002-3203	50
2002-1393		2002-1904	72 72	2002-2292			50 50
2002-1394	22	2002-1907	72	2002-2295	42		50
2002 1401	2.4	2002-1911	76 76	2002-2296	42	2002-3208	50 50
2002-1401	24	'		2002-2401	4.4		
2002-1402 2002-1403	24 24	2002-1911/1000-542 2002-1911/1000-836	76 76	2002-2401	44 44	1	116 116
2002-1403	24	2002-1911/1000-867	76 76	2002-2402	44		116
2002-1404	24	2002-1911/1000-86/	76 94	2002-2403	44	· '	116
2002-1406	24	2002-1901	72	2002-2404	44		116
2002-1407	24	2002-1971/401-000	72	2002-2407	44	· '	116
2002-1408	24	2002-1771/401-000	72	2002-2409	44	· '	50
2002-1400	110	2002-1772	72	2002-2417	44		51
2002-1411/1000-411	110	2002-1772/401-000	72	2002-2418	45		116
2002-1411/1000-411	110	2002-1774	72	2002-2427	44		116
2002-1421/1000-416	110	2002-1774/401-000	75	2002-2428	45	· · · · / · · · · ·	50
2002-1441	25	2002-1981/1000-413	74	2002-2431	44		51
2002-1441	22	2002-1781/1000-413	74	2002-2431	44		50
2002-1471	22	2002-1781/1000-414	74	2002-2432	44		50
2002-1472	22	2002-1781/1000-427	74	2002-2434	44		50
2002-1494	22	2002-1781/1000-435	74	2002-2437	44		50
2002-14/4	22	2002-1981/1000-449	74	2002-2437	44		50
2002-1601	62	2002-1981/1000-449	74 72	2002-2439	44		50
2002-1602	62	2002-1992	72	2002-2437	44		50
2002-1602	62		, 2	2002-2448	45		51
2002-1611	70	2002-2201	38	2002-2457	44		50
2002-1611/1000-541	70	2002-2201/097-000	42	2002-2458	45		51
2002-1611/1000-542	70	2002-2201/078-000	42	2002-2491	45		51
2002-1611/1000-836	70	2002-2201/079-000	40	2002-2471	45	2002-3271	51
2002-1611/1000-867	70	2002-2202	38	_ · · · · · <u>-</u>	.5	· · · · · =	٠.
2002-1661	94	2002-2202/099-000	40				
		1 , , , , , , , , ,		I		I	



Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 2002		Série 2004		Série 2005		Série 2006	
2002-4101	52	2004-404	28	2005-7646	174	2006-1621/1000-859	82
2002-4111	52	2004-405	28	2005-7649	174	2006-1621/1000-867	82
2002-4127	52		189	2005-7692	174	2006-1631	82
2002-4131	52		28			2006-1631/099-000	83
2002-4141	52		189			2006-1631/1000-541	82
2002-4157	52	2004-407	28	Série 2006		2006-1631/1000-542	82
2002-4191	52	2004-408	28	2006-115	30	2006-1631/1000-836	82
2002-4192	52	2004-409	28			2006-1631/1000-859	82
		2004-410	28	2006-191	195	2006-1631/1000-867	82
2002-6301	26		28			2006-1631/1099-541	83
2002-6302	26		28	2006-401	194	2006-1631/1099-542	83
2002-6303	26		28	2006-401/000-050	194	2006-1631/1099-836	83
				2006-402	30		
2002-6304	26	2004-436	28	2006-403	30	2006-1631/1099-859	83
2002-6305	26	2004-437	28	2006-404	30	2006-1631/1099-867	83
2002-6306	26		28	2006-405	30	2006-1661	96
2002-6307	26	2004-439	28	2006-405/011-000	189	2006-1671	78
2002-6308	26	2004-440	28	2006-433	30	2006-1671/1000-848	<i>7</i> 8
2002-6391	26			2006-434	30	2006-1671/1000-849	78
2002-6392	26	2004-511	184	2006-435	30	2006-1671/1000-850	<i>7</i> 8
		2004-541	184			2006-1671/1000-851	<i>7</i> 8
2002-6401	27	2004-549	184	2006-451	194	2006-1674	78
2002-6402	27	2004-552	184	2006-499	22	2006-1681	81
2002-6403	27	2004-553	184			2006-1681/1000-413	80
2002-6404	27	2004-554	184	2006-511	184	2006-1681/1000-414	80
				2006-549	184		
2002-6405	27	2004-555	184			2006-1681/1000-429	80
2002-6406	27	0004011		2006-911	96	2006-1681/1000-434	80
2002-6407	27	2004-911	94	2006-911/1000-541	96	2006-1681/1000-435	80
		2004-911/1000-541	94	2006-911/1000-542	96	2006-1681/1000-449	80
2002-7111	1 <i>7</i> 6	2004-911/1000-542	94	2006-911/1000-836	96	2006-1691	78
2002-7114	176	2004-911/1000-836	94	2006-911/1000-867	96	2006-1692	78
2002-7192	176	2004-911/1000-867	94			2006-1695	96
		,		2006-921	96	2006-1696	96
2002-7211	176	2004-1201	28	2006-921/1000-541	96		
2002-7214	176		28	2006-921/1000-542	96	2006-7111	1 <i>7</i> 6
2002-7292	176		28	2006-921/1000-836	96	2006-7114	176
2002-7 2 7 2	170		28	2006-921/1000-859	96	2006-7114	
		2004-1204		2006-921/1000-867	96		176
Série 2003		2004-1205	28	2006-931	96	2006-7300	1 <i>7</i> 6
2003-499	170	2004-1206	28	2006-931/099-000	96		
		2004-1207	28	2006-931/1000-541	96	2006-8401	84
2003-500	170	2004-1211/1000-400	112	2006-931/1000-542	96		
2000-000	170	2004-1211/1000-401	112	2006-931/1000-836	96	2006-8601	84
2002.011	170	2004-1291	28		96	2006-8604	84
2003-911	172	2004-1292	28	2006-931/1000-859		2006-8661	84
2003-911/1000-923	172	2004-1293	28	2006-931/1000-867	96	2006-8664	84
		2004-1294	28	2006-931/1099-541	97	2006-8671	84
2003-6640	170	2004 1274	20	2006-931/1099-542	97	2006-8674	84
2003-6641	170	2004-1301	28	2006-931/1099-836	97	2006-8691	84
2003-6642	1 <i>7</i> 0			2006-931/1099-859	97		
2003-6643	170	2004-1302	28	2006-931/1099-867	97	2006-8692	84
2003-6644	170	2004-1303	28	2006-991	82		
2003-6645	170	2004-1304	28	2006-992	82		
2003-6646	170	2004-1305	28			Série 2007	
2003-6649	170	2004-1306	28	2006-1201	30	2007-8442	90
2003-6650	170	2004-1307	28	2006-1201	30	2007-8443	90
2003-6651	170	2004-1311/1000-400	112	2006-1202	30	2007-8444	90
		2004-1311/1000-401	112				90
2003-6660	170	2004-1391	28	2006-1207	30	2007-8445	
2003-6692	171	2004-1392	28	2006-1208	30	2007-8446	90
2003-6693	170	2004-1393	28	2006-1291	30	2007-8447	90
2003-6694	172	2004-1373	28	2006-1292	30	2007-8448	90
		2004-1074	20	2006-1293	30		
2003-7300	168	2004 1401	20	2006-1294	30	2007-8801	90
		2004-1401	28			2007-8804	90
2003-7640	168	2004-1402	28	2006-1301	30	2007-8807	91
2003-7641	168	2004-1403	28	2006-1302	30	2007-8811	90
2003-7642	168	2004-1404	28	2006-1304	30	2007-8821	90
2003-7645	168	2004-1405	28	2006-1307	30	2007-8873	92
2003-7646	168	2004-1406	28	2006-1391	30	2007-8876	93
		2004-1407	28	2006-1392	30		90
2003-7649	168	2004-1408	28			2007-8891	90 90
2003-7650	168	2004-1411/1000-400	112	2006-1393	30	2007-8892	
2003-7651	168	2004-1411/1000-401	112	2006-1394	30	2007-8893	90
2003-7659	168	2004-1491	28			2007-8894	90
2003-7692	168			2006-1601	78	2007-8899	90
		2004-1492	28	2006-1604	78		
		2004-1493	28	2006-1611	82		
Sária 2004		2004-1494	28	2006-1611/1000-541	82	Sária 2000	
Série 2004	00			2006-1611/1000-542	82	Série 2009	017
2004-115	28			2006-1611/1000-836	82	2009-110	216
2004-171	28	Série 2005		2006-1611/1000-867		2009-113	216
2004-172	28		174		82	2009-114	216
		2005-7300	174	2006-1621	82	2009-115	216
2004-402	28	2005-7641	174	2006-1621/1000-541	82	2009-163	161
2004-403	28	2005-7642	174	2006-1621/1000-542	82	2009-174	18 <i>7</i>
,	-0	2005-7645	174	2006-1621/1000-836	82	1	,



# Index des références produits

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
Série 2009		Série 2016		Série 2020		Série 2020	
2009-180	191	2016-7111	1 <i>7</i> 6	2020-110/000-039	139	2020-206/000-037	140
2009-182	187	2016-7114	176	2020-110/000-037	142	,	140
2009-198	217	2016-7192	176	2020-110/135-000	142	· '	141
2007-170	217	2010-7172	170	2020-110/135-000	142	· '	144
2009-304	168	2016-7601	1 <i>7</i> 8	2020-110/143-000	134		144
2009-305	168	2016-7604	178	2020-111/000-036	138	· '	144
2009-309	169	2016-7607	178	2020-111/000-037	138		134
2009-310	169	2016-7691	178	2020-111/000-037	138		140
2009-310	109		178		139		
2000 402	192	2016-7692	1/0	2020-111/000-039	142		140 140
2009-402 2009-404	192	2016-7711	178	2020-111/125-000	142	,	140
2009-406	192	2016-7714	178	,	142		141
				2020-111/145-000		· '	144
2009-412	192	2016-7792	178	2020-112	134	,	
2009-414	192			2020-112/000-036	138	· '	144
2009-416	192			2020-112/000-037	138		134 140
		Série 2020		2020-112/000-038	138	,	140
		2020-100	130	2020-112/000-039	139		
Série 2010		2020-102	134	2020-112/125-000	142		140
2010-100	31	2020-102/122-000	142	2020-112/135-000	142	,	141
2010-115	31	2020-102/132-000	142	2020-112/145-000	142	· '	144
		2020-102/142-000	142	2020-113	134		144
2010-402	31	2020-103	134	2020-113/000-036	138	,	144
2010-403	31	2020-103/000-036	138	2020-113/000-037	138		134
2010-404	31	2020-103/000-037	138	2020-113/000-038	138		140
2010-405	31	2020-103/000-038	138	2020-113/000-039	139	,	140
2010-405/011-000	189	2020-103/000-039	139	2020-113/125-000	142	· '	140
2010-433	31	2020-103/122-000	142	2020-113/135-000	142		141
2010-434	31	2020-103/132-000	142	2020-113/145-000	142	,	144
2010-435	31	2020-103/142-000	142	2020-114	134	· '	144
		2020-104	134	2020-114/000-036	138		144
2010-511	184	2020-104/000-036	138	2020-114/000-037	138		134
2010-549	184	2020-104/000-037	138	2020-114/000-038	138		140
		2020-104/000-038	138	2020-114/000-039	139		140
2010-1201	31	2020-104/000-039	139	2020-114/125-000	142	,	140
2010-1202	31	2020-104/124-000	142	2020-114/135-000	142		141
2010-1204	31	2020-104/133-000	142	2020-114/145-000	142		144
2010-1207	31	2020-104/143-000	142	2020-115	134	,	144
2010-1208	31	2020-105	134	2020-115/000-036	138		144
2010-1291	31	2020-105/000-036	138	2020-115/000-037	138		134
2010-1292	31	2020-105/000-037	138	2020-115/000-038	138	,	140
		2020-105/000-038	138	2020-115/000-039	139	,	140
2010-1301	31	2020-105/000-039	139	2020-115/125-000	142		140
2010-1302	31	2020-105/124-000	142	2020-115/135-000	142	,	141
2010-1304	31	2020-105/133-000	142	2020-115/145-000	142		144
2010-1307	31	2020-105/143-000	142	2020-161	136		144
2010-1391	31	2020-106	134	2020-164	136	· '	144
2010-1392	31	2020-106/000-036	138	2020-167	136		134
		2020-106/000-037	138	2020-181	136		140
		2020-106/000-038	138	2020-184	136		140
Série 2016		2020-106/000-039	139	2020-187	136		140
2016-100	32	2020-106/124-000	142		10.4	2020-212/000-039	141
	32	2020-106/133-000	142	2020-202	134		144
2016-115	32	2020-106/143-000	142	2020-202/122-000	144	· '	144
2014 402	32	2020-107	134	2020-202/132-000	144	· '	144
2016-402 2016-403	32	2020-107/000-036	138	2020-202/142-000	144		134
2016-404	32	2020-107/000-037	138	2020-203	134		140
2016-405	32	2020-107/000-038	138	2020-203/000-036	140	· '	140
2016-405/011-000	189	2020-107/000-039	139	2020-203/000-037	140	,	140
2016-433	32	2020-107/124-000	142	2020-203/000-038	140	· '	141
2016-434	32	2020-107/134-000	142	2020-203/000-039	141	· '	144
2016-435	32	2020-107/144-000	142	2020-203/122-000	144		144
2016-499	31	2020-108	134	2020-203/132-000	144	· '	144
2010-477	31	2020-108/000-036	138	2020-203/142-000	144		134
2016-511	185	2020-108/000-037	138	2020-204	134	,	140
2016-549	185	2020-108/000-038	138	2020-204/000-036	140	· '	140
2010-347	103	2020-108/000-039	139	2020-204/000-037	140	· '	140
2016-1201	32	2020-108/124-000	142	2020-204/000-038	140		141 144
2016-1201	32	2020-108/134-000	142	2020-204/000-039	141	' .	
2016-1202	32	2020-108/144-000	142	2020-204/124-000	144	/ .	144
2016-1207	32	2020-109	134	2020-204/133-000	144	,	144
	32	2020-109/000-036	138	2020-204/143-000	144		134
2016-1208	32	2020-109/000-037	138	2020-205	134		140
2016-1291 2016-1292	32	2020-109/000-038	138	2020-205/000-036	140	· '	140
2010-1272	32	2020-109/000-039	139	2020-205/000-037	140	l '.	140
2016-1301	32	2020-109/124-000	142	2020-205/000-038	140		141
		2020-109/134-000	142	2020-205/000-039	141	· '	144
2016-1302	32 32	2020-109/144-000	142	2020-205/124-000	144	l '.	144
2016 1204				2020-205/133-000	144	2020-215/145-000	144
2016-1304		2020-110	134	I .			
2016-1307	32	2020-110	134	2020-205/143-000	144	2020-261	136
				I .	144 134 140	2020-261 2020-264	136 136 136



Série 2020 2020-281 2020-284 2020-287 2020-1201 2020-1204	136 136 136	Série 2022 2022-103/000-038		Série 2022		Série 2022	
2020-281 2020-284 2020-287 2020-1201	136						
2020-284 2020-287 2020-1201	136		154	2022-111/136-000	156	2022-2201	148
2020-287 2020-1201		2022-103/000-038/999-953	163	2022-111/136-000	156	2022-2201/999-953	160
2020-1201		2022-103/000-039	155		150	2022-2201/777-733	148
	130	2022-103/000-039/999-953	163	2022-112	154		148
	130	2022-103/000-039/999-933	156	2022-112/000-036	154		148
2020-1204		· .					
	130	2022-103/133-000	156	,		2022-2207	148
2020-1207	130	2022-103/143-000	156	2022-112/000-039	155	2022-2207/999-953	160
2020-1291	130	2022-103/999-953	162			2022-2208	148
2020-1292	130	2022-104	150	2022-112/136-000	156		148
		2022-104/000-036	154	2022-112/146-000	156	2022-2217	148
2020-1301	130	2022-104/000-037	154			2022-2227	148
2020-1304	130	2022-104/000-038	154	2022-113/000-036	154		148
2020-1307	130	2022-104/000-038/999-953	163	2022-113/000-037	154	2022-2232	148
2020-1391	130	2022-104/000-039	155	2022-113/000-038	154	2022-2233	148
2020-1392	130	2022-104/000-039/999-953	163	2022-113/000-039	155	2022-2234	148
		2022-104/123-000	156	2022-113/126-000	156	2022-2234/999-953	160
2020-1401	130	2022-104/133-000	156	2022-113/136-000	156	2022-223 <i>7</i>	148
2020-1404	130	2022-104/143-000	156			2022-2238	148
2020-1407	130	2022-104/999-953	162	2022-114	150		148
2020-1491	130	2022-105	150		154		148
2020-1492	130	2022-105/000-036	154	2022-114/000-037	154	2022-2257	148
2020-1472	100	2022-105/000-037	154		154	2022-2291	149
2020-2201	132	2022-105/000-037	154	2022-114/000-038 2022-114/000-039	154		149
		,		1 .		2022-2292	149
2020-2202	132	2022-105/000-038/999-953	163	,	156		
2020-2203	132	2022-105/000-039	155		156		
2020-2204	132	2022-105/000-039/999-953	163	2022-114/146-000	156	Série 2042	
2020-2207	132	2022-105/123-000	156		150	2042-341	124
2020-2208	132	2022-105/134-000	156	2022-115/000-036	154	2042-351	124
2020-2209	132	2022-105/144-000	156	2022-115/000-037	154	20 .2 00 .	
2020-2217	132	2022-105/999-953	162	2022-115/000-038	154		
2020-2227	132	2022-106	150	2022-115/000-039	155		
2020-2231	132	2022-106/000-036	154	2022-115/127-000	156		
2020-2232	132	2022-106/000-037	154	2022-115/137-000	156		
2020-2233	132	2022-106/000-038	154	2022-115/147-000	156		
2020-2234	132	2022-106/000-038/999-953	163		134		
2020-2237	132	2022-106/000-039	155		134		
2020-2238	132	2022-106/000-039/999-953	163		134		
2020-2236	132	2022-106/000-037/777-733	156		134		
2020-2237							
	132	2022-106/134-000	156		152		
2020-2257	132	2022-106/144-000	156		152		
2020-2291	133	2022-106/999-953	162		152		
2020-2292	133	2022-107	150		152		
		2022-107/000-036	154	2022-171	152		
2020-5311	105	2022-107/000-037	154		152		
2020-5311/1102-950	105	2022-107/000-038	154	2022-174	152		
2020-5317/102-000	107	2022-107/000-039	155	2022-177	152		
2020-531 <i>7/</i> 1102-950	107	2022-107/123-000	156	2022-181	152		
2020-5372	105	2022-107/135-000	156	2022-182	152		
2020-5372/1102-953	105	2022-107/145-000	156	2022-184	152		
2020-5377/102-000	107	2022-107/999-953	162		152		
2020-5391 <sup>°</sup>	105	2022-108	150				
		2022-108/000-036	154	2022-1201	146		
2020-5417	106	2022-108/000-037	154	2022-1201/999-953	158		
2020-5417/1102-950	106	· .	154		146		
2020-5477	106	2022-108/000-039	155	2022-1202	146		
2020-5477/1102-953	106	2022-108/123-000	156		158		
2020-5491	106	2022-108/125-000	156	2022-1204/777-733	146		
2020-0471	100	2022-108/135-000	156	2022-1207	158		
			162		146		
		2022-108/999-953					
Série 2022		2022-109	150	2022-1292	146		
2022-100	146	2022-109/000-036	154	0000 1003			
2022-101	150	2022-109/000-037	154		146		
2022-101/000-016	150	2022-109/000-038	154		158		
2022-101/122-000	156	2022-109/000-039	155	2022-1302	146		
2022-101/122-006	156	2022-109/123-000	156	2022-1304	146		
2022-101/122-016	156	2022-109/135-000	156	2022-1304/999-953	158		
	156	2022-109/145-000	156	2022-1307	146		
2022-101/132-000		2022-110 <sup>°</sup>	150		158		
2022-101/132-006	156	2022-110/000-036	154	2022-1391	146		
2022-101/132-016	156	2022-110/000-037	154	2022-1392	146		
2022-101/142-000	156	2022-110/000-038	154				
2022-101/142-006	156	2022-110/000-039	155	2022-1401	146		
2022-101/142-016	156	2022-110/000-037	156		159		
2022-102	150	2022-110/125-000	156	2022-1401/999-933	146		
2022-102/000-016	150	II					
2022-102/122-000	156	2022-110/145-000	156		146		
2022-102/132-000	156	2022-111	150	2022-1404/999-953	159		
2022-102/142-000	156	2022-111/000-036	154	2022-1407	146		
2022-102/999-953	162	2022-111/000-037	154		159		
2022-103	150	2022-111/000-038	154	2022-1491	146		
2022-103	154	2022-111/000-039	155	2022-1492	146		
2022-103/000-037	154	2022-111/126-000	156				



### 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 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, 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

UI. 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

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

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd. No.5, Quan Hui Road Nu.5, Quan Hull 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. WAGO Notes 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 btote br mba@ri.htnet.hr

MICROSTAR d.o.o. MICROSTAR (J.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 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 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

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 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 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 Southeast industrial Buildin 611-619 Castle Peak Road Tsuen Wan, N.T. Tél. +852 2429 2611 Fax +852 2429 2164 sales@nce.com.hk

Hongrie WAGO Hungájria KFT Ipari Park, Gyár u. 2 2040 Budapest Tél. +36 23 502-170 Fax +36 23 502-166 info.hu@wago.com

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 2059 Fax +81 3 5627 2055 info-jp@wago.com

**Jordanie** par WAGO Middle East

Kasachstan Nasachstan 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 07.0004 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 GlL Automations Ltd. Daily Times Complex 2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi 100271 lkeja, 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. u. U. 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 22 237
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

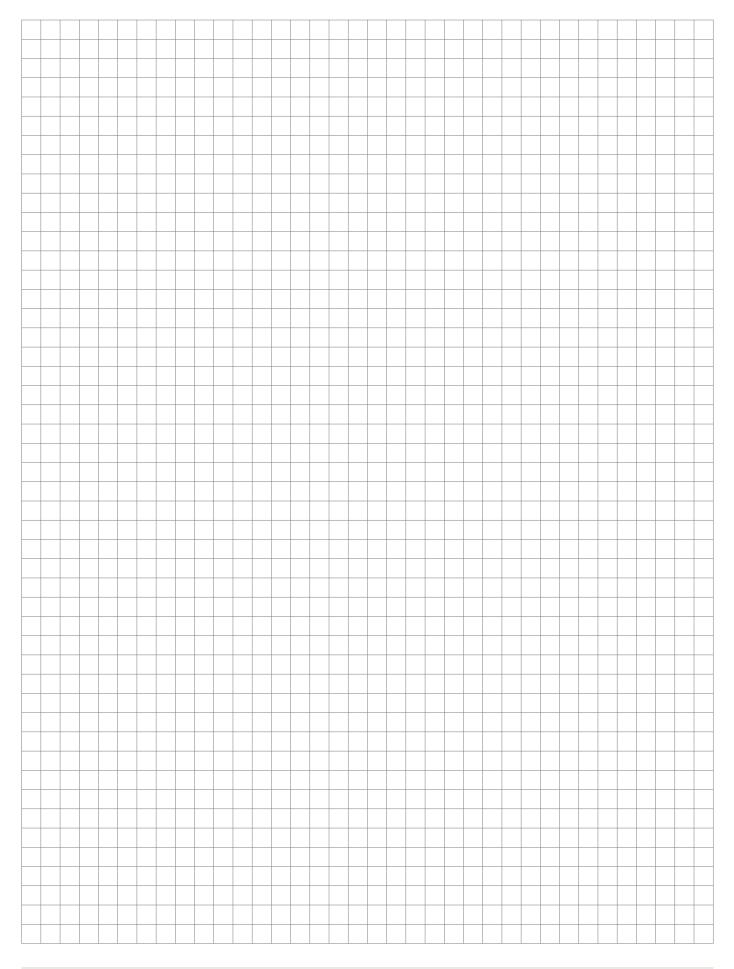
Uruguay Fivisa Electricidad Avda. Urugay 1274 11100 Montevideo Tél. +59 829 020 808 Fax +59 829 021 230 info@fivisa.com.uy

Venezuela
PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 LOCAL P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLÍVARIANA DE
VENEZUELA
Tél. +58 286 951 3382
Fax +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

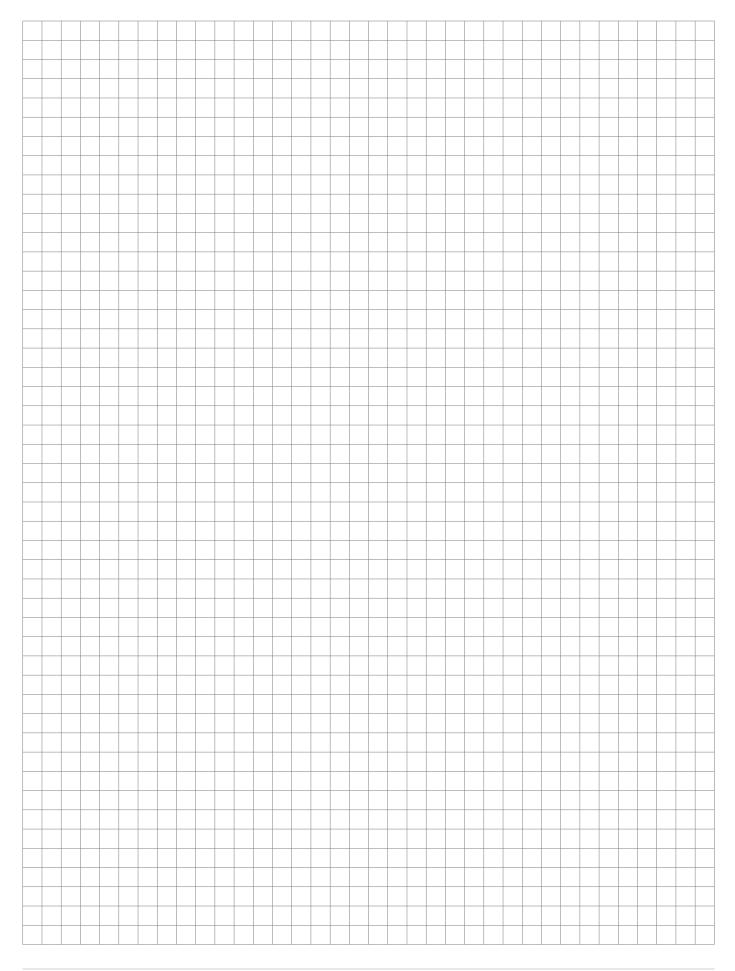
Vietnam Contacter WAGO Allemagne (Minden)

Version: 05/2017 Adresses actuelles, voir le site www.wago.com

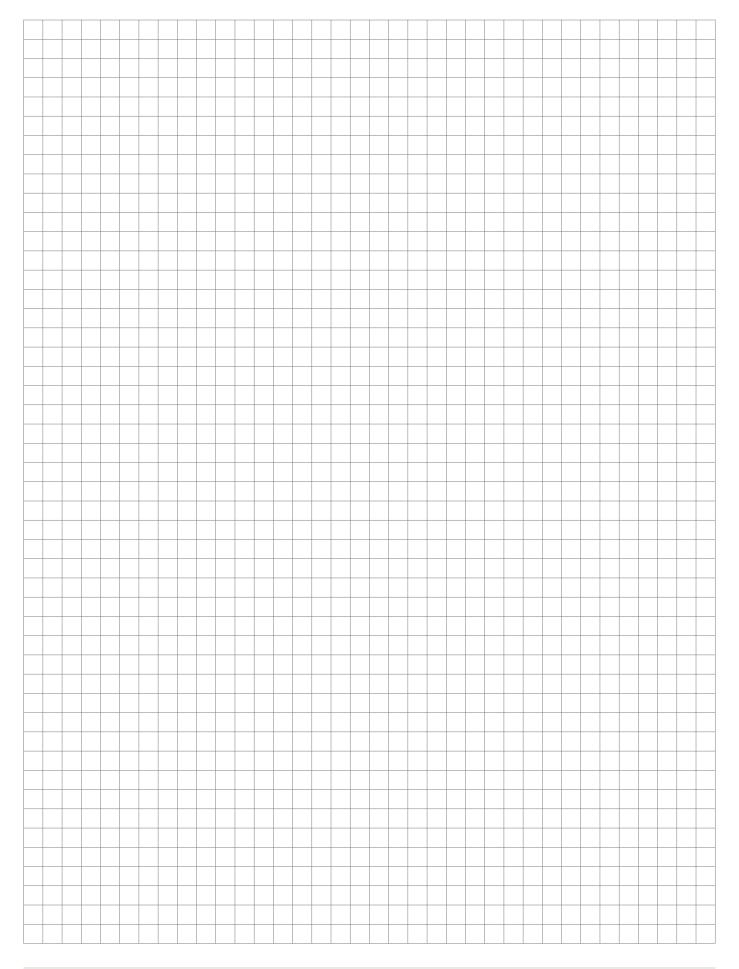




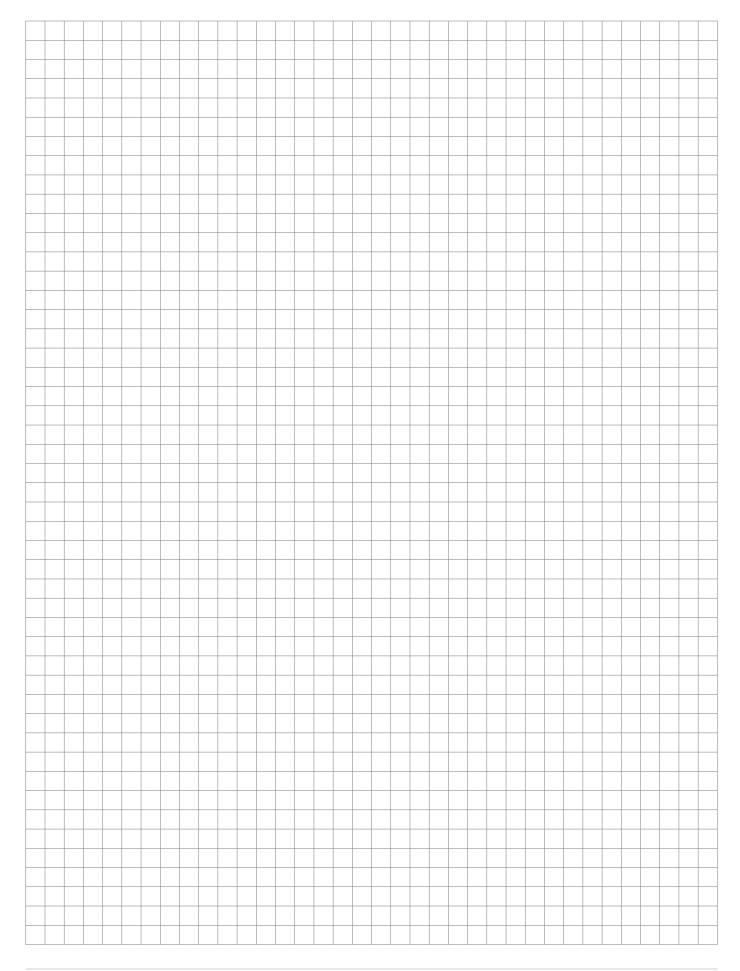
















Paris Nord 2 83, rue des Chardonnerets 93290 Tremblay-en-France B.P. 55065 95947 – ROISSY CDG CEDEX info-fr@wago.com www.wago.fr Standard Fax

+33 (0)1 48 17 25 90 +33 (0)1 48 63 25 20