

Catalogue condensé

**ELECTRICAL
INTERCONNECTIONS**

AUTOMATION

PSF 4.0

WAGO[®]
INNOVATIVE CONNECTIONS

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Marques déposées WAGO



WAGO®

CAGE CLAMP®

CAGE CLAMP® **S**

POWER CAGE CLAMP

FIT CLAMP®

PUSH WIRE®

TOPJOB®

TOPJOB® **S**

X-COM®

X-COM® **S**

WINSTA®

JUMPFLEX®

TO-PASS®

ProServe®

Catalogues principaux de WAGO

Volume 1, systèmes de bornes sur rail

- Bornes sur rail
- Connecteurs modulaires (X-COM®-SYSTEM)
- Barrettes à bornes
- Systèmes de répartition
- Système de raccordement de tresse de blindage
- Bornes pour boîtes de dérivation

Volume 2, connecteurs et bornes pour circuits imprimés

- Bornes pour circuits imprimés
- Bornes traversantes
- *CONNECTEURS MULTISYSTÈMES*
- Connecteurs pour circuits imprimés
- Connecteurs pour applications particulières

Volume 3, systèmes d'E/S

- Systèmes modulaires d'E/S avec indice de protection IP20 / IP67
- Technologie radio
- Système d'E/S AS-Interface avec indice de protection IP20 / IP67
- Blocs de système d'E/S avec indice de protection IP67
- Modules répartiteurs pour capteurs/actionneurs avec indice de protection IP67
- Câbles et connecteurs avec indice de protection IP67
- Alimentations

Volume 4, modules interfaces

- Modules interfaces
- Modules répartiteurs pour capteurs/actionneurs avec indice de protection IP67
- Technologie radio
- Protection contre les surtensions
- Alimentations
- Boîtiers support et pieds de montage

Volume 5, système de connexion WINSTA®

- WINSTA® MINI
- WINSTA® MIDI
- WINSTA® MAXI
- WINSTA® RD
- WINSTA® KNX
- WINSTA® IDC (raccordement par perçage d'isolant)



Manipulation des technologies de raccordement WAGO*

CAGE CLAMP® S



La connexion universelle avec « SPECIAL ».

Manipulation :
Ouvrir le ressort, introduire le conducteur, libérer le ressort – c'est tout ! De plus, les conducteurs rigides et les conducteurs souples avec embout d'extrémité peuvent être enfilés directement sans aucun outil.

CAGE CLAMP®



La connexion universelle pour le raccordement de conducteurs rigides, semi-rigides et souples.

Manipulation :
Ouvrir le ressort, introduire le conducteur, libérer le ressort – c'est tout !

POWER
CAGE CLAMP®



La connexion universelle pour conducteur de plus de 16 mm².

Manipulation :
Ouvrir le point de serrage à l'aide d'une clé mâle pour vis à six pans creux.
- si nécessaire, bloquer dans cette position en appuyant sur le bouton.
- Introduire le conducteur et déverrouiller le ressort de serrage.

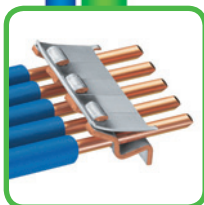
FIT CLAMP®



Le raccordement par perçage d'isolant (IDC).

Introduire le conducteur non dénudé et, à l'aide du tournevis, appuyer sur le contact IDC pour qu'il se trouve en position de contact.

PUSH WIRE®

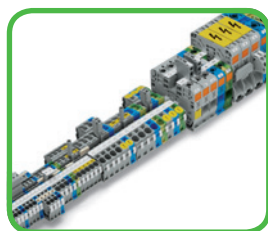


La connexion par enfichage direct pour conducteurs rigides et - en fonction des produits - conducteurs semi-rigides.

Manipulation :
Les conducteurs monofilaires suffisamment rigides s'enfilent directement sans outil.

* Merci de tenir compte des remarques spécifiques à la manipulation des différents produits.

SOMMAIRE PSF 4.0

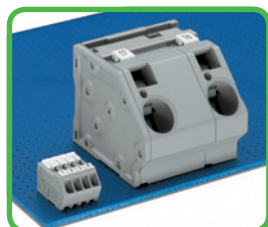


Système de bornes sur rail

24 - 93

Bornes de passage, bornes à deux étages, bornes à trois étages, bornes de protection, bornes Ex, bornes de puissance, bornes à diodes, bornes à fusible, bornes sectionnables, bornes pour boîtes de dérivation, bornes pour luminaires

Extrait du catalogue principal, volume 1, systèmes de bornes sur rail



Connecteurs et bornes pour circuits imprimés

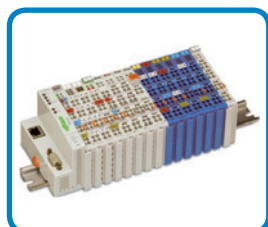
94 - 139

CONNECTEURS MULTISYSTEMES :

MICRO, MINI, MINI HD, MIDI, MIDI Classic, MAXI

barrettes à bornes, bornes modulaires, barrettes à bornes à deux, trois ou quatre étages, bornes sectionnables et de mesure, blocs de bornes

Extrait du catalogue principal, volume 2, connecteurs et bornes pour circuits imprimés



Systèmes d'E/S

140 - 151

Coupleurs de bus de terrain, contrôleurs de bus de terrain programmables, modules d'entrées/sorties, modules de télécommande, Industrial Switch, alimentations, système de raccordement de tresse de blindage

Extrait du catalogue principal, volume 3, systèmes d'E/S



Modules interfaces

152 - 163

JUMPFLEX®, Modules relais, modules optocoupleurs, embase de relais, modules interfaces, modules fonctionnels, boîtier support

Extrait du catalogue principal, volume 4, modules interfaces



Système de connexion WINSTA®

164 - 169

Applications, gamme de produits, partenaires du système

Extrait du catalogue principal, volume 5, système de connexion WINSTA®

ACCESSOIRES

Matériel de repérage

170 - 177

Accessoires de montage

178 - 179

Outils

180 - 183

ANNEXE TECHNIQUE

Explications techniques

190

Courbes de Derating

188 - 189

AIDE A LA RECHERCHE

Index

184 - 185

Guide des approbations

186 - 187

Registre des numéros de produit

191 - 199

Adresses WAGO

200

1

2

3

4

5

6

7

Plus de 50 ans d'innovations

Depuis sa fondation en 1951, la société WAGO est à l'origine de la plupart des innovations en systèmes de raccordement électrique destinées à l'électrotechnique et l'électronique. En avance pour son époque, c'est elle qui a lancé pour la première fois l'idée d'une connexion sans vis, à l'occasion de la Foire d'Hannovre en 1951.

Les bornes à ressort - correctement conçues et fabriquées - étaient et sont encore aujourd'hui la promesse non seulement d'un câblage plus rapide et plus facile mais aussi d'un niveau de sécurité plus élevé. En effet, la manipulation de l'utilisateur n'a pas d'influence sur la qualité du contact.

Aujourd'hui, WAGO est à la pointe de la technique des bornes à ressort et est un fournisseur privilégié de composants pour l'automatisation. Le succès de la technique de raccordement CAGE CLAMP® a commencé en 1977 - représentant « la connexion résistante aux vibrations, rapide et sans entretien » . La fiabilité de nos produits est un des garants du bon fonctionnement des appareils, installations et machines des clients WAGO dans le monde.

1951

La première borne à ressort WAGO



**ELECTRICAL
INTERCONNECTIONS**

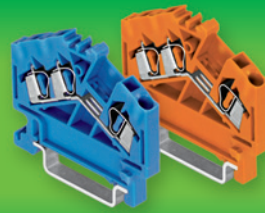
1974

Borne WAGO pour boîte de dérivation



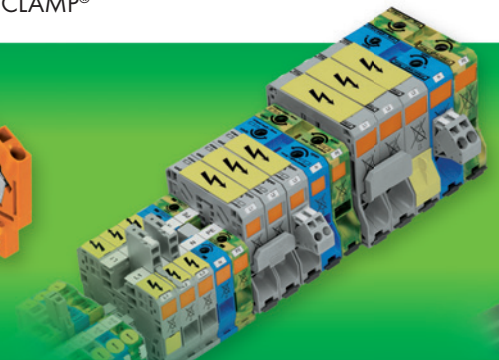
1977

Bornes sur rail avec connexion CAGE CLAMP®



1998

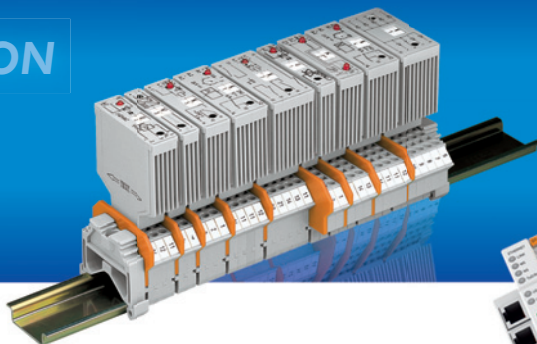
POWER CAGE CLAMP®



AUTOMATION

1985

Des fonctions électroniques enfichables sur des bornes sur rail



1995

WAGO-I/O-SYSTEM, avec indice de protection IP20



Reconnu et homologué dans le monde entier



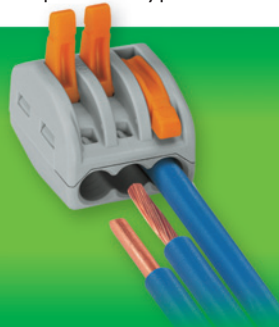
2001

Système de connexion
WINSTA®



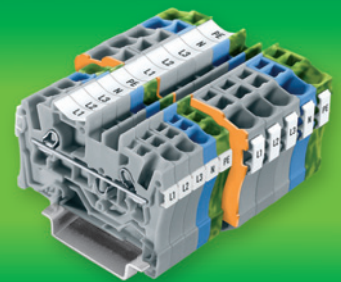
2004

Bornes pour boîtes de dérivation
pour tout type de conducteur



2006

Bornes sur rail
TOPJOB®S



2005

WAGO-SPEEDWAY 767,
Système modulaire d'E/S,
avec indice de protection IP67



2006

WAGO-JUMPFLEX®
Convertisseurs de mesure et
modules relais enfichables



2008

TO-PASS® - Solutions de
télégestion modulaires



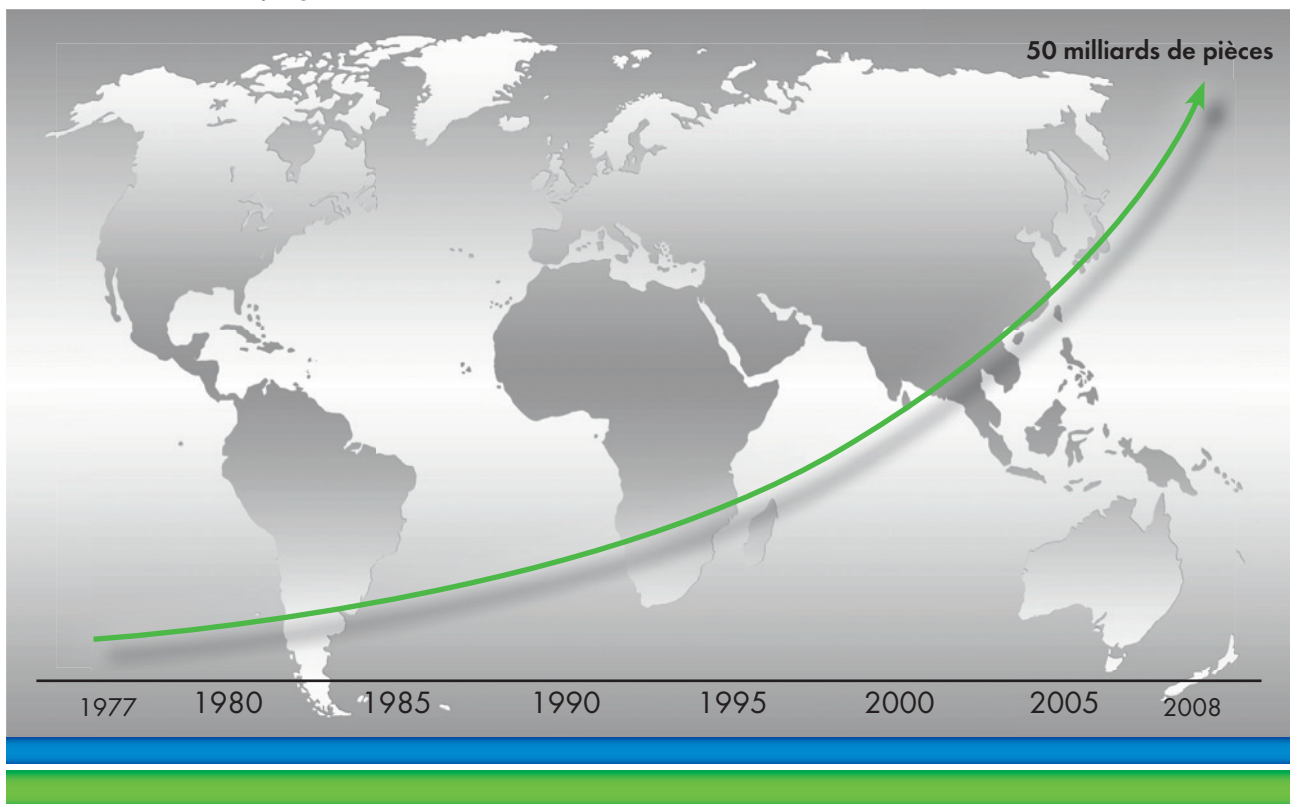
Du rôle de précurseur à celui de leader

Lorsque les premières bornes avec connexion à ressort ont été présentées lors de la Foire de Hannover en 1951, cela représentait une réelle innovation dans le domaine. Mais à cette époque, l'acier au carbone ne permettait pas de satisfaire les hautes exigences de qualité.

Mais nous ne sommes pas restés inactifs pendant les années qui ont précédé le lancement de la connexion CAGE CLAMP® actuelle, avec la mise sur le marché en 1977 d'une première série de bornes sur rail de 0,08 à 16 mm². Wago s'était déjà fait un nom entre temps grâce à de nombreux déve-

loppements - depuis la gamme des fiches banane Suprafix jusqu'à la première gamme de bornes sur rail pour conducteurs jusqu'à 16 mm².

Poussée par cette réputation et le slogan, pertinent, de WAGO « la connexion résistante aux vibrations, rapide et sans entretien » sur les lèvres, la technologie CAGE CLAMP®, supérieure à toutes les techniques de l'époque, s'est développée jusqu'à devenir naturellement un standard industriel à l'échelle mondiale.



Nombre de ressorts de serrage pour bornes et connecteurs produits à ce jour.

Aujourd'hui la technique CAGE CLAMP® est copiée par beaucoup, mais elle reste inégalée. Car, par la suite, WAGO n'a eu cesse d'établir des références grâce à de nouveaux développements, que ce soit avec la gamme CAGE CLAMP® Compact (1996) dans le sens d'une miniaturisation, ou la gamme

WAGO-POWER CAGE CLAMP® (1998) pour conducteurs jusqu'à 95 mm² de section. Les chiffres aussi parlent d'eux-mêmes : plus de 50 milliards de ressort pour bornes ont été vendus jusqu'à présent dans le monde, et chaque jour il s'en vend des millions de plus.

Depuis la création de l'entreprise en 1951, WAGO s'est développé et constitue actuellement un groupe présent à l'international avec 28 filiales et plus de 4000 collaborateurs, avec un chiffre d'affaires consolidé dépassant 450 millions d'euros (2008).

Les produits WAGO sont fabriqués depuis 1951 à la maison mère de Minden, depuis 1977 à Domdier en Suisse, depuis 1979 à Milwaukee aux USA, depuis 1990 à Sondershausen en Allemagne, depuis 1995 à Dehli en Inde, depuis 1997 à Tianjin en Chine et également depuis 1997 à Wroclaw en Pologne.

La fabrication locale de produits sélectionnés, destinés au marché national mais aussi à l'exportation, sert de base pour établir un réseau de commercialisation couvrant tout le territoire local pour l'ensemble des produits. Cet échange de produits profite à toutes les sociétés et agences WAGO. De cette façon, les produits spécifiques peuvent être conçus et livrés rapidement dans le respect des prescriptions locales particulières.

La moitié des quelques 4000 collaborateurs de WAGO travaillent hors d'Allemagne.



Le siège de WAGO à Minden



WAGO Sondershausen



WAGO Suisse



WAGO USA



WAGO Chine

WAGO – à sa place dans le monde entier

Une réussite internationale, due à notre présence internationale.

WAGO est un groupe internationale, avec des filiales ou des représentations sur tous les continents et des sites de production en Allemagne (Minden/ Westphalie et Sondershausen/Thuringe), en Suisse (Domdidier/ Fribourg), en Pologne (Wroclav), en Chine (Tianjin), en Inde (Noida/ Delhi), aux États Unis (Germantown) et au Japon (Koto-Ku, Tokio).

Notre présence sur les marchés locaux nous permet d'offrir un service personnalisé à nos clients, afin qu'ils puissent disposer le plus rapidement possible de tous les produits du catalogue WAGO. Proches de nos fournisseurs locaux, nous développons et livrons rapidement des produits, dans le respect des directives locales. C'est ce que nous entendons par être « à la proximité du client ».

- Sites de production
- Sociétés de distribution
- Représentations nationales

America >>

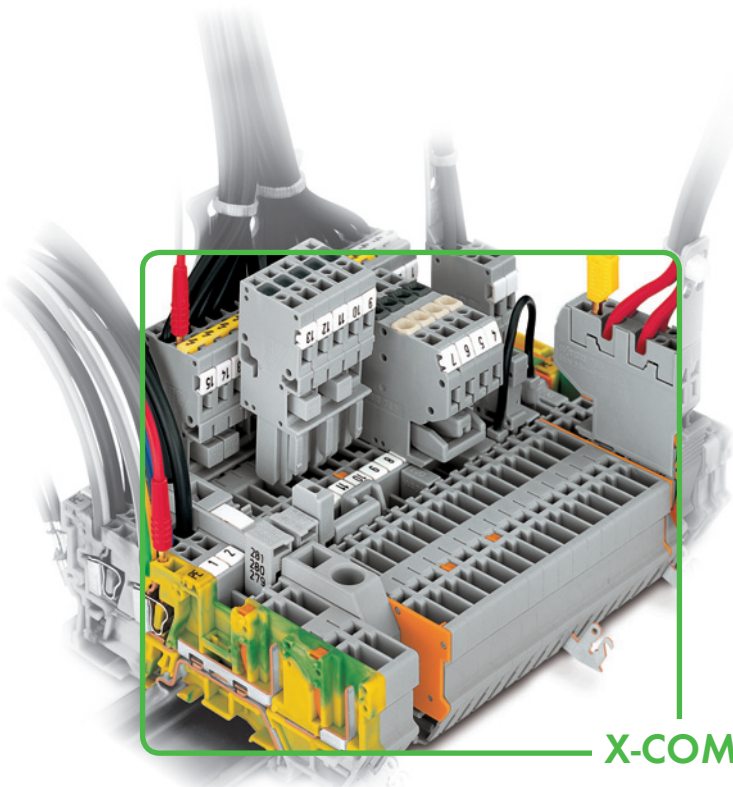


Europe >>

Asia >>

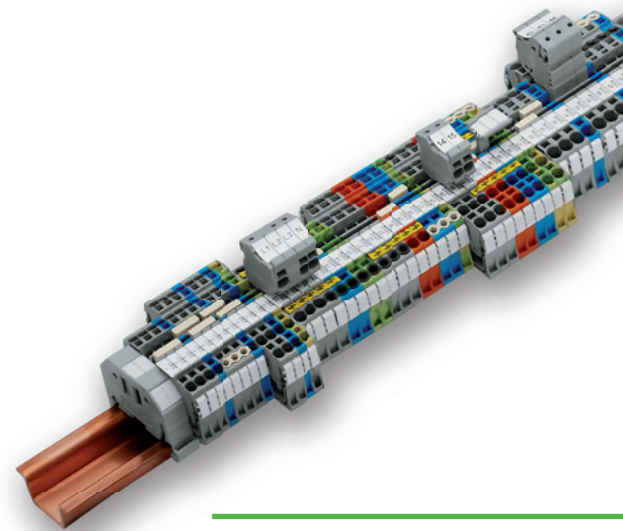
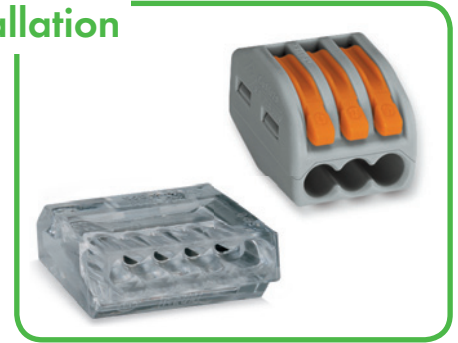


Gammes des produits WAGO « Connectique »

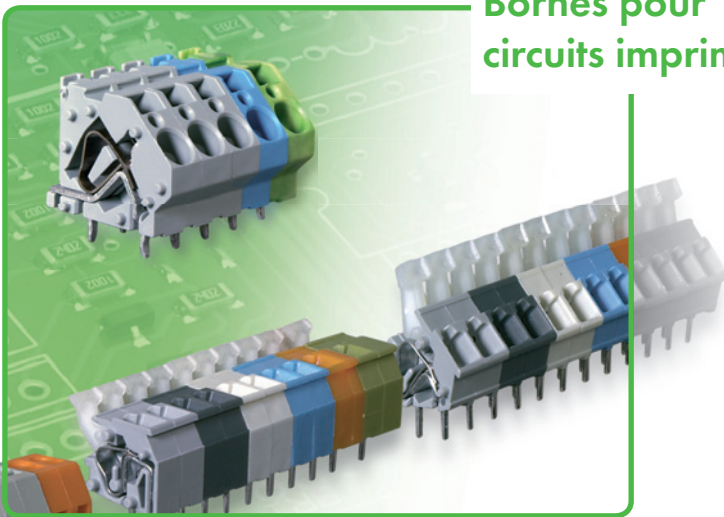


X-COM®-SYSTEM

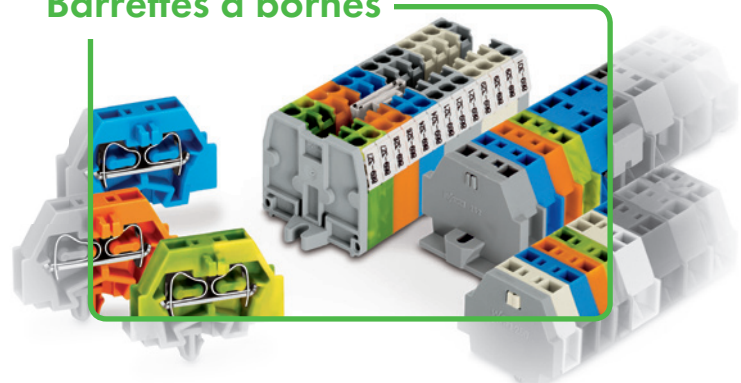
Bornes
d'installation



Bornes pour
circuits imprimés

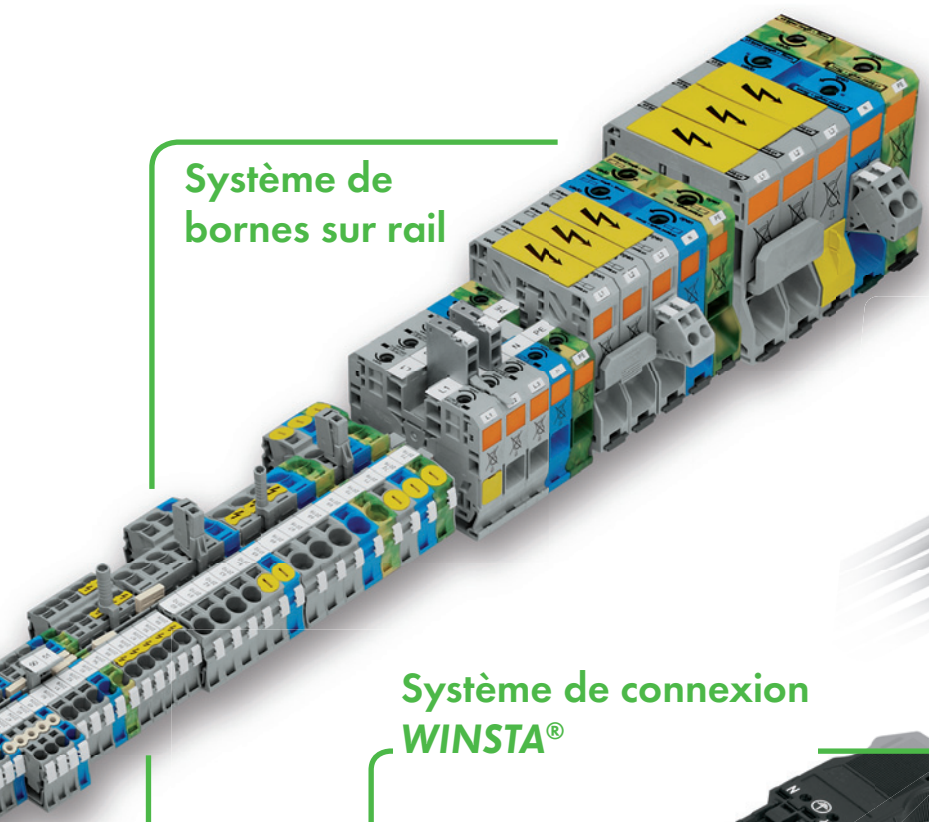


Barrettes à bornes

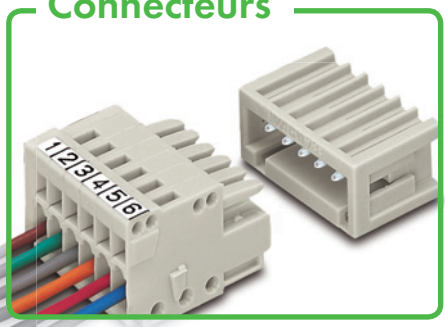


**ELECTRICAL
INTERCONNECTIONS**

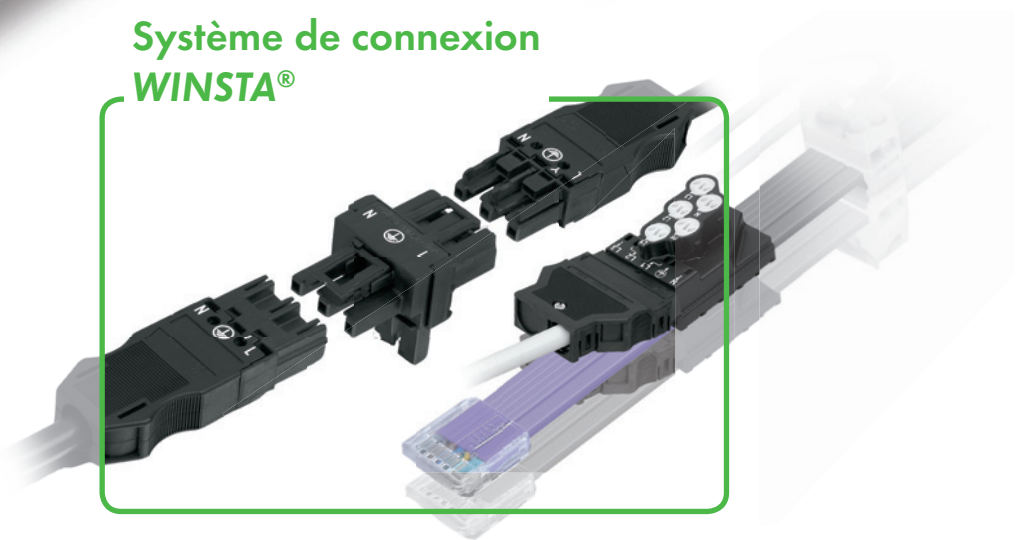
Système de bornes sur rail



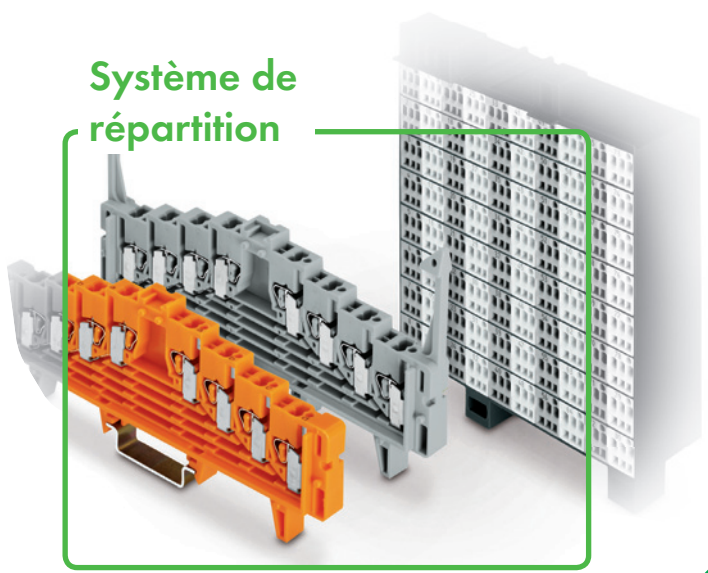
Connecteurs



**Système de connexion
WINSTA®**

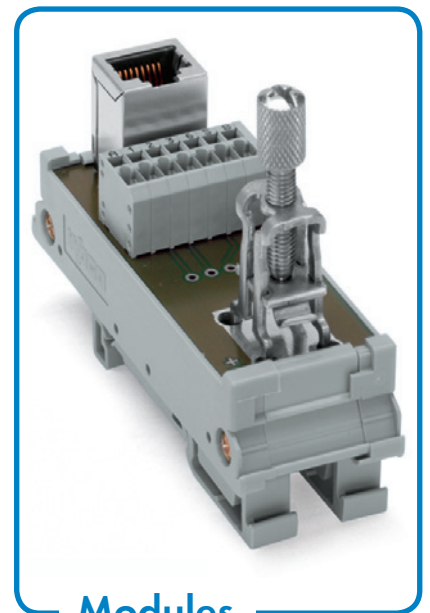


Système de répartition





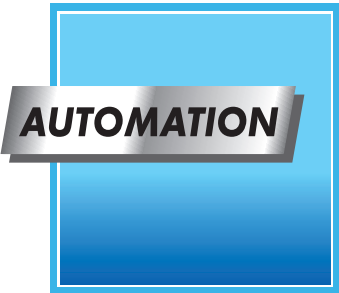
WAGO-I/O-SYSTEM, avec indice de protection IP20



Modules interface

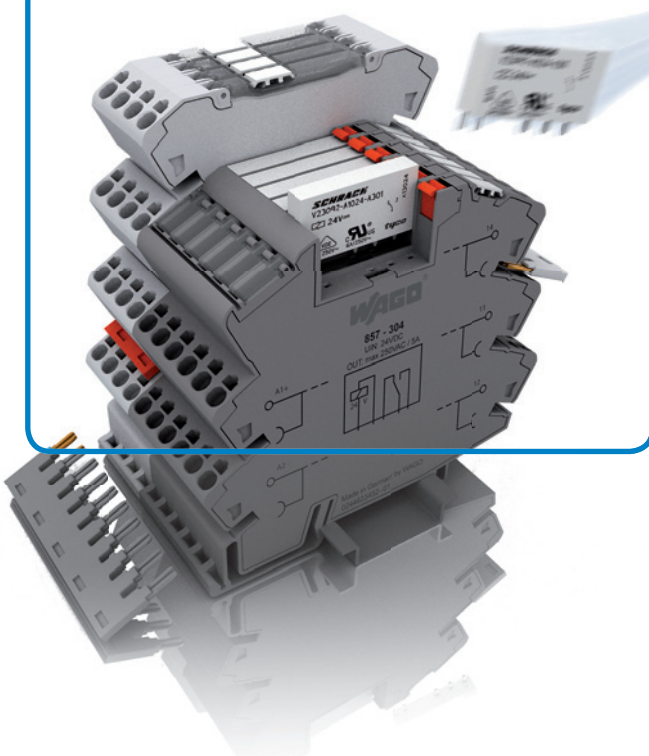
WAGO-SPEEDWAY 767,
Système modulaire d'E/S
avec indice de protection IP67





JUMPFLEX®

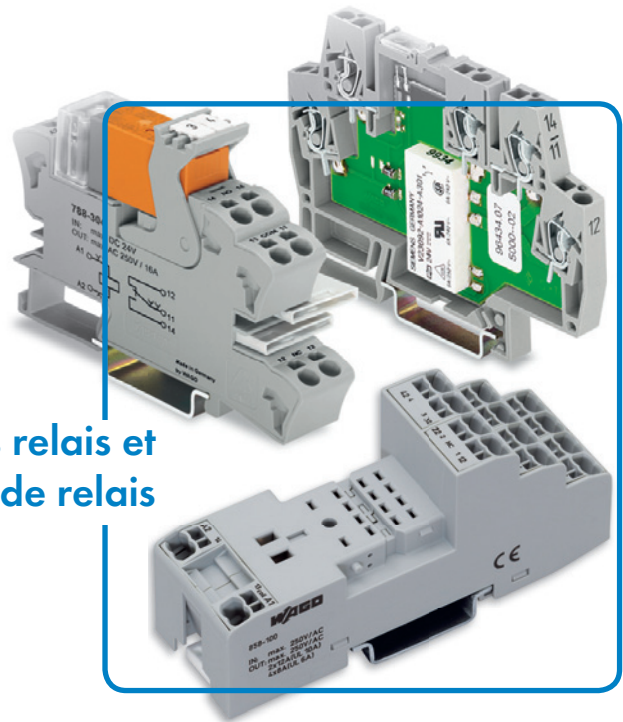
Convertisseurs de mesure et modules relais



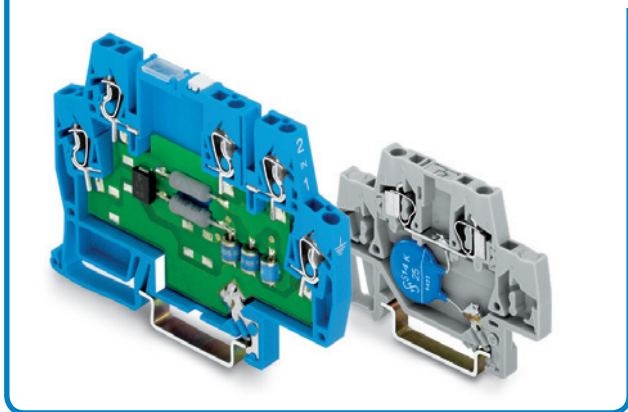
Alimentations



Modules relais et
embases de relais



Protection contre les surtensions



La diversité des applications :

Gestion Technique du Bâtiment



Les produits WAGO **innovants** pour ...

- réaliser les équipements techniques des bâtiments les plus modernes
- économiser l'énergie
- réduire les temps d'installation

L'automatisation du bâtiment moderne et innovante exige des solutions qui offrent aux entreprises participant à la construction et au fonctionnement une grande marge de manœuvre concernant les coûts, la flexibilité et la possibilité d'élargissement. L'utilisation des composants WAGO permet la réduction des temps de planification et de réalisation ainsi que des modifications de fonctionnement faciles lors de la phase de construction et d'exploitation. La technologie de connexion WAGO profite déjà aux fournisseurs au niveau de la production, par ex. dans l'industrie des luminaires.

Installations en courants forts

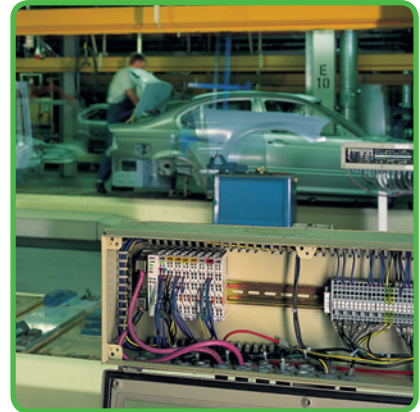


Les produits WAGO **fiables** pour ...

- assurer une distribution fiable de l'énergie
- réduire les temps d'installation
- minimiser le coût de la maintenance

Le but premier de la production et de la distribution d'énergie est l'approvisionnement fiable et sûr (de l'industrie et des ménages privés) en courant. Les produits WAGO offrent en la matière une sécurité et une qualité des plus élevées. La rapidité du montage, l'absence de maintenance et, de ce fait, la fiabilité des produits utilisant la technique de connexion CAGE CLAMP® rendent les installations plus économiques.

Automobile



Les produits WAGO **résistant aux vibrations** pour ...

- rendre les installations plus sûres
- garantir la disponibilité des installations de production
- minimiser le coût de la maintenance et la durée des immobilisations

Les produits WAGO sont utilisés – pas seulement dans l'industrie automobile – dans les installations de production pour assurer un maximum de disponibilité. Les techniques de connexion sans vis ont fait leur preuve sous des exigences sévères, telles que des vibrations et des chocs. La connexion CAGE CLAMP® résistante aux vibrations et sans entretien offre une double économie : gain de temps lors du câblage et absence de travaux de maintenance réguliers, qui ne sont plus nécessaires pour le contrôle des points de connexion.

Construction de machines



Les produits WAGO **flexibles** pour ...

- satisfaire des souhaits particuliers des clients
- une mise en service rapide des machines et des installations
- minimiser les coûts de la maintenance et les temps d'immobilisations

La construction de machines est fortement tournée vers l'exportation et l'on attend des machines une disponibilité maximale. Le transport étant souvent long, le destinataire recherche une mise en service rapide, simple, avec un minimum d'entretien.

Résistance aux vibrations, absence d'entretien, constance à long terme. La technique de connexion WAGO CAGE CLAMP® rend superflu le resserrage des vis avant la mise en service et assure, pendant de longues décennies, une qualité de contact irréprochable.

Transport maritime et ferroviaire



Les produits WAGO à **haute capacité de charge** pour ...

- garantir un fonctionnement fiable dans des conditions extrêmes
- réduire les temps de montage
- réaliser une construction compacte

Les différents domaines du transport présentent une concordance : les facteurs d'influence extérieurs extrêmes ayant des effets sur les composants utilisés. Dans le cas des trains de voyageurs, il peut s'agir par exemple des températures de -40°C jusqu'à $+85^{\circ}\text{C}$, dans le cas des navires il peut s'agir des fortes charges de vibrations et dans le cas des ascenseurs il peut s'agir des charges d'impact élevées. Cependant, toutes les charges peuvent se produire ensemble. Tous les produits WAGO résistent à ces conditions extrêmes.

Installations techniques de procédés



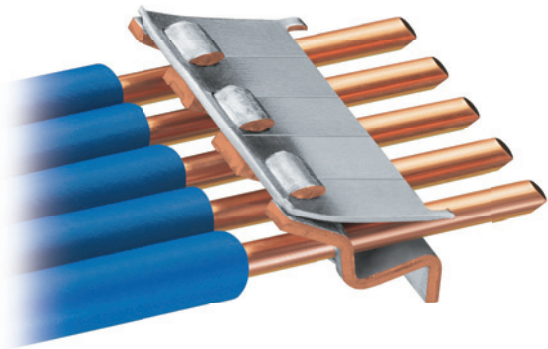
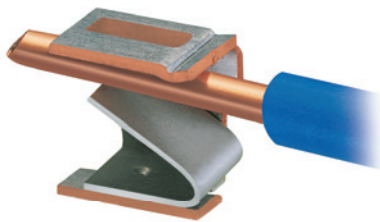
Les produits WAGO **fiables** pour ...

- assurer une grande disponibilité et une grande sécurité technique
- satisfaire à des exigences extrêmes
- répondre en souplesse aux exigences

Les installations techniques de processus et de procédé doivent assurer un maximum de disponibilité et de sécurité technique. Pour l'utilisation dans des secteurs soumis au risque d'explosion, les composants doivent avoir reçu les autorisations nécessaires. Les installations doivent être conçues de façon flexible, afin de satisfaire aux diverses utilisations et exigences.

Techniques de raccordement WAGO

PUSH WIRE®



La technologie PUSH WIRE® est optimisée pour permettre un raccordement rapide des conducteurs rigides. On utilise la résistance au flambage de ces conducteurs pour les introduire simplement en surmontant la force de contact du ressort de serrage, et assurer ainsi automatiquement un serrage fiable.

C'est la méthode la plus rapide pour connecter des conducteurs rigides dénudés. Cette technique PUSH WIRE® est très répandue pour les bornes des boîtes de dérivation, qui sont proposées également aujourd'hui pour les conducteurs semi-rigides. Pour retirer le conducteur, il suffit de le tirer en le tournant en même temps.

D'autres types de bornes PUSH WIRE® permettent de raccorder des conducteurs avec une moins bonne résistance au flambage, en ouvrant le point de serrage à l'aide d'un tournevis ou d'un levier de manipulation avant d'introduire le conducteur.

Dans l'autre sens, le conducteur raccordé se retire facilement en libérant le ressort.

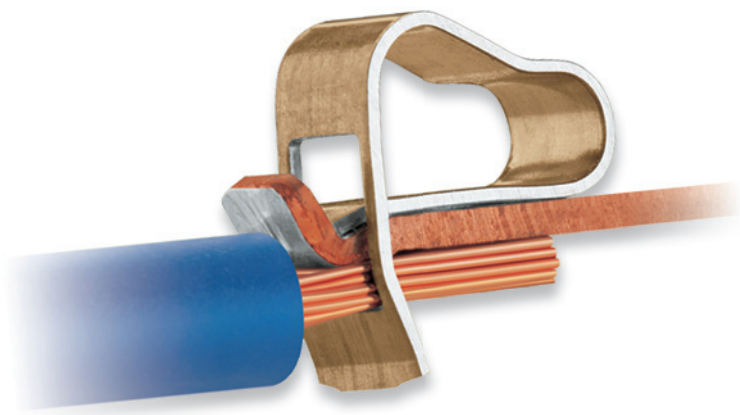
POWER CAGE CLAMP®



La technologie de connexion POWER CAGE CLAMP® est appropriée pour tous les types de conducteurs de 6 à 95 mm². Le conducteur raccordé est serré dans une cage double constituée par l'étrier de traction maintenu par la tension du ressort et le rail de contact en U.

Pour raccorder le conducteur, on fait tourner l'étrier de traction à l'aide d'une clé six pans ordinaire contre la tension du ressort jusqu'à ce qu'il s'encliquette. Vous pouvez maintenant introduire le conducteur. Une brève rotation au-delà du point d'encliquetage supprime le blocage et le conducteur est fermement serré.

CAGE CLAMP®



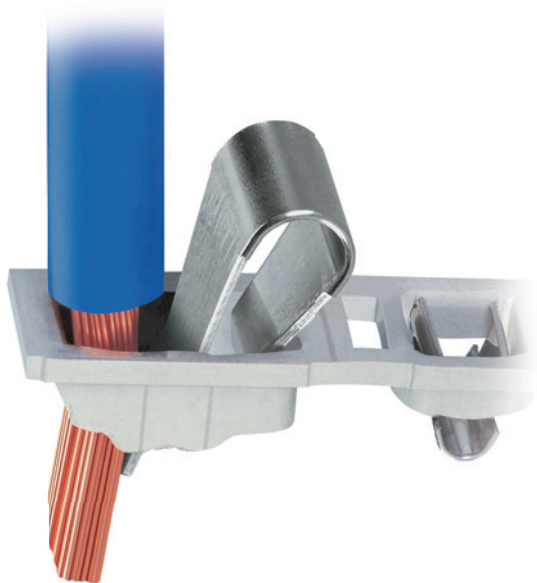
Les bornes sur rails dotées du système de connexion breveté CAGE CLAMP® de WAGO ont été introduites en 1977 sur le marché.

Cette technologie CAGE CLAMP® est disponible dans des milliers de versions pour les conducteurs de 0,5 mm² à 35 mm² de section.

La technologie CAGE CLAMP® est adaptée pour les conducteurs rigides, semi-rigides, souples et très souples à partir de 0,08 mm² de section. Avant d'introduire le conducteur, il faut en principe ouvrir le ressort CAGE CLAMP® à l'aide d'un tournevis ou, dans le cas de nombreux produits, d'un levier de manipulation, d'un levier ou d'un curseur.

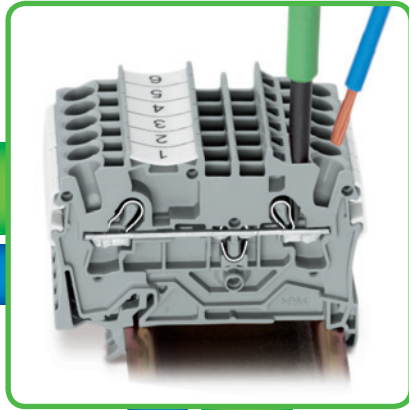
Après le desserrage du ressort, le conducteur introduit dans le point de serrage est pressé contre une zone de contact définie du rail de contact et ainsi automatiquement serré avec la force adaptée à sa section et de manière étanche aux gaz.

CAGE CLAMP®S

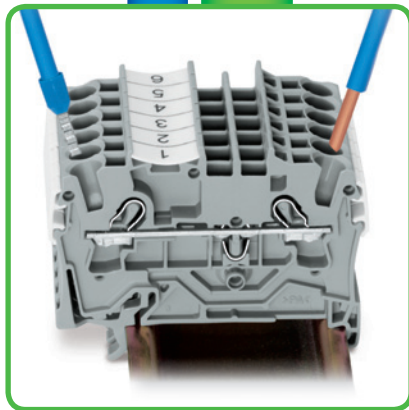


La technologie CAGE CLAMP®S présente les mêmes caractéristiques de qualité et de manipulation que les raccordements CAGE CLAMP®, mais avec un avantage supplémentaire : elle permet de raccorder directement des conducteurs rigides ou semi-rigides suffisamment résistants au flambage ainsi que des conducteurs souples avec un embout serti, sans avoir besoin d'ouvrir au préalable le point de serrage, et sans outil, simplement en les enfichant jusqu'à la butée.

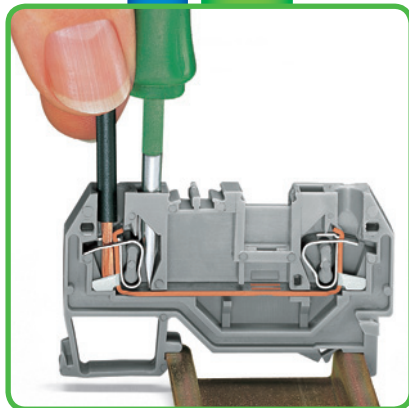
Manipulation simple et intuitive



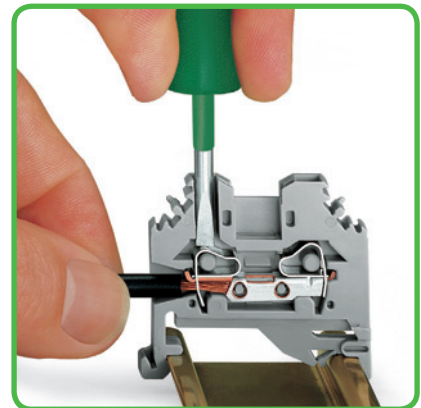
Câblage frontal :
Connexion CAGE
CLAMP®S



Câblage frontal :
Connexion CAGE
CLAMP®,
enfichage direct des
conducteurs rigides
et des conducteurs
souples avec embouts
d'extrémité



Câblage frontal :
connexion CAGE
CLAMP®



Câblage latéral :
Connexion CAGE CLAMP®

Un conducteur par point de serrage – serre tous les conducteurs en cuivre sans les endommager

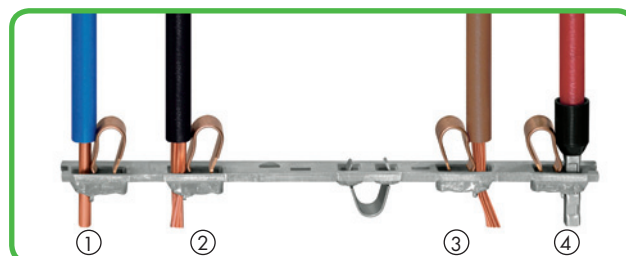
Plusieurs dispositions du VDE prescrivent ou recommandent de ne raccorder qu'un seul conducteur par point de serrage, notamment la norme DIN VDE 0611, Partie 4, 02.91, section 3.1.9. WAGO tient compte de ces exigences de sécurité formulées dans les réglementations correspondantes.

Pour l'utilisateur, cela représente des avantages techniques et économiques :

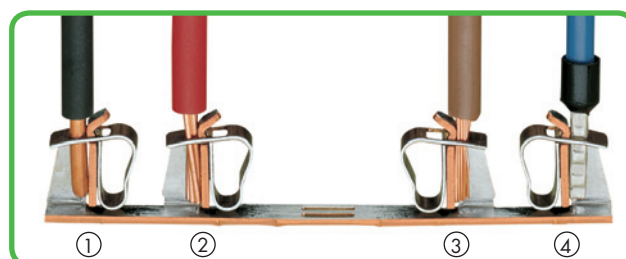
- Chaque conducteur est raccordé individuellement
- Vous pouvez raccorder en toute sécurité n'importe quelle combinaison de sections par potentiel
- Pour modifier les câblages, il suffit de retirer le conducteur concerné de son point de serrage, tous les autres restent fermement raccordés
- Le montage de plus de deux points de serrage sur un rail de contact permet la multiplication de potentiels sans bornes ni pontages supplémentaires

Les connexions CAGE CLAMP® et CAGE CLAMP®S permettent de raccorder tous les conducteurs en cuivre de 0,08 mm² à 35 mm² (95 mm²) ou de 0,25 mm² à 25 mm². Une protection contre l'épissure est possible mais pas nécessaire.

Le conducteur est poussé dans la **zone de contact définie** contre le rail de contact, sans être endommagé. La force de serrage s'adapte automatiquement à la section. Les éventuelles déformations du conducteur sont compensées et l'autodeserrage est exclu.

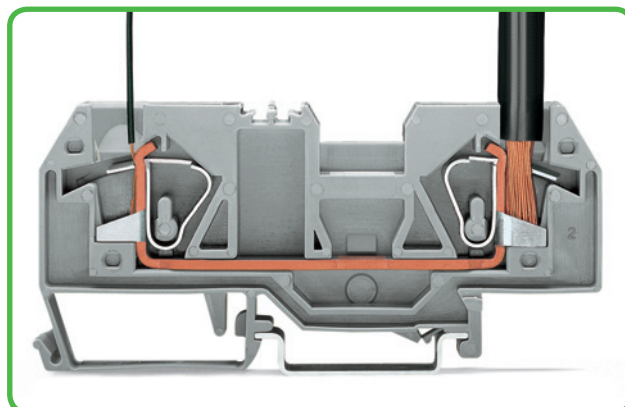


Connexion CAGE CLAMP®S : un conducteur par point de serrage



Connexion CAGE CLAMP® : un conducteur par point de serrage

- ① rigides
- ② semi-rigides
- ③ souples
- ④ souples, avec embout d'extrémité (serti de manière étanche aux gaz)



Une connexion qui ne doit pas exister dans la pratique : un conducteur avec une section de 0,2 mm² (à gauche) et une section nominale de 16 mm² (à droite) dans une borne de 16 mm².

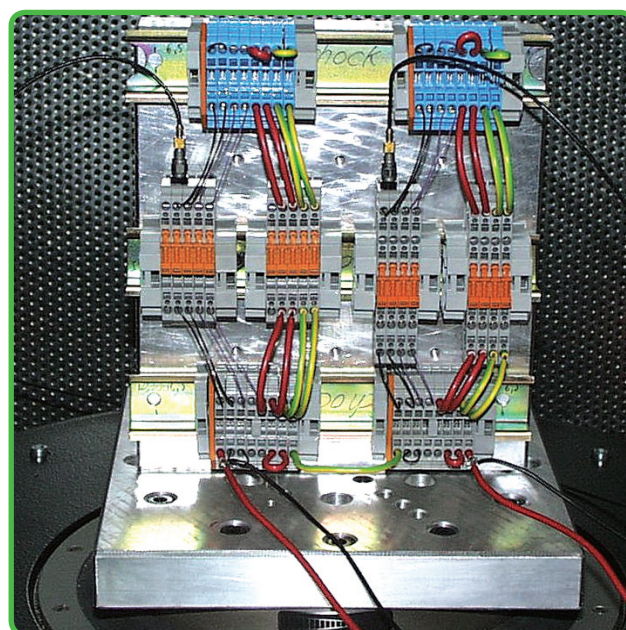
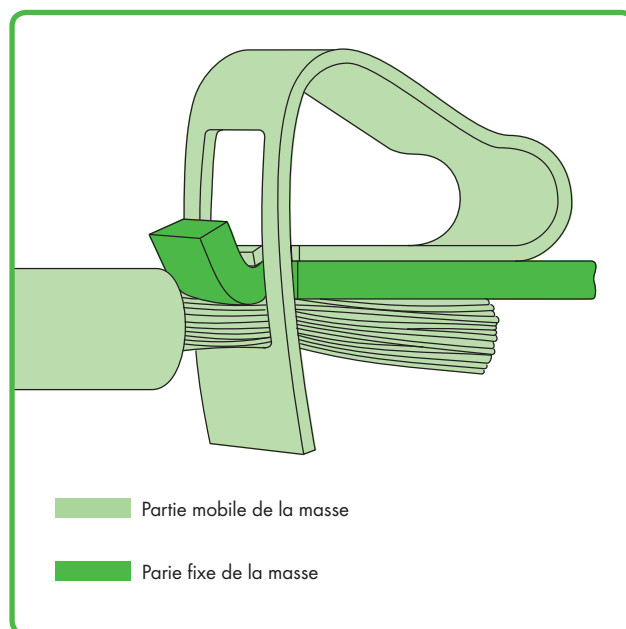
Avantages de la technique de connexion WAGO

● Résistance aux vibrations et aux chocs - sans entretien

La **résistance aux vibrations** des connexions CAGE CLAMP® a été prouvée et approuvée en relation avec les essais de vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6. Pour ce test, nos produits sont soumis à une gamme de vibrations dont la fréquence s'étend jusqu'à 2 000 Hz avec des accélérations jusqu'à 20 g et des amplitudes jusqu'à 20 mm et ce sur les trois axes. Des exigences particulièrement élevées doivent être remplies selon les essais du génie ferroviaire pour les installations électriques des véhicules du trafic ferroviaire (CEI/EN 61373) ou selon les services de contrôle pour les approbations du génie naval, telles que GL, LR et DNV. Ces essais aussi ont été approuvés.

Lors du **test de choc** selon la norme CEI/EN 60068-2-27 ou pour les applications ferroviaires selon CEI/EN 61373, les bornes subissent des accélérations isolées sous forme de chocs à la place des vibrations continues. Les sollicitations d'accéléérations atteignent jusqu'à 100 g dans les 3 axes (X-Y-Z) sans pour autant affecter notre matériel.

Grâce à la longévité élevée des caractéristiques électriques et mécaniques de la connexion de serrage ou plus précisément du point de serrage, le ressort **ne nécessite pas d'entretien**. Pour l'évaluation de la qualité d'un point de serrage dans le cas des vibrations, d'un changement de la température ou des influences corrosives, il faut utiliser le test de la chute de tension pour prouver l'étanchéité aux gaz du point de contact. Les bornes et connecteurs WAGO ont démontré, par des mesures effectuées en laboratoire sous les autorités des différents services d'approbation internationaux mais aussi lors de leur utilisation à l'échelle mondiale, la preuve de leur qualité. Etant donné que ces composants n'exigent pas d'entretien, une disponibilité et fiabilité plus élevée des machines et dispositifs est assurée.



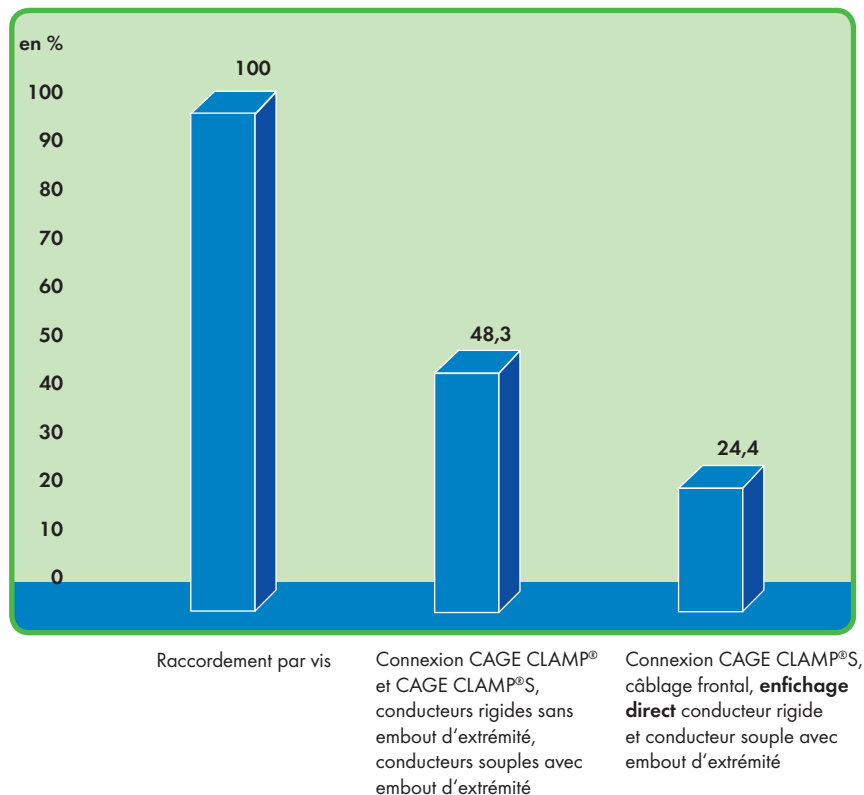
Economie de temps

La technologie CAGE CLAMP® réduit les frais de main d'œuvre, offrant ainsi un gain de temps significatif lors du câblage.

La mise en service plus rapide et la suppression des frais de service engendrée par l'absence d'entretien permet de réaliser encore plus d'économies.

Des économies de frais de matériel et de main d'œuvre supplémentaires sont possibles en utilisant des conducteurs sans traitement préalable, c'est à dire sans sertissage d'embouts d'extrémités ou d'embouts isolants. Le câblage frontal offre des conditions idéales dans ce sens. Les normes d'usine d'utilisateurs réputés y font expressément référence.

Temps de câblage manuel moyen exprimé en pourcentage (selon MTM)



Avantages de la technique de connexion WAGO

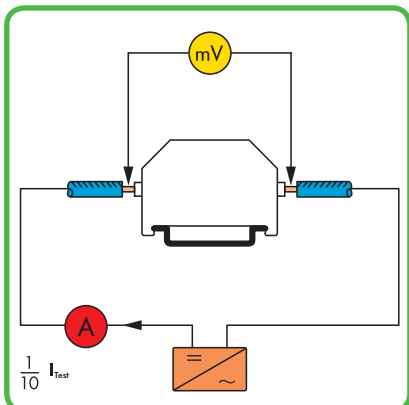
Point de serrage étanche aux gaz – excellente qualité de contact

Des atmosphères, souvent présentes dans l'industrie et qui peuvent influencer sur la constance, à long terme, des points de serrage, sont simulées dans des chambres d'essais climatiques. Tous les produits WAGO satisfont aux exigences des essais climatiques suivants :

- Sollicitation aux chocs thermiques selon CEI/EN 60947-7-1, CEI/EN 60998-2-2
- Atmosphères industrielles selon EN ISO 6988, CEI/EN 60068-2-42, CEI/EN 60068-2-60
- Brouillard salin selon CEI/EN 60068-2-11, secteur naval GL, LR, DNV
- Variation de température rapide selon CEI/EN 60068-2-14
- Chaleur humide, cyclique (12 + 12 heures) selon CEI/EN 60068-2-30, secteur naval GL, LR, DNV

WAGO utilise deux méthodes d'essai pour pouvoir évaluer de façon sûre la qualité d'un point de serrage.

La **mesure de la chute de tension** sert à évaluer la qualité du point de serrage proprement dit en cas de sollicitations telles que des vibrations, des variations de température et l'air industriel.



Montage pour la « mesure de chute de tension ».

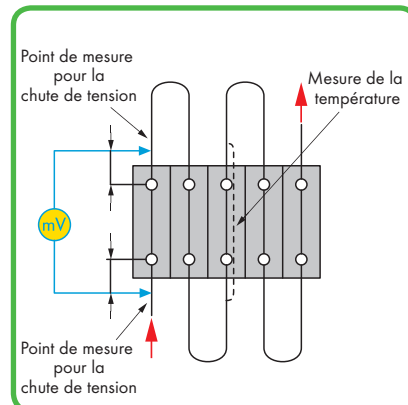
La constance sur le long terme des contacts de connexion des technologies CAGE CLAMP® et CAGE CLAMP®S résulte de l'**étanchéité aux gaz** des points de serrage. Le conducteur raccordé est comprimé par le ressort de serrage (acier pour ressort CrNi résistant aux acides et à l'eau de mer) dans les zones de contact définies contre le rail de contact (cuivre électrolytique à revêtement de surface étain pur sans plomb). De ce fait, le conducteur est plongé avec une forte pression de contact dans la couche d'étain mou, insensible aux sous-migrations corrosives.

La force de contact

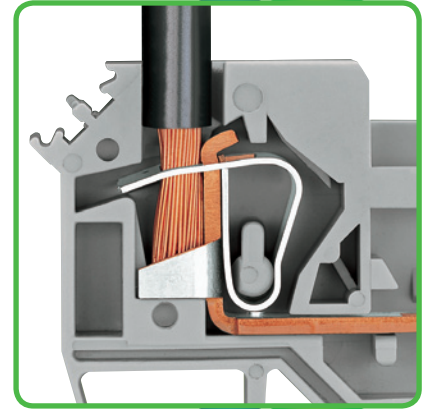
$$P \left[\frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \right] = \frac{\text{Force } F \text{ [N]}}{\text{Surface } A \text{ [mm}^2 \text{]}}$$

dans les connexions CAGE CLAMP® est du même ordre de grandeur qu'avec des bornes à vis.

Le **test d'échauffement** est nécessaire pour examiner le point de serrage, y compris le boîtier isolant, pour l'intensité nominale, et en cas de surintensité ou de court-circuit.



Montage pour le « test d'échauffement ».

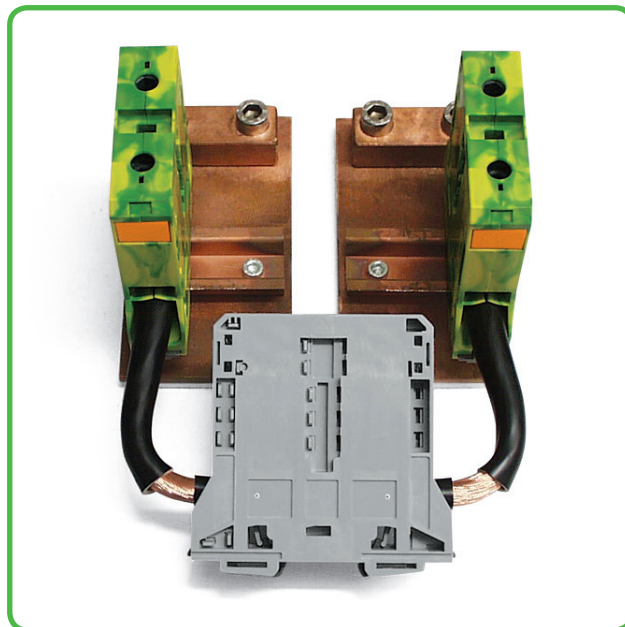


Haute intensité admissible

La **valeur crête de l'intensité admissible en courte durée** est définie dans les normes, par ex. CEI/EN 60947-7-1 pour les bornes sur rail de passage, avec une **charge de courant de 120 A par mm² de section nominal** pendant une durée de une seconde. En prenant l'exemple d'une **borne de puissance 95 mm²** de la série WAGO 285, cela correspond à **11 400 A !**

Les bornes pour conducteurs de protection sont soumises trois fois à ce test de « 120 A par mm² ».

Le critère de réussite du test est la chute de tension (valeur limite et constance). Les connexions CAGE CLAMP® et CAGE CLAMP®S passent ce test sans diminution de leur capacité de fonctionnement.



Montage du test « valeur crête de l'intensité admissible en courte durée »



Essai théorique sur une borne sur rail CAGE CLAMP®, 4 mm² :

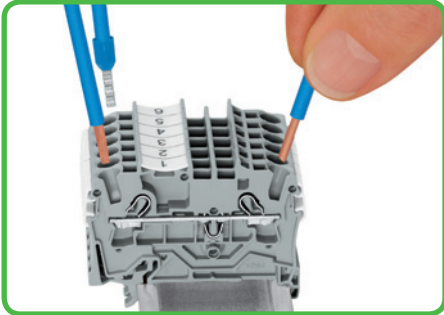
Augmentation du courant sans limite de temps. Même dans ce test extrême – les organes fusibles auraient depuis longtemps coupés le courant – **la connexion électrique reste opérationnelle.**

Bornes sur rail TOPJOB® S

Séries 2000, 2001, 2002, 2004, 2006, 2010 et 2016

Connexion/Déconnexion des conducteurs

Tester

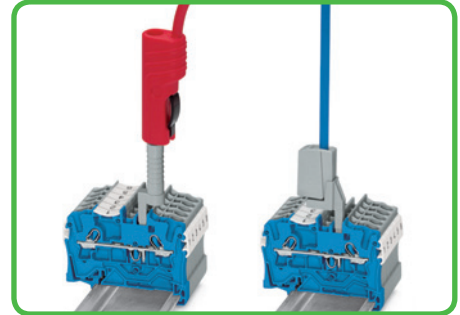


Enfichage direct – Il est possible d'enficher des conducteurs rigides jusqu'à une section supérieure et au moins deux sections inférieures à la section nominale - sans outil.

Déconnexion du fil réalisée de la même manière que pour la connexion CAGE CLAMP®, soit à l'aide d'outil de manipulation comme d'habitude.

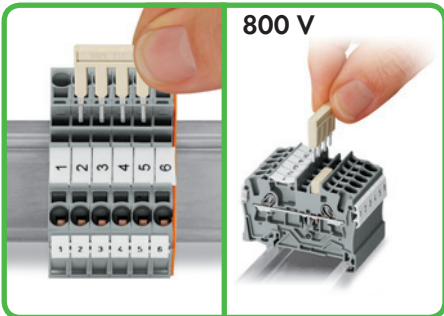


Avec tournevis – la manipulation des bornes est la même pour le raccordement des conducteurs souples sans préparation ou des sections petites qui ne permettent pas un enfichage direct.



Test des bornes sur rail TOPJOB®S en option avec un adaptateur de test ou une prise de test

Pontage

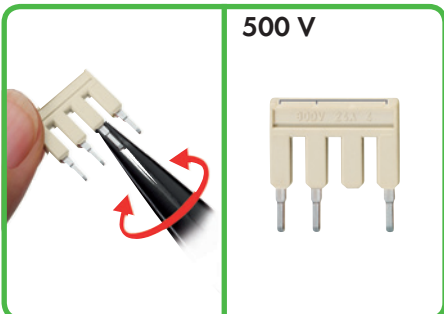


800 V

Système de pontage intégré avec ressort extérieur, système de pontage à deux niveaux pour le logement des peignes de pontage et des accessoires de contrôle.

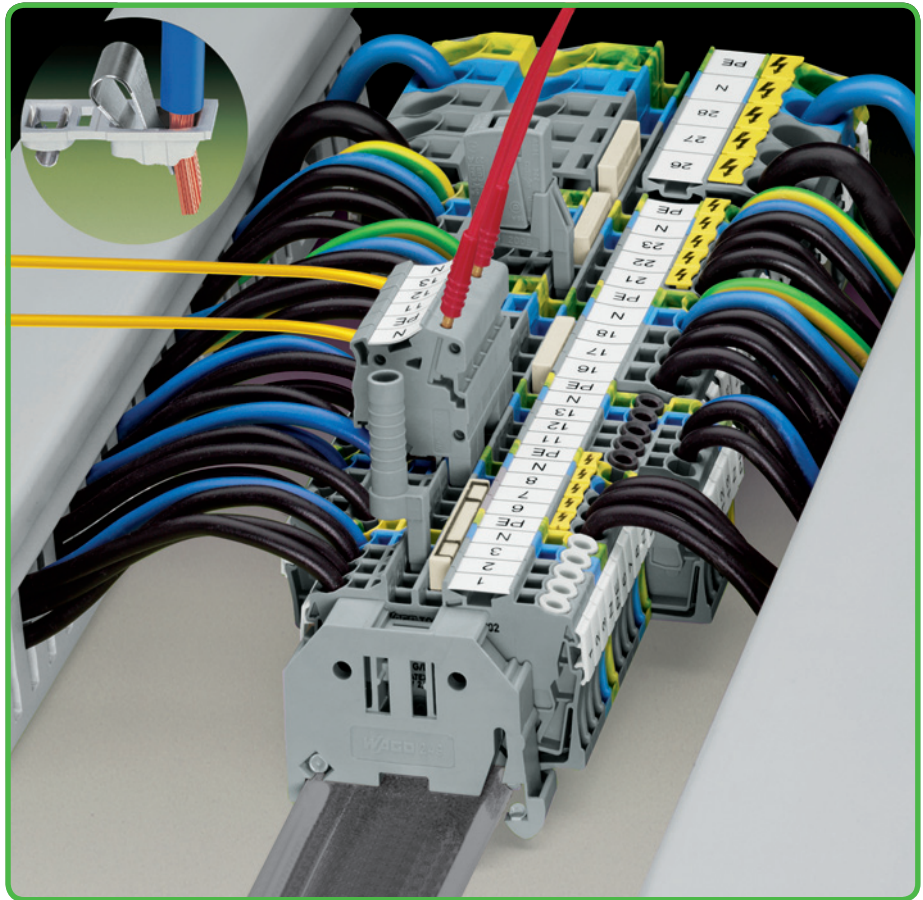
La tension nominale des peignes de pontage livrés au départ de l'usine s'élève à 800 V.

Pontage



500 V

De plus, la face supérieure du contact de pontage peut être marquée ultérieurement. Ensuite, la tension nominale s'élève à 500 V.

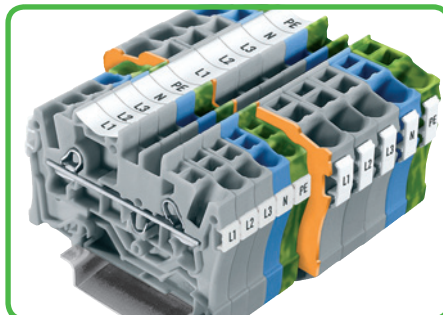


Marquage



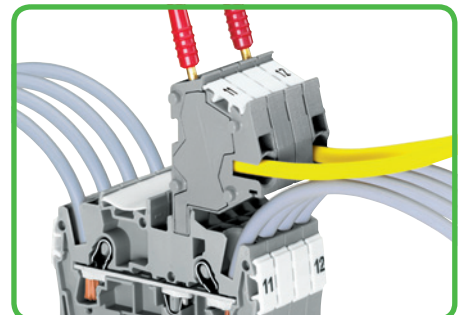
Le marquage est réalisé à l'aide d'une imprimante à transfert thermique et du logiciel WAGO « smart-Designer ».

CAGE CLAMP®S - pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :



La gamme TOPJOB®S offre trois logements de marquage pour des étiquettes WMB ou Mini-WSB et un logement central pour des étiquettes sur bandes continues.

Connecteurs précâblés



Les modules pour connexion supplémentaire et contrôle avec connexion CAGE CLAMP®S offrent une possibilité de raccordement supplémentaire.



rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées



avec embout d'extrémité

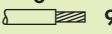
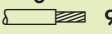
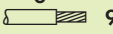


avec embout isolant

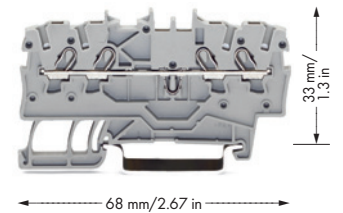
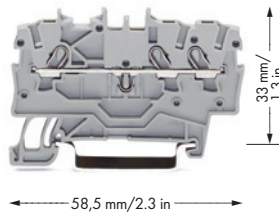
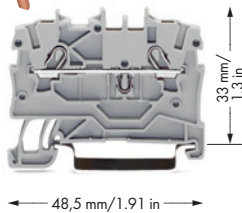
Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

TOPJOB® S
Bornes sur rail 1,0 (1,5) mm²
Série 2000

CAGE CLAMP® S

<p>0,14 – 1,0 (1,5) mm² ① AWG 24 – 16 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A) Largeur des bornes 3,5 mm / 0.137 in  9 – 11 mm / 0.39 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,14 – 1,0 (1,5) mm² ① AWG 24 – 16 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A) Largeur des bornes 3,5 mm / 0.137 in  9 – 11 mm / 0.39 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,14 – 1,0 (1,5) mm² ① AWG 24 – 16 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A) Largeur des bornes 3,5 mm / 0.137 in  9 – 11 mm / 0.39 in</p> <p>③ Approbations</p>
--	--	--

① Raccordement possible : 0,14 mm² – 1,5 mm² « r+s » ;
 Enfichage direct : 0,5 mm² – 1,5 mm² « r » et
 0,5 mm² – 1 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris	2000-1201	100	gris	2000-1301	100	gris	2000-1401	100
bleu	2000-1204	100	bleu	2000-1304	100	bleu	2000-1404	100
orange	2000-1202	100	orange	2000-1302	100	orange	2000-1402	100
Autres couleurs en préparation			Autres couleurs en préparation			Autres couleurs en préparation		
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs			Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	2000-1207	100	vert-jaune	2000-1307	100	vert-jaune	2000-1407	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm		
orange	2000-1292	100 (4 x 25)	orange	2000-1392	100 (4 x 25)	orange	2000-1492	100 (4 x 25)
gris	2000-1291	100 (4 x 25)	gris	2000-1391	100 (4 x 25)	gris	2000-1491	100 (4 x 25)

Accessoires série 2000

Systèmes de marquage **WMB/bandes de marquage**

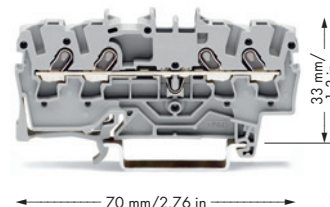
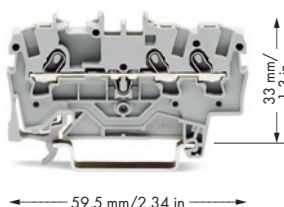
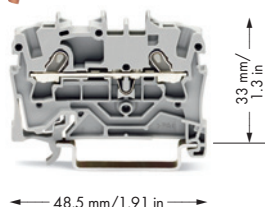
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A</p> <p>2 pôles 2000-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2000-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2000-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2000-405 100 (4 x 25) : 10 pôles 2000-410 100 (4 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A</p> <p>2 pôles 2000-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2000-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2000-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2000-405 100 (4 x 25) : 10 pôles 2000-410 100 (4 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A</p> <p>2 pôles 2000-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2000-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2000-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2000-405 100 (4 x 25) : 10 pôles 2000-410 100 (4 x 25)</p>
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A</p> <p>1 - 3 2000-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2000-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2000-435 100 (4 x 25) : 1 - 10 2000-440 100 (4 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A</p> <p>1 - 3 2000-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2000-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2000-435 100 (4 x 25) : 1 - 10 2000-440 100 (4 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A</p> <p>1 - 3 2000-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2000-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2000-435 100 (4 x 25) : 1 - 10 2000-440 100 (4 x 25)</p>
<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau</p> <p>50 m 2009-110 1</p>	<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau</p> <p>50 m 2009-110 1</p>	<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau</p> <p>50 m 2009-110 1</p>
<p>Système de marquage multiple WMB, sans impression, 10 bandes à 10 étiquettes par carte pour largeur de borne de 3,5 mm</p> <p>blanc 793-3501 50 (10 x 5)</p>	<p>Système de marquage multiple WMB, sans impression, 10 bandes à 10 étiquettes par carte pour largeur de borne de 3,5 mm</p> <p>blanc 793-3501 50 (10 x 5)</p>	<p>Système de marquage multiple WMB, sans impression, 10 bandes à 10 étiquettes par carte pour largeur de borne de 3,5 mm</p> <p>blanc 793-3501 50 (10 x 5)</p>
<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (2,5 x 0,4) mm</p> <p>210-719 1</p>	<p>② Pour applications Ex i</p>	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (2,5 x 0,4) mm</p> <p>210-719 1</p>
<p>Embout d'extrémité, type long, pour bornes TOPJOB®S voir page 183</p>		<p>Embout d'extrémité, type long, pour bornes TOPJOB®S voir page 183</p>

③ Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site : www.wago.com.
 Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

**Bornes de passage/de protection et Ex 1,5 mm²
Série 2001**

<p>0,25-1,5(2,5)mm² ① AWG 22 - 14 800 V/8 kV/3 600 V, 15 A UL I_N 18 A (24 A) 600 V, 15 A CE</p> <p>Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 in 9 - 11 mm / 0.39 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25-1,5(2,5)mm² ① AWG 22 - 14 800 V/8 kV/3 600 V, 15 A UL I_N 18 A (24 A) 600 V, 15 A CE</p> <p>Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 in 9 - 11 mm / 0.39 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25-1,5(2,5)mm² ① AWG 22 - 14 800 V/8 kV/3 600 V, 15 A UL I_N 18 A (24 A) 600 V, 15 A CE</p> <p>Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 in 9 - 11 mm / 0.39 in</p> <p>③ Approbations</p>
--	--	--

① Raccordement possible : 0,25 mm² - 2,5 mm² « r + s » ;
Enfichage direct : 0,5 mm² - 2,5 mm² « r » et
0,75 mm² - 1,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



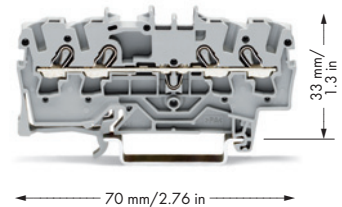
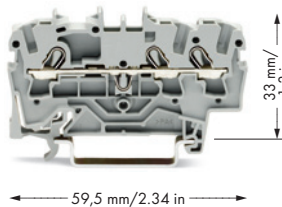
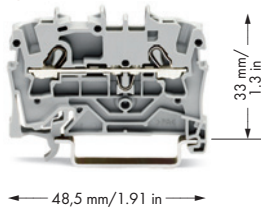
Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris Ex	2001-1201	100	gris Ex	2001-1301	100	gris Ex	2001-1401	100
bleu Ex	2001-1204	100	bleu Ex	2001-1304	100	bleu Ex	2001-1404	100
orange Ex	2001-1202	100	orange Ex	2001-1302	100	orange Ex	2001-1402	100
Autres couleurs en préparation			Autres couleurs en préparation			Autres couleurs en préparation		
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs			Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune Ex	2001-1207	100	vert-jaune Ex	2001-1307	100	vert-jaune Ex	2001-1407	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	2002-1292	100 (4 x 25)	orange	2002-1392	100 (4 x 25)	orange	2002-1492	100 (4 x 25)
gris	2002-1291	100 (4 x 25)	gris	2002-1391	100 (4 x 25)	gris	2002-1491	100 (4 x 25)
Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30		
Accessoires série 2001			Systèmes de marquage WMB/Mini-WSB/bandes de marquage					
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 18 A			Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 18 A			Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 18 A		
2 pôles 2001-402 200 (8 x 25)			2 pôles 2001-402 200 (8 x 25)			2 pôles 2001-402 200 (8 x 25)		
3 pôles 2001-403 200 (8 x 25)			3 pôles 2001-403 200 (8 x 25)			3 pôles 2001-403 200 (8 x 25)		
4 pôles 2001-404 200 (8 x 25)			4 pôles 2001-404 200 (8 x 25)			4 pôles 2001-404 200 (8 x 25)		
5 pôles 2001-405 100 (4 x 25)			5 pôles 2001-405 100 (4 x 25)			5 pôles 2001-405 100 (4 x 25)		
:			:			:		
10 pôles 2001-410 100 (4 x 25)			10 pôles 2001-410 100 (4 x 25)			10 pôles 2001-410 100 (4 x 25)		
Pont réducteur, voir page 31			Pont réducteur, voir page 31			Pont réducteur, voir page 31		
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 18 A			Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 18 A			Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 18 A		
1 - 3 2001-433 200 (8 x 25)			1 - 3 2001-433 200 (8 x 25)			1 - 3 2001-433 200 (8 x 25)		
1 - 4 2001-434 200 (8 x 25)			1 - 4 2001-434 200 (8 x 25)			1 - 4 2001-434 200 (8 x 25)		
1 - 5 2001-435 100 (4 x 25)			1 - 5 2001-435 100 (4 x 25)			1 - 5 2001-435 100 (4 x 25)		
:			:			:		
1 - 10 2001-440 100 (4 x 25)			1 - 10 2001-440 100 (4 x 25)			1 - 10 2001-440 100 (4 x 25)		
Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes			Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes			Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes		
gris foncé 2001-172 0,75-1 mm ²			gris foncé 2001-172 0,75-1 mm ²			gris foncé 2001-172 0,75-1 mm ²		
Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage			Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage			Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage		
1 pôle 2001-511 100 (4 x 25)			1 pôle 2001-511 100 (4 x 25)			1 pôle 2001-511 100 (4 x 25)		
Module vide, modulaire 2001-549 100 (4 x 25)			Module vide, modulaire 2001-549 100 (4 x 25)			Module vide, modulaire 2001-549 100 (4 x 25)		
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm			Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)			Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée,		
2009-174 100 (4 x 25)			noir 215-311 50			(2,5 x 0,4) mm		
Prise de test, 2,5 mm² max.			rouge 215-212 50			210-719 1		
2009-182 100 (4 x 25)			bleu 215-711 50					
Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau			② Pour applications Ex i			Système de marquage multiple WMB,		
50 m 2009-110 1			Ex Pour applications Ex e II			10 bandes à 10 étiquettes,		
			550 V~, 17 A			1 - 10 (10 x)		
						blanc 793-4502 50 (10 x 5)		

③ Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site : www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

Bornes de passage/de protection et Ex 2,5 mm²
Série 2002

<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 800 V/8 kV/3 600 V, 20 A Ex I_N 24 A (32 A) 600 V, 20 A Ex</p> <p>Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 800 V/8 kV/3 600 V, 20 A Ex I_N 24 A (32 A) 600 V, 20 A Ex</p> <p>Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 800 V/8 kV/3 600 V, 20 A Ex I_N 24 A (32 A) 600 V, 20 A Ex</p> <p>Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>
---	---	---

① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s » ;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et
0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »

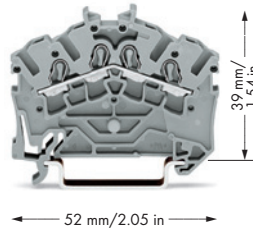
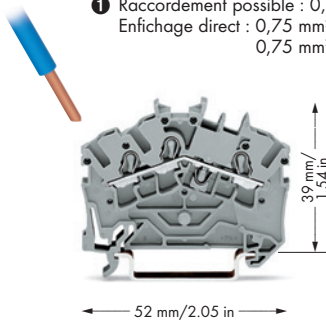


Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes de passage pour 2 conducteurs			Bornes de passage pour 3 conducteurs			Bornes de passage pour 4 conducteurs		
gris Ex	2002-1201	100	gris Ex	2002-1301	100	gris Ex	2002-1401	100
bleu Ex	2002-1204	100	bleu Ex	2002-1304	100	bleu Ex	2002-1404	100
orange Ex	2002-1202	100	orange Ex	2002-1302	100	orange Ex	2002-1402	100
Autres couleurs en préparation			Autres couleurs en préparation			Autres couleurs en préparation		
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs			Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune Ex	2002-1207	100	vert-jaune Ex	2002-1307	100	vert-jaune Ex	2002-1407	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	2002-1292	100 (4 x 25)	orange	2002-1392	100 (4 x 25)	orange	2002-1492	100 (4 x 25)
gris	2002-1291	100 (4 x 25)	gris	2002-1391	100 (4 x 25)	gris	2002-1491	100 (4 x 25)
Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30		
Accessoires série 2002			Systèmes de marquage WMB/Mini-WSB/bandes de marquage					
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A			Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A			Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		
2 pôles 2002-402 200 (8 x 25)			2 pôles 2002-402 200 (8 x 25)			2 pôles 2002-402 200 (8 x 25)		
3 pôles 2002-403 200 (8 x 25)			3 pôles 2002-403 200 (8 x 25)			3 pôles 2002-403 200 (8 x 25)		
4 pôles 2002-404 200 (8 x 25)			4 pôles 2002-404 200 (8 x 25)			4 pôles 2002-404 200 (8 x 25)		
5 pôles 2002-405 100 (4 x 25)			5 pôles 2002-405 100 (4 x 25)			5 pôles 2002-405 100 (4 x 25)		
:			:			:		
10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)			10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)			10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)		
Pont réducteur, voir page 31			Pont intercalable, gris clair, isolé, I_N 25 A			Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A			2 pôles 2002-472 100 (4 x 25)			1 - 3 2002-433 200 (8 x 25)		
1 - 3 2002-433 200 (8 x 25)			3 pôles 2002-473 100 (4 x 25)			1 - 4 2002-434 200 (8 x 25)		
1 - 4 2002-434 200 (8 x 25)			4 pôles 2002-474 100 (4 x 25)			1 - 5 2002-435 100 (4 x 25)		
1 - 5 2002-435 100 (4 x 25)			5 pôles 2002-475 50 (2 x 25)			:		
:			:			:		
1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)			12 pôles 2002-482 50 (2 x 25)			1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)		
Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes			Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes			Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes		
gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm ²			gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm ²			gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm ²		
gris foncé 2002-172 0,75-1 mm ²			gris foncé 2002-172 0,75-1 mm ²			gris foncé 2002-172 0,75-1 mm ²		
Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire,			Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire,			Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire,		
pour fentes de pontage			pour fentes de pontage			pour fentes de pontage		
1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)			1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)			1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)		
Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)			Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)			Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)		
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm			Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)			Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée,		
2009-174 100 (4 x 25)			noir 215-311 50			(3,5 x 0,5) mm		
Prise de test, 2,5 mm² max.			rouge 215-212 50			210-720 1		
2009-182 100 (4 x 25)			bleu 215-711 50					
Couverture protectrice de signalisation de danger,						Bandes de marquage, blanches, sans impression,		
pour 5 bornes						largeur 11 mm, sur rouleau		
jaune 2002-115 100 (4 x 25)						50 m 2009-110 1		

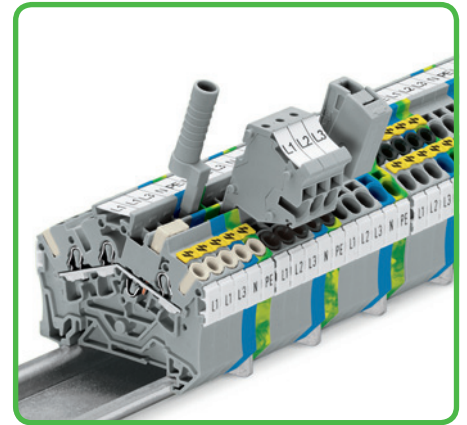
Bornes de passage et de protection 2,5 mm², version coudée
Série 2002

<p>0,25 – 2,5 (4) mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A (32 A)</p> <p>Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>AWG 22 – 12 600 V, 20 A </p> <p>600 V, 20 A </p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A (32 A)</p> <p>Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>AWG 22 – 12 600 V, 20 A </p> <p>600 V, 20 A </p>
--	---	--	---

- ① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s » ;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et
0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 3 conducteurs			Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris	2002-6301	100	gris	2002-6401	100
bleu	2002-6304	100	bleu	2002-6404	100
orange	2002-6302	100	orange	2002-6402	100
Autres couleurs en préparation			Autres couleurs en préparation		
Borne de protection pour 3 conducteurs			Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	2002-6307	100	vert-jaune	2002-6407	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			Attention : Ces bornes ne peuvent pas être pontées !		
	orange	2002-6392 100 (4 x 25)		orange	2002-6392 100 (4 x 25)
	gris	2002-6391 100 (4 x 25)		gris	2002-6391 100 (4 x 25)



Accessoires série 2002 Systèmes de marquage **WMB/bandes de marquage/WMB Inline**

<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p></p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25)</p> <p>3 pôles 2002-403 200 (8 x 25)</p> <p>4 pôles 2002-404 200 (8 x 25)</p> <p>5 pôles 2002-405 100 (4 x 25)</p> <p>: :</p> <p>10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p>	<p>Embouts d'extrémité, type long, pour bornes TOPJOB®S voir page 183</p> <p></p> <p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm²</p> <p>gris foncé 2002-172 0,75-1 mm²</p>
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p></p> <p>1 - 3 2002-433 200 (8 x 25)</p> <p>1 - 4 2002-434 200 (8 x 25)</p> <p>1 - 5 2002-435 100 (4 x 25)</p> <p>: :</p> <p>1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)</p>	<p>Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes</p> <p>jaune 2002-115 100 (4 x 25)</p> <p></p>
<p>Pont intercalable, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p></p> <p>2 pôles 2002-472 100 (4 x 25)</p> <p>3 pôles 2002-473 100 (4 x 25)</p> <p>4 pôles 2002-474 100 (4 x 25)</p> <p>5 pôles 2002-475 50 (2 x 25)</p> <p>: :</p> <p>12 pôles 2002-482 50 (2 x 25)</p>	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm</p> <p></p> <p>210-720 1</p>
<p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage</p> <p>1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)</p> <p></p>	<p>Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)</p> <p>noir 215-311 50</p> <p>rouge 215-212 50</p> <p>bleu 215-711 50</p> <p></p>
<p>Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)</p>	
<p>Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm</p> <p>2009-174 100 (4 x 25)</p> <p>Prise de test, 2,5 mm² max.</p> <p>2009-182 100 (4 x 25)</p> <p></p>	<p>② Pour applications Ex i Pour applications Ex e II 550 V~, 22 A</p>

Bornes pour 3 et 4 conducteurs

Le niveau de câblage de ces bornes sur rail TOPJOB®S est incliné de 35°, ce qui permet d'obtenir un rayon de câblage particulièrement faible. De ce fait, la distance de pose des conducteurs raccordés est optimisée vers une goulotte ou vers les systèmes de câblage utilisés souvent dans des armoires de commande, comme par exemple les systèmes de câblage de l'entreprise allemande Lütze LSC. La goulotte peut être montée facilement, à proximité des bornes et avec une hauteur relativement réduite.

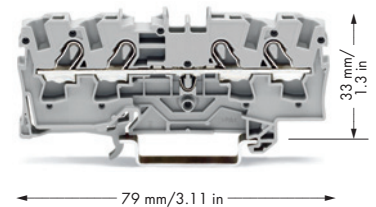
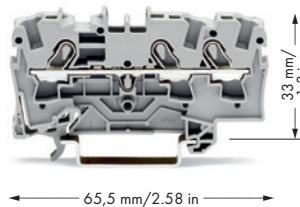
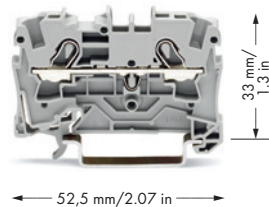
Caractéristiques du produit :

- Connexion CAGE CLAMP®S pour tous les types de conducteurs, avec l'avantage supplémentaire, de l'enfichage direct des conducteurs rigides et souples avec embout d'extrémité.
- Résistance aux vibrations, rapide et sans entretien
- Bornes de passage et de protection pour 3 conducteurs avec double logement de pontage
- Bornes pour 4 conducteurs pour la multiplication du potentiel sans contact de pontage, ni bornes supplémentaires
- Les bornes pour 3 et 4 conducteurs ont **les mêmes dimensions**

Bornes de passage/ de protection et 4 mm²
Série 2004

<p>0,5 – 4 (6) mm² ① 800 V/8 kV/3 I_N 32 A (41 A)</p> <p>Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in 11 – 13 mm / 0.47 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>AWG 20 – 10 600 V, 30 A ② 600 V, 30 A ③</p>	<p>0,5 – 4 (6) mm² ① 800 V/8 kV/3 I_N 32 A (41 A)</p> <p>Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in 11 – 13 mm / 0.47 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>AWG 20 – 10 600 V, 30 A ② 600 V, 30 A ③</p>	<p>0,5 – 4 (6) mm² ① 800 V/8 kV/3 I_N 32 A (41 A)</p> <p>Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in 11 – 13 mm / 0.47 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>AWG 20 – 10 600 V, 30 A ② 600 V, 30 A ③</p>
---	--	---	--	---	--

① Raccordement possible : 0,5 mm² – 6 mm² « r + s » ;
Enfichage direct : 1 mm² – 6 mm² « r » et
0,75 mm² – 4 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris Ex	2004-1201	50	gris Ex	2004-1301	50	gris Ex	2004-1401	50
bleu Ex	2004-1204	50	bleu Ex	2004-1304	50	bleu Ex	2004-1404	50
orange Ex	2004-1202	50	orange Ex	2004-1302	50	orange Ex	2004-1402	50
Autres couleurs en préparation			Autres couleurs en préparation			Autres couleurs en préparation		
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs			Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune Ex	2004-1207	50	vert-jaune Ex	2004-1307	50	vert-jaune Ex	2004-1407	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		
orange	2004-1292	100 (4 x 25)	orange	2004-1392	100 (4 x 25)	orange	2004-1492	100 (4 x 25)
gris	2004-1291	100 (4 x 25)	gris	2004-1391	100 (4 x 25)	gris	2004-1491	100 (4 x 25)
Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30		

Accessoires série 2004 Systèmes de marquage WMB/Mini-WSB/bandes de marquage

<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 32 A</p> <p>2 pôles 2004-402 100 (4 x 25) 3 pôles 2004-403 100 (4 x 25) 4 pôles 2004-404 100 (4 x 25) 5 pôles 2004-405 50 (2 x 25) : : 10 pôles 2004-410 50 (2 x 25)</p> <p>Pont réducteur, voir page 31</p> <p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 32 A</p> <p>1 - 3 2004-433 100 (4 x 25) 1 - 4 2004-434 100 (4 x 25) 1 - 5 2004-435 50 (2 x 25) : : 1 - 10 2004-440 50 (2 x 25)</p> <p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2004-171 0,25-0,5 mm² gris foncé 2004-172 0,75-1 mm²</p> <p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage</p> <p>1 pôle 2004-511 100 (4 x 25)</p> <p>Module vide, modulaire 2004-549 100 (4 x 25)</p> <p>Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm</p> <p>2009-174 100 (4 x 25) Prise de test, 2,5 mm² max. 2009-182 100 (4 x 25)</p> <p>Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes</p> <p>jaune 2004-115 100 (4 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 32 A</p> <p>2 pôles 2004-402 100 (4 x 25) 3 pôles 2004-403 100 (4 x 25) 4 pôles 2004-404 100 (4 x 25) 5 pôles 2004-405 50 (2 x 25) : : 10 pôles 2004-410 50 (2 x 25)</p> <p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 32 A</p> <p>1 - 3 2004-433 100 (4 x 25) 1 - 4 2004-434 100 (4 x 25) 1 - 5 2004-435 50 (2 x 25) : : 1 - 10 2004-440 50 (2 x 25)</p> <p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2004-171 0,25-0,5 mm² gris foncé 2004-172 0,75-1 mm²</p> <p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage</p> <p>1 pôle 2004-511 100 (4 x 25)</p> <p>Module vide, modulaire 2004-549 100 (4 x 25)</p> <p>Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)</p> <p>noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50</p> <p>② Pour applications Ex i Ex Pour applications Ex e II 550 V~, 30 A</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 32 A</p> <p>2 pôles 2004-402 100 (4 x 25) 3 pôles 2004-403 100 (4 x 25) 4 pôles 2004-404 100 (4 x 25) 5 pôles 2004-405 50 (2 x 25) : : 10 pôles 2004-410 50 (2 x 25)</p> <p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 32 A</p> <p>1 - 3 2004-433 100 (4 x 25) 1 - 4 2004-434 100 (4 x 25) 1 - 5 2004-435 50 (2 x 25) : : 1 - 10 2004-440 50 (2 x 25)</p> <p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2004-171 0,25-0,5 mm² gris foncé 2004-172 0,75-1 mm²</p> <p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage</p> <p>1 pôle 2004-511 100 (4 x 25)</p> <p>Module vide, modulaire 2004-549 100 (4 x 25)</p> <p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm</p> <p>210-720 1</p> <p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau</p> <p>50 m 2009-110 1</p>
---	--	---

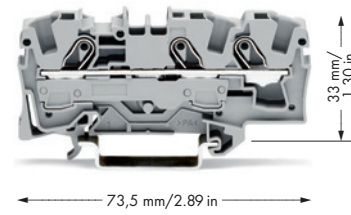
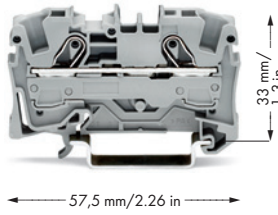
TOPJOB®

Bornes de passage/de protection et Ex 6 mm²

Série 2006

<p>0,5 – 6 (10) mm² ① 800 V/8 kV/3 I_N 41 A (57 A)</p> <p>Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 in 13 – 15 mm / 0.55 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>AWG 20 – 8 600 V, 50 A Ex 600 V, 50 A Ex</p>	<p>0,5 – 6 (10) mm² ① 800 V/8 kV/3 I_N 41 A (57 A)</p> <p>Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 in 13 – 15 mm / 0.55 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>AWG 20 – 8 600 V, 50 A Ex 600 V, 50 A Ex</p>	<p>Séparateur Ex e-/Ex i</p>
--	---	--	---	------------------------------

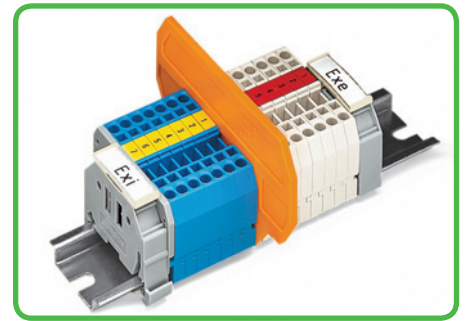
① Raccordement possible : 0,5 mm² – 10 mm² « r + s » ;
Enfichage direct : 1,5 mm² – 10 mm² « r » et
1,5 mm² – 6 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Séparateur Ex e-/Ex i, épaisseur 3 mm, orange	
gris Ex	2006-1201	50	gris Ex	2006-1301	25	Largeur 90 mm	209-190 50 (2 x 25)
bleu Ex	2006-1204	50	bleu Ex	2006-1304	25	Largeur 120 mm	209-191 50 (2 x 25)
orange Ex	2006-1202	50	orange Ex	2006-1302	25		
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs				
vert-jaune Ex	2006-1207	50	vert-jaune Ex	2006-1307	25		
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm				
	orange	2006-1292 100 (4 x 25)		orange	2006-1392 100 (4 x 25)		
	gris	2006-1291 100 (4 x 25)		gris	2006-1391 100 (4 x 25)		

Accessoires série 2006 Systèmes de marquage WMB/Mini-WSB/bandes de marquage

<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A</p> <p>2 pôles 2006-402 50 (2 x 25) 3 pôles 2006-403 50 (2 x 25) 4 pôles 2006-404 50 (2 x 25) 5 pôles 2006-405 50 (2 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A</p> <p>2 pôles 2006-402 50 (2 x 25) 3 pôles 2006-403 50 (2 x 25) 4 pôles 2006-404 50 (2 x 25) 5 pôles 2006-405 50 (2 x 25)</p>
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A</p> <p>1 - 3 2006-433 50 (2 x 25) 1 - 4 2006-434 50 (2 x 25) 1 - 5 2006-435 50 (2 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A</p> <p>1 - 3 2006-433 50 (2 x 25) 1 - 4 2006-434 50 (2 x 25) 1 - 5 2006-435 50 (2 x 25)</p>
<p>Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 2006-115 100 (4 x 25)</p>	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm 210-721 1</p>
<p>Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm 2009-174 100 (4 x 25) Prise de test, 2,5 mm² max. 2009-182 100 (4 x 25)</p>	<p>Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V) noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50</p>
<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau 50 m 2009-110 1</p>	<p>Système de marquage multiple WMB, 10 bandes à 10 étiquettes, 1 – 10 (10 x) blanc 793-5502 50 (10 x 5)</p>
<p>Embouts d'extrémité, type long, pour bornes TOPJOB® voir page 183</p>	<p>② Pour applications Ex i Ex Pour applications Ex e II 550 V~, 36 A</p>



Séparateur Ex e-/Ex i

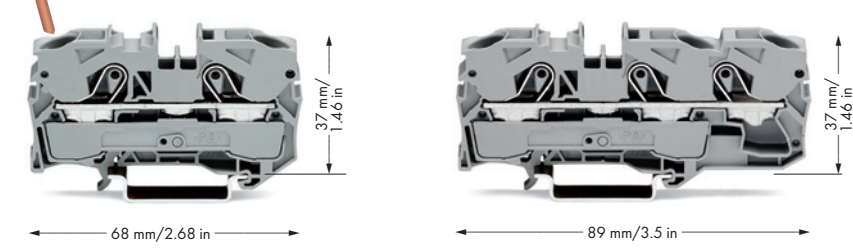
Selon EN 50020, il faut maintenir une distance minimale de 50 mm entre les extrémités de circuits Ex e et Ex i. Grâce aux séparateurs Ex e-/Ex i, la distance nécessaire peut être garantie lors du montage de bornes sur rail Ex e et Ex i sur un rail commun.

Approprié pour les séries 279 jusqu'à 282, 2001, 2002 et 2004.

209-190 pour bornes pour 2 conducteurs
209-191 pour bornes pour 2, 3 et 4 conducteurs

<p>0,5 – 10 (16) mm² ① AWG 20 – 6 800 V/8 kV/3 600 V, 65 A ② I_N 57 A (76 A) 600 V, 65 A ③</p> <p>Largeur des bornes 10 mm / 0.394 in 17 – 19 mm / 0.71 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,5 – 10 (16) mm² ① AWG 20 – 6 800 V/8 kV/3 600 V, 65 A ② I_N 57 A (76 A) 600 V, 65 A ③</p> <p>Largeur des bornes 10 mm / 0.394 in 17 – 19 mm / 0.71 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>Pont réducteur</p>
---	---	-----------------------

① Raccordement possible : 0,5 mm² – 16 mm² « r + s » ;
Enfichage direct : 2,5 mm² – 16 mm² « r » et
2,5 mm² – 10 mm² « embout avec isolation plastique, 18 mm »

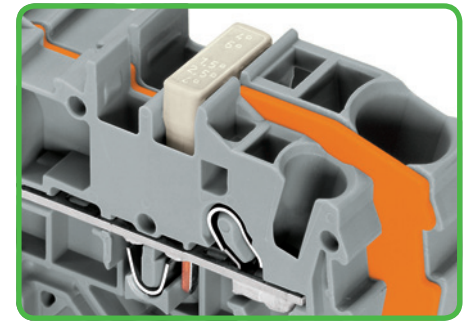


Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Pont réducteur, gris clair, isolé,	
gris Ex	2010-1201	25	gris Ex	2010-1301	25	I _N 32 A, pour le pontage réducteur des sections de 6/4 mm ² à 4/2,5/1,5 mm ²	
bleu Ex	2010-1204	25	bleu Ex	2010-1304	25		
orange Ex	2010-1202	25	orange Ex	2010-1302	25		2006-499 50 (2 x 25)
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs			Pont réducteur, gris clair, isolé,	
vert-jaune Ex	2010-1207	25	vert-jaune Ex	2010-1307	25	I _N 57 A, pour le pontage réducteur des sections de 16/10 mm ² à 10/6/4/2,5 mm ²	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			2016-499 50 (2 x 25)	
	orange	2010-1292 100 (4 x 25)		orange	2010-1392 100 (4 x 25)		
	gris	2010-1291 100 (4 x 25)		gris	2010-1391 100 (4 x 25)		

Accessoires série 2010

Systèmes de marquage WMB/Mini-WSB/bandes de marquage

<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 57 A</p> <p>2 pôles 2010-402 50 (2 x 25) 3 pôles 2010-403 50 (2 x 25) 4 pôles 2010-404 50 (2 x 25) 5 pôles 2010-405 50 (2 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 57 A</p> <p>2 pôles 2010-402 50 (2 x 25) 3 pôles 2010-403 50 (2 x 25) 4 pôles 2010-404 50 (2 x 25) 5 pôles 2010-405 50 (2 x 25)</p>
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 57 A</p> <p>1 - 3 2010-433 50 (2 x 25) 1 - 4 2010-434 50 (2 x 25) 1 - 5 2010-435 50 (2 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 57 A</p> <p>1 - 3 2010-433 50 (2 x 25) 1 - 4 2010-434 50 (2 x 25) 1 - 5 2010-435 50 (2 x 25)</p>
<p>Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes</p> <p>jaune 2010-115 50 (2 x 25)</p>	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm</p> <p>210-721 1</p>
<p>Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm</p> <p>2009-174 100 (4 x 25) Prise de test, 2,5 mm² max. 2009-182 100 (4 x 25)</p>	<p>Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)</p> <p>noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50</p>
<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau</p> <p>50 m 2009-110 1</p>	<p>Système de marquage multiple WMB,</p> <p>10 bandes à 10 étiquettes, 1 - 10 (10 x) blanc 793-5502 50 (10 x 5)</p>
<p>Embouts d'extrémité, type long, pour bornes TOPJOB®S</p> <p>voir page 183</p>	<p>② Pour applications Ex i Ex Pour applications Ex e II 550 V~, 50 A</p>



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

En cas de besoin, les bornes de section inférieures peuvent être connectées en parallèle à l'aide des peignes de pontage.

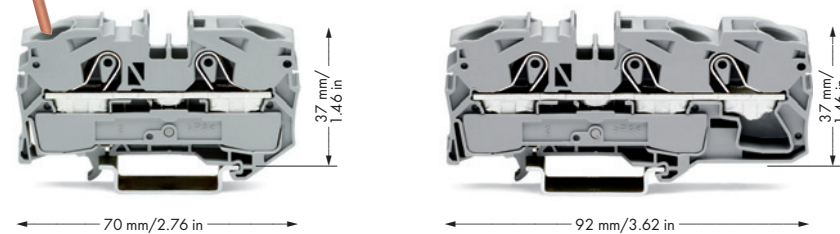
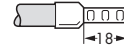
Remarque importante :
D'une manière générale, le courant total des sorties ne doit pas dépasser le courant nominal du pont réducteur/peigne de pontage.

Réduction de la section	Peigne de pontage	Pont réducteur
de 16 à 10 mm ²	X	
de 16 à 6 mm ²	X	
de 16 à 4 mm ²		X
de 16 à 2,5 mm ²		X
de 10 à 6 mm ²	X	
de 10 à 4 mm ²	X	
de 10 à 2,5 mm ²		X
de 6 à 4 mm ²	X	
de 6 à 2,5 mm ²	X	

**Bornes de passage/de protection et Ex 16 mm²
Série 2016**

<p>0,5 - 16 (25 «s») mm² Ex AWG 20 - 4 800 V/8 kV/3 600 V, 85 A Ex I_N 76 A (90 A) 600 V, 85 A Ex</p> <p>Largeur des bornes 12 mm / 0.472 in 18 - 20 mm / 0.75 in</p> <p>Ex Approbations</p>	<p>0,5 - 16 (25 «s») mm² Ex AWG 20 - 4 800 V/8 kV/3 600 V, 85 A Ex I_N 76 A (90 A) 600 V, 85 A Ex</p> <p>Largeur des bornes 12 mm / 0.472 in 18 - 20 mm / 0.75 in</p> <p>Ex Approbations</p>	<p>Pont réducteur</p>
--	--	------------------------------

1 Raccordement possible : 0,5 mm² - 16 mm² « r + s »; 25 mm² « s »,
Enfichage direct : 2,5 mm² - 16 mm² « r » et
2,5 mm² - 16 mm² « embout avec isolation plastique, 18 mm »

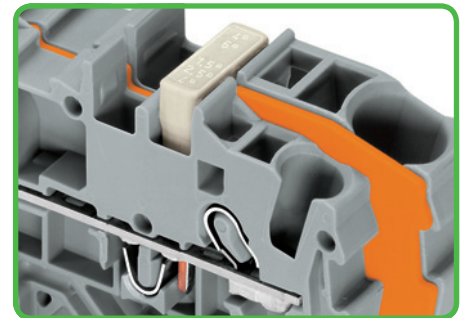


Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Pont réducteur, gris clair, isolé,	
gris Ex	2016-1201	20	gris Ex	2016-1301	20	I_N 32 A, pour le pontage réducteur des sections	
bleu Ex	2016-1204	20	bleu Ex	2016-1304	20	de 6/4 mm ² à 4/2,5/1,5 mm ²	
orange Ex	2016-1202	20	orange Ex	2016-1302	20		2006-499 50 (2 x 25)
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs			Pont réducteur, gris clair, isolé,	
vert-jaune Ex	2016-1207	20	vert-jaune Ex	2016-1307	20	I_N 57 A, pour le pontage réducteur des sections	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			de 16/10 mm ² à 10/6/4/2,5 mm ²	
							2016-499 50 (2 x 25)
	orange 2016-1292 100 (4 x 25)		orange 2016-1392 100 (4 x 25)				
	gris 2016-1291 100 (4 x 25)		gris 2016-1391 100 (4 x 25)				

Accessoires série 2016

Systèmes de marquage **WMB/Mini-WSB/bandes de marquage**

<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 76 A</p> <p>2 pôles 2016-402 50 (2 x 25) 3 pôles 2016-403 50 (2 x 25) 4 pôles 2016-404 50 (2 x 25) 5 pôles 2016-405 50 (2 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 76 A</p> <p>2 pôles 2016-402 50 (2 x 25) 3 pôles 2016-403 50 (2 x 25) 4 pôles 2016-404 50 (2 x 25) 5 pôles 2016-405 50 (2 x 25)</p>
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 76 A</p> <p>1 - 3 2016-433 50 (2 x 25) 1 - 4 2016-434 50 (2 x 25) 1 - 5 2016-435 50 (2 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 76 A</p> <p>1 - 3 2016-433 50 (2 x 25) 1 - 4 2016-434 50 (2 x 25) 1 - 5 2016-435 50 (2 x 25)</p>
<p>Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 2016-115 50 (2 x 25)</p>	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm 210-721 1</p>
<p>Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm 2009-174 100 (4 x 25) Prise de test, 2,5 mm² max. 2009-182 100 (4 x 25)</p>	<p>Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V) noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50</p>
<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau 50 m 2009-110 1</p>	<p>Système de marquage multiple WMB, 10 bandes à 10 étiquettes, 1 - 10 (10x) blanc 793-5502 50 (10 x 5)</p>
<p>Embouts d'extrémité, type long, pour bornes TOPJOB®S voir page 183</p>	<p>2 Pour applications Ex i Ex Pour applications Ex e II 550 V~, 67 A</p>



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

En cas de besoin, les bornes de section inférieures peuvent être connectées en parallèle à l'aide des peignes de pontage.

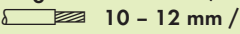


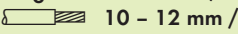


Remarque importante :
D'une manière générale, le courant total des sorties ne doit pas dépasser le courant nominal du pont réducteur/peigne de pontage.

Réduction de la section	Peigne de pontage	Pont réducteur
de 16 à 10 mm ²	X	
de 16 à 6 mm ²	X	
de 16 à 4 mm ²		X
de 16 à 2,5 mm ²		X
de 10 à 6 mm ²	X	
de 10 à 4 mm ²	X	
de 10 à 2,5 mm ²		X
de 6 à 4 mm ²	X	
de 6 à 2,5 mm ²	X	

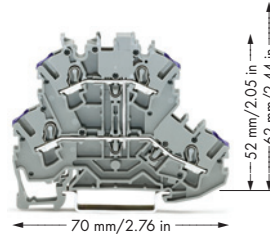
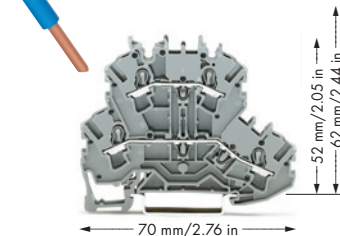
TOPJOB® S

Bornes à deux étages 2,5 mm²

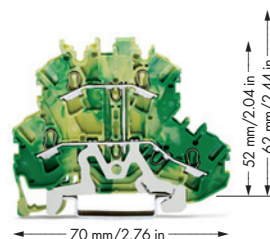
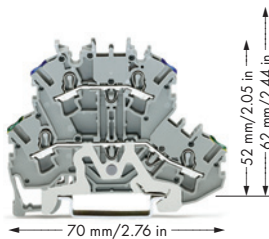
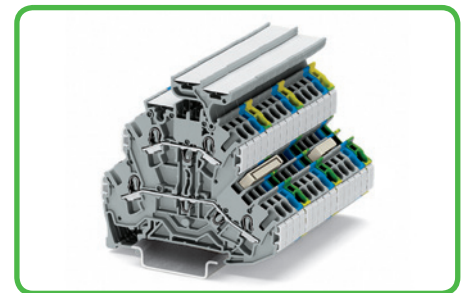
Série 2002

0,25 – 2,5 (4) mm² ① 500 V/6 kV/3 I _N 24 A (28 A) Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in  10 – 12 mm / 0.43 in ③ Approbations	AWG 22 – 12 300 V, 20 A  300 V, 20 A 	0,25 – 2,5 (4) mm² ① 500 V/6 kV/3 I _N 24 A (28 A) Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in  10 – 12 mm / 0.43 in ③ Approbations	AWG 22 – 12 300 V, 20 A  300 V, 20 A 	Plaques d'extrémité intermédiaire
--	--	--	--	-----------------------------------

- ① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s » ;
 Enfilage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et
 0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.		
Borne à deux étages pour 2 conducteurs, pour rail DIN TS 35,			Borne à deux étages pour 4 conducteurs, p. rail DIN TS 35,				
Borne de passage/passage, boîtier gris, avec support de marquage sans			Borne de passage avec pontage interne, boîtier gris, avec marques violettes aux points de connexion, avec support de marquage sans				
L/L	2002-2231	2002-2201	50	L	2002-2238	2002-2208	50
N/L	2002-2232	2002-2202	50	Borne de passage pour 4 cond. avec pontage interne, boîtier bleu, marques violettes aux points de connexion			
L/N	2002-2233	2002-2203	50	N	2002-2239	2002-2209	50
Boîtier bleu							
N/N	2002-2234	2002-2204	50				



N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.		
Borne à deux étages pour 2 conducteurs, pour rail DIN TS 35,			Borne à deux étages pour 4 conducteur, pour rail DIN TS 35,			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm				
Borne de protection/de passage, boîtier gris, avec support de marquage sans			Borne de protection avec pontage interne, boîtier vert-jaune, avec support de marquage sans			orange	2002-2292	100 (4 x 25)		
PE/N	2002-2247	2002-2217	50	PE	2002-2237	2002-2207	50	gris	2002-2291	100 (4 x 25)
PE/L	2002-2257	2002-2227	50							

Accessoires série 2002

Systèmes de marquage WMB/bandes de marquage/WMB Inline

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I _N 25 A 2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I _N 25 A 1 - 3 2002-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2002-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2002-435 100 (4 x 25) : : 1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)	Pont intercalable, gris clair, isolé, I _N 25 A 2 pôles 2002-472 100 (4 x 25) 3 pôles 2002-473 100 (4 x 25) 4 pôles 2002-474 100 (4 x 25) 5 pôles 2002-475 50 (2 x 25) : : 12 pôles 2002-482 50 (2 x 25)
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 2002-115 100 (4 x 25)	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm 210-720 1	Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau 50 m 2009-110 1
Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage 1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)	② Pour applications Ex i (Ex) Pour applications Ex e II 440 V~, 20 A	Embout d'extrémité, type long, pour bornes TOPJOB®S voir page 183
Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)		

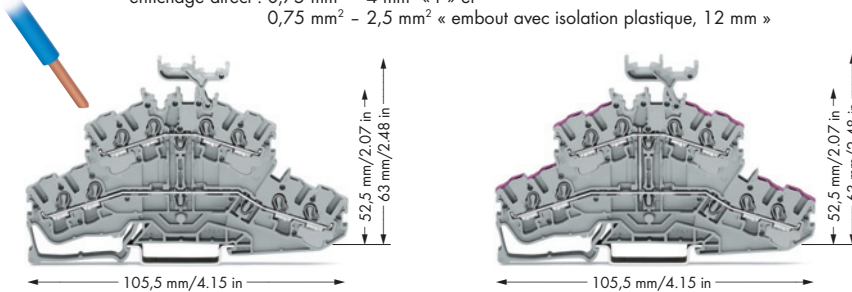
TOPJOB® S

Bornes à deux étages 2,5 mm² à double connexion

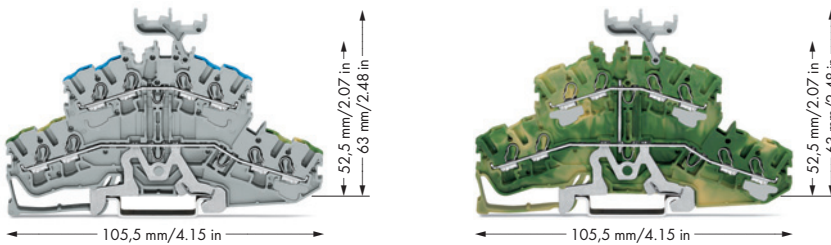
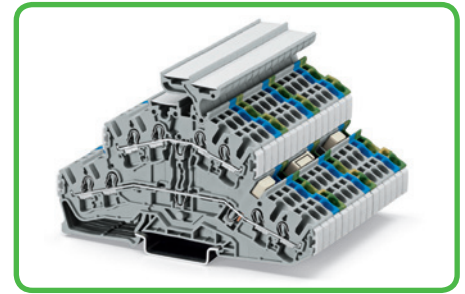
Série 2002

0,25 – 2,5 (4) mm ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 24 A (28 A) Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in	AWG 22 – 12	0,25 – 2,5 (4) mm ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 24 A (28 A) Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in	AWG 22 – 12	Plaques d'extrémité et plaque intermédiaire
③ Approbations		③ Approbations		

① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »,
enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et
0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.		
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, pour rail DIN 35, Borne de passage/passage, boîtier gris, avec support de marquage			Borne à deux étages pour 8 conducteurs, pour rail DIN 35, Borne de passage avec pontage interne, boîtier gris, avec marques violettes aux points de connexion, avec support de marquage				
L/L	2002-2431	2002-2401	50	50	50		
N/L	2002-2432	2002-2402	50	L	2002-2438	2002-2408	50
L/N	2002-2433	2002-2403	50	Borne de passage avec pontage interne, boîtier bleu, marques violettes aux points de connexion			
Boîtier bleu			N				
N/N	2002-2434	2002-2404	50	2002-2439	2002-2409	50	



N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.		
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, pour rail DIN 35, Borne de protection/de passage, boîtier gris, avec support de marquage			Borne à deux étages pour 4 conducteurs, pour rail DIN 35, Borne de protection avec pontage interne, boîtier vert-jaune, avec support de marquage			Plaques d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm				
PE/N	2002-2447	2002-2417	50	PE	2002-2437	2002-2407	50	orange	2002-2492	100 (4 x 25)
PE/L	2002-2457	2002-2427	50					gris	2002-2491	100 (4 x 25)

Accessoires série 2002

Systèmes de marquage WMB/bandes de marquage/WMB Inline

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A 2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A 1 - 3 2002-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2002-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2002-435 100 (4 x 25) : : 1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)	Pont intercalable, gris clair, isolé, I_N 25 A 2 pôles 2002-472 100 (4 x 25) 3 pôles 2002-473 100 (4 x 25) 4 pôles 2002-474 100 (4 x 25) 5 pôles 2002-475 50 (2 x 25) : : 12 pôles 2002-482 50 (2 x 25)
Couverture protectrice de signalisation de danger pour 5 bornes jaune 2002-115 100 (4 x 25)	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm 210-720 1	Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau 50 m 2009-110 1
Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage 1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)	② Pour applications Ex i (Ex) Applications Ex e II en préparation	Embouts d'extrémité, type long, pour bornes TOPJOB®S voir page 183
Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)		

③ Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

TOPJOB® S

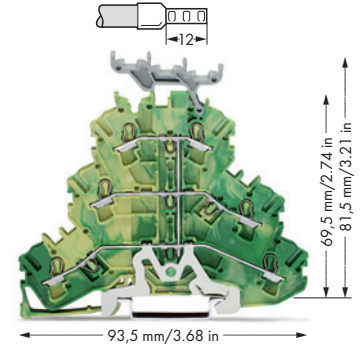
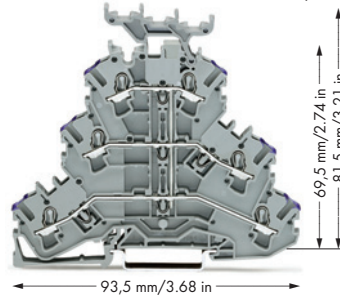
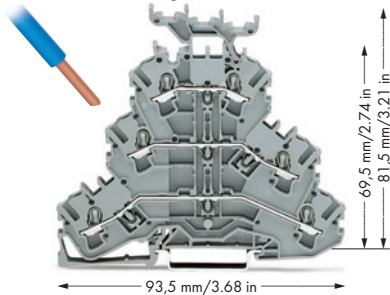
Bornes à trois étages 2,5 mm²

Série 2002

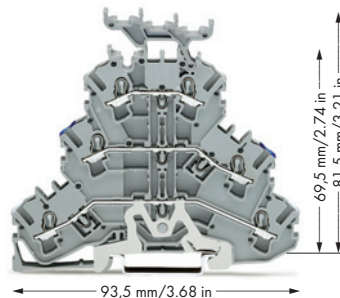
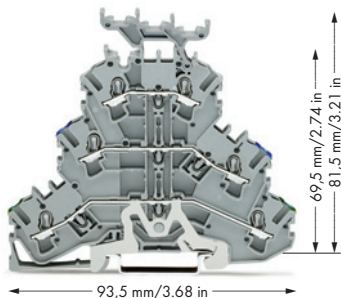
CAGE CLAMP® S

0,25 – 2,5 (4) mm ² ① 500 V/6 kV/3 I _N 24 A (28 A)	AWG 22 – 12 300 V, 20 A ② 300 V, 20 A ③	0,25 – 2,5 (4) mm ² ① 500 V/6 kV/3 I _N 24 A (28 A)	AWG 22 – 12 300 V, 20 A ② 300 V, 20 A ③	0,25 – 2,5 (4) mm ² ① 500 V/6 kV/3 I _N 24 A (28 A)	AWG 22 – 12 300 V, 20 A ② 300 V, 20 A ③
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in	
③ Approbations		③ Approbations		③ Approbations	

① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s » ;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.			
Bornes à trois étages pour 2 conducteurs, pour rail DIN 35			Bornes à trois étages pour 6 cond., pour rail DIN 35			Bornes à trois étages pour 6 conducteurs, pour rail DIN 35					
Borne de passage/passage/passage, boîtier gris, avec support de marquage sans			Borne de passage avec pontage interne, boîtier gris, avec marques violettes aux points de connexion, avec support de marquage sans			Borne de protection avec pontage interne, boîtier vert-jaune, avec support de marquage sans					
L/L/L	2002-3231	2002-3201	50	L	2002-3238	2002-3208	50	PE	2002-3237	2002-3207	50
L/L/N	2002-3233	2002-3203	50	Borne de passage, pontage interne, boîtier bleu, avec marques violettes aux points de connexion							
Boîtier bleu			N			2002-3239	2002-3209	50			
N/N/N	2002-3234	2002-3204	50								



N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.		
Bornes à trois étages pour 2 cond., pour rail DIN 35			Bornes à trois étages pour 2 cond., pour rail DIN 35			Plaque d'extrémité et intermédiaire,				
Borne de protection/passage/passage, boîtier gris			Borne de raccordement tresse de blindage/pas- sage/passage, boîtier gris			épaisseur 0,8 mm				
avec support de marquage sans			avec support de marquage sans			orange	2002-3292	100 (4 x 25)		
PE/N/L	2002-3247	2002-3217	50	Blindage/N/L	2002-3248	2002-3218	50	gris	2002-3291	100 (4 x 25)
PE/L/L	2002-3257	2002-3227	50	Blindage/L/L	2002-3258	2002-3228	50			

Accessoires série 2002

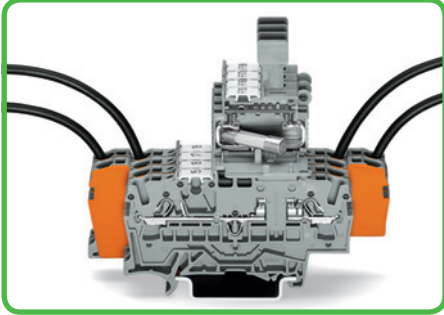
Systèmes de marquage WMB/bandes de marquage/WMB Inline

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I _N 25 A 2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I _N 25 A 1 - 3 2002-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2002-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2002-435 100 (4 x 25) : : 1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)	Pont intercalable, gris clair, isolé, I _N 25 A 2 pôles 2002-472 100 (4 x 25) 3 pôles 2002-473 100 (4 x 25) 4 pôles 2002-474 100 (4 x 25) 5 pôles 2002-475 50 (2 x 25) : : 12 pôles 2002-482 50 (2 x 25)
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 2002-115 100 (4 x 25)	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm 210-720 1	Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau 50 m 2009-110 1
Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage 1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)	Pour applications Ex i Pour applications Ex e II 440 V~, 19 A	Embouts d'extrémité, type long pour bornes TOPJOB®S voir page 183
Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)		

Bornes fonctionnelles TOPJOB® S

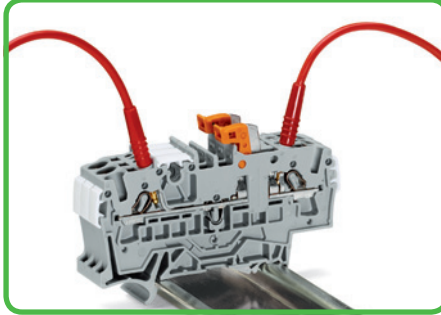
Séries 2002, 2004, et 2006

Bornes à fusibles



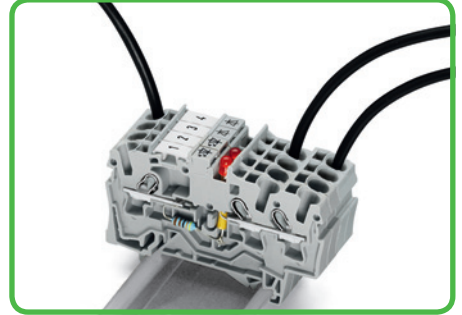
Borne de base pour 3 conducteurs intégrant une fiche à fusible avec indication de défaut.

Borne sectionnables et de mesure



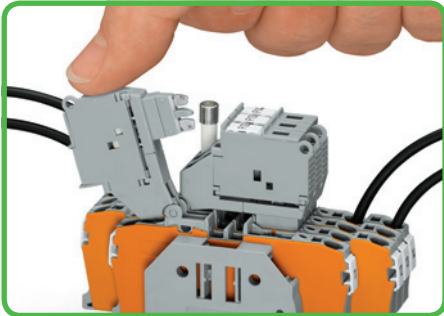
Etat de commutation clairement visible grâce aux sectionneurs pivotants

Bornes à diodes et LED



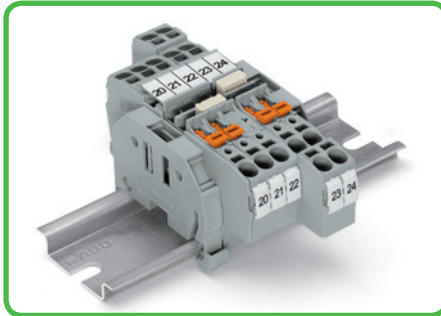
Conception de circuits spécifiques : avec des bornes à diodes, p. ex. pour les signalisations de défauts groupées avec des bornes LED, par ex. pour les unités de contrôle

Remplacement du fusible 1



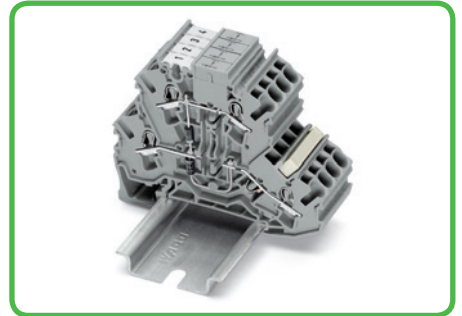
Avant de remplacer le fusible, faire pivoter le porte-fusible vers le haut jusqu'au cran d'arrêt.

Pontage et marquage



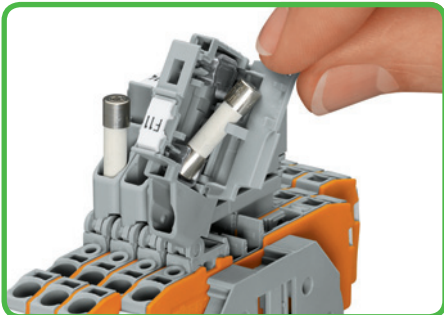
Deux logements de pontage parallèle positionnés au même endroit que sur les bornes des séries 2002. En option, possibilité de pontage devant ou derrière le sectionneur, selon le positionnement de l'alimentation. Deux logements de marquage latéraux et un logement de marquage central pour les étiquettes de marquage WMB ou les bandes de marquage.

Pontage



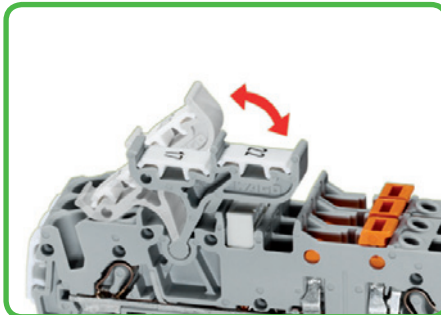
Conception de circuits spécifiques grâce à l'utilisation de peignes de pontage. Ici l'exemple d'un « circuit de test de lampes » .

Remplacement du fusible 2



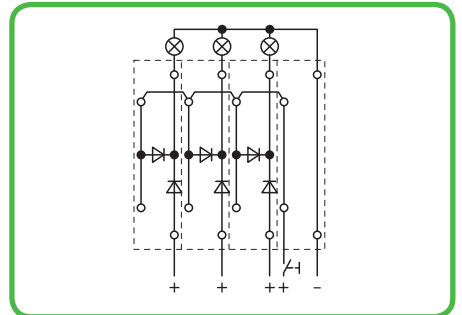
En ouvrant le couvercle, le fusible sort automatiquement de sa fixation.

Repérage supplémentaire



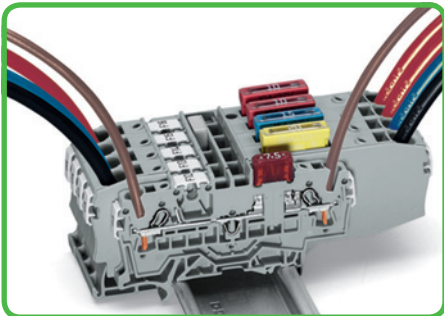
Possibilité de repérage supplémentaire par l'intermédiaire des supports de marquage pivotants.

Application



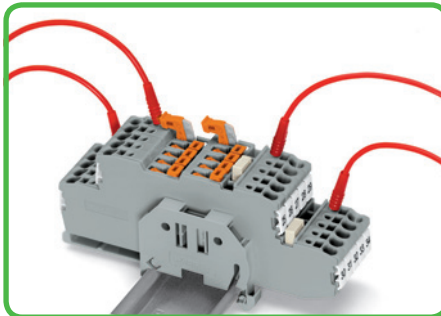
Circuit de test de lampes.

Fusibles plats d'automobile



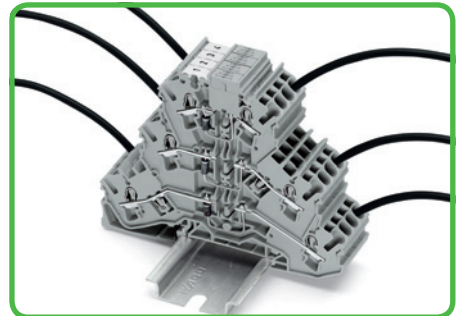
Borne à fusible pour les fusibles plats d'automobile.

Bornes sectionnables à deux étages



Dans le cas des bornes sectionnables à deux étages, deux bornes sectionnables avec des potentiels indépendants sont logées sur deux étages.

Bornes à diodes à trois étages



Gain de place sur le rail.

CAGE CLAMP®S - pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :



rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées



avec embout d'extrémité



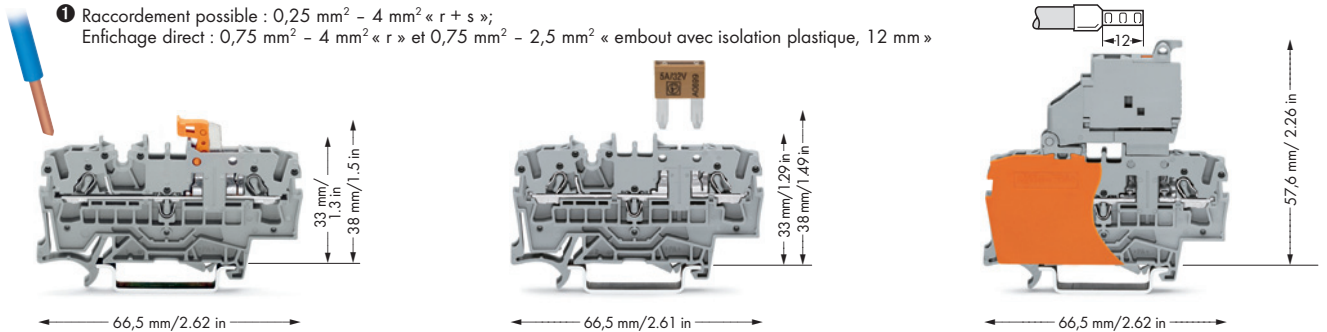
avec embout isolant

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

Bornes sectionnables, de mesure et à fusibles, pour 2 conducteurs

Série 2002

<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 400 V/6 kV/3 I_N 16 A</p> <p>Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 400 V/6 kV/3 I_N 10 A ②</p> <p>Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 250 V/6 kV/3 I_N 6,3 A ②</p> <p>Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>
---	---	--



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de mesure sectionnable pour 2 conducteurs			Borne à fusible pour 2 conducteurs			Borne à fusibles pour 2 cond. avec plaque d'extrémité,		
gris	2002-1671	50	gris	2002-1681	50	avec indication de défaut, pour cartouche type G, gris		
bleu	2002-1674	50				12 – 30 V ≈ 2002-1611/1000-541 50		
orange	2002-1672	50				30 – 65 V ≈ 2002-1611/1000-542 50		
Borne de passage pour 2 conducteurs, profil identique			- disposition individuelle 10 A			110 – 250 V ≈ 2002-1611/1000-836 50		
- disposition en groupes 5 A			Attention !			Borne à fusible pour 2 cond. avec plaque d'extrémité,		
gris	2002-1601	50	Protection contre les contacts directs à partir de 42 V !			sans indication de défaut		
bleu	2002-1604	50	Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			gris	2002-1611	50
orange	2002-1602	50	orange 2002-1692 100 (4 x 25)			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		
			gris 2002-1691 100 (4 x 25)			orange 2002-1692 100 (4 x 25)		
						gris 2002-1691 100 (4 x 25)		

Accessoires série 2002

Systèmes de marquage WMB/bandes de marquage/WMB Inline

<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p> <p>Pont réducteur, voir page 31</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p>	<p>Plaque d'extrémité pour borne à fusible,</p> <p>épaisseur 2 mm, encliquetable sur rail DIN 35</p> <p>orange 2002-992 100 (4 x 25) gris 2002-991 100 (4 x 25)</p>																													
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>1 - 3 2002-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2002-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2002-435 100 (4 x 25) : : 1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)</p>	<p>Pont intercalable, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-472 100 (4 x 25) 3 pôles 2002-473 100 (4 x 25) 4 pôles 2002-474 100 (4 x 25) 5 pôles 2002-475 50 (2 x 25) : : 12 pôles 2002-482 50 (2 x 25)</p>	<p>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 barrette ou s'il n'y a pas de borne à fusible ni de borne sectionnable adjacente, il faut utiliser une plaque d'extrémité pour les bornes à fusible.</p> <p>En sélectionnant les cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée maxi indiquée ci-dessous. Elle se calcule selon CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 pour 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 plus de renseignements à ce sujet, contacter le fabricant du fusible.</p>																													
<p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm² gris foncé 2002-172 0,75-1 mm²</p>	<p>Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes</p> <p>jaune 2002-115 100 (4 x 25)</p>	<p>Cartouches G 5 x 20</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Série N° de produit</th> <th colspan="4">Bornes à fusibles</th> </tr> <tr> <th>Protection contre les surcharges et les courts-circuits</th> <th>Uniquement protection contre les courts-circuits</th> <th>Disposition individuelle</th> <th>Disposition en groupes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2002-1611</td> <td>1,6 W</td> <td>1,6 W</td> <td>2,5 W</td> <td>2,5 W</td> </tr> <tr> <td>2002-1811</td> <td>1,6 W</td> <td>1,6 W</td> <td>2,5 W</td> <td>2,5 W</td> </tr> <tr> <td>2002-1811/.....</td> <td>1,6 W</td> <td>1,6 W</td> <td>2,5 W</td> <td>2,5 W</td> </tr> <tr> <td>2002-1611/.....</td> <td>1,6 W</td> <td>1,6 W</td> <td>2,5 W</td> <td>2,5 W</td> </tr> </tbody> </table>	Série N° de produit	Bornes à fusibles				Protection contre les surcharges et les courts-circuits	Uniquement protection contre les courts-circuits	Disposition individuelle	Disposition en groupes	2002-1611	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	2002-1811	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	2002-1811/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	2002-1611/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
Série N° de produit	Bornes à fusibles																														
	Protection contre les surcharges et les courts-circuits	Uniquement protection contre les courts-circuits	Disposition individuelle	Disposition en groupes																											
2002-1611	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W																											
2002-1811	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W																											
2002-1811/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W																											
2002-1611/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W																											
<p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage</p> <p>1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)</p>	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm</p> <p>210-720 1</p>																														
<p>Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)</p>																															
<p>Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm</p> <p>2009-174 100 (4 x 25)</p> <p>Prise de test, 2,5 mm² max.</p> <p>2009-182 100 (4 x 25)</p>	<p>Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)</p> <p>noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50</p>																														
<p>Fiche de contrôle, câble flexible, longueur 500 mm, Ø 2 mm</p> <p>rouge 210-136 50 (5 x 10)</p>	<p>● Applications Ex i en préparation ⊗ Applications Ex e II en préparation</p>																														

② La tension nominale et le courant nominal sont déterminés respectivement par le fusible et par l'indicateur de défaut du fusible !

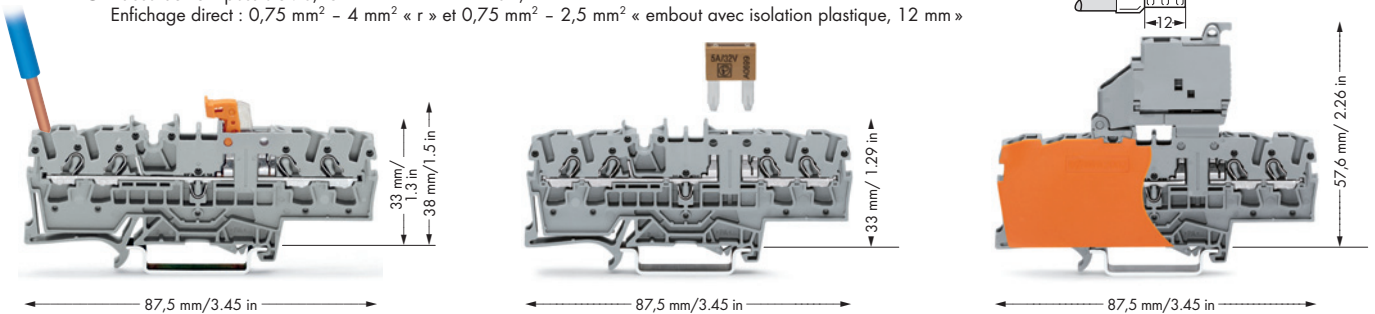
③ Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

Bornes sectionnables, de mesure et à fusible pour 4 conducteurs
Série 2002

<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 400 V/6 kV/3 I_N 16 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 400 V/6 kV/3 I_N 10 A ② Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 400 V/6 kV/3 I_N 10 A ② Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>
--	--	--

① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s » ;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	
Borne sectionnable et de mesure pour 4 conducteurs			Borne à fusible pour 4 conducteurs			Borne à fusible pour 4 conducteurs,		
gris	2002-1871	50	gris	2002-1881	50	avec indication de défaut par LED		
bleu	2002-1874	50				gris 12 – 30 V ≈	2002-1811/1000-541 50	
orange	2002-1872	50				gris 30 – 65 V ≈	2002-1811/1000-542 50	
Borne de passage pour 4 conducteurs, profil identique			- disposition individuelle 10 A - disposition en groupes 5 A			gris 110 – 250 V ≈		2002-1811/1000-836 50
gris	2002-1801	50	Attention !			Borne à fusible pour 4 cond. avec plaque d'extrémité,		
bleu	2002-1804	50	Protection contre les contacts directs à partir de 42 V !			sans indication de défaut		
orange	2002-1802	50	Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			gris	2002-1811 50	
orange 2002-1892 100 (4 x 25)			orange 2002-1892 100 (4 x 25)			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		
gris 2002-1891 100 (4 x 25)			gris 2002-1891 100 (4 x 25)			orange 2002-1892 100 (4 x 25)		
						gris 2002-1891 100 (4 x 25)		

Accessoires série 2002

Systèmes de marquage **WMB/bandes de marquage/WMB Inline**

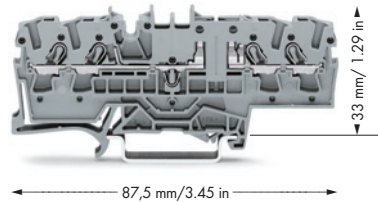
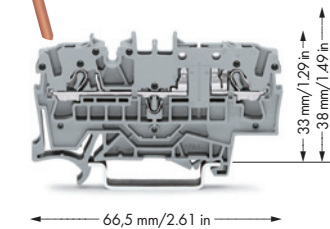
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p>
Pont réducteur, voir page 31		
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>1 - 3 2002-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2002-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2002-435 100 (4 x 25) : : 1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)</p>	<p>Pont intercalable, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-472 100 (4 x 25) 3 pôles 2002-473 100 (4 x 25) 4 pôles 2002-474 100 (4 x 25) 5 pôles 2002-475 50 (2 x 25) : : 12 pôles 2002-482 50 (2 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>1 - 3 2002-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2002-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2002-435 100 (4 x 25) : : 1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)</p>
<p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm² gris foncé 2002-172 0,75-1 mm²</p>	<p>Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 2002-115 100 (4 x 25)</p>	<p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm² gris foncé 2002-172 0,75-1 mm²</p>
<p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage 1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)</p>	<p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage 1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)</p>	<p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage 1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)</p>
<p>Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)</p>	<p>Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)</p>	<p>Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)</p>
<p>Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm 2009-174 100 (4 x 25) Prise de test, 2,5 mm² max. 2009-182 100 (4 x 25)</p>	<p>Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V) noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50</p>	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm 210-720 1</p>
<p>Fiche de contrôle, câble flexible, longueur 500 mm, Ø 2 mm rouge 210-136 50 (5 x 10)</p>	<p>● Applications Ex i en préparation ⊗ Applications Ex e II en préparation</p>	<p>Plaque d'extrémité pour borne à fusible, épaisseur 2 mm, encliquetable sur rail DIN 35 orange 2002-992 100 (4 x 25) gris 2002-991 100 (4 x 25)</p>

② La tension nominale et le courant nominal sont déterminés respectivement par le fusible et par l'indication de défaut du fusible !

③ Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 400 V/6 kV/3 I_N 24 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 400 V/6 kV/3 I_N 24 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>250 V max. I_N 6,3 A ② Largeur des fiches 6,1 mm / 0.24 in</p> <p>③ Approbations</p>
--	--	---

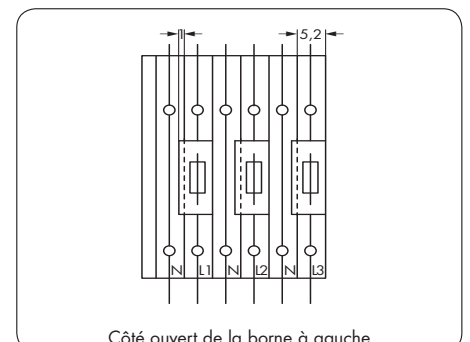
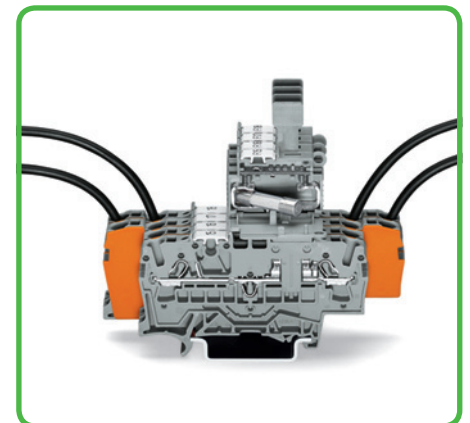
① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s » ;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et
0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de base pour 2 conducteurs			Borne de base pour 4 conducteurs			Fiche à fusible, avec languette,	
gris	2002-1661	50	gris	2002-1861	50	pour cartouches type G 5 x 20 mm (voir page 37)	2004-911 50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			avec voyant lumineux ④	
orange	2002-1692	100 (4 x 25)	orange	2002-1892	100 (4 x 25)	LED, AC/DC 12 - 30 V	2004-911/1000-541 50
gris	2002-1691	100 (4 x 25)	gris	2002-1891	100 (4 x 25)	LED, AC/DC 30 - 65 V	2004-911/1000-542 50
						AC/DC 120 V - 230 V	
						2004-911/1000-836 50	

Accessoires série 2002 Systèmes de marquage WMB/bandes de marquage/WMB Inline

<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p> <p>Pont réducteur, voir page 31</p> <p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>1 - 3 2002-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2002-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2002-435 100 (4 x 25) : : 1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p> <p>Pont intercalable, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-472 100 (4 x 25) 3 pôles 2002-473 100 (4 x 25) 4 pôles 2002-474 100 (4 x 25) 5 pôles 2002-475 50 (2 x 25) : : 12 pôles 2002-482 50 (2 x 25)</p>
<p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm² gris foncé 2002-172 0,75-1 mm²</p>	<p>Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 2002-115 100 (4 x 25)</p>
<p>Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm</p> <p>2009-174 100 (4 x 25) Prise de test, 2,5 mm² max. 2009-182 100 (4 x 25)</p>	<p>Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)</p> <p>noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50</p>
<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau 50 m 2009-110 1</p>	<p>Système de marquage multiple WMB, 10 bandes à 10 étiquettes, 1 - 10 (10x) blanc 793-5502 50 (10 x 5)</p>
<p>Plaque d'extrémité pour borne à fusible, épaisseur 2 mm, encliquetable sur rail DIN 35 orange 2002-992 100 (4 x 25) gris 2002-991 100 (4 x 25)</p>	<p>Barre en cuivre, 5 x 20 mm, 6,3 A, pour utiliser la fiche à fusible comme fiche de rupture 281-503 250 (10 x 25)</p>



Côté ouvert de la borne à gauche




En cas de câblage avec des bornes de base 5,2 mm, tenir compte de la saillie de la fiche à fusible.

④ A utiliser dans les deux sens de commutation

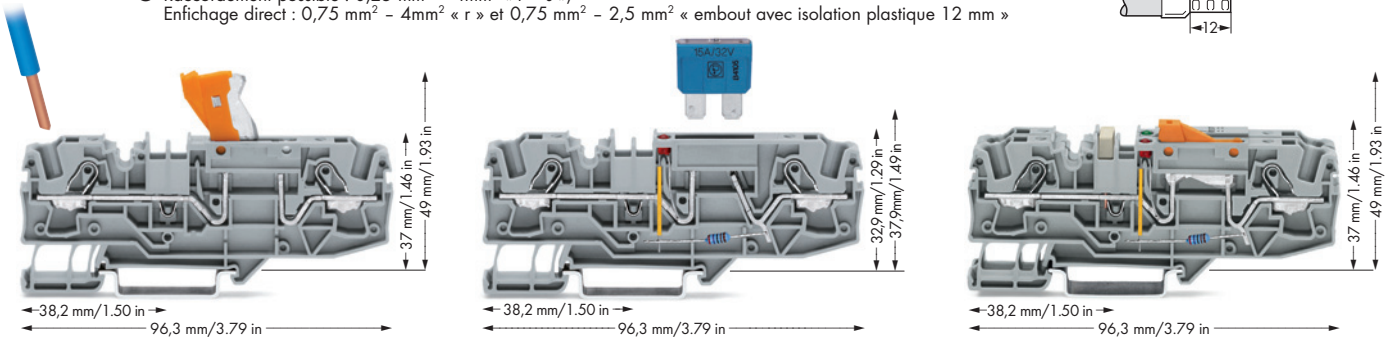
TOPJOB®

Bornes sectionnables et à fusible 6 mm²

Série 2006

0,5 – 6 (10) mm² ① AWG 20 – 8 800 V/6 kV/3 I _N 30 A Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 in  13 – 15 mm / 0.55 in	0,2 – 6 (10) mm² ① AWG 20 – 8 800 V/8 kV/3 ② I _N 25/30 A ② Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 in  13 – 15 mm / 0.55 in	0,5 – 6 (10) mm² ① AWG 20 – 8 500 V/6 kV/3 I _N 30 A Largeur des bornes 15 mm / 0.59 in  13 – 15 mm / 0.55 in
③ Approbations		

① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4mm² « r + s »,
 Enfilage direct : 0,75 mm² – 4mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique 12 mm »



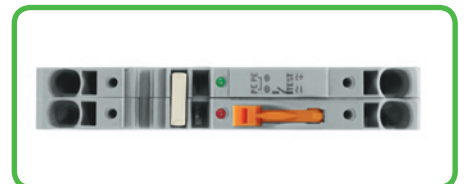
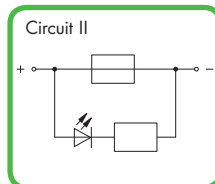
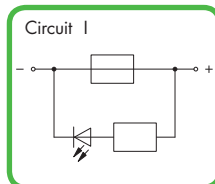
Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.		
Borne sectionnable pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, support du sectionneur orange			Borne à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats d'automobile, 12 V, avec indication de défaut par LED, avec possibilité de test			Borne sectionnable pour fil de terre, gris		
gris	2006-1671	25	Circuit I, gris	2006-1681/1000-0429	pour AC/DC 24 V	2006-1671/1000-0848	12	
bleu	2006-1674	25	Circuit II, gris	2006-1681/1000-0449	pour AC/DC 48 V	2006-1671/1000-0849	12	
Borne de passage pour 2 conducteurs, profil identique			sans indication de défaut, avec possibilité de test			pour AC/DC 120 V		
gris	2006-1601	25	gris	2006-1681	25	pour AC/DC 230 V	2006-1671/1000-0851	12
bleu	2006-1604	25	Plaquette d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			Plaquette d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		
orange 2006-1692 100 (4 x 25)			orange 2006-1692 100 (4 x 25)			orange 2006-1692 100 (4 x 25)		
gris 2006-1691 100 (4 x 25)			gris 2006-1691 100 (4 x 25)			gris 2006-1691 100 (4 x 25)		

Accessoires série 2006

Systèmes de marquage WMB/bandes de marquage/WMB Inline

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A 2 pôles 2006-402 50 (2 x 25) 3 pôles 2006-403 50 (2 x 25) 4 pôles 2006-404 50 (2 x 25) 5 pôles 2006-405 50 (2 x 25)	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A 2 pôles 2006-402 50 (2 x 25) 3 pôles 2006-403 50 (2 x 25) 4 pôles 2006-404 50 (2 x 25) 5 pôles 2006-405 50 (2 x 25)	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A 2 pôles 2006-402 50 (2 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A 1 - 3 2006-433 50 (2 x 25) 1 - 4 2006-434 50 (2 x 25) 1 - 5 2006-435 50 (2 x 25)	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A 1 - 3 2006-433 50 (2 x 25) 1 - 4 2006-434 50 (2 x 25) 1 - 5 2006-435 50 (2 x 25)	Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 2006-115 100 (4 x 25)
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 2006-115 100 (4 x 25)	Fusibles plats d'automobile, selon la norme DIN 72581-3c/ ISO 8820 ne font pas partie de la gamme de produits WAGO	Système de marquage multiple WMB, 10 bandes à 10 étiquettes, 1 - 10 (10x) blanc 793-5502 50 (10 x 5)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm 2009-174 100 (4 x 25) Prise de test, 2,5 mm² max. 2009-182 100 (4 x 25)	Disjoncteur*, thermique ne fait pas partie de la gamme de produits WAGO	
Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V) noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (5,5 x 0,8) mm 210-721 1	Notes d'application voir page 83

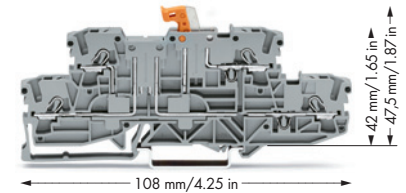
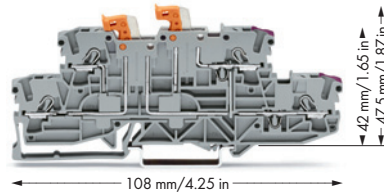
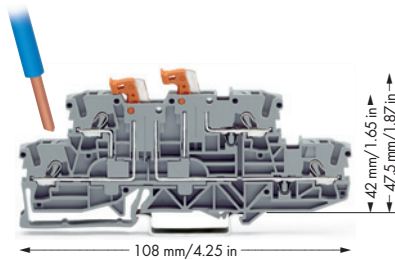
* Nous recommandons les disjoncteurs de la Sté ETA, Elektrotechnische Apparate GmbH, Postfach 1 1, D1 Altdorf/Nürnberg types 1170-02, 1621-21 ou 1610-22, disposition individuelle ou en groupe jusqu'à 25 A pour section de conducteur 4 mm²



② La tension nominale et le courant nominal sont déterminés respectivement par le fusible et par l'indication de défaut du fusible !
 ③ Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 400 V/6 kV/3 I_N 16 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 400 V/6 kV/3 I_N 16 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 400 V/6 kV/3 I_N 16 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in</p> <p>③ Approbations</p>
--	--	--

① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4mm² « r + s »,
enfichage direct : 0,75 mm² – 4mm² « r » et
0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne sectionnable double à deux étages pour 4 conducteurs			Borne sectionnable double à deux étages, pour 4 cond., avec pontage interne reliant les connexions de l'étage inférieur avec la connexion de droite de l'étage supérieur, avec marques violettes aux points de connexions			Bornes sectionnables à deux étages pour 4 conducteurs, profil identique aux bornes sectionnables doubles à deux étages		
gris	2002-2951	50	gris	2002-2958	50	gris	2002-2971	50
bleu	2002-2954	50	bleu	2002-2959	50	bleu	2002-2974	50
gris N/L	2002-2952	50				gris N/L	2002-2972	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		
	orange 2002-2992	100 (4 x 25)		orange 2002-2992	100 (4 x 25)		orange 2002-2992	100 (4 x 25)
	gris 2002-2991	100 (4 x 25)		gris 2002-2991	100 (4 x 25)		gris 2002-2991	100 (4 x 25)

Accessoires série 2002




Systèmes de marquage WMB/bandes de marquage/WMB Inline

<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p>
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>1 - 3 2002-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2002-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2002-435 100 (4 x 25) : : 1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)</p>	<p>Pont intercalable, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-472 100 (4 x 25) 3 pôles 2002-473 100 (4 x 25) 4 pôles 2002-474 100 (4 x 25) 5 pôles 2002-475 50 (2 x 25) : : 12 pôles 2002-482 50 (2 x 25)</p>	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>1 - 3 2002-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2002-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2002-435 100 (4 x 25) : : 1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)</p>
<p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm² gris foncé 2002-172 0,75-1 mm²</p>	<p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm² gris foncé 2002-172 0,75-1 mm²</p>	<p>Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes</p> <p>gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm² gris foncé 2002-172 0,75-1 mm²</p>
<p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage</p> <p>1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)</p>	<p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage</p> <p>1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)</p>	<p>Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage</p> <p>1 pôle 2002-511 100 (4 x 25)</p>
<p>Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)</p>	<p>Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)</p>	<p>Module vide, modulaire 2002-549 100 (4 x 25)</p>
<p>Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm</p> <p>2009-174 100 (4 x 25) Prise de test, 2,5 mm² max. 2009-182 100 (4 x 25)</p>	<p>Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)</p> <p>noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50</p>	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm</p> <p>210-720 1</p>
<p>Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes</p> <p>jaune 2002-115 100 (4 x 25)</p>	<p>● Applications Ex e II en préparation</p>	<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau</p> <p>50 m 2009-110 1</p>

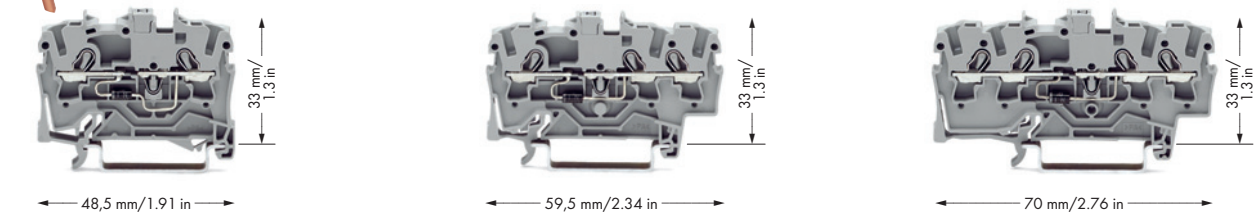
TOPJOB®

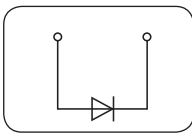
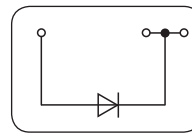
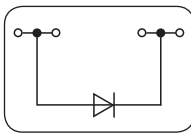
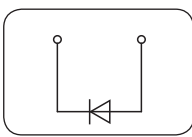
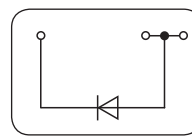
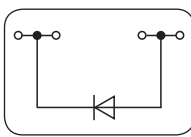
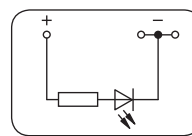
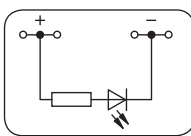
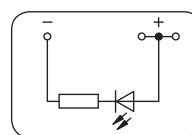
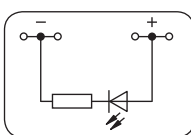

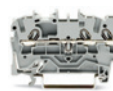
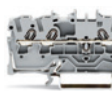



Bornes à diode et bornes LED 2,5 mm²

Série 2002




<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 – 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in  10 – 12 mm / 0.43 in ④ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 ② U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 – 0,5 A courant continu ③ DC 24 V / I_F 0,025 A max. Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in  10 – 12 mm / 0.43 in ④ Approbations</p>	<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 ② U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 – 0,5 A courant continu ③ DC 24 V / I_F 0,025 A max. Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in  10 – 12 mm / 0.43 in ④ Approbations</p>
---	--	--

① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4mm² « r + s »,
 Enfichage direct : 0,75 mm² – 4mm² « r » et
 0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »






N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
	Borne à diodes avec diode 1 N 4007 pour 2 conducteurs 2002-1211/1000-410100		② Borne à diodes avec diode 1 N 4007 pour 3 conducteurs 2002-1311/1000-410100		② Borne à diodes avec diode 1 N 4007 pour 4 conducteurs 2002-1411/1000-410100
	Bornes à diode pour 2 conducteurs avec diode 1 N 1 2002-1211/1000-411100		② Borne à diodes avec diode 1 N 4007 pour 3 conducteurs 2002-1311/1000-411100		② Borne à diodes avec diode 1 N 4007 pour 4 conducteurs 2002-1411/1000-411100
			③ Borne LED pour 3 conducteurs avec LED rouge, DC 24 V 2002-1321/1000-434100		③ Borne LED pour 4 conducteurs avec LED rouge, DC 24 V 2002-1421/1000-434100
			③ Borne LED pour 3 conducteurs avec LED rouge, DC 24 V 2002-1321/1000-413100		③ Borne à LED pour 4 conducteurs avec LED rouge, DC 24 V 2002-1421/1000-413100
	Borne de passage avec profil identique 2002-1201 100		Borne de passage avec profil identique 2002-1301 100		Borne de passage avec profil identique 2002-1401 100
	Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm orange 2002-1292 100 (4 x 25) gris 2002-1291 100 (4 x 25)		Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm orange 2002-1392 100 (4 x 25) gris 2002-1391 100 (4 x 25)		Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm orange 2002-1492 100 (4 x 25) gris 2002-1491 100 (4 x 25)

Accessoires série 2002 Systèmes de marquage WMB/bandes de marquage/WMB Inline

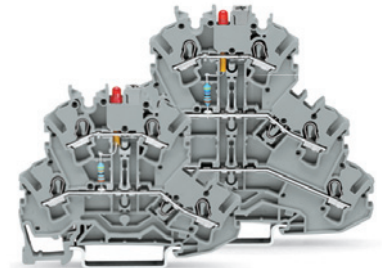
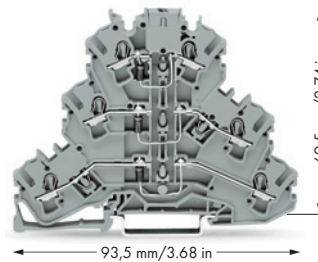
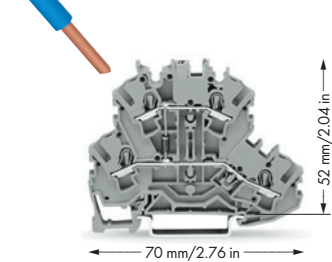
<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2002-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2002-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2002-405 100 (4 x 25) : : 10 pôles 2002-410 100 (4 x 25)</p> 	<p>Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>1 - 3 2002-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2002-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2002-435 100 (4 x 25) : : 1 - 10 2002-440 100 (4 x 25)</p> 	<p>Pont intercalable, gris clair, isolé, I_N 25 A</p> <p>2 pôles 2002-472 100 (4 x 25) 3 pôles 2002-473 100 (4 x 25) 4 pôles 2002-474 100 (4 x 25) 5 pôles 2002-475 50 (2 x 25) : : 12 pôles 2002-482 50 (2 x 25)</p> 
---	--	---

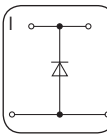
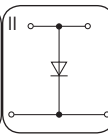
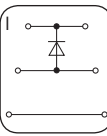
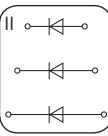
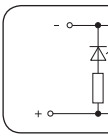
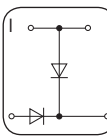
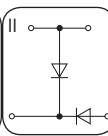
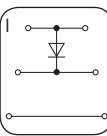
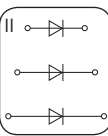
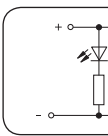
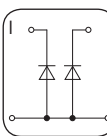
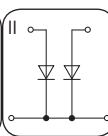
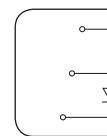
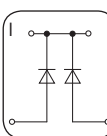
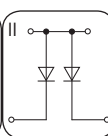
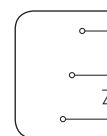
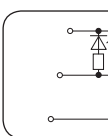
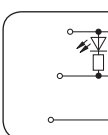










④ Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

Bornes à diodes à deux et trois étages Bornes LED à deux et trois étages, 2,5 mm², série 2002

0,25-2,5 (4) mm ² ① AWG 22 - 12 U _N 250 V; U _{RM} 1000 V 1 N 4007 - 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in  10 - 12 mm / 0.43 in ④ Approbations	0,25-2,5 (4) mm ² ① AWG 22 - 12 U _N 250 V; U _{RM} 1000 V 1 N 4007 - 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in  10 - 12 mm / 0.43 in ④ Approbations	0,25-2,5 (4) mm ² ① AWG 22 - 12 DC 24 V I _f 25 mA max. Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in  10 - 12 mm / 0.43 in ④ Approbations
--	--	--

① Raccordement possible : 0,25 mm² - 4 mm² « r + s »
 Enfichage direct : 0,75 mm² - 4 mm² « r » et
 0,75 mm² - 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm

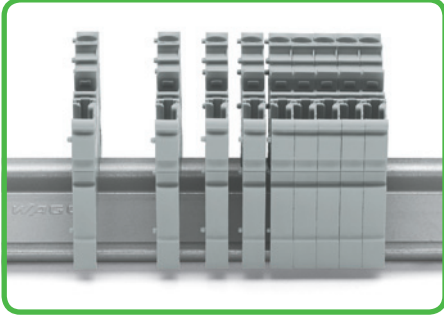


N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
 	Borne à diode à deux étages avec diode 1 N 4007 (I) 2002-2211/1000-410 50 avec 1 diode 1 N 4007 (II) 2002-2211/1000-411 50	 	Borne à diode à trois étages avec diode 1 N 4007 (I) 2002-3211/1000-410 50 avec 3 diodes 1 N 4007 (II) 2002-3212/1000-673 50		Borne à diode à deux étages avec LED rouge, DC 24 V 2002-2221/1000-434 50
 	Borne à diode à deux étages avec 2 diodes 1 N 4007 (I) 2002-2214/1000-492 50 avec 2 diodes 1 N 4007 (II) 2002-2214/1000-491 50	 	Borne à diode à trois étages avec diode 1 N 4007 (I) 2002-3211/1000-411 50 avec 3 diodes 1 N 4007 (II) 2002-3212/1000-674 50		Borne à diode à deux étages avec LED rouge, DC 24 V 2002-2221/1000-413 50
 	Borne à diode à deux étages avec 2 diodes 1 N 4007 (I) 2002-2213/1000-487 50 avec 2 diodes 1 N 4007 (II) 2002-2213/1000-488 50		Bornes à diode à trois étages avec diode 1 N 4007 2002-3211/1000-675 50		
 	Borne à diode à deux étages avec 2 diodes 1 N 4007 (I) 2002-2214/1000-489 50 avec 2 diodes 1 N 4007 (II) 2002-2214/1000-490 50		Bornes à diode à trois étages avec diode 1 N 4007 2002-3211/1000-676 50		Borne à diode à trois étages avec LED rouge, DC 24 V 2002-3221/1000-434 50
					Borne à diode à trois étages avec LED rouge, DC 24 V 2002-3221/1000-413 50
	Borne de passage avec profil identique 2002-2201 100		Borne de passage avec profil identique 2002-3201 100	Borne de passage avec profil identique Borne à deux étages 2002-2201 Borne à trois étages 2002-3201	
	Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm orange 2002-2292 100 (4 x 25) gris 2002-2291 100 (4 x 25)		Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm orange 2002-3292 100 (4 x 25) gris 2002-3291 100 (4 x 25)	Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm orange gris Borne à deux étages 2002-2292 2002-2291 Borne à trois étages 2002-3292 2002-3291	
Accessoires série 2002 Systèmes de marquage WMB/WMB Inline					
	Réducteur isolant, 5 pièces/bande 200 bandes gris clair 2002-171 0,25-0,5 mm ² gris foncé 2002-172 0,75-1 mm ²		Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm 2009-174 100 (4 x 25) Prise de test, 2,5 mm² max. 2009-182 100 (4 x 25)		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm 210-720 1
	Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 2002-115 100 (4 x 25)		Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V) noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50		Système de marquage multiple WMB, 10 bandes à 10 étiquettes, 1 - 10 (10x) blanc 793-5502 50 (10 x 5)

X-COM® S-SYSTEM

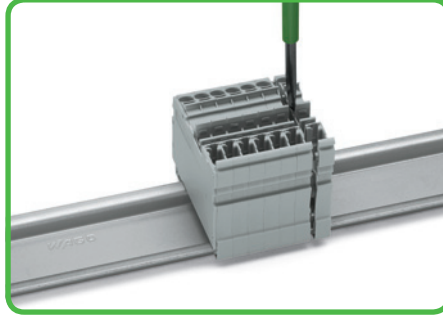
Description du système et manipulation, série 2022

Montage



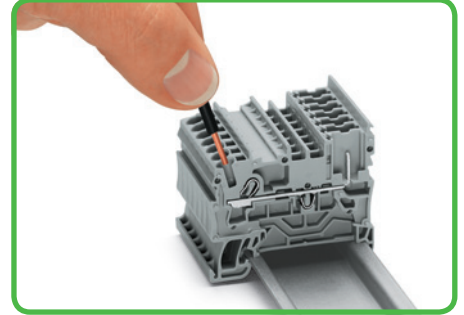
Accrocher les bornes de base les unes après les autres sur le rail, puis les assembler.

Démontage



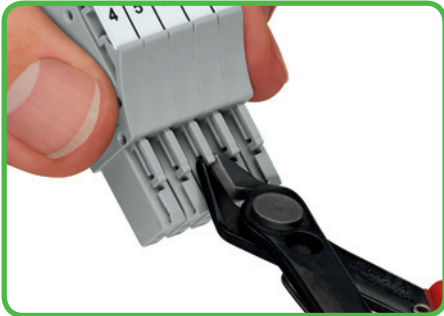
Séparer les bornes avec un tournevis (3,5 x 0,5) mm, faire glisser la borne sur le côté et l'ouvrir par la fente de démontage.

Connexion CAGE CLAMP®



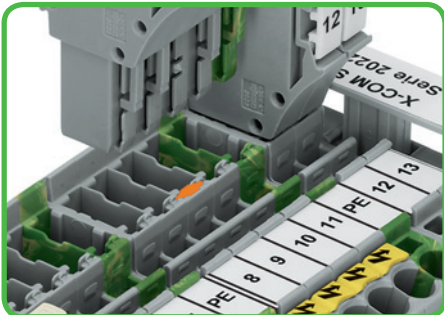
Borne de base : connecter/déconnecter le conducteur avec un tournevis (3,5 x 0,5) mm.

Détrompage

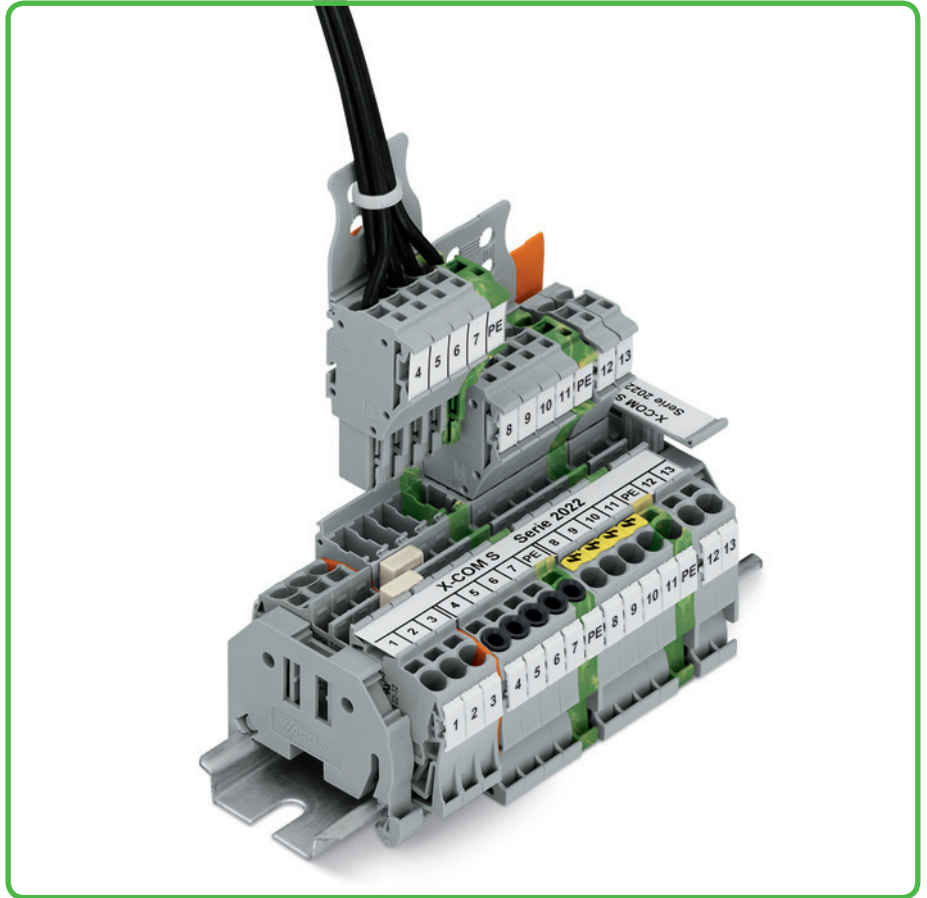


Détrompage d'un connecteur femelle — détacher la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié ...

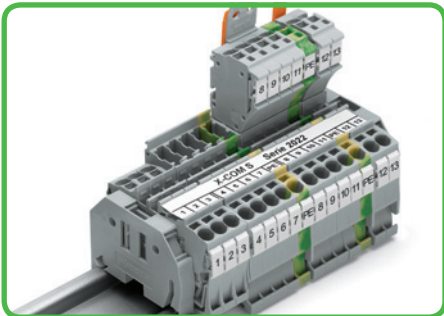
Détrompage



... 2022-100, à la position correspondante sur la borne de base.

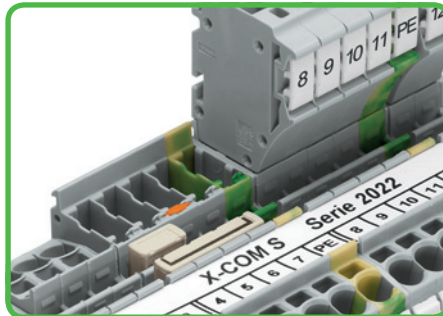


Marquage

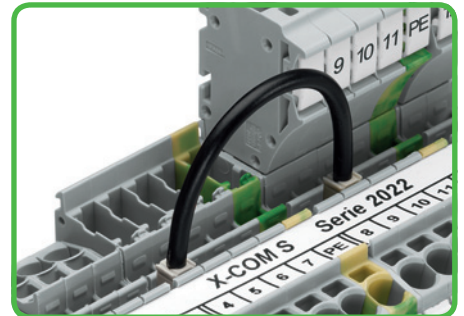


Marquage des bornes à l'aide d'une bande de marquage ou du système de marquage multiple WMB.

Pontage



Pont intercalable dans les bornes de base
Toujours pousser à fond jusqu'à la butée.



Conducteur de pontage enfichable dans les bornes de base.

CAGE CLAMP®S - pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :



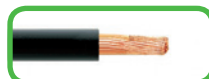
rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées





avec embout d'extrémité



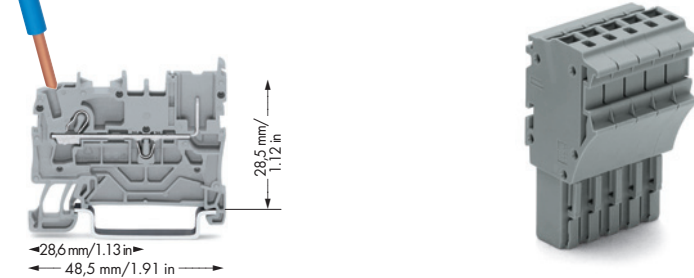
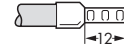
avec embout isolant

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

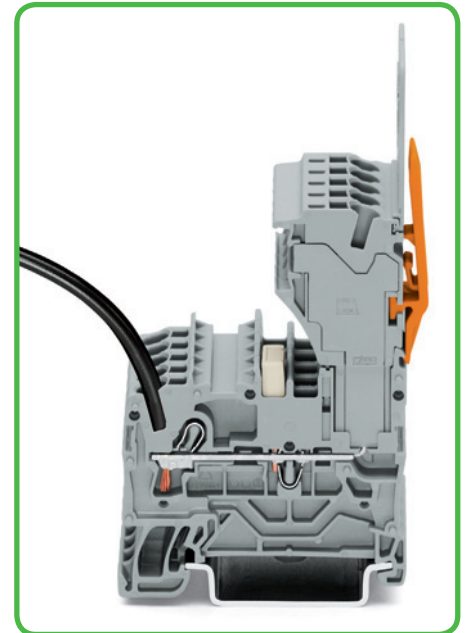
Bornes de base 1 conducteur/1 broche, connecteur femelle 1 conducteur Série 2022

0,25 – 2,5 (4) mm ² AWG 22 – 12 690 V/6 kV/3 ① I _N 24 A (32 A) ② Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in  10 – 12 mm / 0.43 in ③ Approbations	0,25 – 2,5 (4) mm ² AWG 22 – 12 690 V/6 kV/3 ① I _N 24 A (32 A) ② Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 in  10 – 12 mm / 0.43 in ③ Approbations	Dimensions
--	---	------------













① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s » ;
 Enfilage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »

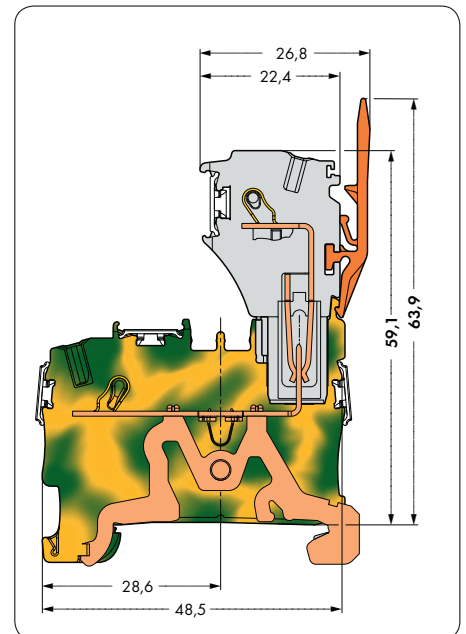


Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de base 1 conducteur/1 broche , pour rail DIN TS 35 selon EN 60715			Connecteur femelle pour 1 conducteur avec connexion CAGE CLAMP®S , avec possibilité de codage, gris		
gris	2022-1201	100	1 pôle	2022-101	200
bleu	2022-1204	100	2 pôles	2022-102	100
Borne de base de mise à la terre 1 conducteur/1 broche			3 pôles	2022-103	50
vert-jaune	2022-1207	100	:	:	:
Plaque d'extrémité et intermédiaire , épaisseur 1 mm			14 pôles	2022-114	10
gris 2022-1291 100 (4 x 25)			15 pôles	2022-115	10
orange 2022-1292 100 (4 x 25)			Un nombre de pôles plus élevé et/ou le mélange de types de connecteurs femelles (gris/bleu/vert-jaune) est possible sur demande.		



Connecteur femelle pour 1 conducteur droit

Accessoires série 2022		Systèmes de marquage WMB/Mini-WSB/bandes de marquage	
Peigne de pontage , gris clair, isolé, I _N 25 A 2 pôles 2022-402 200 (8 x 25) 3 pôles 2022-403 200 (8 x 25) 4 pôles 2022-404 200 (8 x 25) 5 pôles 2022-405 100 (4 x 25) : 10 pôles 2022-410 100 (4 x 25)		Plaque de décharge de traction , encliquetable dans des connecteurs femelles pour 1 conducteur 2 pôles 734-327 100(4x25) 3 à 4 p. 734-328 100(4x25) 5 à 6 p. 734-329 100(4x25) 7 à 10 p. 734-326 100(4x25) 11 à 14 p. 734-430 50(2x25) 15 p. 734-431 50(2x25)	
Peigne de pontage , gris clair, isolé, I _N 25 A 1 - 3 2022-433 200 (8 x 25) 1 - 4 2022-434 200 (8 x 25) 1 - 5 2022-435 100 (4 x 25) : 1 - 10 2022-440 100 (4 x 25)		Cliquet de verrouillage , encliquetable sur des connecteurs femelles, pour conn. femelle 1 pôle, gris 2022-141 100 (4 x 25) orange 2022-142 100 (4 x 25) pour conn. femelle à partir de 2 p. gris 2022-151 100 (4 x 25) orange 2022-152 100 (4 x 25)	
Réducteur isolant , 5 pièces/bande 200 bandes gris clair 2022-171 0,25-0,5 mm ² gris foncé 2022-172 0,75-1 mm ²		Réducteur isolant , 5 pièces/bande 200 bandes gris clair 2022-171 0,25-0,5 mm ² gris foncé 2022-172 0,75-1 mm ²	
Conducteurs de pontage enfichables , isolés, I _N 9 A, section du conducteur 1,5 mm ² L = 60 mm 2009-412 10 L = 110 mm 2009-414 10 L = 250 mm 2009-416 10		Broche de test , Ø 1 mm, câble de test à souder 859-500 1	
Support avec 6 détrompeurs , pour le codage des connecteurs femelles orange 2022-100 100 (4 x 25)		Outil de manipulation , avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm 210-720 1	
Embouts d'extrémité, type long , pour bornes TOPJOB®S voir page 183		Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 2022-115 100 (4 x 25)	



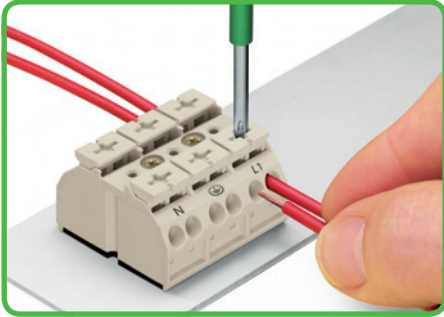
Borne de base de mise à la terre

② Courbe de réduction (Derating) sur demande
 ③ Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

Bornes de raccordement pour 4 conducteurs

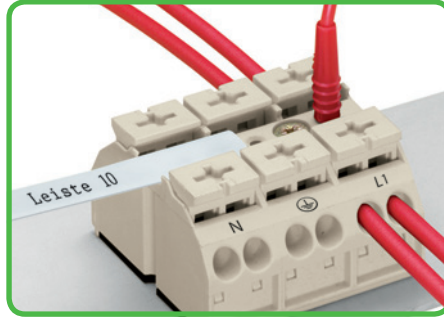
Description du système et manipulation, série 862

Raccordement du conducteur



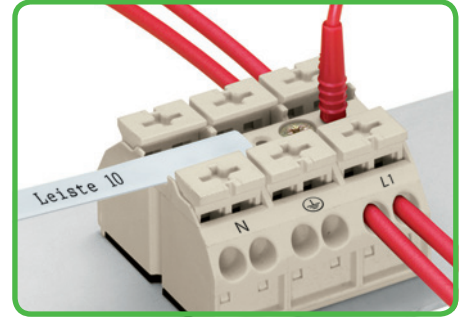
4 conducteurs par pôle pour conducteurs rigides et souples.

Marquage



Marquage par impression directe sur un côté ou bandes de marquage.

Tester



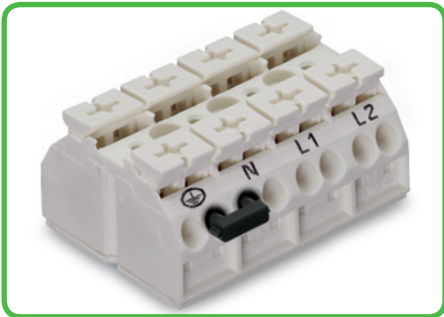
Test avec une fiche de contrôle Ø 2 mm.

Contact de mise à la terre

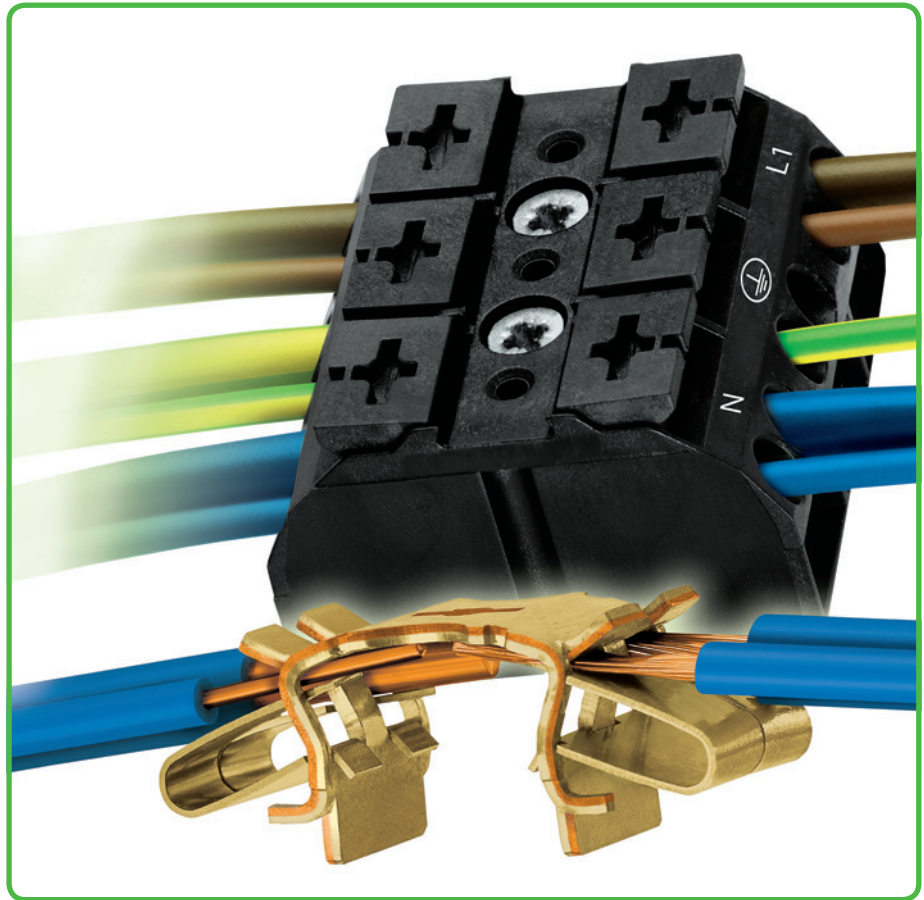


Contact direct entre le contact de mise à la terre et la plaque de montage. Pénétration automatique d'une éventuelle couche de vernis.

Pontage



Pontage à l'aide d'un peigne de pontage.



Caractéristiques et avantages

Cette gamme de borne a été conçue pour **réduire les coûts de connexion** des dispositifs électriques. Sa conception tient compte des exigences d'un montage flexible, des diverses possibilités de raccordement électrique et d'une manipulation simple.

- Le nouveau système CAGE CLAMP®S permet de raccorder jusqu'à 4 conducteurs avec des sections de 0,5 mm² à 4 mm². Il devient ainsi possible de raccorder des conducteurs de différentes section dans une seule borne.
- Lors du câblage en usine, la connexion CAGE CLAMP®S permet l'enfichage simple des conducteurs rigides et des conducteurs souples avec embouts d'extrémité sertis ou avec des extrémités soudées par ultrason avec des sections de 0,5 mm² jusqu'à 4 mm² (7 mm de longueur minimale de l'extrémité de câble soudée).
- En option avec contact de mise à la terre avec contact direct.
- Pieds de fixation à encliqueter pour montage rapide
- Levier de manipulation pour la manipulation simple avec un tournevis ou de manière manuelle.
- Contrôle direct avec fiche de contrôle Ø 2mm.
- Marquage standard par pôle ou pour grandes quantités selon spécification du client.

CAGE CLAMP®S - pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :



rigides



semi-rigides



souples



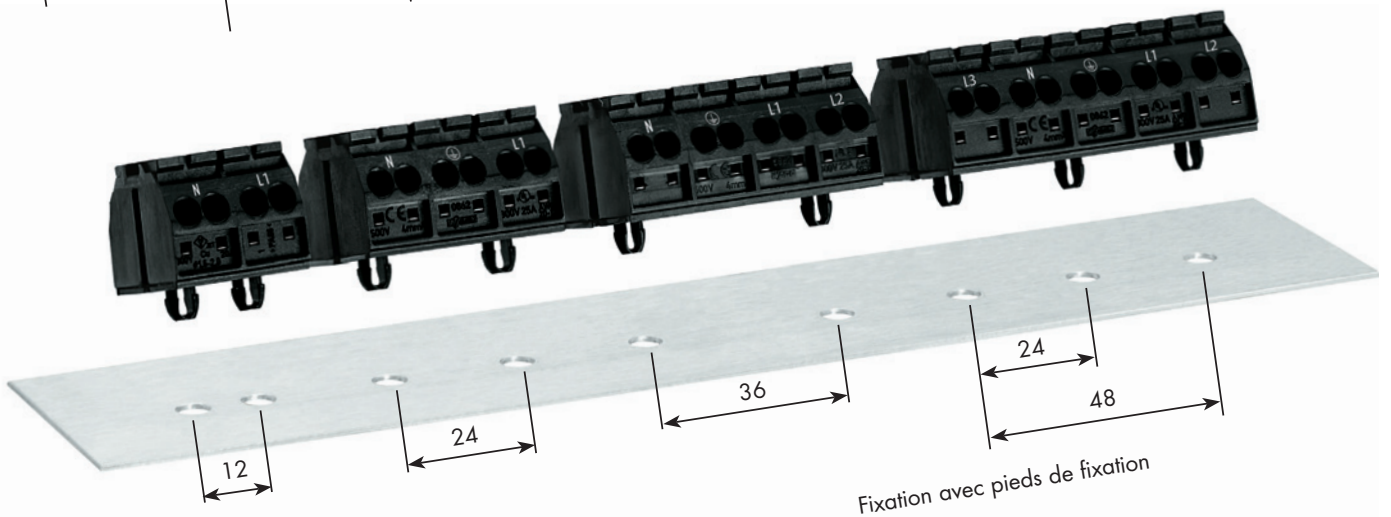
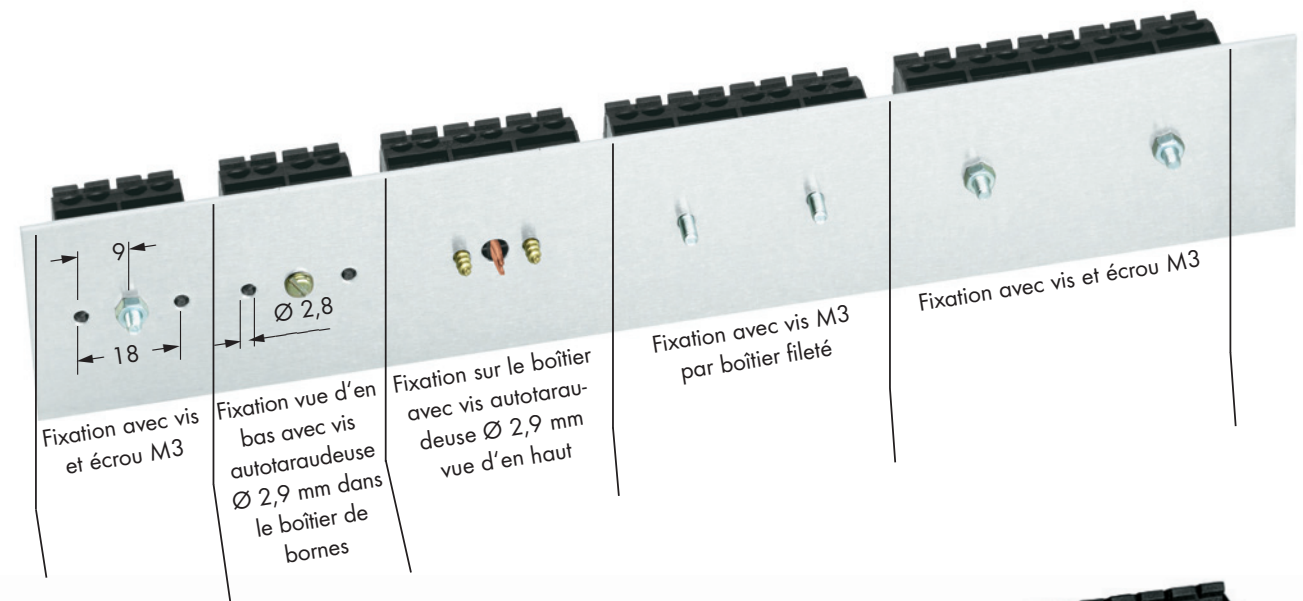
avec extrémités soudées



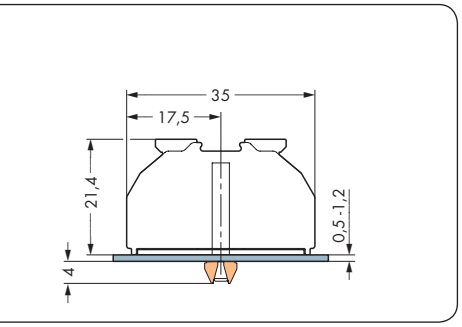
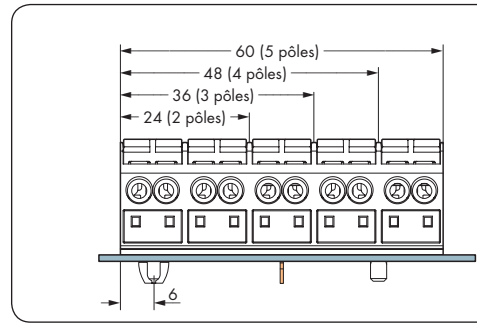
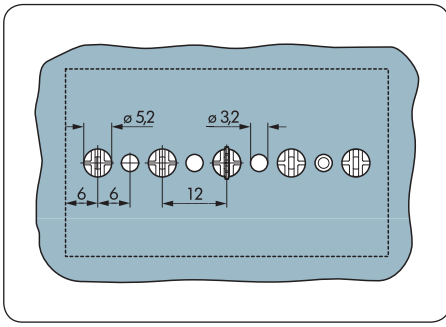
avec embout d'extrémité

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

Variantes de fixation pour bornes de raccordement pour 4 conducteurs Série 862







Dimensions



Embouts d'extrémité	Embout pour mm ²	AWG	Couleur	Longueur de dénudage	L	L1	D mm	D1	D2	N° de produit	Unité d'emb.
	0,5	22	blanc	12,0	16,0	10,0	3,1	2,6	1,0	216-241	1000
	0,75	20	gris	12,0	16,0	10,0	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
	1,0	18	rouge	12,0	16,0	10,0	3,5	3,0	1,4	216-243	1000
	1,5	16	noir	12,0	16,0	10,0	4,0	3,5	1,7	216-244	1000
	2,5	14	bleu	12,0	17,0	10,0	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
	4	12	gris	14,0	20,0	12,0	5,4	4,8	2,8	216-267	500
	0,5	22		10	10		2,1		1,0	216-141	1000
	0,75	20		10	10		2,3		1,2	216-142	1000
	1,0	18		10	10		2,5		1,4	216-143	1000
	1,5	16		10	10		2,8		1,7	216-144	1000
	2,5	14		10	10		3,4		2,2	216-106	1000
	4	12		12	12		4,0		2,8	216-167	1000

La gamme de produits complète est présentée dans le catalogue principal, volume 1. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.wago.com.

Bornes de raccordement pour 4 conducteurs 2 et 3 pôles, 4 mm² Série 862

<p>4 x 0,5 – 4 mm² 500 V/6 kV/3 I_N 32 A</p> <p> 10 – 11 mm / 0.41 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>4 x AWG 20 – 12 300/600 V 20/5 A </p>	<p>4 x 0,5 – 4 mm² 500 V/6 kV/3 I_N 32 A</p> <p> 10 – 11 mm / 0.41 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>4 x AWG 20 – 12 300/600 V 20/5 A </p>
--	---	--	---

1 Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et
0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



Disponible en noir et blanc.









2 pôles



3 pôles

Contact de mise à la terre sans avec	N° de produit noir	N° de produit blanc	Unité d'emb.	N° de produit noir	N° de produit blanc	Unité d'emb.
pour vis et écrou M3 ou vis autotaraudeuse Ø 2,9 mm par le haut						
sans impression	862-0552	862-0652	500			
L1-N	862-1552	862-1652	500			
N-L1	862-2552	862-2652	500			
pour vis autotaraudeuse Ø 2,9 mm par le bas						
sans impression	862-0562	862-0662	500			
L1-N	862-1562	862-1662	500			
N-L1	862-2562	862-2662	500			
1 pied de fixation à encliqueter par pôle						
sans impression	862-0532	862-0632	500			
L1-N	862-1532	862-1632	500			
N-L1	862-2532	862-2632	500			
pour vis et écrou M3 ou vis autotaraudeuse Ø 2,9 mm par le haut						
sans impression				862-0503	862-0603	250
⊕-N-L1				862-1503	862-1603	250
N-⊕-L1				862-2503	862-2603	250
				862-8503	862-8603	250
				862-9503	862-9603	250
1 pied de fixation à encliqueter par pôle						
sans impression				862-0533	862-0633	250
⊕-N-L1				862-1533	862-1633	250
N-⊕-L1				862-2533	862-2633	250
				862-8533	862-8633	250
				862-9533	862-9633	250
Pied de fixation à encliqueter sur la position 1+3						
sans impression				862-0593	862-0693	250
⊕-N-L1				862-1593	862-1693	250
N-⊕-L1				862-2593	862-2693	250
				862-8593	862-8693	250
				862-9593	862-9693	250

Accessoires série 862

<p>Contact de pontage horizontal, pour enfichage simple dans l'ouverture d'introduction du conducteur 32 A 862-482 5</p> 	<p>Fiche de contrôle, avec câble flexible 500 mm Ø 2 mm rouge 210-136 50 (5 x 10)</p> 	<p>Fiche de contrôle, avec câble flexible 500 mm Ø 2,3 mm jaune 210-137 50 (5 x 10)</p> 
<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (3,5 x 0,5) mm 210-720 1</p> 	<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 7,5 mm, sur rouleau longueur 50 m 709-178 1</p> 	<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 7,5 mm, sur rouleau longueur 300 m 709-188 1</p> 

1 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

Bornes de raccordement pour 4 conducteurs 4 et 5 pôles, 4 mm² Série 862

CAGE CLAMP® S

1

49

1

<p>4 x 0,5 – 4 mm² 500 V/6 kV/3 I_N 32 A</p> <p>10 – 11 mm / 0.41 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>4 x AWG 20 – 12 300/600 V, 20/5 A </p>	<p>4 x 0,5 – 4 mm² 500 V/6 kV/3 I_N 32 A</p> <p>10 – 11 mm / 0.41 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>4 x AWG 20 – 12 300/600 V, 20/5 A </p>
---	---	---	---

① Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et
0,75 mm² – 2,5 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



Disponible en noir et blanc.

4 pôles

5 pôles

Contact de mise à la terre sans	Contact de mise à la terre avec	N° de produit noir	N° de produit blanc	Unité d'emb.	N° de produit noir	N° de produit blanc	Unité d'emb.
pour vis et écrou M3 ou vis autotaraudeuse Ø 2,9 mm par le haut							
sans impression							
⊕-N-L1-L2		862-0504	862-0604	200			
N-⊕-L1-L2		862-1504	862-1604	200			
N-⊕-L1-L2		862-2504	862-2604	200			
N-⊕-L1-L2		862-8504	862-8604	200			
⊕-N-L1-L2		862-9504	862-9604	200			
1 pied de fixation à encliqueter par pôle							
sans impression							
⊕-N-L1-L2		862-0534	862-0634	200			
⊕-N-L1-L2		862-1534	862-1634	200			
N-⊕-L1-L2		862-2534	862-2634	200			
N-⊕-L1-L2		862-8534	862-8634	200			
⊕-N-L1-L2		862-9534	862-9634	200			
Pied de fixation à encliqueter sur la position 1+4							
sans impression							
⊕-N-L1-L2		862-0594	862-0694	200			
⊕-N-L1-L2		862-1594	862-1694	200			
N-⊕-L1-L2		862-2594	862-2694	200			
N-⊕-L1-L2		862-8594	862-8694	200			
⊕-N-L1-L2		862-9594	862-9694	200			
pour vis et écrou M3 ou vis autotaraudeuse Ø 2,9 mm par le haut							
sans impression							
⊕-N-L1-L2-L3					862-0505	862-0605	200
L3-N-⊕-L1-L2					862-1505	862-1605	200
L3-N-⊕-L1-L2					862-2505	862-2605	200
L3-N-⊕-L1-L2					862-8505	862-8605	200
⊕-N-L1-L2-L3					862-9505	862-9605	200
1 pied de fixation à encliqueter par pôle							
sans impression							
⊕-N-L1-L2-L3					862-0525	862-0625	200
⊕-N-L1-L2-L3					862-1525	862-1625	200
L3-N-⊕-L1-L2					862-2525	862-2625	200
L3-N-⊕-L1-L2					862-8525	862-8625	200
⊕-N-L1-L2-L3					862-9525	862-9625	200
Pied de fixation à encliqueter sur la position 1+3+5							
sans impression							
⊕-N-L1-L2-L3					862-0515	862-0615	200
⊕-N-L1-L2-L3					862-1515	862-1615	200
L3-N-⊕-L1-L2					862-2515	862-2615	200
L3-N-⊕-L1-L2					862-8515	862-8615	200
⊕-N-L1-L2-L3					862-9515	862-9615	200

Accessoires série 862

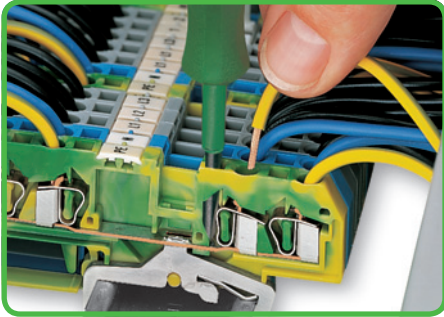
<p>Contact de pontage horizontal, pour enfichage simple dans l'ouverture d'introduction du conducteur 32 A 862-482 5</p>	<p>Fiche de contrôle, avec câble flexible 500 mm Ø 2 mm rouge 210-136 50 (5 x 10)</p>	<p>Fiche de contrôle, avec câble flexible 500 mm Ø 2,3 mm jaune 210-137 50 (5 x 10)</p>
<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (3,5 x 0,5) mm 210-720 1</p>	<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 7,5 mm, sur rouleau longueur 50 m 709-178 1</p>	<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 7,5 mm, sur rouleau longueur 300 m 709-188 1</p>

Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

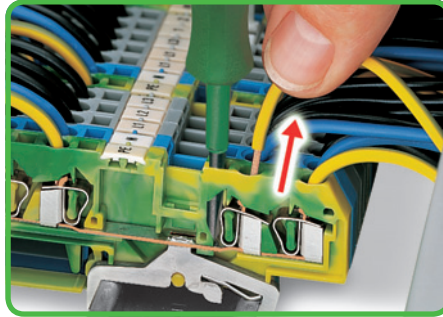
WAGO®

Bornes sur rail Séries 279 à 285

Connexion/Déconnexion des conducteurs

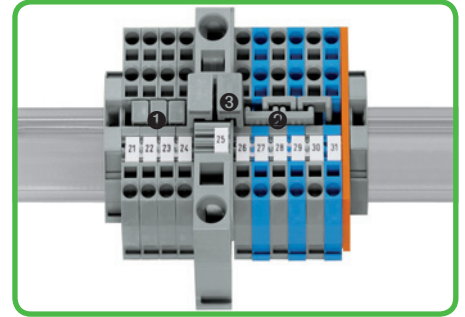


Connecter le conducteur à l'aide d'un tournevis.



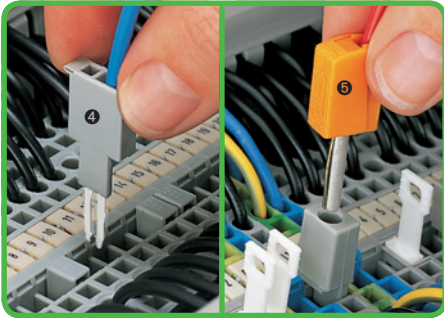
Déconnecter le conducteur à l'aide d'un tournevis.

Pontage/Interconnexion de bornes



En option, pontage avec contacts de pontage horizontal ① ou ponts intercalables ②. Egalement disponible, le pont réducteur ③ pour ponter une borne de grande section avec une borne de section inférieure.

Tester



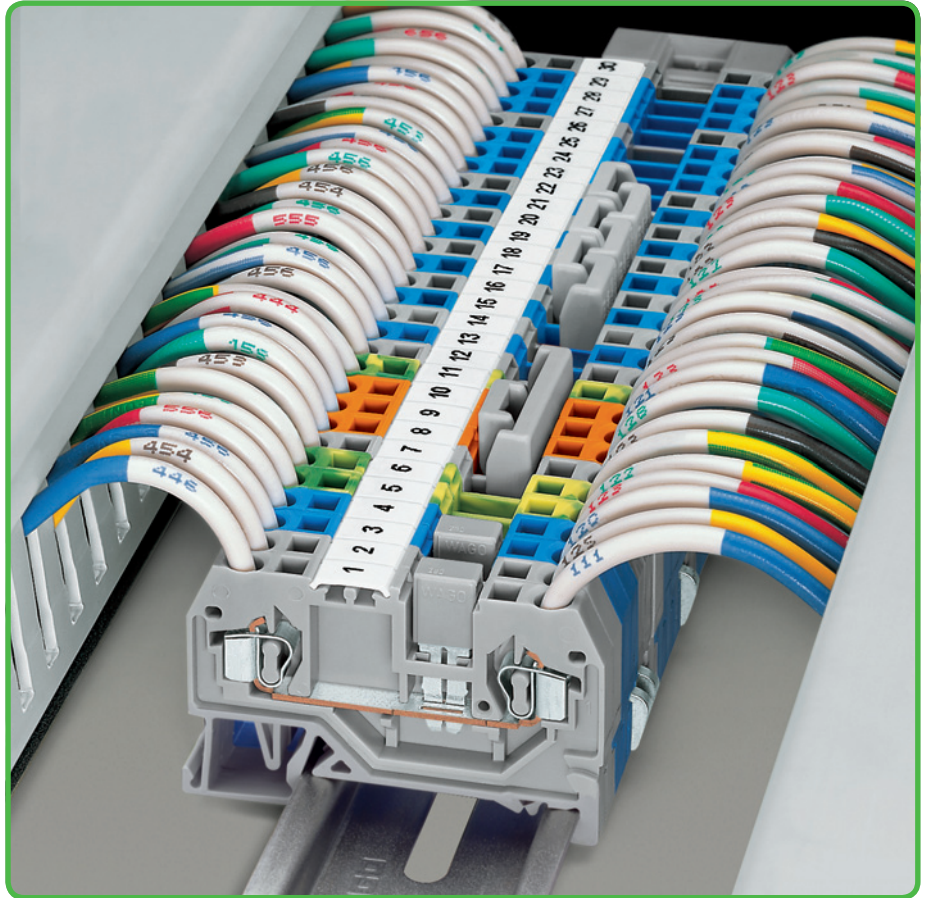
④ Fiche de contrôle avec connexion CAGE CLAMP®
⑤ Fiche de contrôle Ø 4 mm avec adaptateur de test 209-170

Couverture de protection

Réducteur isolant de sécurité

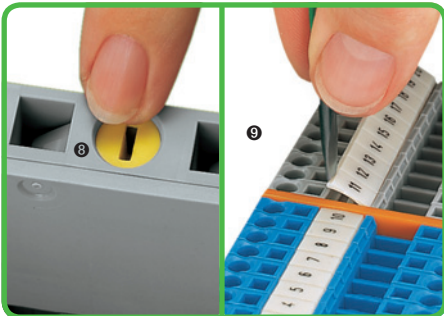


⑥ Positionnement d'une couverture protectrice dans l'ouverture de manipulation
⑦ Utilisation du réducteur isolant de sécurité

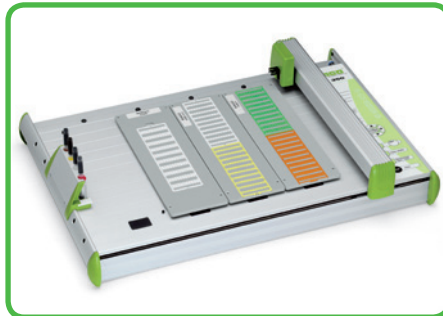


Couverture de protection contre les contacts directs

Marquage

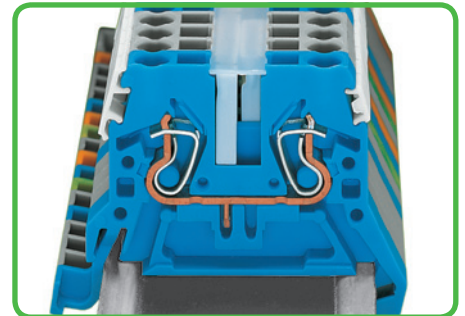


⑧ Couverture de protection pour points de serrage non utilisés.
⑨ Repérage avec système de marquage multiple WMB ou système de repérage rapide WSB.



Le marquage est réalisé par l'intermédiaire d'un plotter IP350.

Série 870 (voir catalogue principal, volume1)



Bornes sur rail avec connexion CAGE CLAMP®.

CAGE CLAMP®S - pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :



rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées



avec embout d'extrémité



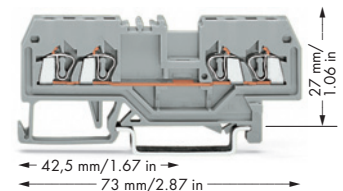
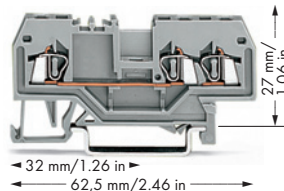
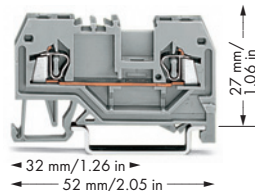
avec embout isolant

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et Ex 1,5 mm² Série 279

CAGE CLAMP®

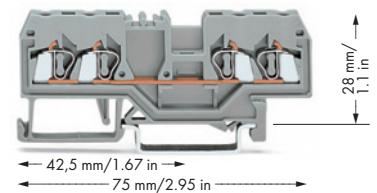
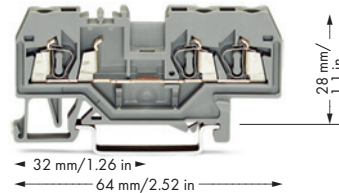
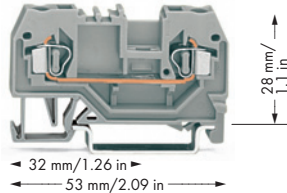
<p>0,08 – 1,5 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 18 A</p> <p>Largeur des bornes 4 mm / 0.157 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 28 – 16 600 V, 10 A V 600 V, 10 A E</p>	<p>0,08 – 1,5 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 18 A</p> <p>Largeur des bornes 4 mm / 0.157 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 28 – 16 600 V, 10 A V 600 V, 10 A E</p>	<p>0,08 – 1,5 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 18 A</p> <p>Largeur des bornes 4 mm / 0.157 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 28 – 16 600 V, 10 A V 600 V, 10 A E</p>
---	--	---	--	---	--



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris	279-901	100	gris	279-681	100	gris	279-831	100
bleu	279-904	100	bleu	279-684	100	bleu	279-834	100
orange	279-902	100	orange	279-682	100	orange	279-832	100
rouge	279-903	100	rouge	279-683	100	rouge	279-833	100
noir	279-905	100	noir	279-685	100	noir	279-835	100
jaune	279-906	100	jaune	279-686	100	jaune	279-836	100
gris clair Ex	279-992	100	gris clair Ex	279-993	100	gris clair Ex	279-994	100
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs			Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	279-907	100	vert-jaune	279-687	100	vert-jaune	279-837	100
vert-jaune Ex	279-907/999-950	100	vert-jaune Ex	279-687/999-950	100	vert-jaune Ex	279-837/999-950	100
Borne de raccordement de tresse blindage pour 4 cond.						Borne de raccordement de tresse blindage pour 4 cond.		
						blanc 279-838 100		
Autres types de bornes avec la même forme :			Autres types de bornes avec la même forme :			Autres types de bornes avec la même forme :		
Borne à diodes 279-915/.....			Borne à diodes 279-673/.....			Borne à double passage 279-826		
			Borne LED 279-674/.....			Borne à diodes 279-815/.....		
						Borne LED 279-809/.....		
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2 mm		
orange 279-328 100 (4 x 25)			orange 279-339 100 (4 x 25)			orange 279-346 100 (4 x 25)		
gris 279-325 100 (4 x 25)			gris 279-308 100 (4 x 25)			gris 279-344 100 (4 x 25)		
gris clair 279-330 100 (4 x 25)			gris clair 279-341 100 (4 x 25)			gris clair 279-348 100 (4 x 25)		
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm		
orange 279-329 100 (4 x 25)			orange 279-340 100 (4 x 25)			orange 279-347 100 (4 x 25)		
gris 279-326 100 (4 x 25)			gris 279-309 100 (4 x 25)			gris 279-345 100 (4 x 25)		
gris clair 279-331 100 (4 x 25)			gris clair 279-342 100 (4 x 25)			gris clair 279-349 100 (4 x 25)		
Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30		
Accessoires série 279			Systèmes de marquage WMB/WSB/WFB					
Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 15 A			Contact de pontage alternatif, isolé,			Couverture protectrice de signalisation de danger,		
gris 279-402 200 (8 x 25)			I _N = I _N borne			pour 5 bornes		
vert-jaune 279-422 200 (8 x 25)			2 pôles 279-492 200 (8 x 25)			jaune 279-415 100 (4 x 25)		
Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 15 A			Outil de manipulation, isolé			Butée d'arrêt sans vis,		
gris 279-409 100 (4 x 25)			2 pôles 279-432 1			largeur 6 mm 249-116 100 (4 x 25)		
			3 pôles 279-433 1			largeur 10 mm 249-117 50 (2 x 25)		
			10 pôles 279-440 1					
Conducteur de pontage enfichable, isolé, I_N 9 A			Réducteur isolant de sécurité			Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 4 mm²		
L = 60 mm 249-125 10			5 pièces/bande			largeur 5 mm		
L = 110 mm 249-126 10			200 bandes			280-404 100 (4 x 25)		
L = 250 mm 249-127 10						pour fiche de contrôle 210-137		
Peigne de pontage, isolé, I_N = I_N borne			blanc 279-470 0,08 mm ² - 0,2 mm ²			Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 10 mm		
2 pôles 279-482 200 (8 x 25)			gris foncé 279-471 0,25 mm ²			largeur 8 mm		
3 pôles 279-483 200 (8 x 25)						209-170 50 (2 x 25)		
10 pôles 279-490 50 (2 x 25)						pour fiche de contrôle Ø 4 mm		
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée,			<p>② Pour applications Ex i</p> <p>Ex Pour applications Ex e II</p> <p>0,2 - 1,5 mm² AWG 24 - 16</p> <p>550 V~, 15 A</p>			Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)		
(2,5 x 0,4) mm						noir 215-311 50		
210-719 1						rouge 215-212 50		
						bleu 215-711 50		
						Autres couleurs et indications techniques voir page 181		

Bornes de passage/de protection/de raccordement de tresse de blindage et 2,5 mm² Série 280

<p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12** 800 V/8 kV/3 600 V, 20 A I_N 24 A 600 V, 25 A </p> <p>Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12** 800 V/8 kV/3 600 V, 20 A I_N 24 A 600 V, 25 A </p> <p>Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12** 800 V/8 kV/3 600 V, 20 A I_N 20 A 600 V, 15 A </p> <p>Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>1 Approbations</p>
---	---	---

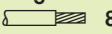


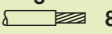







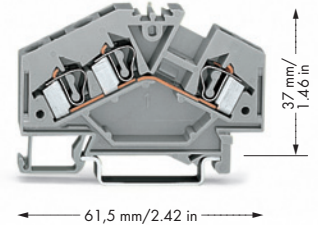
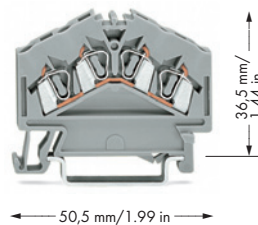
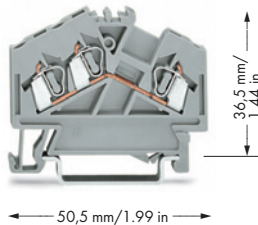
Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Borne de passage pour 4 conducteurs		
gris	280-901	100	gris	280-681	100	gris	280-833	100
bleu	280-904	100	bleu	280-684	100	bleu	280-834	100
orange	280-902	100	orange	280-650	100	orange	280-835	100
rouge	280-903	100	rouge	280-653	100	rouge	280-830	100
noir	280-905	100	noir	280-671	100	noir	280-831	100
jaune	280-906	100	jaune	280-672	100	jaune	280-832	100
gris clair	280-992	100	gris clair	280-993	100	gris clair	280-994	100
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs			Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	280-907	100	vert-jaune	280-687	100	vert-jaune	280-837	100
vert-jaune	280-907/999-950	100	vert-jaune	280-687/999-950	100	vert-jaune	280-837/999-950	100
Borne de raccordement de tresse blindage pour 4 cond.								
						blanc	280-838	100
Autres types de bornes avec la même forme :			Autres types de bornes avec la même forme :			Autres types de bornes avec la même forme :		
Borne à diodes	280-915/.....		Borne à diodes	280-915/.....		Borne à double passage	280-826	
Borne sectionnable	280-912	Page 69	Borne sectionnable	280-683	Page 69	Borne LED	280-809/.....	
Borne de base	280-916		Borne de base	280-610		Borne de base	280-816	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm		
	orange 280-309	100 (4 x 25)		orange 280-326	100 (4 x 25)		orange 280-315	100 (4 x 25)
	gris 280-308	100 (4 x 25)		gris 280-324	100 (4 x 25)		gris 280-314	100 (4 x 25)
	gris clair 280-356	100 (4 x 25)		gris clair 280-358	100 (4 x 25)		gris clair 280-352	100 (4 x 25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm		
	orange 280-311	100 (4 x 25)		orange 280-346	100 (4 x 25)		orange 280-335	100 (4 x 25)
	gris 280-310	100 (4 x 25)		gris 280-344	100 (4 x 25)		gris 280-334	100 (4 x 25)
	gris clair 280-357	100 (4 x 25)		gris clair 280-359	100 (4 x 25)		gris clair 280-353	100 (4 x 25)
Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30		
Accessoires série 280			Systèmes de marquage WMB/WSB/WFB					
Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 24 A			Peigne de pontage, isolé, I_N = I_N borne			Couverture protectrice de signalisation de danger,		
	gris 280-402	200 (8 x 25)		2 pôles 280-482	200 (8 x 25)		pour 5 bornes	
	jaune-vert 280-422	200 (8 x 25)		3 pôles 280-483	200 (8 x 25)		jaune 280-415	100 (4 x 25)
				10 pôles 280-490	50 (2 x 25)			
Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 24 A			Outil de manipulation, isolé			Butée d'arrêt sans vis,		
	gris 280-409	100 (4 x 25)		2 pôles 280-432	1		largeur 6 mm 249-116	100 (4 x 25)
				3 pôles 280-433	1		largeur 10 mm 249-117	50 (2 x 25)
				10 pôles 280-440	1			
Pont intercalable, isolé, I_N 24 A,			Réducteur isolant de sécurité			Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 4 mm		
	pas 5 mm			5 pièces/bande			largeur 5 mm	
	de 1 à 2 780-452	100 (4 x 25)		200 bandes			280-404	100 (4 x 25)
	de 1 à 3 780-453	100 (4 x 25)						pour fiche de contrôle 210-137
	de 1 à 4 780-454	100 (4 x 25)	blanc 280-470	0,08 mm ² - 0,2 mm ²		Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 10 mm²		
	de 1 à 5 780-455	50 (2 x 25)	gris clair 280-471	0,25 mm ² - 0,5 mm ²			largeur 8 mm	
	:	:	gris foncé 280-472	0,75 mm ² - 1 mm ²			209-170	50 (2 x 25)
	de 1 à 8 780-458	50 (2 x 25)					pour fiche de contrôle Ø 4 mm	
Conducteur de pontage enfichable, isolé, I_N 9A,			<p> Pour applications Ex i</p> <p> Pour applications Ex e II</p> <p>0,2 – 2,5 mm² AWG 24 - 12</p> <p>550 V~, 20 A</p>			Fiche de contrôle, largeur 6 mm,		
	L = 60 mm 249-125	10				avec connexion CAGE CLAMP®		
	L = 110 mm 249-126	10				pour 0,08 - 2,5 mm ² /AWG 28-14		
	L = 250 mm 249-127	10					I _N 24 A 281-407	100 (4 x 25)



























1 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

Bornes de passage/de protection et , version coudée

Série 280 (2,5 mm²) et Série 281 (4 mm²)

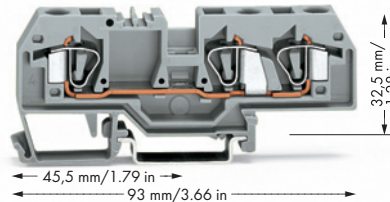
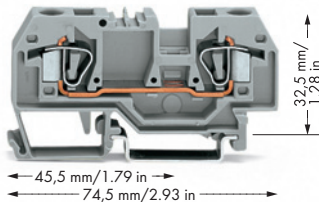
<p>0,08 – 2,5 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A</p> <p>Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in  8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>AWG 28 – 12** 600 V, 20 A  600 V, 25 A </p>	<p>0,08 – 2,5 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A</p> <p>Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in  8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>AWG 28 – 12** 600 V, 20 A  600 V, 25 A </p>	<p>0,08 – 4 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 32 A</p> <p>Largeur des bornes 6 mm / 0.236 in  9 – 10 mm / 0.37 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>AWG 28 – 12 600 V, 20 A  600 V, 15 A </p>
--	--	--	--	---	--



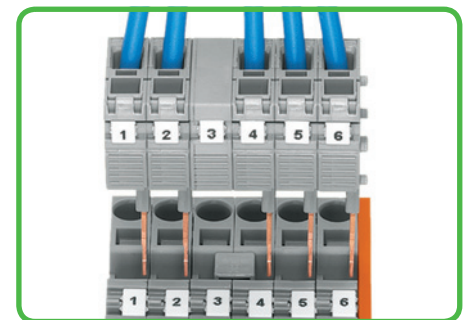
Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 3 conducteurs			Borne de passage pour 4 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs		
gris	280-641	100	gris	280-646	100	gris	281-631	100
bleu	280-651	100	bleu	280-656	100	bleu	281-651	100
orange	280-654	100	orange	280-946	100	gris clair 	281-998	100
gris clair 	280-998	100	gris clair 	280-996	100	Borne de protection pour 3 conducteurs		
Borne de protection pour 3 conducteurs			Attention :			vert-jaune 281-637 100		
vert-jaune	280-637	100	Pour le pontage de ces bornes, il faut utiliser des peignes de pontage (série 280) !			vert-jaune 		
vert-jaune 	280-637/999-950	100				vert-jaune 		
Borne de raccordement de tresse blindage pour 3 cond.								
blanc	280-640	100						
Autres types de bornes avec la même forme :								
Boîtier intercalaire 280-654/056-000								
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm		
	orange 280-313	100 (4 x 25)		orange 280-313	100 (4 x 25)		orange 281-313	100 (4 x 25)
	gris 280-312	100 (4 x 25)		gris 280-312	100 (4 x 25)		gris 281-312	100 (4 x 25)
	gris clair 280-354	100 (4 x 25)		gris clair 280-354	100 (4 x 25)		gris clair 281-357	100 (4 x 25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2,5 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2,5 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm		
	orange 280-318	100 (4 x 25)		orange 280-318	100 (4 x 25)		orange 281-318	100 (4 x 25)
	gris 280-348	100 (4 x 25)		gris 280-348	100 (4 x 25)		gris 281-348	100 (4 x 25)
	gris clair 280-355	100 (4 x 25)		gris clair 280-355	100 (4 x 25)		gris clair 281-358	100 (4 x 25)
Accessoires série 280			Systèmes de marquage WMB/WSB/WFB			Série 281		
Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 24 A			Couverture protectrice de signalisation danger,			Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 32 A		
	gris 280-402	200 (8 x 25)		pour 5 bornes			gris 281-402	200 (8 x 25)
	jaune-vert 280-422	200 (8 x 25)		jaune 280-415	100 (4 x 25)		jaune-vert 281-422	200 (8 x 25)
Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 24 A			Butée d'arrêt sans vis,			Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 32 A		
	gris 280-409	100 (4 x 25)		largeur 6 mm 249-116	100 (4 x 25)		gris 281-409	100 (4 x 25)
				largeur 10 mm 249-117	50 (2 x 25)			
Pont intercalable, isolé, I_N 24 A			Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 4 mm²			Pont intercalable, isolé, I_N 32 A,		
	Pas 5 mm			largeur 5 mm	280-404	100 (4 x 25)		pas 6 mm
	de 1 à 2 780-452	100 (4 x 25)		pour fiche de contrôle 210-137			de 1 à 2 781-452	100 (4 x 25)
	de 1 à 3 780-453	100 (4 x 25)	Réducteur isolant de sécurité				de 1 à 3 781-453	100 (4 x 25)
	de 1 à 4 780-454	100 (4 x 25)		5 pièces/bande			de 1 à 4 781-454	100 (4 x 25)
	de 1 à 5 780-455	50 (2 x 25)		200 bandes			de 1 à 5 781-455	50 (2 x 25)
	:	:	Conducteur de pontage enfichable, isolé, I_N 9A,			Pont intercalable, isolé, I_N 32 A,		
	de 1 à 8 780-458	50 (2 x 25)	blanc 280-470	0,08 mm ² - 0,2 mm ²			de 1 à 6 781-456	50 (2 x 25)
	L = 60 mm 249-125	10	gris clair 280-471	0,25 mm ² - 0,5 mm ²		Pour d'autres accessoires voir page 54.		
	L = 110 mm 249-126	10	gris foncé 280-472	0,75 mm ² - 1 mm ²		Pour d'autres accessoires voir page 54.		
	L = 250 mm 249-127	10	Pour d'autres accessoires voir page 52.					
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée,			2 Pour applications Ex i			2 Pour applications Ex i		
	(3,5 x 0,5) mm	210-720 1	 Pour applications Ex e II			 Pour applications Ex e II		
			0,2 – 2,5 mm ²	AWG 24 - 12		0,2 – 4 mm ²	AWG 24 - 12	
			550 V~, 20 A			550 V~, 30 A		

Bornes de passage/de protection et Ex 6 mm², série 282 Modules de fiche de contrôle avec connexion CAGE CLAMP®, séries 249 et 709

<p>0,2 – 6 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 41 A</p> <p>Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in 12 – 13 mm / 0.49 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 24 – 10 600 V, 30 A </p> <p>600 V, 40 A </p>	<p>0,2 – 6 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 41 A</p> <p>Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in 12 – 13 mm / 0.49 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 24 – 10 600 V, 30 A </p> <p>600 V, 10 A </p>	<p>Modules de fiche de contrôle pour bornes sur rail des séries 280, 281, 282 et 284</p>
--	---	--	---	--



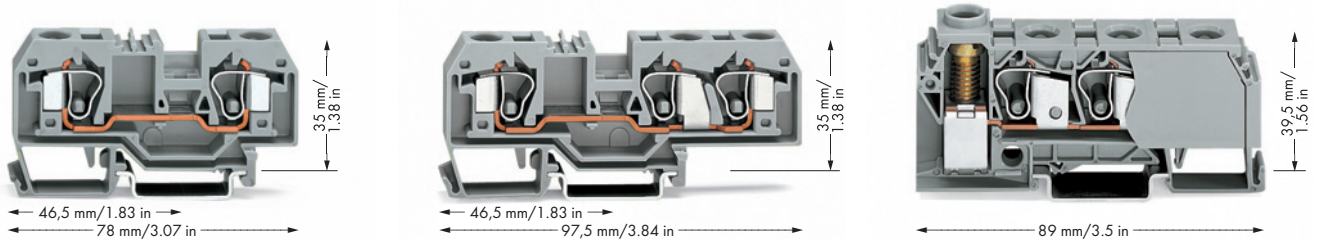
Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Module de fiche de contrôle avec connexion CAGE CLAMP®,	
gris	282-901	50	gris	282-681	25	modulaire, gris, largeur du module 5 mm,	
bleu	282-904	50	bleu	282-684	25	adapté aux bornes sur rail WAGO de la série 280,	
orange	282-902	50	orange	282-682	25	avec fentes de pontage dans les rails conducteurs	
gris clair Ex	282-992	50	gris clair Ex	282-993	25	249-106	100 (4 x 25)
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs			Module vide , pour sauter p.ex. des bornes pontées,	
vert-jaune	282-907	50	vert-jaune	282-687	25	modulaire, gris, largeur du module 5 mm	
vert-jaune Ex	282-907/999-950	50	vert-jaune Ex	282-687/999-950	25	249-107	100 (4 x 25)
						Module de fiche de contrôle avec connexion CAGE CLAMP®,	
						modulaire, gris, largeur du module 6 mm,	
						adapté aux bornes sur rail WAGO de la série 281,	
						avec fentes de pontage dans les rails conducteurs	
						249-147	
						100 (4 x 25)	
						Module vide , pour sauter p.ex. des bornes pontées,	
						modulaire, gris, largeur du module 6 mm	
						249-148	
						100 (4 x 25)	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Module de fiche de contrôle avec connexion CAGE CLAMP®,	
orange	282-328	100 (4 x 25)	orange	282-339	100 (4 x 25)	modulaire, gris, largeur du module 8 mm,	
gris	282-325	100 (4 x 25)	gris	282-308	100 (4 x 25)	adapté aux bornes sur rail WAGO de la série 282,	
gris clair	282-330	100 (4 x 25)	gris clair	282-341	100 (4 x 25)	avec fentes de pontage dans les rails conducteurs	
						709-310	
						100 (4 x 25)	
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Module vide , pour sauter p.ex. des bornes pontées,	
orange	282-329	100 (4 x 25)	orange	282-340	100 (4 x 25)	modulaire, gris, largeur du module 8 mm	
gris	282-326	100 (4 x 25)	gris	282-309	100 (4 x 25)	709-311	100 (4 x 25)
gris clair	282-331	100 (4 x 25)	gris clair	282-342	100 (4 x 25)	Plaque intercalaire , - uniquement pour série 284 -	
Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			Séparateur Ex e/Ex i voir page 30			modulaire, gris, largeur du module 2 mm,	
						pour encliquetage aux modules de fiches de contrôle	
						709-310 et modules vides 709-311 pour tester les bornes	
						sur rail de la série 284	
						709-312	
						100 (4 x 25)	
Accessoires série 282			Systèmes de marquage WMB/WSB/WFB				
Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 41 A			Couverture protectrice de signalisation de danger,				
gris	282-402	100 (4 x 25)	pour 5 bornes				
jaune-vert	282-422	100 (4 x 25)	jaune			282-415 100 (4 x 25)	
Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 41 A			Butée d'arrêt sans vis,				
gris	282-409	100 (4 x 25)	largeur 6 mm			249-116 100 (4 x 25)	
			largeur 10 mm			249-117 50 (2 x 25)	
Pont réducteur, isolé,			Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 10 mm²				
gris		50 (2 x 25)	largeur 8 mm			209-170 50 (2 x 25)	
284/282 - 281/280/279	284-414	I _N 15 A	pour fiche de contrôle Ø 4 mm				
284/282 - 282/281	284-413	I _N 30 A	Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)				
Plaque de recouvrement réductrice, utiliser uniquement avec un pont réducteur, épaisseur 1 mm,			noir			215-311 50	
pour bornes à 2 conducteurs			rouge			215-212 50	
gris			bleu			215-711 50	
pour bornes à 3 conducteurs			Autres couleurs et indications techniques voir page 181				
gris			② Pour applications Ex i				
282-357 25			ⓧ Pour applications Ex e II				
			0,5 - 6 mm ²			AWG 20 - 10	
			550 V~, 39 A			Contact de pontage 35 A	



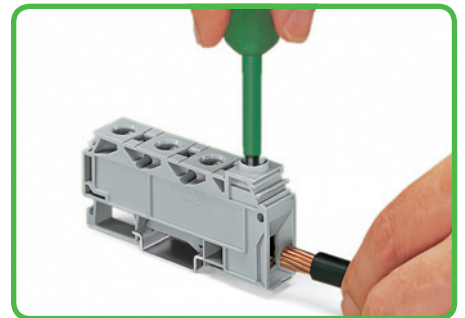
Enfichage direct des barrettes de fiches de contrôle dans les fentes de pontage dans les rails conducteurs (ici : série 282)

Bornes de passage/de protection et Ex 10 mm², bornes de distribution Série 284

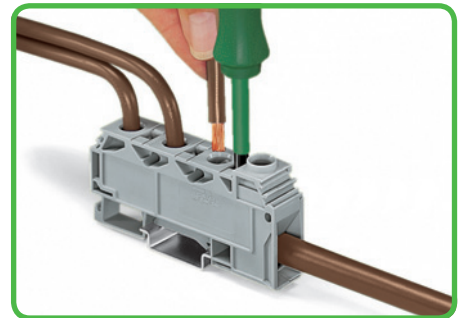
<p>0,2 – 10 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 57 A</p> <p>Largeur des bornes 10 mm / 0.394 in 12 – 13 mm / 0.49 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 24 – 8 600 V, 50 A V 600 V, 54 A E</p>	<p>0,2 – 10 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 57 A</p> <p>Largeur des bornes 10 mm / 0.394 in 12 – 13 mm / 0.49 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 24 – 8 600 V, 50 A V 600 V, 54 A E</p>	<p>3 x 0,2 – 10 mm² ① 1 x 6 – 35 mm² ② 800 V/8 kV/3; I_N 125 A</p> <p>Largeur des bornes 17,5 mm / 0.689 in 12 – 14 mm / 0.51 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 24 – 8 ① AWG 10 – 2 ② 600 V, 115 A V E</p>
--	---	--	---	--	---



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Borne de distribution,		
gris	284-901	25	gris	284-681	25	avec 3 connexions CAGE CLAMP® ① 10 mm ²		
bleu	284-904	25	bleu	284-684	25	et 1 raccordement par vis ② 35 mm ²		
orange	284-902	25	orange	284-682	25	gris	284-621	15
gris clair Ex	284-992	25	gris clair Ex	284-993	25	bleu	284-624	15
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs					
vert-jaune	284-907	25	vert-jaune	284-687	25			
vert-jaune Ex	284-907/999-950	25	vert-jaune Ex	284-687/999-950	25			
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm					
orange	284-328	100 (4 x 25)	orange	284-339	100 (4 x 25)			
gris	284-325	100 (4 x 25)	gris	284-308	100 (4 x 25)			
gris clair	284-330	100 (4 x 25)	gris clair	284-341	100 (4 x 25)			
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm					
orange	284-329	100 (4 x 25)	orange	284-340	100 (4 x 25)			
gris	284-326	100 (4 x 25)	gris	284-309	100 (4 x 25)			
gris clair	284-331	100 (4 x 25)	gris clair	284-342	100 (4 x 25)			
Accessoires série 284			Systèmes de marquage WMB/WSB/WFB					
Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 57 A			Couverture protectrice de signalisation de danger,					
gris	284-402	100 (4 x 25)	pour 5 bornes					
jaune-vert	284-422	100 (4 x 25)	jaune 284-415 50 (2 x 25)					
Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 57 A			Couverture protectrice, sert de protection contre le					
gris	284-409	50 (2 x 25)	contact accidentel des points de serrage sans conducteurs					
Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 10 mm			jaune 284-400 100 (4 x 25)					
largeur 8 mm			Pont réducteur, isolé,					
pour fiche de contrôle Ø 4 mm			gris 50 (2 x 25)					
209-170 50 (2 x 25)								
Module de fiche de contrôle et module vide, chacun avec une pièce intercalaire, voir page 55			284/282 - 281/280/279		284-414	I _N 15 A		
			284/282 - 282/281		284-413	I _N 30 A		
Plaque de recouvrement réductrice, utiliser uniquement avec pont réducteur, épaisseur 1 mm,								
pour bornes à 2 conducteurs			Ex Pour applications Ex e II					
gris	284-357	25	0,5 - 10 mm ²					
pour bornes à 3 conducteurs			550 V~, 53 A					
gris	284-358	25	AWG 20 - 8					
Peigne de pontage, isolé, montage individuel I_N 125 A								
2 contacts de pontage montés dans un seul point de serrage 100 A								
2 pôles								
gris 284-412 100 (4 x 25)								



Raccordement du conducteur 35 mm²
raccordement par vis, câblage latéral





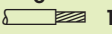



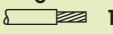




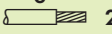


Raccordement du conducteur 10 mm²
connexion CAGE CLAMP®, câblage frontal

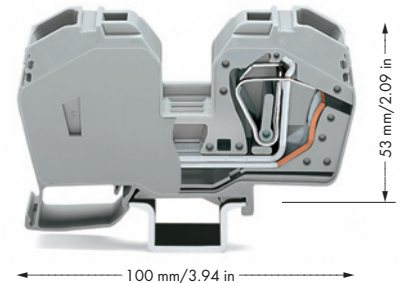
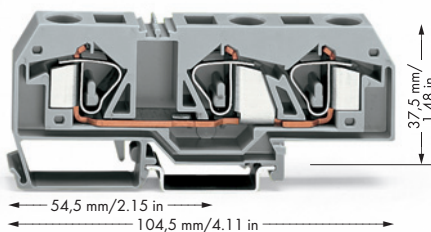
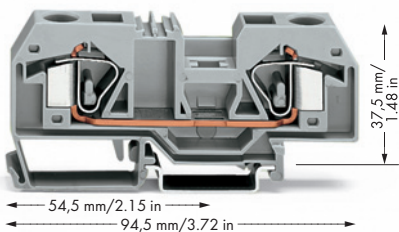
Borne sur rail de distribution avec raccordement par vis de 35 mm² et 3 connexions CAGE CLAMP® de 10 mm² avec câblage frontal. Pour encliquetage sur rails DIN TS 35 selon EN 60715. La borne est fermée sur les deux côtés de sorte qu'une plaque d'extrémité ou intermédiaire n'est pas nécessaire. **Lors d'un câblage maximal avec 3 x 10 mm² en sortie du conducteur, il faut veiller à ce que le courant nominal ne dépasse pas 125 A.**










① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».


Bornes de passage, de protection et 16 mm² / 35 mm² Séries 283 et 285

<p>0,2 – 16 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 76 A</p> <p>AWG 24 – 6 600 V, 65 A  600 V, 70 A </p> <p>Largeur des bornes 12 mm / 0.472 in  16 – 17 mm / 0.65 in</p> <p> Approbations</p>	<p>0,2 – 16 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 76 A</p> <p>AWG 24 – 6 600 V, 65 A  600 V, 70 A </p> <p>Largeur des bornes 12 mm / 0.472 in  16 – 17 mm / 0.65 in</p> <p> Approbations</p>	<p>6 – 35 mm² 1000 V/8 kV/3  I_N 125 A</p> <p>AWG 8 – 2 600 V, 115 A  600 V, 140 A </p> <p>Largeur des bornes 16 mm / 0.63 in  23 mm / 0.91 in </p> <p> Approbations</p>
--	--	---



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 3 conducteurs			Bornes de passage pour 2 conducteurs, avec plaque d'extrémité intégrée		
gris	283-901	20	gris	283-671	20	gris	285-635	15
bleu	283-904	20	bleu	283-674	20	bleu	285-634	15
orange	283-902	20	orange	283-672	20	gris clair 	285-992	15
gris clair 	283-992	20	gris clair 	283-998	20	Borne de protection pour 2 conducteurs		
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 3 conducteurs			Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	283-907	20	vert-jaune	283-677	20	vert-jaune	285-637	15
vert-jaune 	283-907/999-950	20	vert-jaune 	283-677/999-950	20	vert-jaune 	285-637/999-950	15
Attention: ces bornes ne peuvent pas être pontées avec les contacts de pontage horizontal !								
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm					
orange	283-328	50 (2 x 25)	orange	283-352	50 (2 x 25)	Raccordement du conducteur 35 mm²		
gris	283-325	50 (2 x 25)	gris	283-350	50 (2 x 25)			
gris clair	283-330	50 (2 x 25)	gris clair	283-354	50 (2 x 25)			
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm					
orange	283-329	50 (2 x 25)	orange	283-353	50 (2 x 25)			
gris	283-326	50 (2 x 25)	gris	283-351	50 (2 x 25)			
gris clair	283-331	50 (2 x 25)	gris clair	283-355	50 (2 x 25)			
Accessoires série 283			Systèmes de marquage WMB/WSB/WFB			Série 285 Systèmes de marquage Mini-WSB WMB/WSB		
Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 70 A			Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes			Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 85 A		
gris	283-402	50 (2 x 25)	jaune	283-415	50 (2 x 25)	gris	285-435	50 (2 x 25)
jaune-vert	283-422	50 (2 x 25)	Couverture protectrice, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs			Pont réducteur, isolé I_N 32 A, de 35 mm² à 4 mm		
Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 76 A			jaune 283-400 100 (4 x 25)			gris 283-414 50 (2 x 25)		
gris	283-409	50 (2 x 25)	Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)			Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes		
Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 16 mm²			noir 215-311 50			jaune 285-416 50 (2 x 25)		
largeur 11,6 mm	283-404	25	rouge 215-212 50					
pour fiche de contrôle Ø 4 mm			bleu 215-711 50					
Pont réducteur, isolé I_N 32 A, de 16 mm² à 4 mm			Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (5,5 x 0,8) mm			Couverture protectrice, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs		
gris	283-414	50 (2 x 25)	gris 210-721 1			jaune 285-401 100 (4 x 25)		
Plaque de recouvrement réductrice, utiliser uniquement avec un pont réducteur, épaisseur 1 mm, avec bornes pour 2 conducteurs			 Pour applications Ex e II 0,5 – 16 mm ² 550 V~, 68 A			 Pour applications Ex e II 6 – 35 mm ² 750 V~, 120 A 6 – 25 mm ² pour bornes de protection		
gris	283-357	25	AWG 20 – 6 Contact de pontage 63 A			AWG 8 – 2 AWG 8 – 4		

La gamme de produits complète est présentée dans notre catalogue principal, volume 1. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site : www.wago.com.

 16 mm/0.63 in pour 35 mm² « semi-rigide »

Bornes de puissance, série 285

Description du système et manipulation

Raccordement du conducteur 1



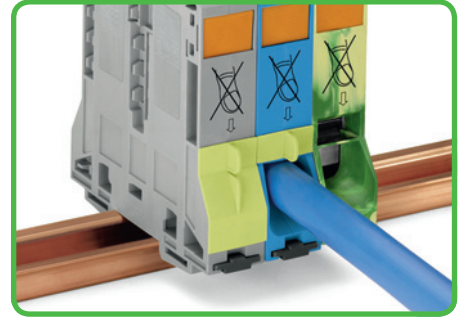
Tourner le tournevis à tête hexagonale dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Une fois que l'orifice d'introduction pour conducteur est ouvert, encliqueter le dispositif de blocage de rotation.

Données technique de sécurité



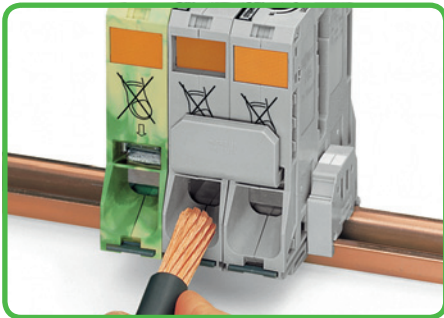
Attention - risque de blessure !
Ne pas toucher l'orifice d'introduction du conducteur !

Protection contre les contacts accidentels

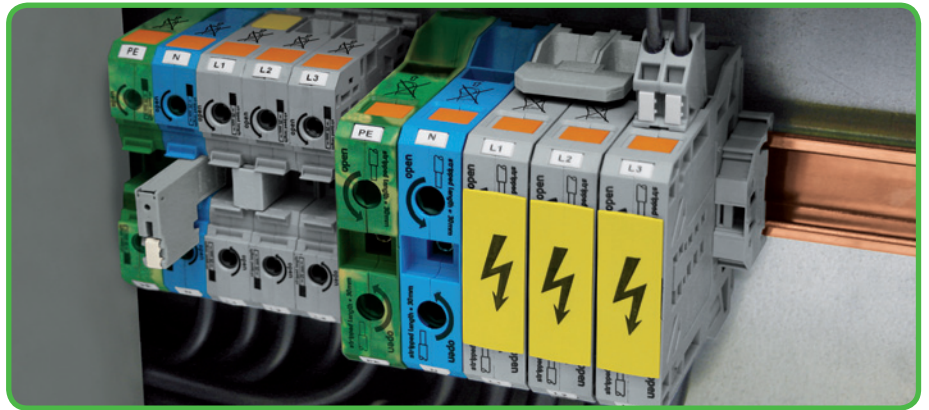


Couverture protectrice pour la protection contre le contact accidentel de l'orifice d'introduction des conducteurs ou avec modifications pour la fente de pontage.

Raccordement du conducteur 2



Introduire le conducteur dénudé (observer la longueur de dénudage de 35 mm !) jusqu'à la butée dans le point de serrage et le maintenir dans cette position...



Raccordement du conducteur 3



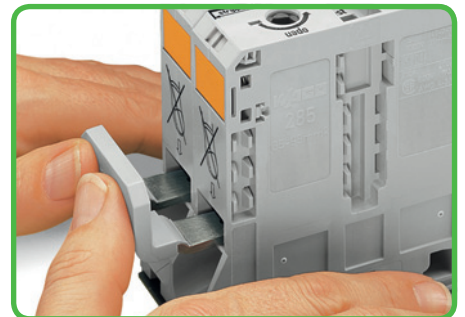
... un petit tour à gauche et le blocage de rotation est déverrouillé ①.
Dès que le tournevis est retiré ② le conducteur est parfaitement serré.

Pontage 35 mm²



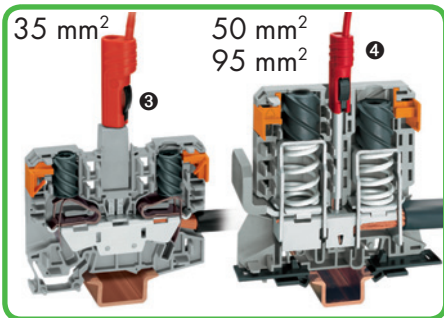
Pontage des bornes adjacentes à l'aide des contacts de pontage horizontaux au centre de la borne.

Pontage 50 mm² / 95 mm²



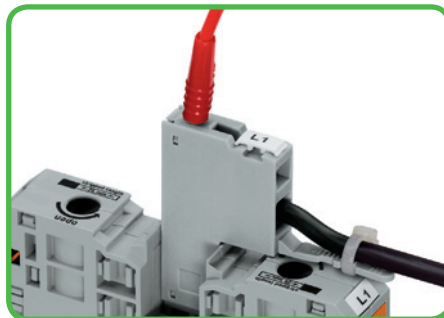
Pontage avec contact de pontage horizontal au-dessus de l'orifice d'introduction du conducteur, sans aucun outil - avant le raccordement du conducteur. La section nominale n'est pas modifiée.

Tester



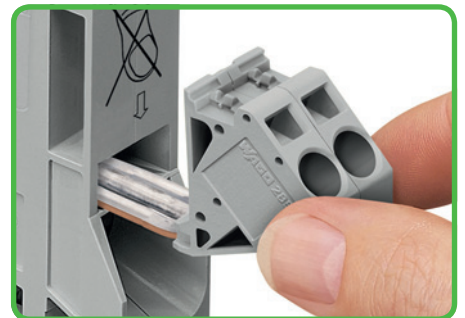
③ à l'aide d'un adaptateur de test pour fiche de contrôle Ø 4 mm
④ avec fiche de contrôle munie d'une protection contre les contacts directs Ø 4 mm

Borne de prélèvement de potentiel 35 mm²



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 et offre une possibilité de connexion pour les fiches de contrôle de Ø 2 mm.

Borne de prélèvement de potentiel 50 mm² / 95 mm²



Prélèvement direct et sûr au point de l'alimentation. La mise et le maintien en position de la borne de prélèvement s'effectuent lorsque aucun conducteur n'est inséré dans la cage à ressort et que cette dernière est en position ouverte.



rigides



semi-rigides



souples



avec embout d'extrémité


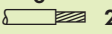

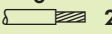



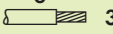

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

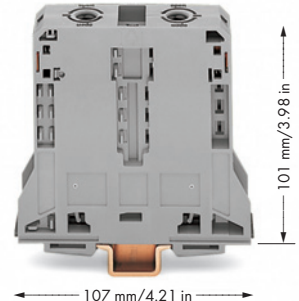
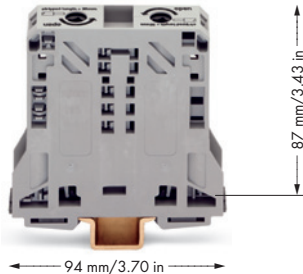
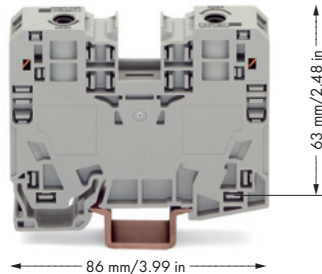
Bornes de puissance de passage/de protection 35 mm², 50 mm² et 95 mm²































Série 285, câblage latéral


POWER
CAGE CLAMP®


1
59

<p>6 – 35 mm² 1000 V/8 kV/3 I_N 125 A</p> <p>AWG 8 – 2 600 V, 115 A  600 V</p> <p>Largeur des bornes 16 mm / 0.63 in  25 – 26 mm / 0.98 in</p> <p> Approbations</p>	<p>10 – 50 (70 « s ») mm² 1000 V/8 kV/3 I_N 150 A</p> <p>AWG 8 – 2/0 600 V 600 V</p> <p>Largeur des bornes 20 mm / 0.78 in  25 – 26 mm / 0.98 in</p> <p> Approbations</p>	<p>25 – 95 mm² 1000 V/8 kV/3 I_N 232 A</p> <p>AWG 4 – 3/0 600 V, 200 A  600 V, 210 A </p> <p>Largeur des bornes 25 mm / 0.98 in  35 mm / 1.38 in</p> <p> Approbations</p>
---	--	--



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 2 conducteurs		
gris	285-135	15	gris	285-150	5	gris	285-195	5
bleu	285-134	15	bleu	285-154	5	bleu	285-194	5
						gris clair 	285-995	5
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	285-137	15	vert-jaune	285-157	5	vert-jaune	285-197	5
						vert-jaune 	285-197/999-950	5
seulement pour rail DIN TS 35 x 15, épaisseur 2,3 mm			seulement pour rail DIN TS 35 x 15, épaisseur 2,3 mm			seulement pour rail DIN TS 35 x 15, épaisseur 2,3 mm		
Accessoires série 285						Système de marquage WMB		
Contact de pontage horizontal, isolé, 			Contact de pontage horizontal, isolé, 			Contact de pontage horizontal, isolé, 		
	gris	285-435 50 (2 x 25)		gris	285-450 25		gris	285-495 25
		I _N 85 A			I _N 150 A p. 1 contact de pont. I _N 130 A p. 2 à 4 contacts de pont.			I _N 232 A pour 1 contact de pont. I _N 192 A p. 2 à 4 contacts de pont.
Prélèvement de potentiel, I_N 32 A, 0,2 - 6 mm², 			Prélèvement de potentiel, I_N 41 A, 0,2 - 6 mm², 			Prélèvement de potentiel, I_N 57 A, 0,2 - 10/16 mm², 		
	gris	285-427 5		gris	285-447 5		gris	285-407 5
		largeur du module 8 mm / 0.315 in			largeur du module 16 mm / 0.63 in			largeur du module 20 mm / 0.787 in
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm			Clé mâle coudée pour vis à six pans creux, avec manche partiellement isolé 8 mm			Clé mâle coudée pour vis à six pans creux, avec manche partiellement isolé 8 mm		
		210-721 1			285-172 1			285-172 1
Couverture protectrice de signalisation de danger			Couverture protectrice de signalisation de danger			Couverture protectrice de signalisation de danger		
	jaune	285-420 50 (2 x 25)		jaune	285-440 50 (2 x 25)		jaune	285-170 50 (2 x 25)
Couverture protectrice, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs et des fentes de pontage			Couverture protectrice, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs et des fentes de pontage			Couverture protectrice, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs et des fentes de pontage		
	jaune	285-421 25		jaune	285-441 25		jaune	285-169 25
Adaptateur de test, largeur 11,6 mm, pour fiche de contrôle Ø 4 mm								
		283-404 25						
Fiche de contrôle, Ø 4 mm, protégée contre les contacts directs, ne fait pas partie du programme WAGO, p.ex. Société Multi-Contact Deutschland GmbH, Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein, Hegenheimerstraße 19, 79576 Weil am Rhein			Fiche de contrôle, Ø 4 mm, protégée contre les contacts directs, ne fait pas partie du programme WAGO, p.ex. Société Multi-Contact Deutschland GmbH, Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein, Hegenheimerstraße 19, 79576 Weil am Rhein			Fiche de contrôle, Ø 4 mm, protégée contre les contacts directs, ne fait pas partie du programme WAGO, p.ex. Société Multi-Contact Deutschland GmbH, Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein, Hegenheimerstraße 19, 79576 Weil am Rhein		
		210-198 10			210-198 10			210-198 10
Rail 35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, non-perforé, d'après EN 60715, cuivre, nu			Rail 35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, non-perforé, d'après EN 60715, cuivre, nu			Rail 35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, non-perforé, d'après EN 60715, cuivre, nu		
Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau			Système de marquage multiple WMB, 10 bandes à 10 étiquettes, 1 - 10 (10x) blanc			 Pour applications Ex e II 25 – 95 mm ² 750 V~, 195 A 20 – 70 mm ² Pour bornes de protection		
		50 m 2009-110 1			50 (10 x 5)		AWG 4 – 3/0	
							AWG 2 – 00	

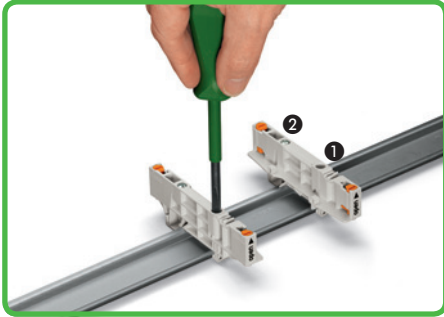
 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

 Les contacts de pontage horizontaux et les bornes de prélèvement de potentiel ne peuvent être enfoncés ou retirés qu'avec le ressort détendu.

Connecteurs modulaires haute puissance 35 mm², série 834

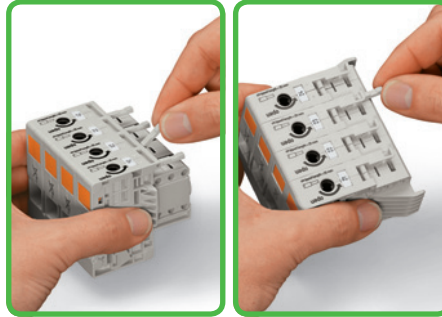
Description du système et manipulation

Positionner l'adaptateur de montage



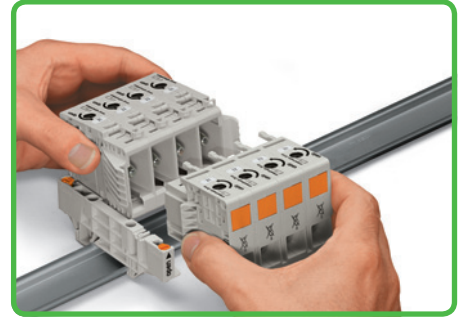
Positionner l'adaptateur de montage et le fixer à l'aide de la vis de fixation ①. Visser la vis de sécurité contre le démontage ② jusqu'à la butée.

Détrompage



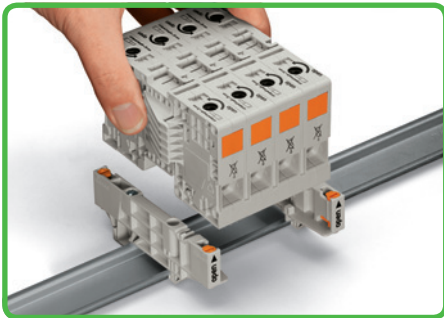
Les tiges de codage du connecteur femelle peuvent s'utiliser pour le détrompage du connecteur mâle.

Enficher l'ensemble de connexion



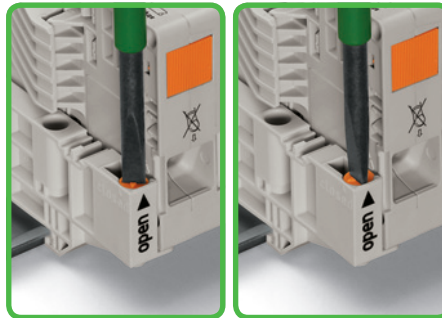
Fixer les connecteurs mâles sur les adaptateurs de montage. Les faire basculer pour pouvoir monter le connecteur femelle.

Montage



Montage d'un ensemble enfiché : insérer l'ensemble verticalement entre les adaptateurs de montage et le fixer.

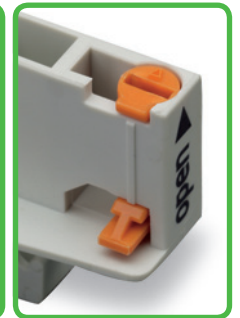
Fixation de l'ensemble de connexion



A l'aide d'un tournevis, tourner le dispositif de blocage de rotation de la position **open** à la position **closed**.

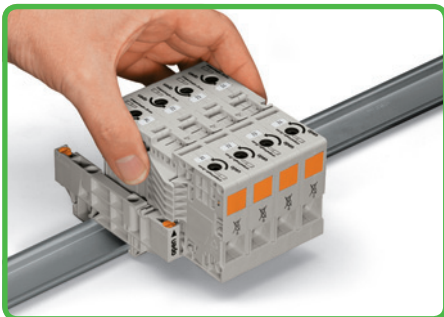


Dispositif de blocage de rotation : position **open**

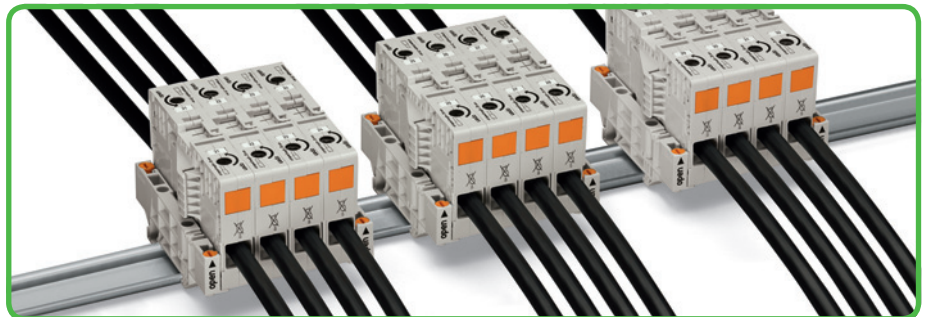


Dispositif de blocage de rotation : position **closed**

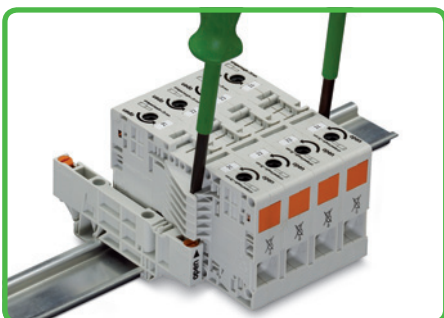
Retrait de l'ensemble de connexion



Tourner le dispositif de blocage de rotation pour se mettre sur la position **open**. Soulever l'ensemble de connexion entre les adaptateurs de montage et le faire glisser.

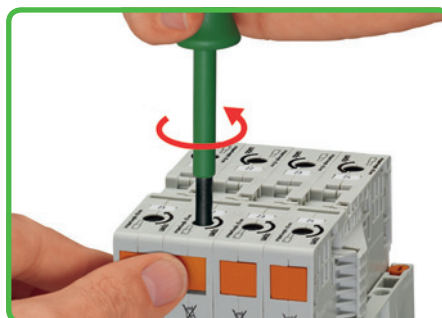


Retrait de l'ensemble de connexion



Introduire deux tournevis dans les interstices auxiliaires entre le connecteur mâle et le connecteur femelle et soulever l'ensemble de connexion en faisant levier.

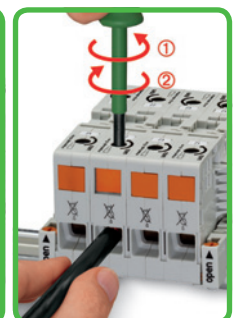
Raccordement du conducteur



Ouvrir le point de serrage : Tourner le tournevis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Une fois que l'orifice d'introduction pour le conducteur est ouvert, encliqueter le dispositif de blocage de rotation.



Raccorder le conducteur : Introduire le conducteur dénudé dans le point de serrage jusqu'à la butée et le maintenir dans cette position . . .



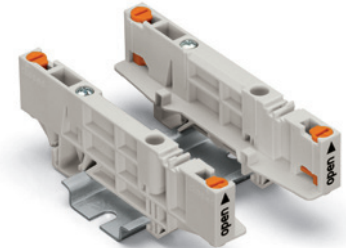
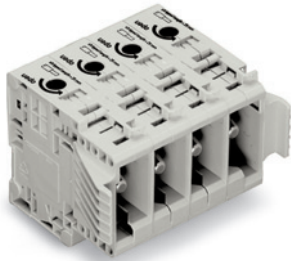
. . . un petit tour à gauche et le blocage de rotation est déverrouillé ①. Dès que le tournevis est retiré ② le conducteur est parfaitement serré.

Connecteurs mâles et femelles, 100 % protégé contre l'inversion pas 17,5 mm

Série 834

POWER CAGE CLAMP®

<p>6 – 35 mm² 1000 V/8 kV/3 I_N 125 A</p> <p>Largeur des bornes 17.5 mm / 0.69 in 25 mm / 0.98 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 8 – 2 600 V, 115 A 600 V</p>	<p>6 – 35 mm² 1000 V/8 kV/3 I_N 125 A</p> <p>Largeur des bornes 17.5 mm / 0.69 in 25 mm / 0.98 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 8 – 2 600 V, 115 A 600 V</p>	<p>Adaptateur de montage</p>
--	---	--	---	------------------------------



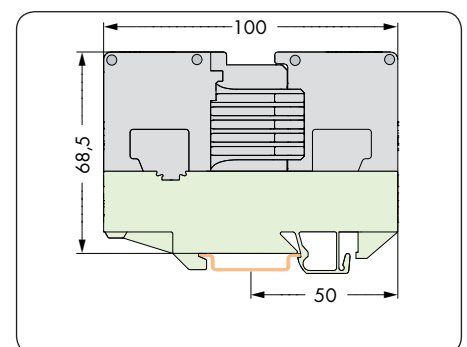
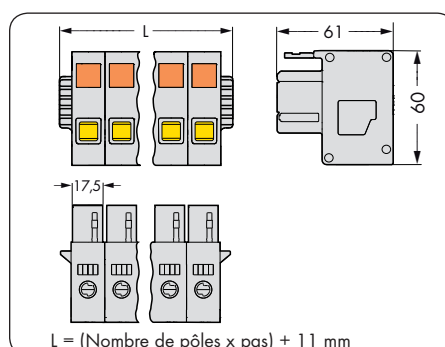
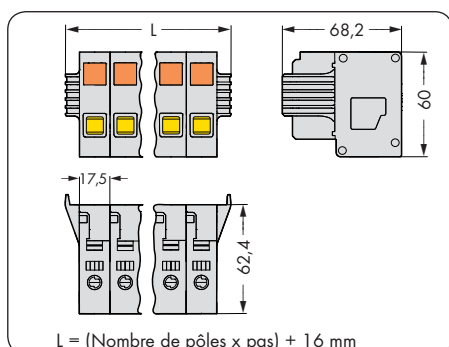
Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Connecteurs mâles			Connecteurs femelles			Support de montage,		
avec connexion POWER CAGE CLAMP®,			avec connexion POWER CAGE CLAMP®,			pour rail DIN TS 35		
100% protégé contre l'inversion,			100% protégé contre l'inversion,					
gris clair			avec possibilité de codage, gris clair					
2	834-1202	10	2	834-1102	10	gris clair	834-137	10
3	834-1203	5	3	834-1103	5			
4	834-1204	5	4	834-1104	5			
5	834-1205	5	5	834-1105	5			
6	834-1206	5	6	834-1106	5			
7	834-1207	4	7	834-1107	4			
8	834-1208	4	8	834-1108	4			

Accessoires série 834

Système de marquage WMB

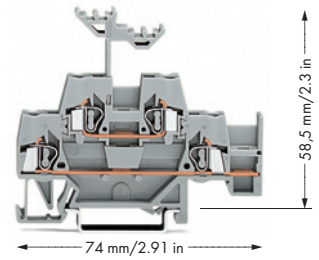
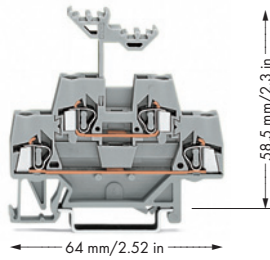
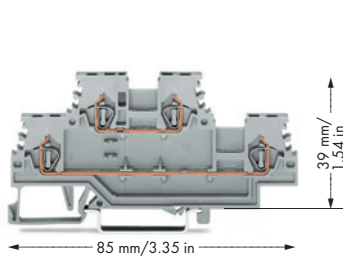
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée
<p>(5,5 x 0,8) mm 210-721 1</p>	<p>(5,5 x 0,8) mm 210-721 1</p>	<p>(5,5 x 0,8) mm 210-721 1</p>

Dimensions

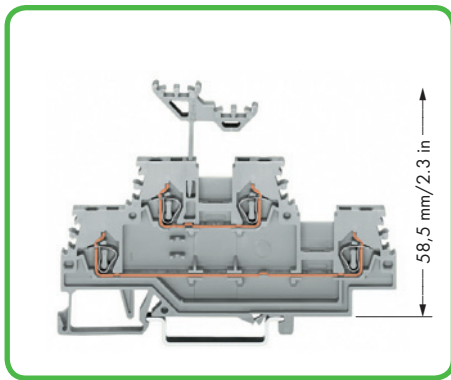


Bornes à deux étages Séries 279 et 280

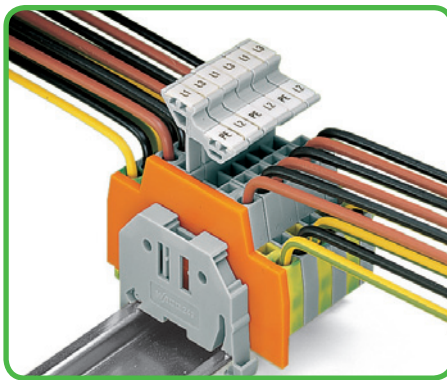
<p>0,08 – 1,5 mm² AWG 28 – 16 500 V/6 kV/3 I_N 18 A</p> <p>Largeur des bornes 4 mm / 0.157 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12** 500 V/6 kV/3 I_N 20 A</p> <p>Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12** 500 V/6 kV/3 I_N 20 A</p> <p>Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>① Approbations</p>
---	---	---



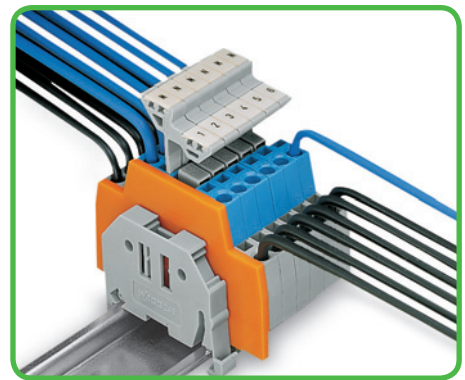
Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage/passage, introduction du conducteur avec impression en couleur			Borne de passage/passage			Borne de passage/passage avec pontage horizontal additionnel		
gris (L/L)	279-501	50	gris	280-519	50	gris	280-520	50
gris (N/L)	279-512	50	bleu	280-529	50	bleu	280-530	50
gris (L/N)	279-513	50	bleu/gris	280-523	50	bleu/gris	280-524	50
bleu (N/N)	279-504	50	gris/bleu	280-533	50	gris/bleu	280-534	50
Borne de passage pour 4 conducteurs, pontage interne, avec marques violettes aux points de connexion			Borne de protection/de passage					
bleu	279-509	50	vert-jaune/gris	280-527	50			
gris	279-508	50	vert-jaune/bleu	280-537	50			
Borne de protection/passage, introduction du conducteur avec impression en couleur			Borne de protection pour 4 conducteurs, avec pontage interne					
gris (PE/N)	279-517	50	vert-jaune	280-517	50			
gris (PE/L)	279-527	50	Autres types de bornes avec la même forme :			Autres types de bornes avec la même forme :		
Borne de protection pour 4 conducteurs, avec pontage interne			Borne à diodes			Borne de passage et		
vert-jaune	279-507	50	et LED	280-9xx/281-..		borne sectionnable	280-522	
			Borne de passage et			Borne à fusibles		
			borne sectionnable			280-521		Volume 1
			Borne à fusibles			280-5xx		Volume 1
			Volume 1					
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm		
orange	279-519	100 (4 x 25)	orange	280-341	100 (4 x 25)	orange	280-343	100 (4 x 25)
gris	279-518	100 (4 x 25)	gris	280-340	100 (4 x 25)	gris	280-342	100 (4 x 25)
Accessoires série 279 Systèmes de marquage WMB/WSB			Accessoires série 280			Systèmes de marquage WMB/WSB		
Adaptateur de marquage à deux étages			② Pour applications Ex i			Contact de pontage vertical, isolé, I _N 24 A		
279-529 50 (2 x 25)						gris 281-421 200 (8 x 25)		
Pour d'autres accessoires voir page 51						Pour d'autres accessoires voir page 52		
Indications techniques d'application								



Borne à deux étages série 279 avec adaptateur de marquage à deux étages enfilé.



Utilisation en tant que bornes de connexion pour lignes de raccordement de moteurs triphasés.



Utilisation en tant que bornes de connexion pour lignes de commande, p. ex. pour vanne magnétique. Avec pontage de l'étage supérieur.

① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.
**AWG 12: THHN, THWN

Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

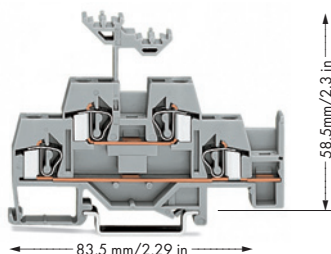
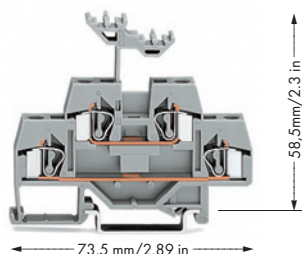
Bornes à deux étages Série 281

0,08 – 4 mm² | AWG 28 – 12
500 V/6 kV/3 ① | 600 V, 20 A ②
I_N 26 A | 600 V, 10 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 in
9 – 10 mm / 0.37 in

① Approbations

0,08 – 4 mm² | AWG 28 – 12
500 V/6 kV/3 ① | 600 V, 20 A ②
I_N 26 A | 600 V, 10 A ③
Largeur des bornes 6 mm / 0.236 in
9 – 10 mm / 0.37 in

① Approbations



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage/passage			Borne de passage/passage avec pontage horizontal additionnel		
gris	281-619	50	gris	281-620	50
bleu	281-629	② 50	bleu	281-630	② 50
Autres types de bornes avec la même forme :					
Bornes à diodes et LED					
	281-6xx/281-...				
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm		
orange	281-341 100 (4 x 25)		orange	281-343 100 (4 x 25)	
gris	281-340 100 (4 x 25)		gris	281-342 100 (4 x 25)	

Accessoires série 281

Systèmes de marquage WMB/WSB

Contact de pontage vertical, isolé, I_N 24 A



gris 281-421 200 (8 x 25)

Pour d'autres accessoires voir page 54

② Pour applications Ex i

Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm

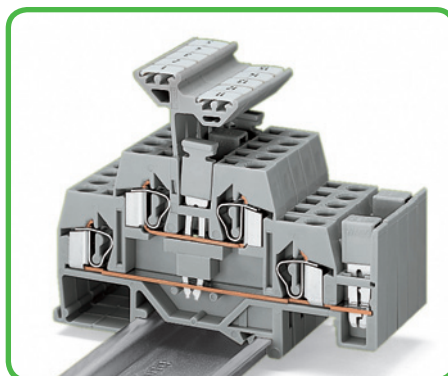


210-720 1

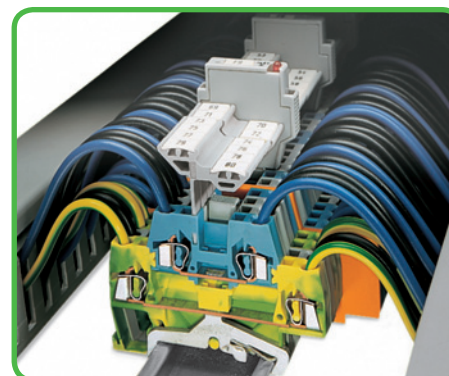
Indications techniques d'application



Raccordement du conducteur.



Combinaison du pontage horizontal et vertical.



Montage d'une barrette à bornes à deux étages « panachée »

Bornes à trois étages Série 280

0,08 – 2,5 mm² | AWG 28 – 12**
500 V/6 kV/3 | 300/600 V, 15/5 A
I_N 20 A | 300/600 V, 20/5 A

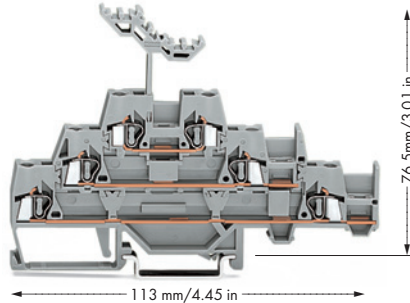
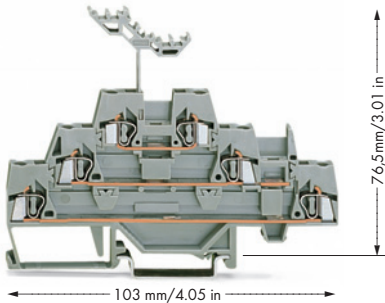
Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in
 8 – 9 mm / 0.33 in

1 Approbations

0,08 – 2,5 mm² | AWG 28 – 12**
500 V/6 kV/3 | 300/600 V, 15/5 A
I_N 20 A | 300/600 V, 20/5 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in
 8 – 9 mm / 0.33 in

1 Approbations



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage/passage/passage			Borne de passage/passage/passage avec pontage horizontal additionnel au 1er étage		
gris	280-549	40	gris	280-550	40
bleu	280-551 1	40			
gris/gris/bleu	280-552	40			
Borne de protection/passage/passage					
vert-jaune/bleu/gris	280-547	40			
vert-jaune/gris/gris	280-557	40			
Borne de protection pour 6 conducteurs, avec pontage interne					
vert-jaune	280-597	40			
Autres types de bornes avec la même forme :					
Borne à fusibles	280-5xx	voir vol. 1			
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm		
orange	280-304	50 (2 x 25)	orange	280-306	100 (4 x 25)
gris	280-303	50 (2 x 25)	gris	280-305	100 (4 x 25)
Plaque intercalaire, épaisseur 1,1 mm			Plaque intercalaire, épaisseur 1,1 mm		
orange	280-336	100 (4 x 25)	orange	280-339	100 (4 x 25)

Accessoires série 280

Systèmes de marquage **WMB/WSB**

Contact de pontage vertical, isolé, I_N 24 A

gris **281-421** 200 (8 x 25)

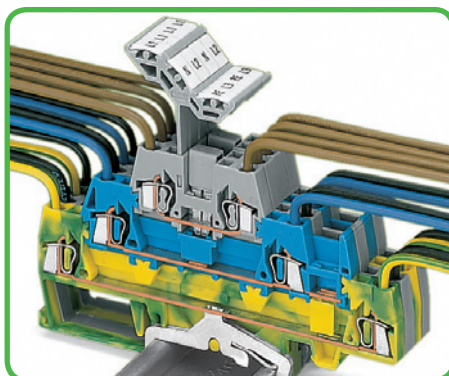
Pour d'autres accessoires voir page 52

1 Pour applications Ex i

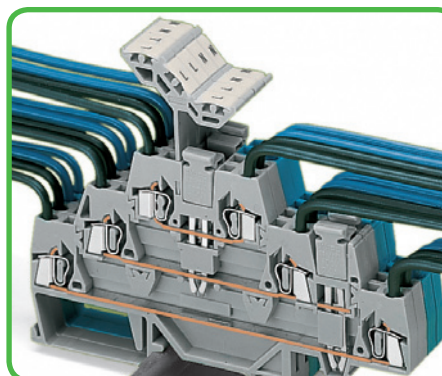
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm

210-720 1

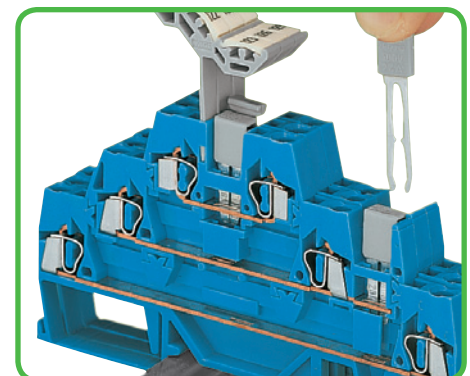
Indications techniques d'application



Câblage de courant triphasé avec connexion de phase supplémentaire.



Multiplication du potentiel, pontage avec contacts de pontage horizontaux et verticaux.

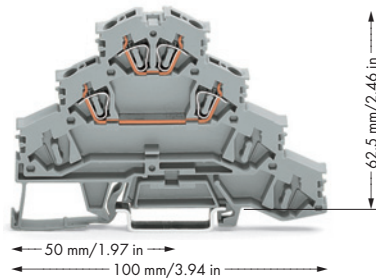
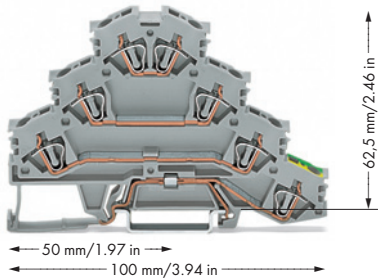


Combinaison de pontages horizontal et vertical.



1 Pour tous renseignements complémentaires sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».
**AWG 12: THHN, THWN

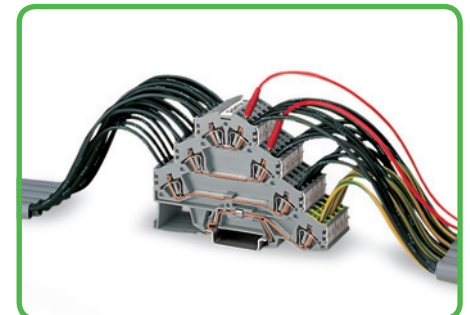
Bornes sur rail à quatre étages pour moteurs Série 281

<p>0,08 – 4 mm² 400 V/6 kV/3 I_N 20 A (2,5 mm²) I_N 25 A (4 mm²) Largeur des bornes 6 mm / 0.236 in 8 – 9 mm / 0.33 in 🔧 Approbations</p>	<p>AWG 28 – 12 300 V, 20 A</p>	<p>0,08 – 4 mm² 400 V/6 kV/3 I_N 20 A (2,5 mm²) I_N 25 A (4 mm²) Largeur des bornes 6 mm / 0.236 in 8 – 9 mm / 0.33 in 🔧 Approbations</p>	<p>AWG 28 – 12</p>	<p>Indications techniques d'application</p>
--	------------------------------------	--	--------------------	---









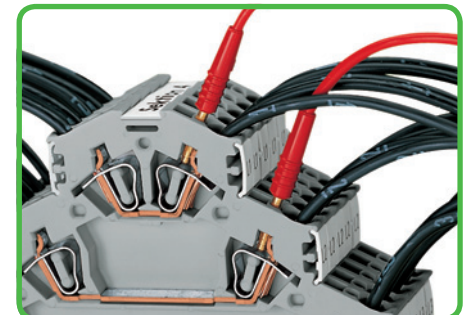
Pontage.

N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne sur rail pour raccordement de moteurs, gris		Borne sur rail pour raccordement de moteurs, gris	
L1-L2-L3-PE	281-530 50	L1-L2	281-531 50
		L1-L2-L3	281-532 50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm	
 orange	281-366 100 (4 x 25)	 orange	281-366 100 (4 x 25)
	gris 281-365 100 (4 x 25)		gris 281-365 100 (4 x 25)

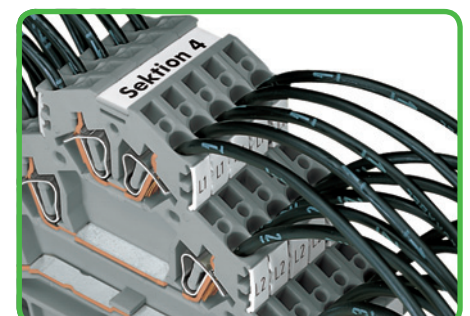
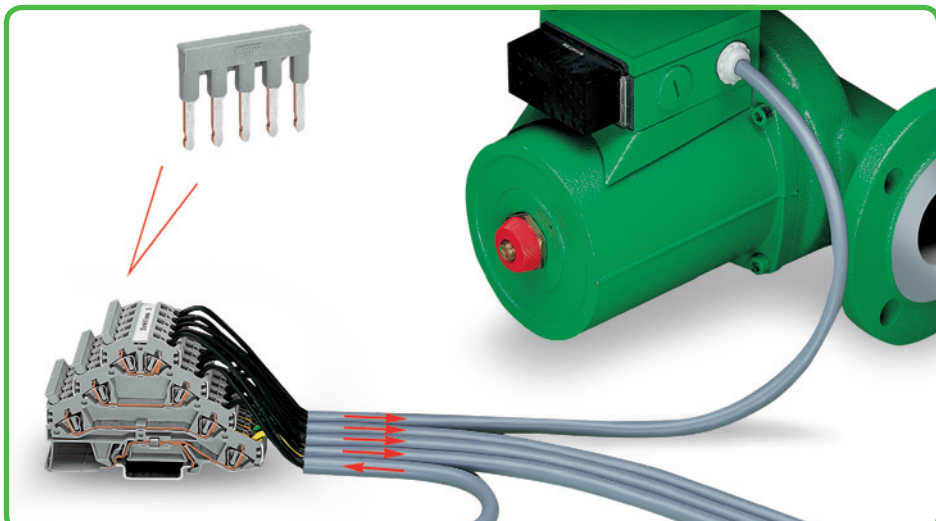


Compacte, cette borne regroupe 3 potentiels et un contact de terre.

Accessoires série 281		Systèmes de marquage WSB/WFB/WMB	
	Peigne de pontage, isolé, I_N = I_N borne		Réducteur isolant de sécurité
	2 pôles 281-482 100 (4 x 25)		5 pièces/bande
	3 pôles 281-483 100 (4 x 25)		200 bandes
	5 pôles 281-485 100 (4 x 25)		
	Outil de manipulation, isolé		
	2 pôles 280-432 1		
	3 pôles 280-433 1		
	5 pôles 281-440 1		
	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée		Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm
	(3,5 x 0,5) mm		Ø 2 mm 210-136 50 (5 x 10)
	210-720 1		Ø 2,3 mm 210-137 50 (5 x 10)
	Butée d'arrêt sans vis,		
	largeur 6 mm 249-116 100 (4 x 25)		
	largeur 10 mm 249-117 50 (2 x 25)		
			Bandes de marquage, transparentes, largeur 7,5 mm,
			pour marquage central,
			- marquage de groupe -
			sur rouleau
			50 m 709-177 1
			300 m 709-187 1



Test avec une fiche de contrôle Ø 2 mm.



Repérage des points de serrage avec le système de marquage multiple WMB ou le système de repérage rapide WSB (voir chapitre 6).
Repérage de groupe avec bandes de marquage N° de produit 709-177.

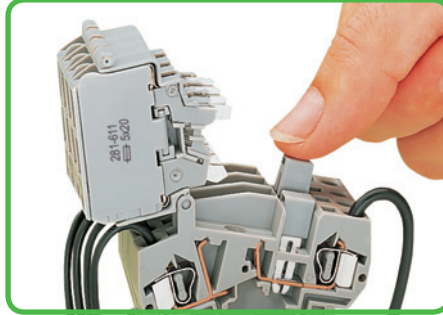
Bornes à fusible, fiches à fusible, bornes sectionnables et de mesure Séries 280 à 282

Bornes à fusibles



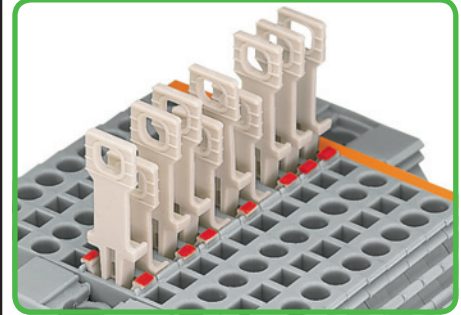
Témoin lumineux pour fusibles défectueux par LED ou lampe néon

Pontage



Distribution du courant à plusieurs consommateurs protégés par des fusibles avec des ponts enfichables isolés

Bornes sectionnables avec sectionneur



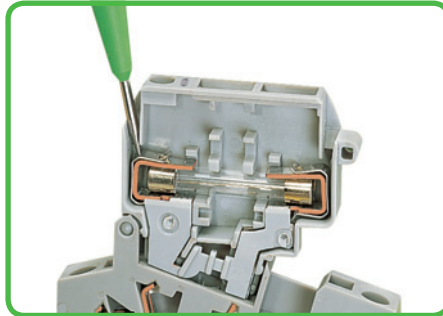
Séparation par démontage du sectionneur (marquage rouge = position du sectionneur)

Remplacement du fusible 1



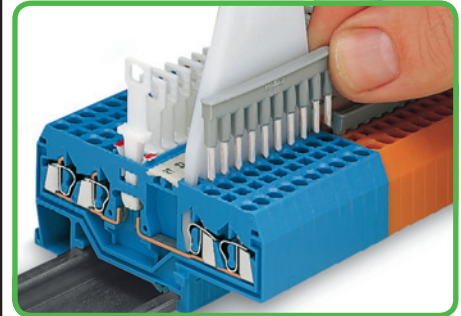
Avant de remplacer le fusible, faire pivoter le porte-fusible vers le haut jusqu'au cran d'arrêt

Tester



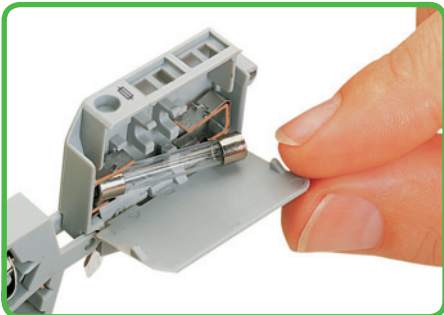
Tester la tension, soit à l'entrée, soit à la sortie avec porte-fusible en position fermée (sous tension)

Pontage



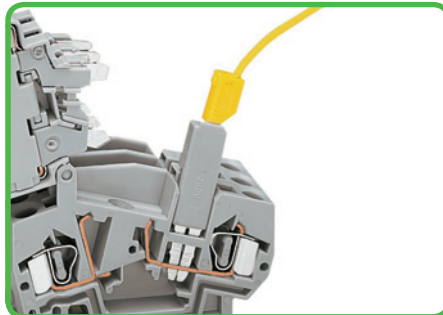
Pontage avec peignes de pontage

Remplacement du fusible 2



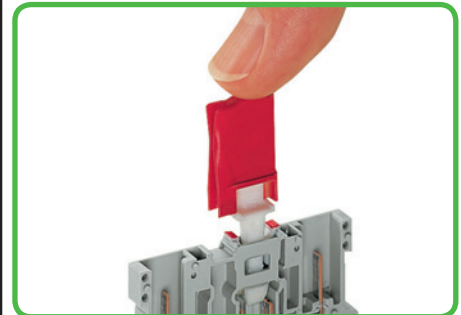
En ouvrant le couvercle, le fusible sort automatiquement de sa fixation.

Tester



Tester la tension à l'entrée avec l'adaptateur de test 280-404 (ill.) en l'introduisant dans les fentes de pontage ou la fiche de contrôle 281-407

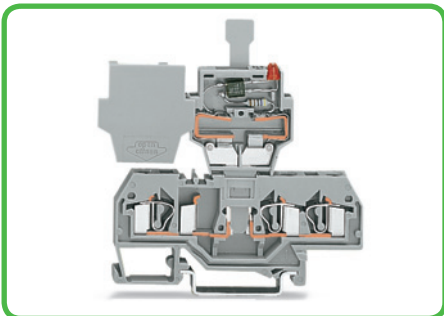
Élément de blocage



Il est possible de protéger le sectionneur contre une connexion involontaire en utilisant un élément de blocage

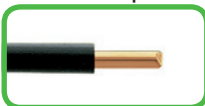
Autres bornes à fusibles

Fiche à fusible

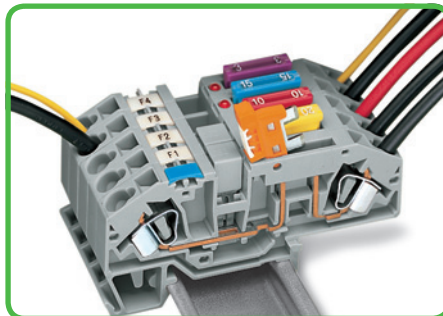


Fiche à fusible avec indication de défaut dans une borne de base pour 3 conducteurs

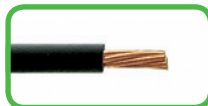
CAGE CLAMP® - pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides



Bornes à fusible pour fusibles plats d'automobile



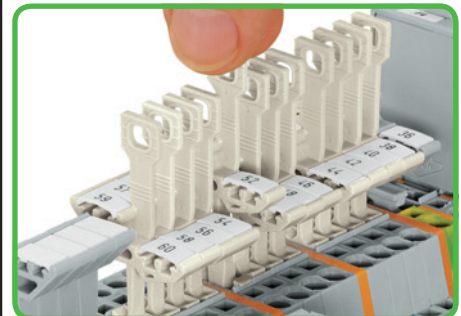
Borne à fusible pour fusibles plats d'automobile



semi-rigides

Autres bornes sectionnables

Bornes à deux étages

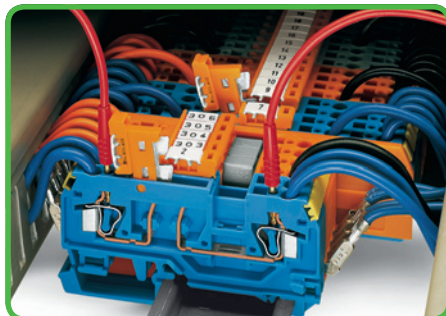


Démontage du sectionneur sur une borne de passage/borne sectionnable



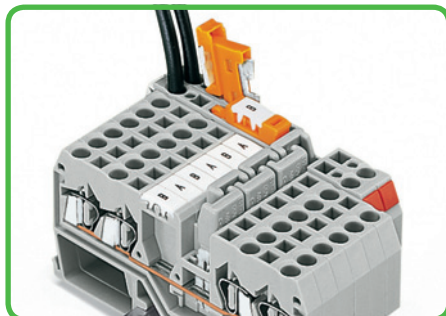
souples, avec brins individuels étamés

Bornes sectionnables avec sectionneur



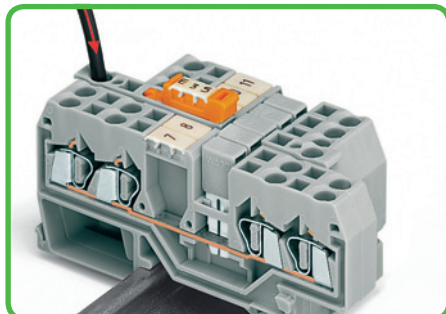
Séparation par sectionneur pivotant
Ouverture de test :
pour fiche de contrôle Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm -
contact direct avec le rail conducteur

Pont intercalable



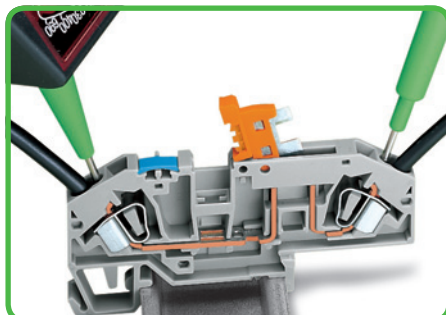
Pont intercalable utilisé pour la réalisation de circuits complexes.
Pousser le contact de pontage à fond jusqu'à la butée.

Alimentation

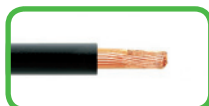


Alimentation par l'intermédiaire du sectionneur.
Déconnexion de tous les pôles des bornes de passage pontées.

Bornes sectionnables 6 mm²



Test d'une borne sectionnable de 6 mm²



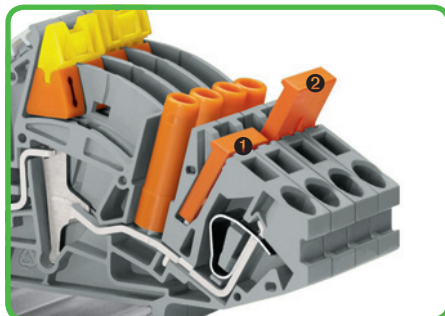
souples, avec les extrémités soudées

Bornes sectionnables à commutation longitudinale



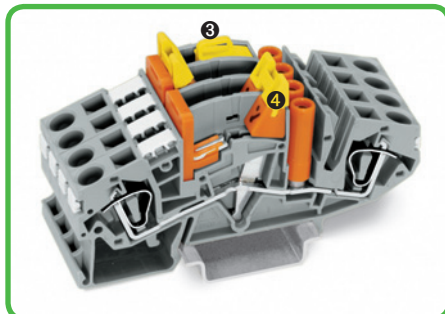
Séparation en pivotant le sectionneur
Ouverture de test Ø 4 mm intégrée

Pontage



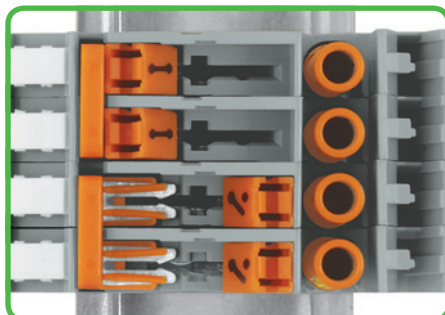
Bornes sectionnables à commutation longitudinale avec contacts de pontage
① en position pontée ② en position sectionnée

Bornes à commutation transversale



Pour circuit de test de transformateur d'intensité avec
③ élément de blocage et
④ élément d'accouplement

Etats de commutation

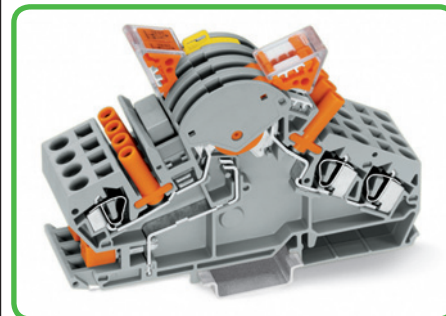


fermée ouvert



souples, avec embout d'extrémité ⑤ (serti de manière étanche aux gaz)

Bornes sectionnables et de mesure



P.ex. pour circuits de test des transformateurs d'intensité et de tension

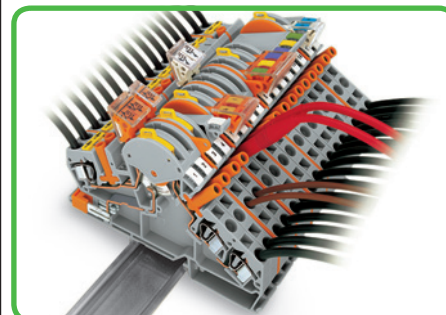


Barrettes à bornes préparée pour circuits de test de transformateur d'intensité avec contacts de pontage de court-circuit ⑤

Couvercle de verrouillage et plomb



⑥ Couverture transparente encliquetable sur sectionneur (pour 1 jusqu'à 4 sectionneurs) en tant que verrouillage mécanique pour commutation de plusieurs pôles
⑦ Possibilité de plombage des sectionneurs en position d'arrêt « I »



Barrettes de transformateurs, par ex. pour cellules de compteurs, tables de mesure de transformateurs, sous-stations d'alimentation en énergie électrique






souples, avec embout isolant (serti de manière étanche aux gaz)

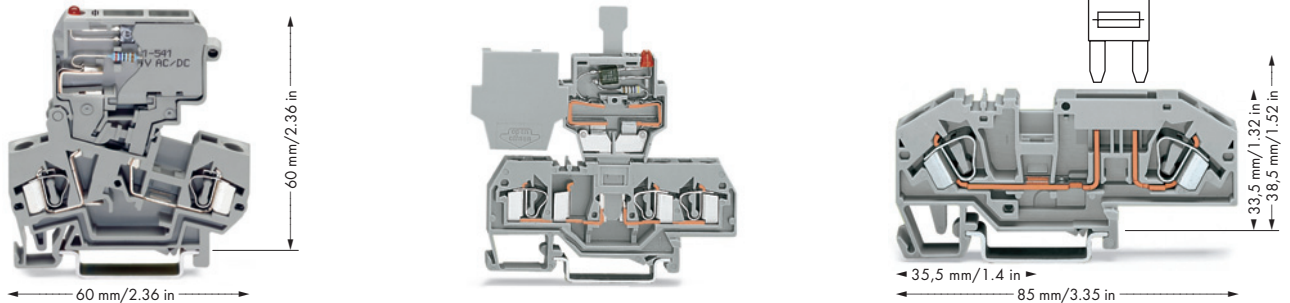
⑤ Dans le cas de l'utilisation de conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il est nécessaire de choisir la section de conducteur directement inférieure.


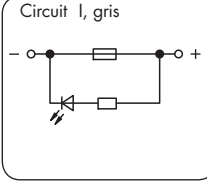
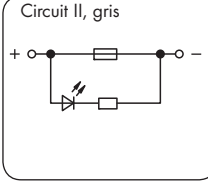






Bornes à fusible et fiches à fusible

Séries 281 et 282

<p>0,08 – 4 mm² 1 800 V/8 kV/3 1 I_N 10 A max. Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in Largeur des bornes 10 mm / 0.394 in  9 – 10 mm / 0.37 in 3 Approbations</p>	<p>AWG 28 – 12 600 V, 10 A </p> <p>1 250 V max. 1 I_N 6,3 A max. Largeur des fiches 6 mm / 0.236 in 3 Approbations</p>	<p>0,2 – 6 mm² 1 400 V/6 kV/3 1 I_N 30 A Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in  12 – 13 mm / 0.49 in 3 Approbations</p>
---	--	--

1 La tension nominale et le courant nominal sont déterminés par l’affichage d’erreur ou bien le fusible utilisé !

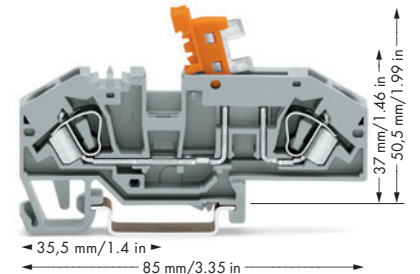
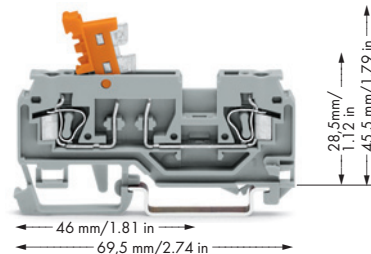
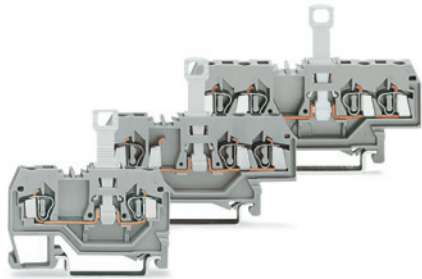


N° de produit	Unité d’emb.	N° de produit	Unité d’emb.	N° de produit	Unité d’emb.
Borne à fusible, gris pour cartouches type G		Fiche à fusible, largeur 6 mm, avec languette pour cartouches type G 5 x 20 mm et 5 x 25 mm sans affichage de défaut		Borne à fusible à 2 conducteurs pour fusibles plats d’automobile, avec possibilité de test, sans indication de défaut	
5 x 20 mm	281-611 50	281-511	50	gris	282-696 25
5 x 20 mm	281-611/281-541 1 50	avec LED		avec affichage de défaut par LED, 12 V	
5 x 20 mm	281-611/281-417 2 50	24 V AC/DC	281-512/281-501 50	Circuit I, gris	282-698/281-429 25
5 x 25 mm	281-612 50	avec lampe néon		Circuit II, gris	282-698/281-449 25
5 x 25 mm	281-612/281-541 1 50	120 V AC/DC	281-512/281-418 50	avec affichage de défaut par LED, 24 V	
5 x 25 mm	281-612/281-417 2 50	230 V AC/DC	281-512/281-417 50	Circuit I, gris	282-698/281-413 25
5 x 30 mm	281-622 50			Circuit II, gris	282-698/281-434 25
	281-622/281-541 1 50			Bornes de passage pour 3 conducteurs avec profil identique, avec possibilité de test,	
	281-622/281-417 2 50			gris	282-699 25
Largeur des bornes 10 mm / 0.394 in		Bornes de base, 0,08 – 4 mm²,  9 – 10 mm/0.33 in		bleu	282-694 25
0,25" x 1"	281-613 50	2 cond.	281-916 100 (4 x 25)	 	
0,25" x 1"	281-613/281-541 1 50	3 cond.	281-610 100 (4 x 25)		
0,25" x 1"	281-613/281-417 2 50	4 cond.	281-656 100 (4 x 25)		
0,25" x 1,25"	281-623 50	Plaque d’extrémité, épaisseur 2,5 mm, pour borne de base pour 2 conducteurs			
0,25" x 1,25"	281-623/281-541 1 50	orange	281-329 100 (4 x 25)		
0,25" x 1,25"	281-623/281-417 2 50	gris	281-328 100 (4 x 25)		
avec affichage de défaut		pour borne de base pour 3 cond.			
1 LED 15-30 V ≈		orange	281-326 100 (4 x 25)		
2 Lampe néon 230 V ≈		gris	281-324 100 (4 x 25)		
Autres tensions sur demande		pour borne de base pour 4 cond.			
Plaque d’extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm		orange		281-335 100 (4 x 25)	
orange	281-309 100 (4 x 25)	gris	281-334 100 (4 x 25)	pour borne de base pour 4 cond.	
gris	281-311 100 (4 x 25)	orange		orange	
		gris		gris	
		gris		282-333 100 (4 x 25)	
		gris		282-334 100 (4 x 25)	
		gris			
Accessoires Série 281 Systèmes de marquage WMB/WSB		Accessoires Série 281 Système de marquage WSB largeur 4 mm		Accessoires Série 282 Systèmes de marquage WMB/WSB	
Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 32 A		Peigne de pontage, isolé, I_N 32 A		Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 41 A	
gris	281-402 200 (8 x 25)	2 pôles	281-482 100 (4 x 25)	gris	282-402 100 (4 x 25)
		3 pôles	281-483 100 (4 x 25)		
Profil de verrouillage, longueur 1 m, pour accoupler plusieurs porte-fusibles transparent		10 pôles	281-490 50 (2 x 25)	Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 41 A	
	210-254 1	2 pôles	281-492 100 (4 x 25)	gris	282-409 100 (4 x 25)
Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 4 mm Largeur 5 mm		Peigne de pontage alternatif, isolé, I_N 32 A		Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 41 A	
gris	280-404 100 (4 x 25)	2 pôles	280-432 1	210-720 1	
gris	280-404 100 (4 x 25)	3 pôles	280-433 1	210-721 1	
gris	280-404 100 (4 x 25)	5 pôles	281-440 1	210-721 1	
Fiche de contrôle, largeur 6 mm, avec connexion CAGE CLAMP®, pour 0,08 - 2,5 mm²		Barre en cuivre, 5 x 20 mm, 6,3 A, pour l’utilisation de la fiche à fusible comme fiche de rupture		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm	
	281-407 100 (4 x 25)	281-503 250 (10 x 25)		210-720 1	
pour fiche de contrôle Ø 4 mm				210-721 1	

3 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

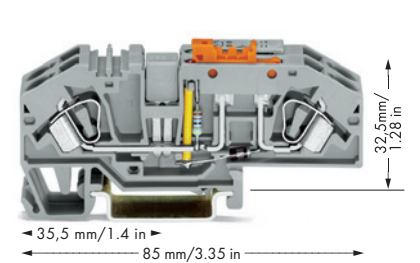
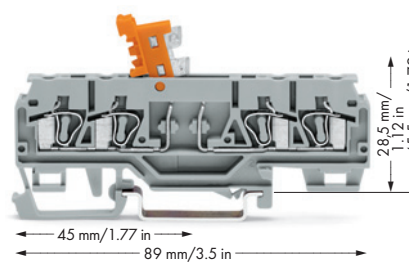
Bornes sectionnables Séries 280, 281 et 282

<p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12* 400 V/8 kV/3 300 V, 15 A I_N 10 A 300 V, 15 A </p> <p>Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p> Approbations</p>	<p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12* 400 V/6 kV/3 600 V, 15 A I_N 16 A 300 V, 15 A </p> <p>Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p> Approbations</p>	<p>0,2 – 6 mm² AWG 24 – 10 400 V/6 kV/3 600 V, 30 A I_N 30 A 300 V, 36 A </p> <p>Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in 12 – 13 mm / 0.49 in</p> <p> Approbations</p>
--	--	--



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes sectionnables, série 280			Bornes sectionnables et de mesure pour 2 conducteurs, avec support du sectionneur pivotant, avec ouvertures de test pour fiches de contrôle 2 mm et 2,3 mm			Bornes sectionnables pour 2 conducteurs, avec possibilité de test, avec même profil que les bornes à fusible		
gris	280-912	50	gris	280-870	100	gris	282-697	25
bleu	280-914	50	gris	280-868	100	gris	282-695	25
orange	280-913	50	bleu	280-876	100	bleu	282-699	25
Borne sectionnable pour 3 conducteurs			Boîtier Sectionneur			Borne de passage pour 3 conducteurs avec profil identique, avec possibilité de test,		
gris	280-683	50	gris	280-879	100	gris	282-694	25
Borne sectionnable pour 4 conducteurs								
gris	280-836	50	orange			bleu		
bleu	280-839	50						
orange	280-805	50						

<p>0,08 – 4 mm² AWG 28 – 12 400 V/8 kV/3 300 V, 15 A I_N 10 A 300 V, 15 A </p> <p>Largeur des bornes 6 mm / 0.236 in 9 – 10 mm / 0.37 in</p> <p> Approbations</p>
--



N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Tension	N° de produit	Unité d'emb.	
Bornes sectionnables, série 281		Borne sectionnable et de mesure pour 4 conducteurs			Borne sectionnable avec fil de terre, gris 			
gris		Boîtier			Largeur des bornes 16 mm / 0.63 in			
2 conducteurs	281-912	gris	orange	280-874	50	pour AC/DC 24 V	282-640	12
3 conducteurs	281-683	gris	gris	280-881	50	pour AC/DC 48 V	282-641	12
4 conducteurs	281-659	bleu	orange	280-885	50	pour AC/DC 120 V	282-638	12
		orange	orange	280-883	50	pour AC/DC 230 V	282-639	12
Accessoires Séries 280/281 Systèmes de marquage WMB/WSB		Accessoires Série 280 Systèmes de marquage WMB/WSB			Accessoires Série 282 Systèmes de marquage WMB/WSB			
Plaque d'extrémité Série 280 Série 281		Plaque d'extrémité, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité, épaisseur 2 mm			
p. bornes p. 2 cond. 100 (4 x 25)		pour bornes pour 2 conducteurs			orange			
orange 280-309 281-329		orange 280-371 100 (4 x 25)			gris 282-333 100 (4 x 25)			
gris 280-308 281-328		gris 280-374 100 (4 x 25)			gris 282-334 100 (4 x 25)			
p. bornes p. 3 cond. 100 (4 x 25)		pour bornes pour 4 conducteurs			Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 41 A			
orange 280-326 281-326		orange 280-373 100 (4 x 25)			gris 282-402 100 (4 x 25)			
gris 280-324 281-324		gris 280-376 100 (4 x 25)						
p. bornes p. 4 cond. 100 (4 x 25)		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée,			Contact de pontage alterné, isolé, I_N 41 A			
orange 280-315 281-335		(3,5 x 0,5) mm			gris 282-409 100 (4 x 25)			
gris 280-314 281-334		210-720 1						
Douilles de test, isolées,		(5,5 x 0,8) mm						
Ø 2 mm		210-721 1						
rouge 209-107 100 (2 x 50)								
Ø 2,3 mm								
jaune 209-108 100 (2 x 50)								

La gamme de produits complète est présentée dans notre catalogue principal, volume 1. Pour d'autres informations voir le site www.wago.com.

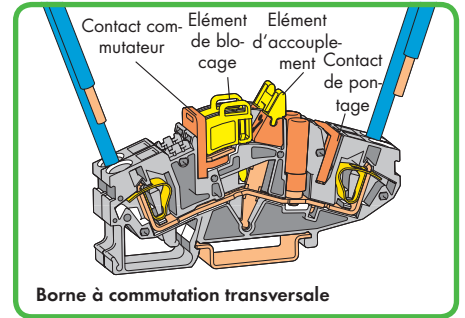
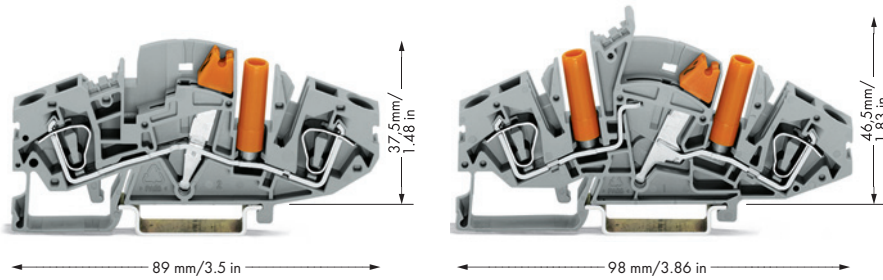
*AWG 12: THHN, THWN

Indications techniques d'application, voir page 83

Bornes à commutation transversale et bornes sectionnables à commutation longitudinale

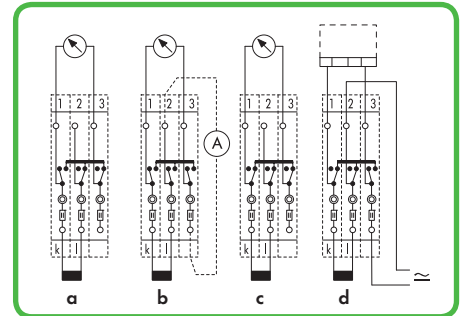
Série 282

0,2 – 6 mm ² 500 V/6 kV/3 30 A	AWG 24 – 10 600 V, 30 A	0,2 – 6 mm ² 500 V/6 kV/3 30 A	AWG 24 – 10 600 V, 30 A	Notes d'application
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in 12 – 13 mm / 0.49 in		Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in 12 – 13 mm / 0.49 in		
① Approbations		① Approbations		



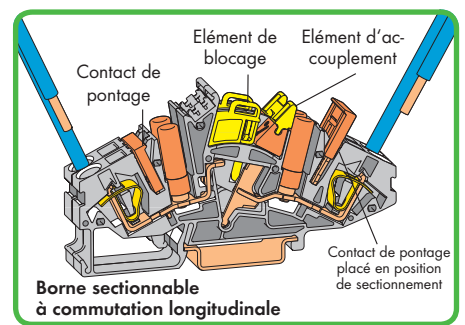
Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à commutation transversale pour 2 conducteurs, avec douille de contrôle protégée contre le contact direct (orange), Ø 4 mm			Borne à commutation longitudinale pour 2 conducteurs, avec douilles de contrôle protégées contre le contact direct (orange), Ø 4 mm		
gris	282-811	20	gris	282-821	20
Plaque d'extrémité et de séparation, épaisseur 1,5 mm			Plaque d'extrémité et de séparation, épaisseur 1,5 mm		
orange	282-366	50 (2 x 25)	orange	282-365	50 (2 x 25)
gris	282-361	50 (2 x 25)	gris	282-360	50 (2 x 25)

Circuit de transformateur d'intensité (avec bornes à commutation transversale)

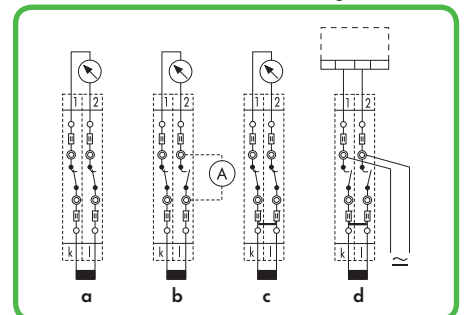


a = Service normal
b = Contrôle de la valeur de mesure
c = Court-circuit du transformateur
d = Contrôle de relais

Accessoires série 282			Systèmes de marquage WMB/WSB/WCB/Mini-WSB		
Élément de blocage, pour levier sectionneur			Élément de blocage, pour levier sectionneur		
jaune	282-370	100 (4 x 25)	jaune	282-370	100 (4 x 25)
Élément d'accouplement, jaune, pour accoupler plusieurs leviers sectionneurs			Élément d'accouplement, jaune, pour accoupler plusieurs leviers sectionneurs		
2 pôles	282-372	50 (5 x 10)	2 pôles	282-372	50 (5 x 10)
3 pôles	282-373	50 (5 x 10)	3 pôles	282-373	50 (5 x 10)
4 pôles	282-374	50 (5 x 10)	4 pôles	282-374	50 (5 x 10)
Contact de pontage, isolé, I_N 30 A, orange			Contact de pontage, isolé, I_N 30 A, orange		
2 pôles	282-432	50 (5 x 10)	2 pôles	282-432	50 (5 x 10)
3 pôles	282-433	50 (5 x 10)	3 pôles	282-433	50 (5 x 10)
:	:	:	:	:	:
10 pôles	282-440	50 (5 x 10)	10 pôles	282-440	50 (5 x 10)
Version spéciale, p.ex. 1-3-5 sur demande			Version spéciale, p.ex. 1-3-5 sur demande		
Contact commutateur, isolé, I_N 30 A,			Barre collectrice pour contact de pontage,		
2 pôles	282-442	50 (5 x 10)	282-369	25	
3 pôles	282-443	50 (5 x 10)			
4 pôles	282-444	50 (5 x 10)			
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes			Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes		
jaune	282-415	100 (4 x 25)	jaune	282-415	100 (4 x 25)
Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)			Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm		
noir	215-311	50		210-721	1
rouge	215-212	50			
bleu	215-711	50			
Autres couleurs et indications techniques voir page 181					
Autocollant avec illustration de la manipulation			Autocollant avec illustration de la manipulation		
	210-424	100		210-423	100
Système de marquage multiple WMB, 10 bandes à 10 étiquettes,					
	avec impression	bleu	U/V (chacun 50 x)	794-5554/000-006	1 carte
		jaune	k/l (chacun 50 x)	794-5553/000-002	1 carte
		blanc	1...10 (chacun 10 x)	793-5502	5 cartes
		blanc	11...20 (chacun 10 x)	793-5503	5 cartes



Circuit de transformateur d'intensité (bornes sectionnables à commutation longitudinale)

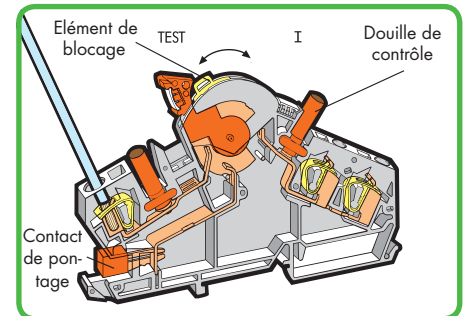
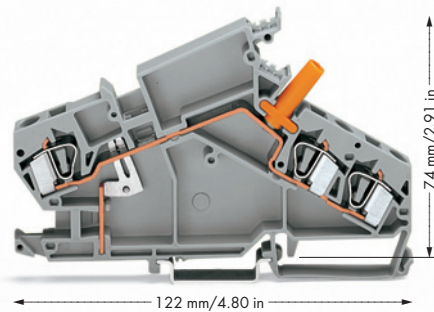
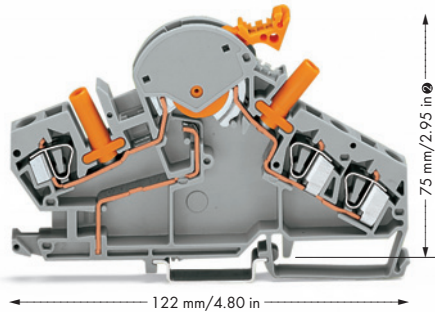


a = Service normal b = Contrôle de la valeur de mesure
c = Court-circuit du transformateur
d = Contrôle de relais

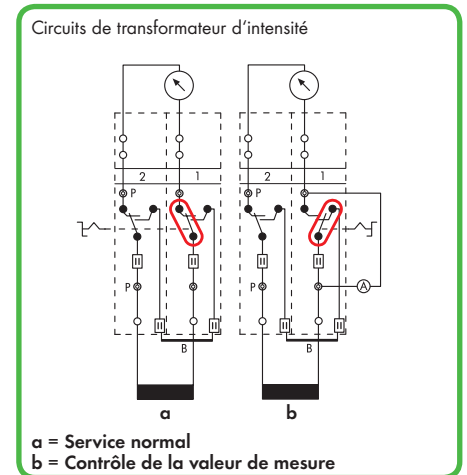
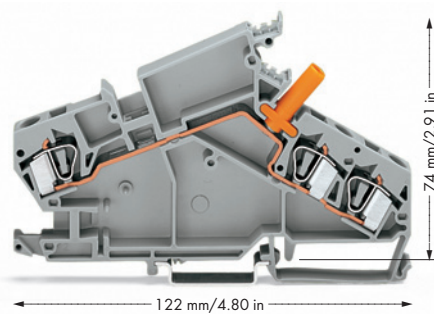
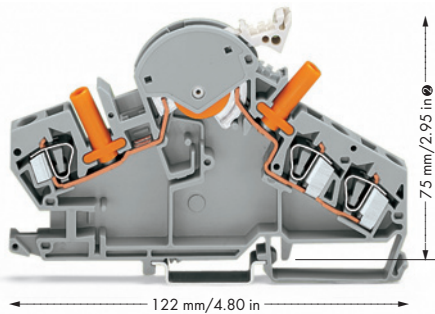
① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

Bornes sectionnables et de mesure Série 282

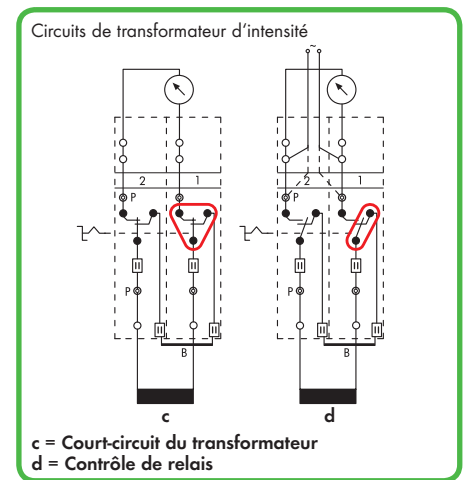
0,2 – 6 mm ² 500 V/6 kV/3 30 A	AWG 24 – 10 600 V, 30 A 600 V, 30 A	0,2 – 6 mm ² 500 V/6 kV/3 30 A	AWG 24 – 10 600 V, 30 A 600 V, 30 A	Notes d'application
Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in 12 – 13 mm / 0.49 in		Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in 12 – 13 mm / 0.49 in		
① Approbations		① Approbations		



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne sectionnable et de mesure, pour circuits de transformateurs d'intensité, avec douilles de contrôle protégées contre le contact direct, Ø 4 mm, levier sectionneur orange gris			Borne de passage, pour circuits de transformateurs d'intensité, avec douilles protégées contre le contact direct, Ø 4 mm		
	282-870	20	gris	282-865	20



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne sectionnable et de mesure, pour circuits de transformateurs de tension, avec douilles de contrôle protégées contre le contact direct, Ø 4 mm, levier sectionneur gris clair			Borne de passage, pour circuits de transformateurs de tension, avec douilles de contrôle protégées contre le contact direct, Ø 4 mm		
gris	282-860	20	gris	282-866	20
vert-jaune	282-868	20			
(avec pied PE)					
Plaque d'extrémité, pour bornes sectionnables et de mesure, épaisseur 1,5 mm			Plaque d'extrémité, pour bornes de passage, épaisseur 1,5 mm		
	orange 282-387	50 (5 x 10)		orange 282-385	50 (5 x 10)
	gris 282-392	50 (5 x 10)		gris 282-390	50 (5 x 10)



Accessoires série 282		Systèmes de marquage WMB/WSB	
Contact de pontage horizontal		Chaîne de pontage en fil, isolé, noir,	
	gris 282-402 100 (4 x 25) orange 282-424 100 (4 x 25)		4 connexions, 24 A, 2,5 mm ² 3 x 80 mm 709-110 1
Élément de blocage		Chaîne de pontage en fil, isolé, noir,	
	pour levier sectionneur jaune 282-384 100 (5 x 20)		3 connexions, 24 A, 2,5 mm ² 2 x 90 mm 709-111 1 2 x 150 mm 709-112 1
Profil de verrouillage, pour le verrouillage mécanique de plusieurs leviers sectionneurs, longueur 1 m, transparent		Couverture protection de signalisation de danger, pour 5 bornes	
	210-254 1		jaune 282-415 100 (4 x 25)
Couvercle de verrouillage, pour le verrouillage mécanique de plusieurs leviers sectionneurs, transparent		Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)	
	1 pôle 282-881 50 (5 x 10) : : 4 pôles 282-884 50 (5 x 10)		noir 215-311 50 rouge 215-212 50 bleu 215-711 50
		Autres couleurs et indications techniques voir page 181	

- Bornes et accessoires nécessaires :
- 2 x bornes sectionnables et de mesure 282-870
 - 1 x contact de pontage, orange 282-424
 - 1 x plaque d'extrémité, orange 282-386
 - 1 x couvercle de verrouillage, transparent 282-882

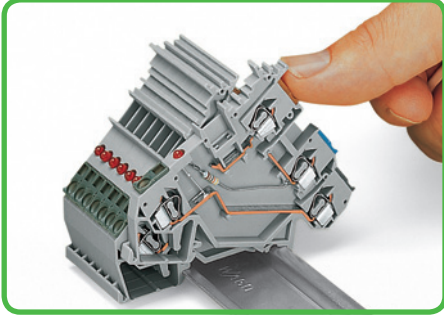
De plus, des profils de verrouillage et des éléments de blocage

② 92 mm / 3.62 à la hauteur maximale de torsion du levier sectionneur y compris couvercle de verrouillage. La gamme de produits complète est présentée dans notre catalogue principal, volume 1. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site : www.wago.com.

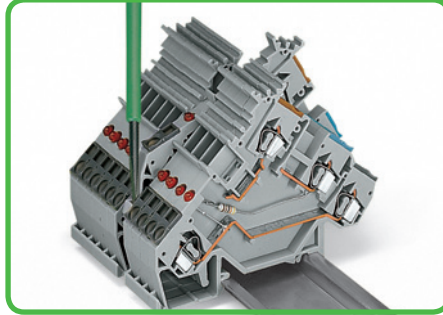
1 Bornes pour capteurs / actionneurs Série 280

72

Montage

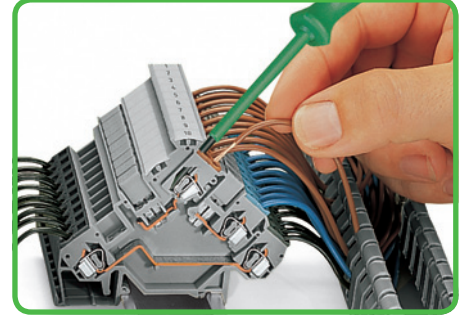


Montage sur le rail. Les bornes avec connexion PE établissent automatiquement un contact direct avec le rail.



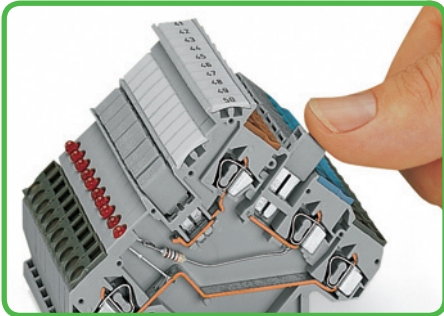
Démontage du rail. Attention ! Commencer par retirer les contacts de pontage !

Connexion CAGE CLAMP®



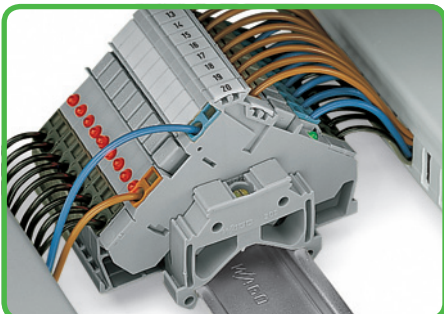
Raccordement des conducteurs avec tournevis droit (3,5 x 0,5) mm.

Pontage

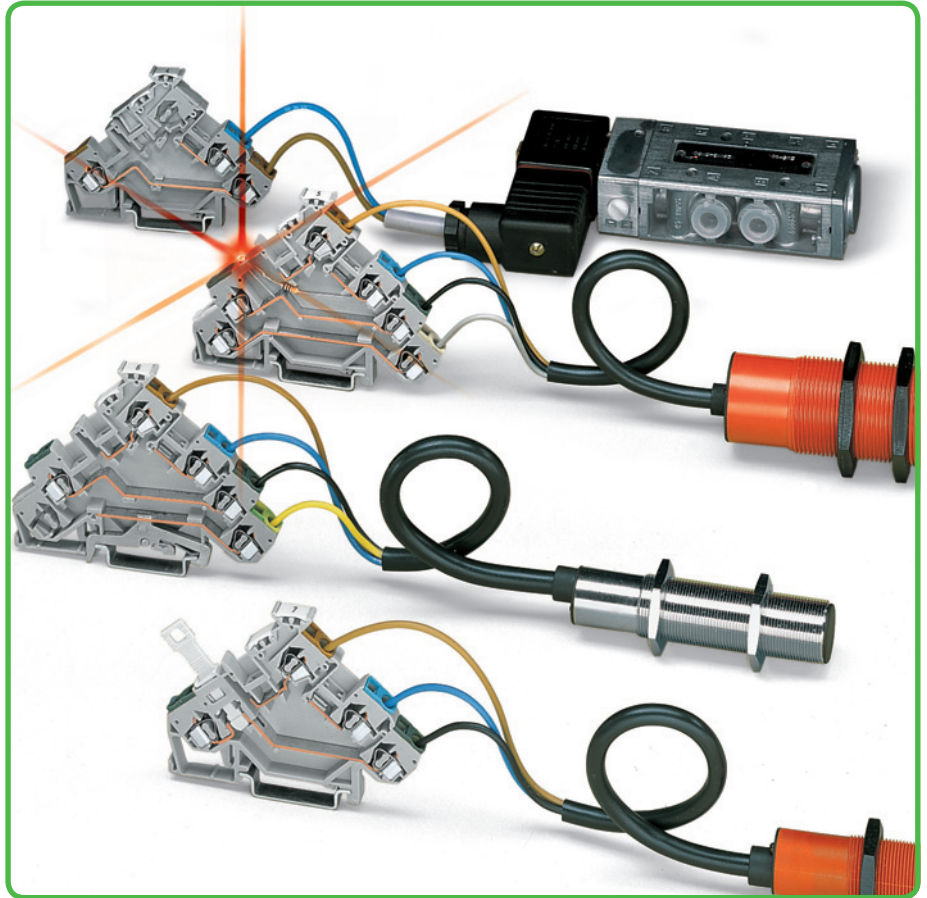


Pontage avec contacts de pontage horizontaux. Pousser le contact de pontage à fond.

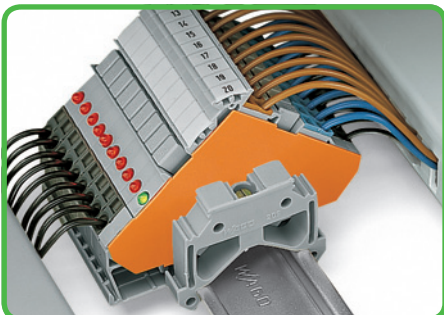
Alimentation 1



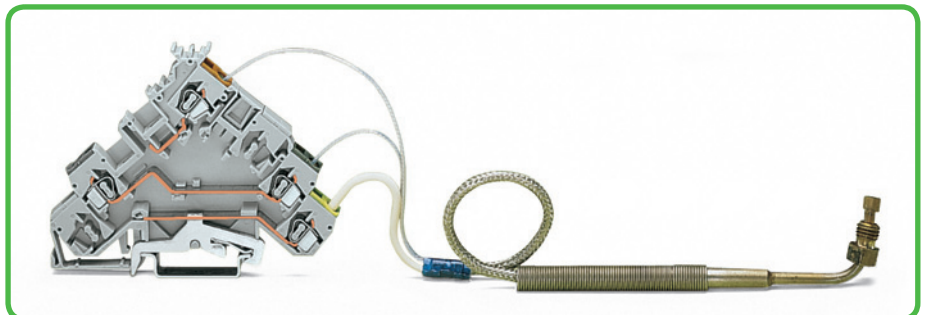
Bornes pour capteurs. Alimentation du côté panneau de commande.



Alimentation 2



Bornes pour capteurs. Alimentation du côté capteur.



Borne pour actionneurs avec un thermocouple avec continuité de blindage.



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



semi-rigides



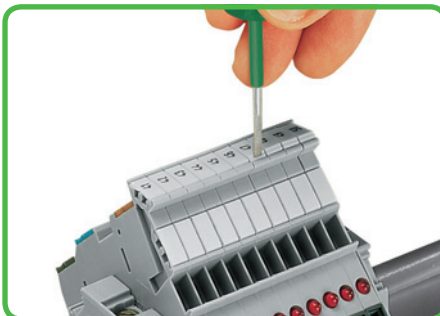
souples, avec brins individuels étamés

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

Marquage

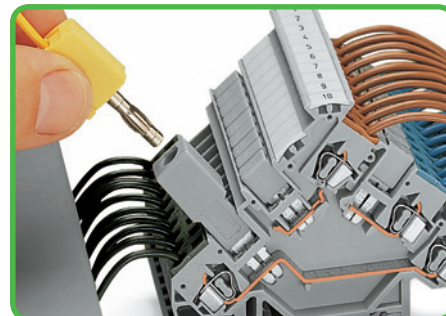


Raccordement des conducteurs avec un tournevis coudé (3,5 x 0,5) mm.



Repérage par système de marquage multiple WMB ou système de repérage rapide WSB.

Tester

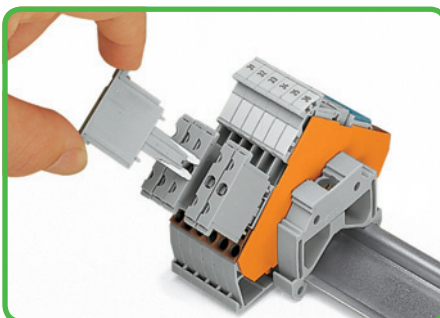


Tester avec une fiche banane et un adaptateur de test 209-170.

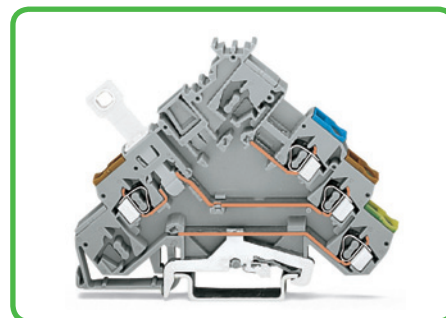
Bornes pour actionneurs (voir catalogue principal, volume 1)



Bornes pour actionneurs avec fiches à fusible 281-511 (des plaques intermédiaires sont nécessaires).



Bornes pour actionneurs avec modules enfichables 280-801.

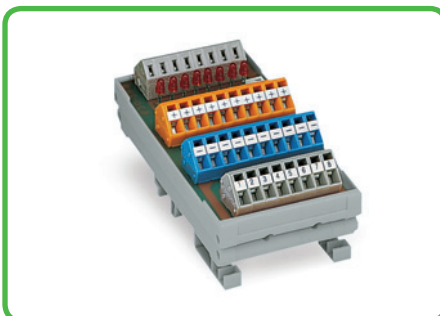


Borne pour actionneurs avec raccordement PE pour interruption de phases.

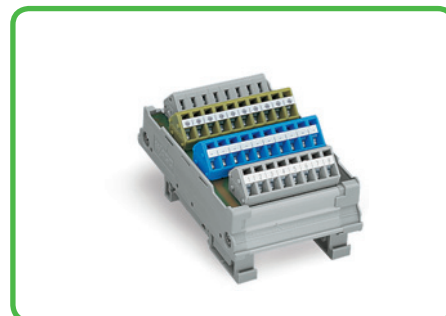
Série 289 (voir catalogue principal, volume 4)



Module de connexion pour 8 capteurs à 3 conducteurs.

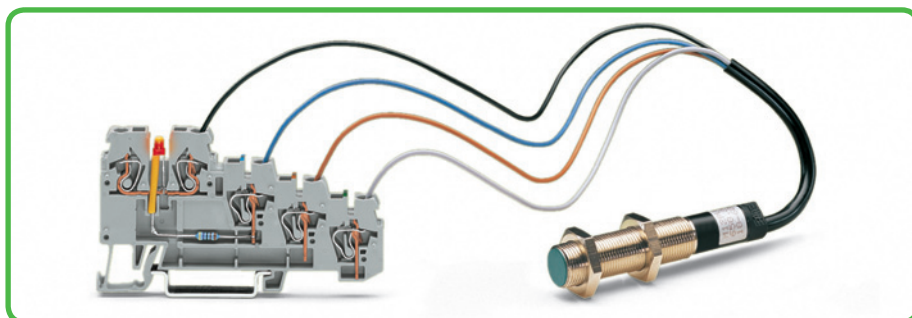


Module de connexion avec indication LED pour 8 capteurs à 3 conducteurs.

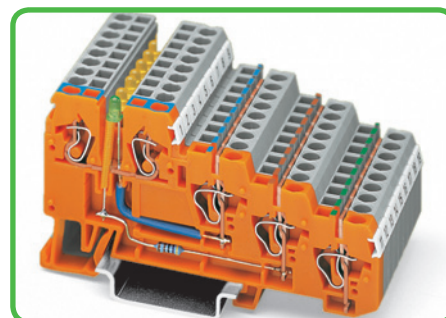


Module de connexion pour 8 actionneurs avec connexion PE.

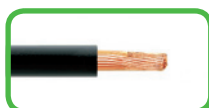
Série 270 (voir catalogue principal, volume 1)



Borne LED pour capteurs



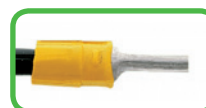
Pontage de la tension d'alimentation à l'aide d'un contact de pontage nu



souples, avec les extrémités soudées






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

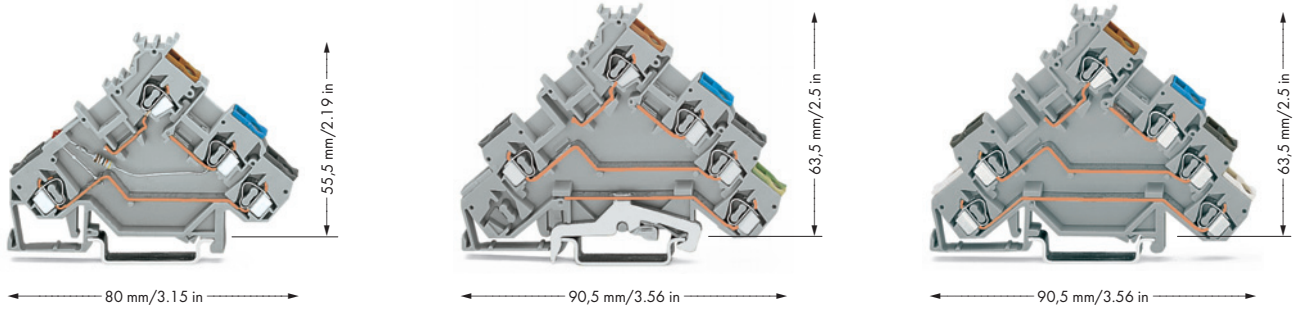


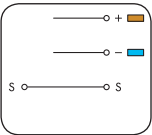
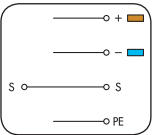
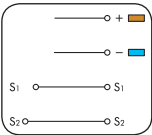
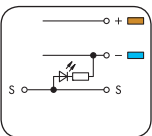
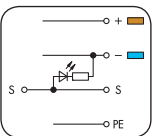
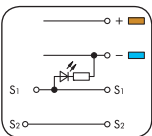
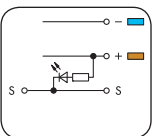
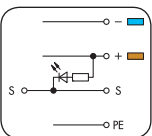
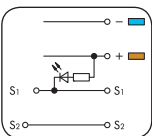
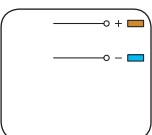
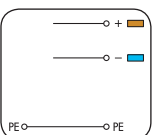
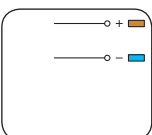
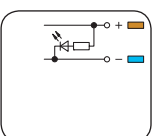
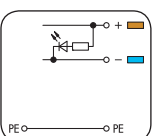
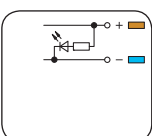
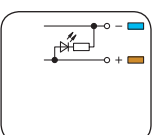
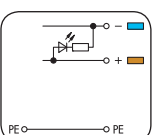
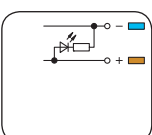



souples, avec embout isolant (serti de manière étanche aux gaz)




❶ En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.

Bornes pour capteurs Série 280

Bornes pour capteurs à 3 conducteurs 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12* Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in  8 – 9 mm / 0.33 in ① Approbations	Bornes pour capteurs avec connexion PE 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12* Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in  8 – 9 mm / 0.33 in ① Approbations	Bornes pour capteurs à 4 conducteurs 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12* Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in  8 – 9 mm / 0.33 in ① Approbations
---	--	--






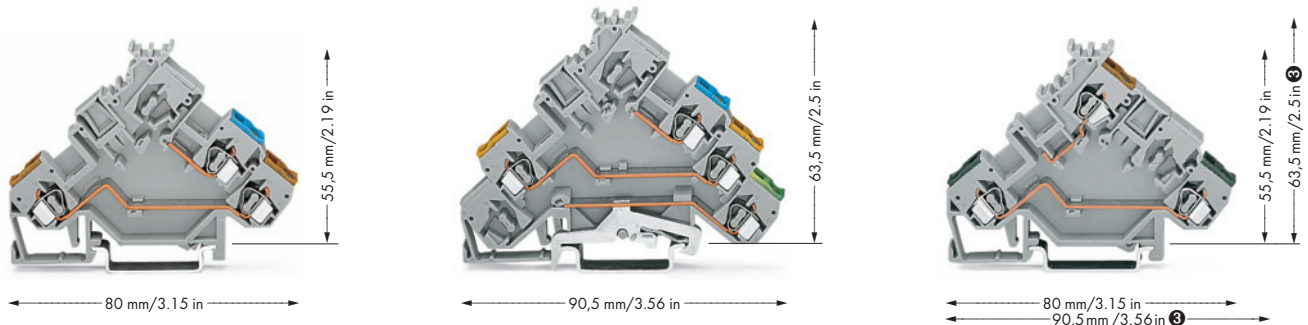
N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
 Borne pour capteurs 400 V/6 kV/3, 20 A 280-560 50		 Borne pour capteurs avec connexion PE 400 V/6 kV/3, 20 A 280-570 50		 Borne pour capteurs 400 V/6 kV/3, 20 A 280-580 50	
 Bornes LED pour capteurs DC 24 V, 20 A, LED rouge, pour capteurs avec circuit PNP (positif) 280-560/281-434 50 Consommation de courant LED : 4,8 mA		 Bornes LED pour capteurs avec connexion PE DC 24 V, 20 A, LED rouge, pour circuit PNP (positif)- 280-570/281-434 50 Consommation de courant LED : 4,8 mA		 Bornes LED pour capteurs DC 24 V, 20 A, LED rouge, pour capteurs avec circuit PNP (positif) 280-580/281-434 50 Consommation de courant LED : 4,8 mA	
 Bornes LED pour capteurs DC 24 V, 20 A, LED rouge, pour capteurs avec circuit NPN (négatif)- 280-561/281-413 50 Consommation de courant LED : 4,8 mA		 Bornes LED pour capteurs avec connexion PE DC 24 V, 20 A, LED rouge, pour circuit NPN (négatif) 280-571/281-413 50 Consommation de courant LED : 4,8 mA		 Bornes LED pour capteurs DC 24 V, 20 A, LED rouge, pour capteurs avec circuit NPN (négatif)- 280-581/281-413 50 Consommation de courant LED : 4,8 mA	
 Borne d'alimentation pour capteurs Alimentation du côté capteur 400 V/6 kV/3, 20 A 280-564 10		 Borne d'alimentation pour capteurs avec connexion PE Alimentation du côté capteur 400 V/6 kV/3, 20 A 280-574 10		 Borne d'alimentation pour capteurs Alimentation du côté capteur 400 V/6 kV/3, 20 A 280-584 10	
 Borne d'alimentation avec LED pour capteurs DC 24 V, 20 A, LED verte, pour capteurs avec circuit PNP (positif) 280-564/281-483 10 Consommation de courant LED : 4,8 mA		 Borne d'alimentation avec LED pour capteurs DC 24 V, 20 A, LED verte, pour capteurs avec circuit PNP (positif) 280-574/281-483 10 Consommation de courant LED : 4,8 mA		 Borne d'alimentation avec LED pour capteurs DC 24 V, 20 A, LED verte, pour capteurs avec circuit PNP (positif) 280-584/281-483 10 Consommation de courant LED : 4,8 mA	
 Borne d'alimentation avec LED pour capteurs DC 24 V, 20 A, LED verte, pour capteurs avec circuit NPN (négatif) 280-566/281-496 10 Consommation de courant LED : 4,8 mA		 Borne d'alimentation avec LED pour capteur, avec connexion PE DC 24 V, LED verte pour capteurs avec circuit NPN (négatif) 280-576/281-496 10 Consommation de courant LED : 4,8 mA		 Borne d'alimentation avec LED pour capteurs DC 24 V, 20 A, LED verte, pour capteurs avec circuit NPN (négatif)- 280-586/281-496 10 Consommation de courant LED : 4,8 mA	
 Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm orange 280-321 100 (4 x 25) gris 280-319 100 (4 x 25)		 Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm orange 280-323 100 (4 x 25) gris 280-320 100 (4 x 25)		 Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm orange 280-323 100 (4 x 25) gris 280-320 100 (4 x 25)	

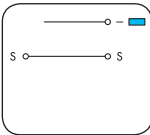
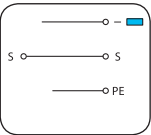
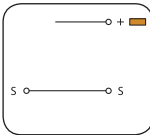
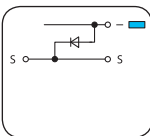
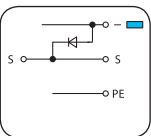
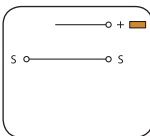
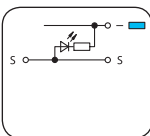
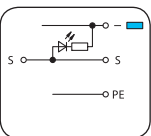
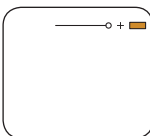
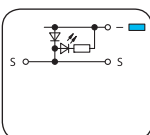
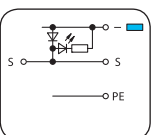
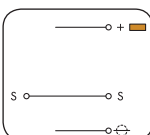
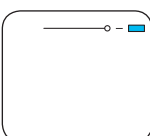
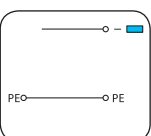
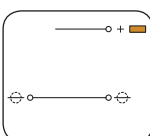
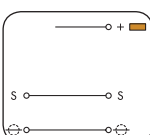



Accessoires série 280		Systèmes de marquage WMB/WSB	
 Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 24 A gris 280-402 200 (8 x 25)		 Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 10 mm Largeur 8 mm 209-170 50 (2 x 25) pour fiche de contrôle Ø 4 mm	 Réducteur isolant de sécurité 5 pièces/bande 200 bandes
			blanc 280-470 0,08 mm ² - 0,2 mm ² gris clair 280-471 0,25 mm ² - 0,5 mm ² gris foncé 280-472 0,75 mm ² - 1 mm ²
		Fiche de contrôle, série 215, voir page 181	

① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».
* AWG 12: THHN, THWN

Bornes pour actionneurs Série 280




Bornes pour actionneurs à 2 conducteurs 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12* Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in  8 – 9 mm / 0.33 in ① Approbations	Bornes pour actionneurs avec connexion PE 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12* Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in  8 – 9 mm / 0.33 in ① Approbations	Bornes pour actionneurs avec raccordement de tresse de blindage 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12* Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in  8 – 9 mm / 0.33 in ① Approbations
---	---	---



N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
 Borne pour actionneurs (p.ex. pour électrovannes) 400 V/6 kV/3, 20 A 280-562	50	 Borne pour actionneurs avec connexion PE 400 V/6 kV/3, 20 A 280-572	50	 Borne pour actionneur (p.ex. pour thermocouples) 400 V/6 kV/3, 20 A 280-555 ②	50
 Borne pour actionneurs, avec diode de roue libre 1 N 4007 250 V/4 kV/3, 20 A 280-562/281-411	50	 Borne pour actionneurs avec connexion PE, avec diode de roue libre 1 N 4007 250 V/4 kV/3, 20 A 280-572/281-411	50	 Bornes pour actionneurs (p.ex. pour interrupteur à poussoir) 400 V/6 kV/3, 20 A 280-554 ②	50
 Borne LED pour actionneurs DC 24 V, 20 A, LED rouge 280-562/281-434	50 Consommation de courant LED : 4,8 mA	 Borne LED pour actionneurs avec connexion PE, DC 24 V, 20 A, LED rouge 280-572/281-434	50 Consommation de courant LED : 4,8 mA	 Borne d'alimentation pour actionneurs, avec plaque d'extrémité, largeur des bornes 6 mm, pour 280-554 et 280-555 400 V/6 kV/3, 20 A 280-556 ②	20
 Borne LED pour actionneurs avec diode de roue libre 1 N 4007 DC 24 V, LED rouge, 280-562/281-420	50 Consommation de courant LED : 4,8 mA	 Borne LED pour actionneurs avec connexion PE, DC 24 V, 20 A, LED rouge 280-572/281-420	50 Consommation de courant LED : 4,8 mA	 Borne pour actionneurs avec connexion pour tresse de blindage 400 V/6 kV/3, 20 A 280-585 ③	50
 Borne d'alimentation pour actionneurs Alimentation du côté actionneur 400 V/6 kV/3, 20 A 280-592	10	 Borne d'alimentation pour actionneurs avec connexion PE, alimentation du côté actionneur 400 V/6 kV/3, 20 A 280-593	10	 Borne d'alimentation pour actionneurs avec raccordement de tresse de blindage, avec plaque d'extrémité, largeur des bornes 6 mm 280-586 ③	20
				 Borne pour actionneurs avec continuité de blindage 400 V/6 kV/3, 20 A 280-583 ③	50
 Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm orange 280-321 100 (4 x 25) gris 280-319 100 (4 x 25)		 Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm orange 280-323 100 (4 x 25) gris 280-320 100 (4 x 25)		 Plaque d'extrémité, épaisseur 1 mm ② orange 280-323 100 (4 x 25) ② gris 280-319 100 (4 x 25) ③ orange 280-323 100 (4 x 25) ③ gris 280-320 100 (4 x 25)	

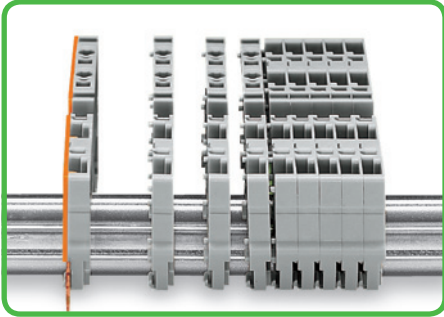
Accessoires série 280

Systèmes de marquage WMB/WSB

 Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 24 A gris 280-402 200 (8 x 25)	 Adaptateur de test, pour bornes 1,5 - 10 mm Largeur 8 mm 209-170 50 (2 x 25) pour fiche de contrôle Ø 4 mm	 Réducteur isolant de sécurité 5 pièces/bande 200 bandes
	Fiche de contrôle, série 215, voir page 181	blanc 280-470 0,08 mm ² - 0,2 mm ² gris clair 280-471 0,25 mm ² - 0,5 mm ² gris foncé 280-472 0,75 mm ² - 1 mm ²

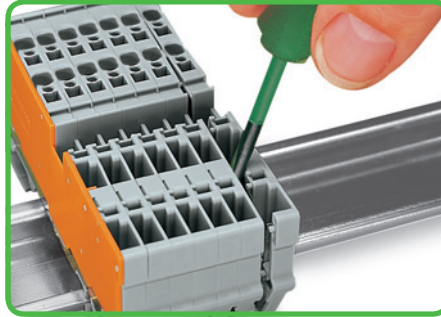
X-COM®-SYSTEM . . . Série 769

Montage



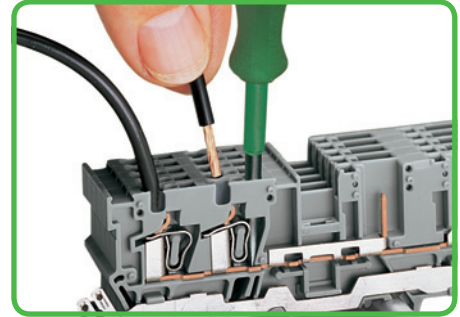
Accrocher les bornes de base les unes après les autres sur le rail puis les assembler.

Démontage



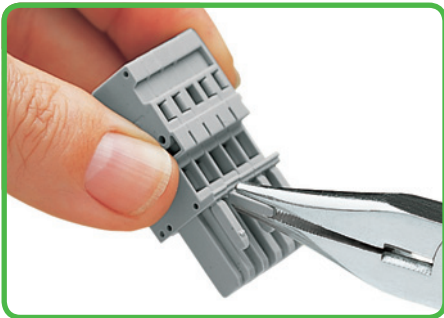
Séparer les bornes avec un tournevis (3,5 x 0,5) mm, faire glisser la borne sur le côté et l'ouvrir par la fente de démontage.

Connexion CAGE CLAMP®



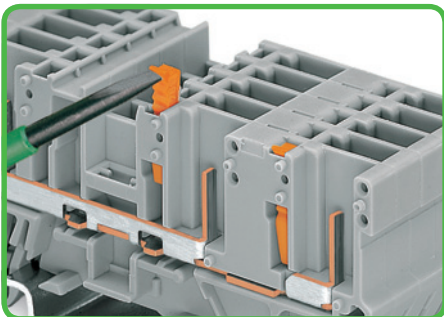
Borne de base : connecter/déconnecter le conducteur avec un tournevis (3,5 x 0,5) mm

Détrompage



Détrompage d'un connecteur femelle - détacher la (les) tige(s) de codage. Ne pas détacher ni la 1ère ni la dernière tige de codage, elles servent à la FIXATION.

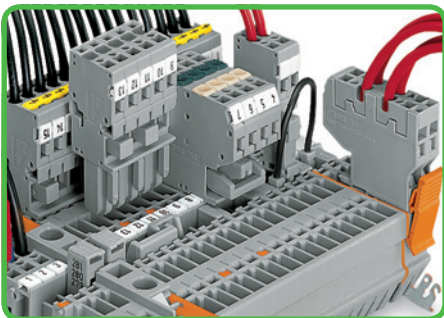
Détrompage



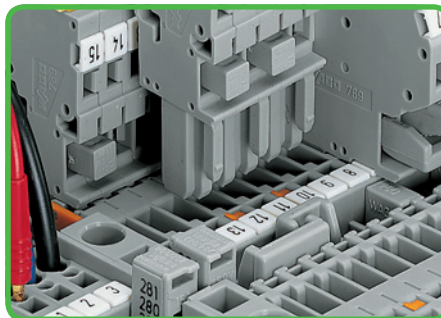
Introduire le détrompeur dans la borne de base dans le bon sens. Retirer le détrompage de la borne de base (voir illustration).



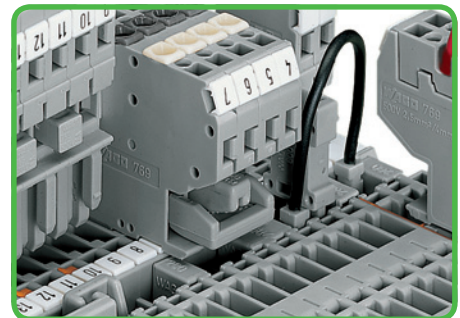
Pontage



Pontage avec des contacts de pontage horizontaux ou des ponts intercalables. Bien pousser à fond.



Pont intercalable dans la borne de base.



Pont intercalable dans un connecteur femelle pour 2 conducteurs et contact de pontage horizontal dans les bornes de base.



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



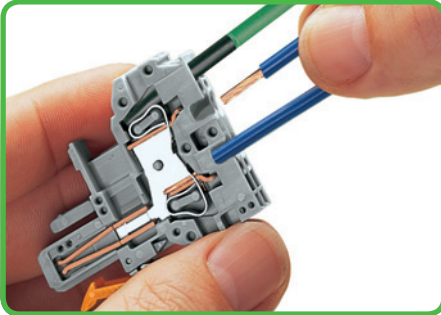
semi-rigides



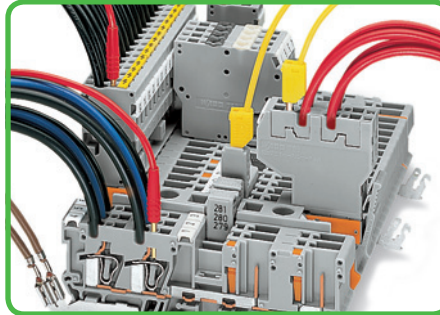
souples, avec brins individuels étamés

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

Tester



Connecteur femelle : connecter/déconnecter le conducteur.
Manipulation latérale également possible.



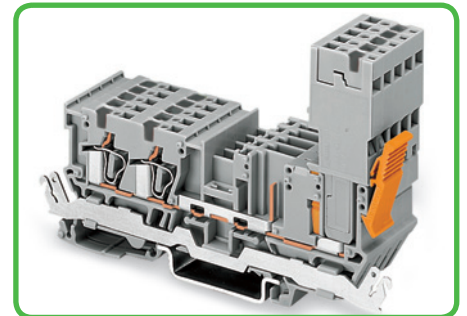
Tester avec les fiches de contrôle Ø 2 mm (rouge) ou Ø 2,3 mm (jaune).

Cliquet de verrouillage



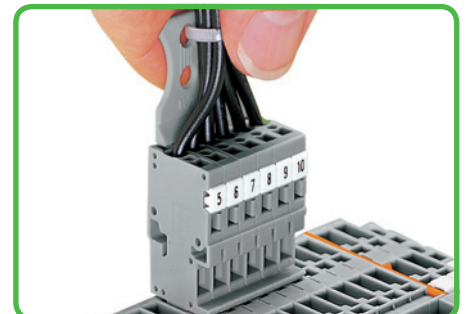
Accrocher/détacher le cliquet de verrouillage.

Cliquet de verrouillage

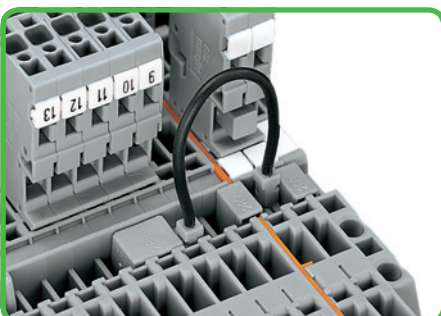
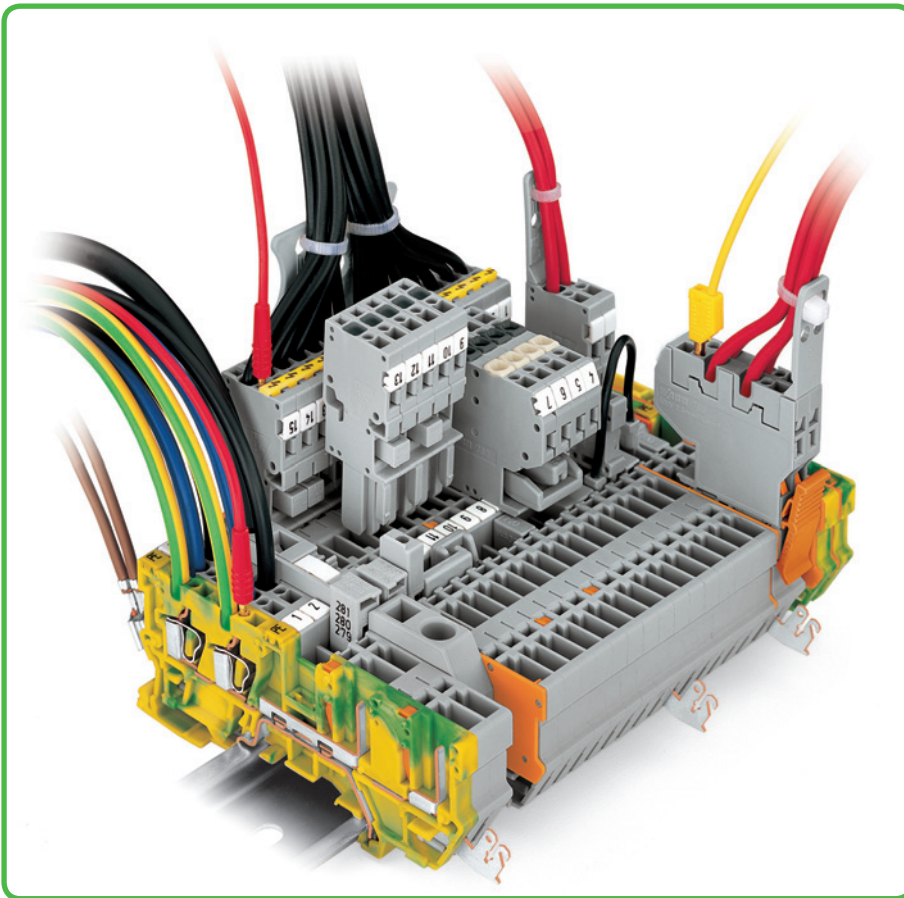


Connecteur femelle protégé par un cliquet de verrouillage sur la face extérieure des bornes.

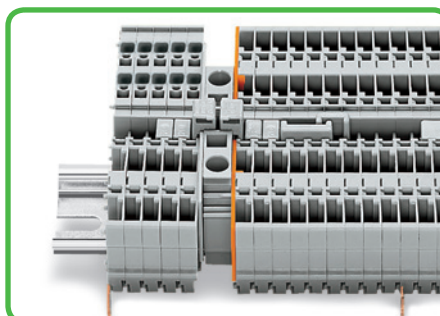
Décharge de traction



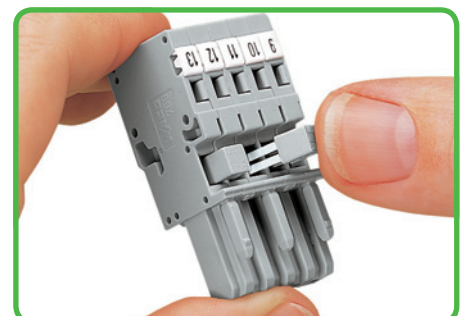
Retirer le connecteur femelle en tirant sur les fils groupés soutenus par un élément de décharge de traction.



Pontage des bornes de base à l'aide de conducteurs de pontage enfichables ou des contacts de pontage horizontal même par-dessus la plaque intermédiaire.



Contact de pontage réducteur pour relier bornes de base et « bornes d'alimentation » de sections différentes (max. 10 mm²).



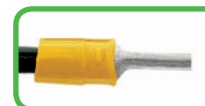
Pontage de connecteurs femelles pour 1 conducteur à l'aide de contacts de pontage horizontaux minuscules.



souples, avec les extrémités soudées



Souples avec embout d'extrémité ❶ (serti de manière étanche aux gaz)





souples, avec embout isolant (serti de manière étanche aux gaz)

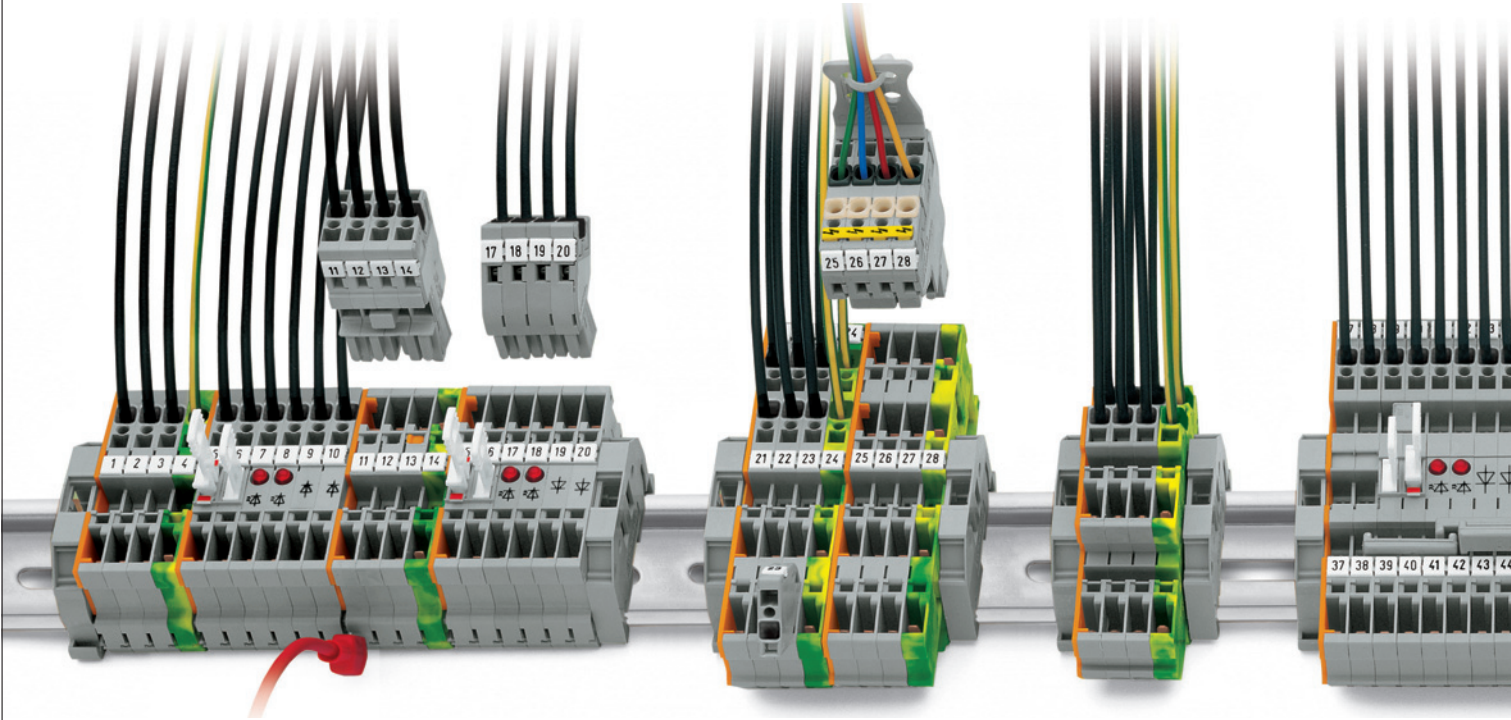
❶ En utilisant des embouts d'extrémité, il faut choisir un conducteur de section directement inférieure.

X-COM®-SYSTEM

Série 769







Données techniques des connecteurs femelles :	0,08 – 4 mm ² 500 V/6 kV/3 I _N 16 A	AWG 28 – 12 300 V, 10 A  300 V, 20 A 	Largeur des modules 5 mm / 0.197 in  8 – 9 mm / 0.33 in ① Approbations

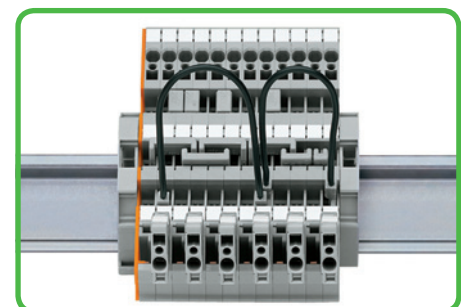
Connecteur femelle, gris, avec possibilité de codage	1 conducteur, droit	1 conducteur, coudé	2 conducteurs, droit	Plaque de décharge de traction, gris
1 pôle	769-101	769-101/022-000	769-121	1 pôle 769-410
2 pôles	769-102	769-102/022-000	769-122	de 2 à 3 pôles 769-411
:	:	:	:	de 4 à 5 pôles 769-412
14 pôles	769-114	769-114/022-000	769-134	de 6 à 9 pôles 769-413
15 pôles	769-115	769-115/022-000	769-135	de 10 à 15 pôles 769-414



			2 cond./ 1 broche	2 cond./ 2 broches	4 broches	à deux étages 1 cond./1 broche	B. avec plusieurs logements 3 pôles	2 pôles
Borne de base	gris	1 conducteur/1 broche 769-176	2 broches 769-156	769-251	769-171	769-151	870-101	769-214
Borne de base avec rail de contact pour continuité de blindage								
	gris	769-231	769-221		769-211	769-201	2 cond./2 broches 870-107	
B. de base de mise à la terre	vert-jaune	769-237	769-227	769-257	769-217	769-207		
B. de base sectionnable	gris	769-232	769-222					769-212
B. de base sectionnable avec rail de contact pour continuité de blindage								
	gris	769-233	769-223					769-213
Borne de base à diode	gris							
anode à gauche		769-238/281-410	769-228/281-410					769-218/
anode à droite		769-238/281-411	769-228/281-411					769-218/
Borne de base LED	gris							
anode à droite		769-239/281-413	769-229/281-413					769-219/
anode à gauche		769-239/281-434	769-229/281-434					769-219/
Plaque d'extrémité	gris	769-307	769-305	769-320	769-301		870-118	769-315
	orange	769-308	769-306	769-321	769-302		870-119	769-316
Séparateur, en saillie	orange							769-314

Accessoires série 769 et 870

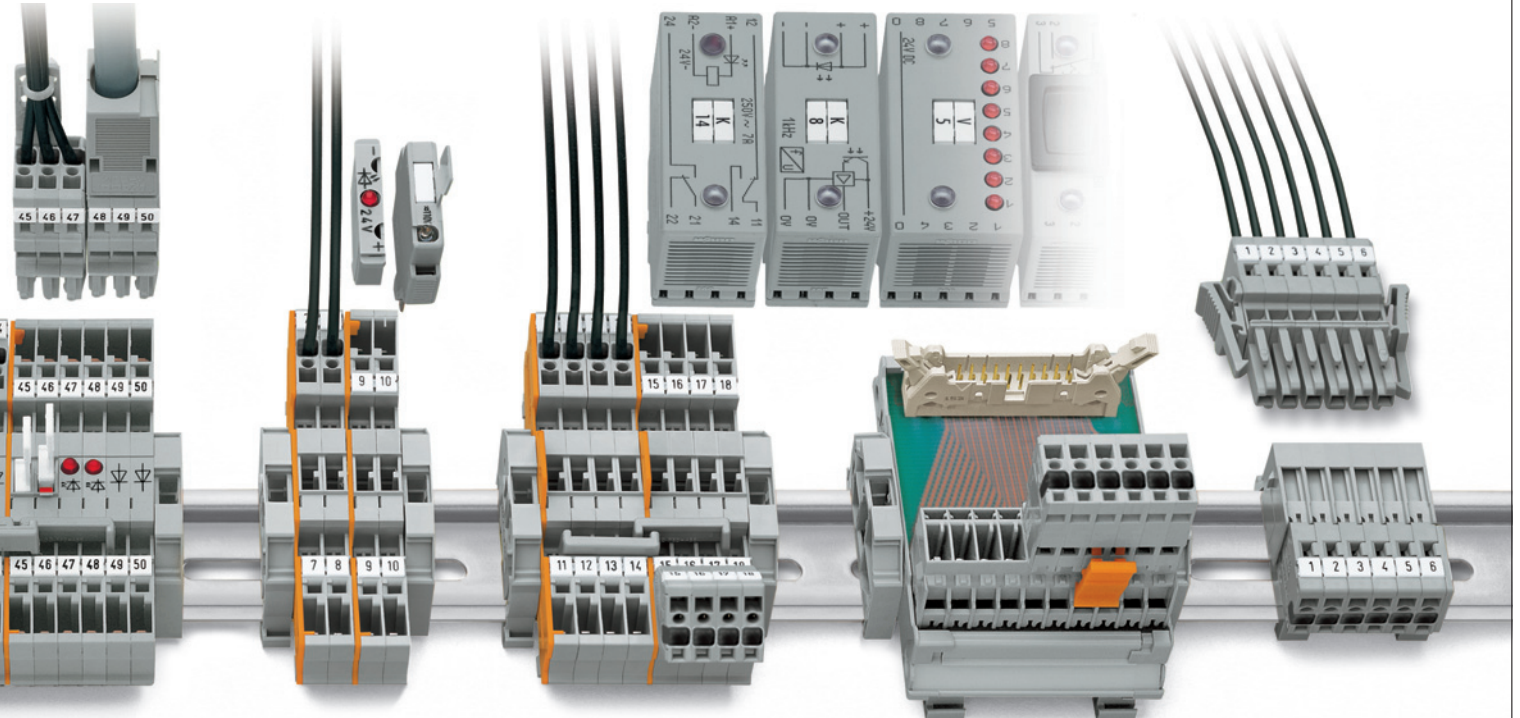
Détrompeurs , pour le codage des connecteurs femelles orange 769-435 	Fiche de contrôle , avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge 210-136 Ø 2,3 mm, jaune 210-137 
Réducteur isolant de sécurité , 5 pièces/bande blanc 0,08 – 0,2 mm ² 769-470 gris clair 0,25 – 0,5 mm ² 769-471 gris foncé 0,75 – 1 mm ² 769-472 	Adaptateur de test largeur 5 mm 280-404 pour fiche de contrôle 210-137 
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes jaune 280-415 	Butée d'arrêt sans vis largeur 6 mm 249-116 largeur 10 mm 249-117 



Données techniques des bornes de base :	0,08 – 4 mm ²	AWG 28 – 12	Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 – 9 mm / 0.33 in
	500 V/6 kV/3 250 V/4 kV/3 I _N 16 A	300 V, 10 A 300 V, 20 A	

① Approbations

Boîtier de décharge de traction, gris			Connecteur femelle pour 1 conducteur avec cliquet de verrouillage latéral
2 pôles 769-1602			2 pôles 769-102/021-000
3 pôles 769-1603	Connecteurs mâles pour composants,	Module électronique,	3 pôles 769-103/021-000
:	:	pa ex. relais de commutation, optocoupleur	:
14 pôles 769-1614	p. ex. fusible, diode, LED,	Série 286, Série 786	14 pôles 769-114/021-000
15 pôles 769-1615	Séries 280 et 281		15 pôles 769-115/021-000



p. contacts de pont. horizontal		Borne de base pour modules enfilables de la série 280 + 281		Blocs de bornes de base pour modules enfilables de la série 286		Connecteurs mâles avec broches à souder, gris		Connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®	
2 pôles	1 broche	2 broches	1 cond./1 broche	1 cond./1 cond.	2 broches	4 pôles	6 pôles	8 pôles	10 pôles
769-202	769-191	769-203	769-191	769-191	769-161	769-182/769-314	769-183/769-314	769-184/769-314	769-185/769-314
281-410	769-208/281-410	281-411	769-208/281-411	281-413	769-209/281-413	281-434	769-209/281-434	769-309	769-310
769-310	769-312	769-313	769-314	769-311	769-309	769-310	769-313	769-310	769-318
769-313	769-314	769-313	769-319	769-312	769-313	769-313	769-319	769-313	769-319

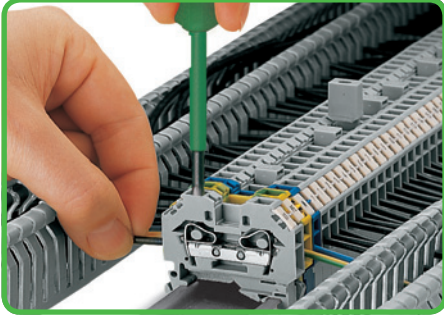
* Adaptateur de fixation pour rail DIN TS 35 209-137

Systèmes de pontage :	Contact de pontage horizontal miniature pour connecteur femelle pour 1 conducteur	Outil de manipulation, pour connecteurs femelles et mâles avec connexion CAGE CLAMP®
Contact de pontage horizontal, I_N 24 A	280-402	Pince 210-490
Contact de pontage alternatif, I_N 24 A	280-409	Poussoir, isolé 769-434
Pont intercalable, I_N 24 A		
1 à 2 780-452	1 à 5 780-455	Système de repérage rapide Mini-WSB,
1 à 3 780-453	:	(voir chapitre 6)
1 à 4 780-454	1 à 8 780-458	
Conducteurs de pontage enfilables, 9 A,		Système de marquage multiple WMB,
section du conducteur 0,75 mm ²		pour bornes de base à deux étages
L = 60 mm 249-125		(voir chapitre 6)
L = 110 mm 249-126		
L = 250 mm 249-127		

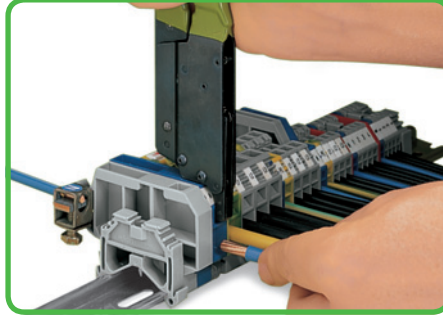
Bornes sur rail pour câblage latéral

Séries 279 à 284

Raccordement des conducteurs



Ouvrir le point de serrage à l'aide d'un tournevis et introduire le fil dénudé jusqu'à la butée.



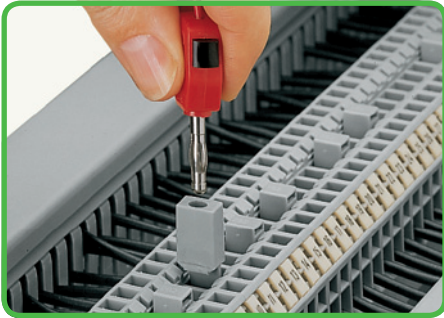
Introduire le goujon fixe de la pince de manipulation dans l'ouverture de desserrage supérieure de la borne et accrocher ensuite la patte mobile dans l'ouverture de desserrage latérale. Comprimer les poignées jusqu'au point d'encliquetage - le point de serrage s'ouvre complètement. Introduire le conducteur dénudé jusqu'à la butée.

Marquage



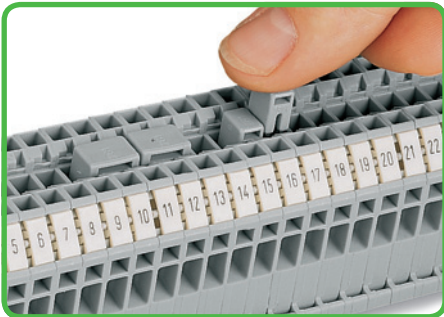
Marquage par système de marquage multiple WMB ou par système de repérage rapide WSB.

Tester

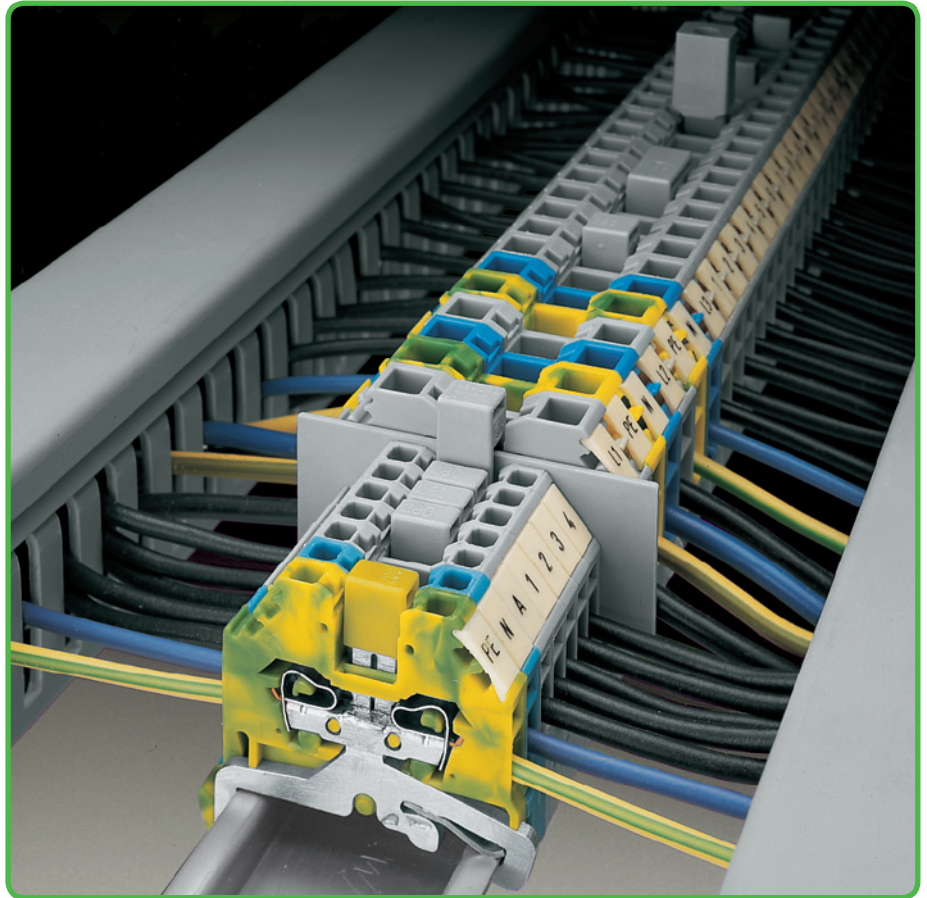


Tester avec adaptateur de test.

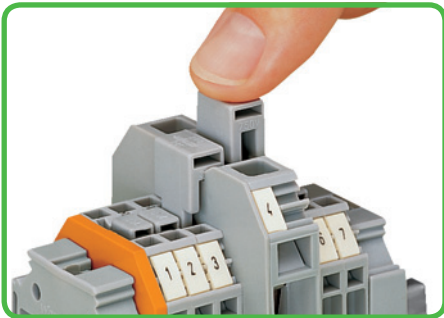
Pontage



Pontage avec contacts de pontage horizontaux. Bien pousser le contact à fond.

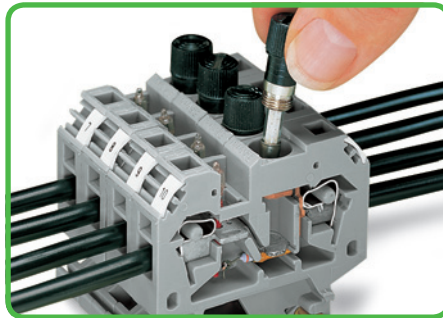


Pontage avec ponts réducteurs



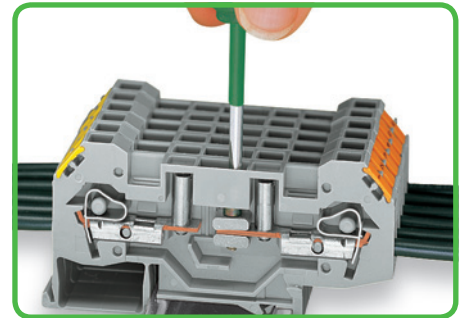
Interconnexion de bornes sur rail à câblage latéral avec ponts réducteurs.

Bornes à fusibles



Remplacer un fusible.

Bornes sectionnables



Déplacer le curseur de sectionnement.

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



rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées









avec embout d'extrémité

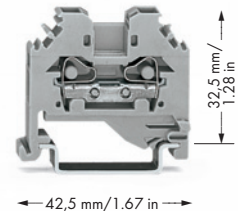
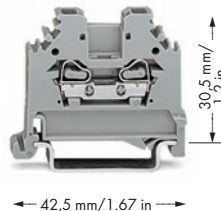
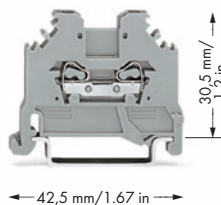


avec embout isolant

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

Bornes de passage et de protection, câblage latéral Séries 279 à 281

<p>0,08 – 1,5 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 18 A</p> <p>Largeur des bornes 4 mm / 0.157 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 28 – 16 600 V, 10 A  600 V, 10 A </p>	<p>0,08 – 2,5 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A</p> <p>Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 28 – 12* 600 V, 20 A  600 V, 20 A </p>	<p>0,08 – 4 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 32 A</p> <p>Largeur des bornes 6 mm / 0.236 in 9 – 10 mm / 0.37 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 28 – 12 600 V, 20 A  600 V, 25 A </p>
---	--	---	---	--	--



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 2 conducteurs		
gris	279-101	100	gris	280-101	100	gris	281-101	100
bleu	279-104	100	bleu	280-104	100	bleu	281-104	100
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	280-107	100	vert-jaune	281-107	100	vert-jaune	281-107	100
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 3 mm		
orange	280-302	100 (4 x 25)	orange	280-302	100 (4 x 25)	orange	281-302	100 (4 x 25)
gris	280-301	100 (4 x 25)	gris	280-301	100 (4 x 25)	gris	281-301	100 (4 x 25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm		
orange	280-322	100 (4 x 25)	orange	280-322	100 (4 x 25)	orange	281-322	100 (4 x 25)
gris	280-332	100 (4 x 25)	gris	280-332	100 (4 x 25)	gris	281-332	100 (4 x 25)
Accessoires Série 279	Systèmes de marquage WMB/WSB		Accessoires Série 280	Systèmes de marquage WMB/WSB		Accessoires Série 281	Systèmes de marquage WMB/WSB	
Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 15 A			Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 24 A			Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 32 A		
gris	279-402	200 (8 x 25)	gris	280-402	200 (8 x 25)	gris	281-402	200 (8 x 25)
jaune-vert	279-422	200 (8 x 25)	jaune-vert	280-422	200 (8 x 25)	jaune-vert	281-422	200 (8 x 25)
Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 15 A			Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 24 A			Contact de pontage alternatif, isolé, I_N 32 A		
gris	279-409	100 (4 x 25)	gris	280-409	100 (4 x 25)	gris	281-409	100 (4 x 25)
Pont intercalable, isolé, I_N 24 A,			Pont intercalable, isolé, I_N 24 A,			Pont intercalable, isolé, I_N 32 A,		
pas 5 mm			pas 5 mm			pas 6 mm		
de 1 à 2 780-452 100 (4 x 25)			de 1 à 2 780-452 100 (4 x 25)			de 1 à 2 781-452 100 (4 x 25)		
de 1 à 3 780-453 100 (4 x 25)			de 1 à 3 780-453 100 (4 x 25)			de 1 à 3 781-453 100 (4 x 25)		
de 1 à 4 780-454 100 (4 x 25)			de 1 à 4 780-454 100 (4 x 25)			de 1 à 4 781-454 100 (4 x 25)		
de 1 à 5 780-455 50 (2 x 25)			de 1 à 5 780-455 50 (2 x 25)			de 1 à 5 781-455 50 (2 x 25)		
:			:			:		
de 1 à 8 780-458 50 (2 x 25)			de 1 à 8 780-458 50 (2 x 25)			de 1 à 6 781-456 50 (2 x 25)		
Adaptateur de test, pour bornes 1,5 mm² - 10 mm², largeur 8 mm			Adaptateur de test, pour bornes 1,5 mm² - 10 mm², largeur 8 mm			Adaptateur de test, pour bornes 1,5 mm² - 10 mm², largeur 8 mm		
	209-170	50 (2 x 25)		209-170	50 (2 x 25)		209-170	50 (2 x 25)
pour fiche de contrôle Ø 4 mm			pour fiche de contrôle Ø 4 mm			pour fiche de contrôle Ø 4 mm		
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes			Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes			Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes		
jaune	279-405	100 (4 x 25)	jaune	280-405	100 (4 x 25)	jaune	281-405	100 (4 x 25)
Pince de manipulation, pour bornes sur rail avec câblage latéral			Pince de manipulation, pour bornes sur rail avec câblage latéral			Pince de manipulation, pour bornes sur rail avec câblage latéral		
	210-143	1		210-143	1		210-141	1
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm			② Pour applications Ex i			Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm		
	210-720	1					210-720	1













① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

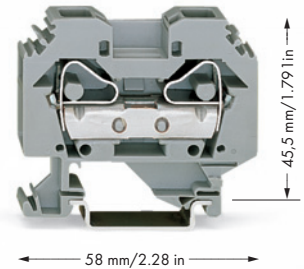
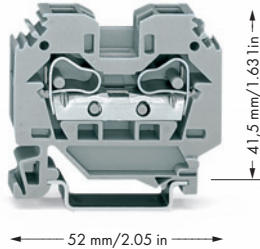
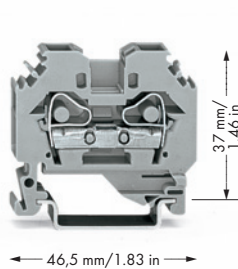
Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

* AWG 12: THHN, THWN

Bornes de passage et de protection, câblage latéral

Séries 282 à 284

<p>0,2 – 6 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 41 A</p> <p>AWG 24 – 10 600 V, 30 A  600 V, 40 A </p> <p>Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in  12 – 13 mm / 0.49 in</p> <p> Approbations</p>	<p>0,2 – 10 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 57 A</p> <p>AWG 24 – 8 600 V, 50 A  600 V, 65 A </p> <p>Largeur des bornes 10 mm / 0.394 in  12 – 13 mm / 0.49 in</p> <p> Approbations</p>	<p>0,2 – 16 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 76 A</p> <p>AWG 24 – 6 600 V, 65 A  600 V, 90 A </p> <p>Largeur des bornes 12 mm / 0.472 in  16 – 17 mm / 0.65 in</p> <p> Approbations</p>
---	--	--



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 2 conducteurs			Borne de passage pour 2 conducteurs		
gris	282-101	50	gris	284-101	50	gris	283-101	50
bleu	282-104	50	bleu	284-104	50	bleu	283-104	50
Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 2 conducteurs			Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	282-107	50	vert-jaune	284-107	50	vert-jaune	283-107	50
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 4 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 2,5 mm			Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 4 mm		
	orange 282-302	100 (4 x 25)		orange 284-302	100 (4 x 25)		orange 283-302	100 (4 x 25)
	gris 282-301	100 (4 x 25)		gris 284-301	100 (4 x 25)		gris 283-301	100 (4 x 25)
Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm			Séparateur, en saillie, épaisseur 2 mm		
	orange 282-322	100 (4 x 25)		orange 284-322	100 (4 x 25)		orange 283-322	100 (4 x 25)
	gris 282-332	100 (4 x 25)		gris 284-332	100 (4 x 25)		gris 283-332	100 (4 x 25)
Accessoires Série 282			Accessoires Série 284			Accessoires Série 283		
Systèmes de marquage WMB/WSB			Systèmes de marquage WMB/WSB			Systèmes de marquage WMB/WSB		
Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 41 A			Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 57 A			Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 70 A		
	gris 282-402	100 (4 x 25)		gris 284-402	100 (4 x 25)		gris 283-402	50 (2 x 25)
	jaune-vert 282-422	100 (4 x 25)		jaune-vert 284-422	100 (4 x 25)		jaune-vert 283-422	50 (2 x 25)
Contact de pontage alternant, isolé, I_N 41 A			Contact de pontage alternant, isolé, I_N 57 A			Contact de pontage alternant, isolé, I_N 76 A		
	gris 282-409	100 (4 x 25)		gris 284-409	100 (4 x 25)		gris 283-409	50 (2 x 25)
Adaptateur de test, pour bornes 1,5 mm² - 10 mm², largeur 8 mm			Adaptateur de test, pour bornes 1,5 mm² - 10 mm², largeur 8 mm			Adaptateur de test, pour bornes 1,5 mm² - 16 mm², largeur 11,6 mm		
	209-170	50 (2 x 25)		209-170	50 (2 x 25)		283-404	25
	pour fiche de contrôle Ø 4 mm			pour fiche de contrôle Ø 4 mm			pour fiche de contrôle Ø 4 mm	
Pont réducteur, isolé, I_N 15 A			Pont réducteur, isolé, I_N 30 A			Pont réducteur, isolé, I_N 32 A		
	de 10/6 mm ² à 4/2,5/1,5 mm ²	gris 284-414		de 10/6 mm ² à 6/4 mm ²	gris 284-413		de 16 mm ² à 4 mm ²	gris 283-414
		50 (2 x 25)			50 (2 x 25)			50 (2 x 25)
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes			Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes			Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes		
	jaune 282-405	100 (4 x 25)		jaune 284-405	50 (2 x 25)		jaune 283-405	50 (2 x 25)
Pince de manipulation, pour bornes sur rail avec câblage latéral			Pince de manipulation, pour bornes sur rail avec câblage latéral			Pince de manipulation, pour bornes sur rail avec câblage latéral		
	210-141	1		210-141	1		210-141	1
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (5,5 x 0,8) mm			 Pour applications Ex i			Fiche banane, uniquement pour tension de sécurité (42 V)		
	210-721	1						
						rouge 215-212	50	
						bleu 215-711	50	
						Autres couleurs et indications techniques voir page 181		

 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

Bornes à fusible, bornes sectionnables et bornes sectionnables pour fil de terre

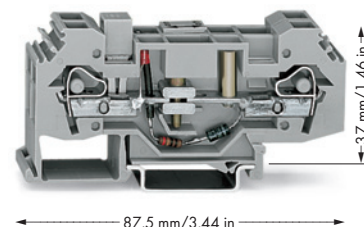
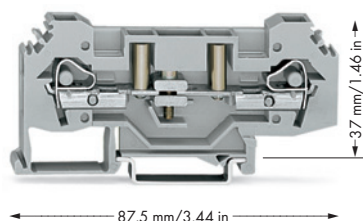
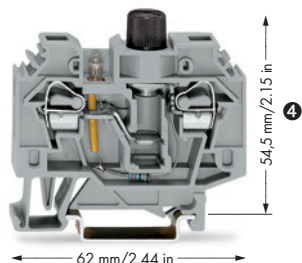
CAGE CLAMP®

Câblage latéral

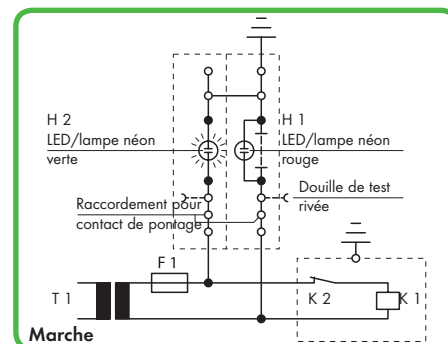
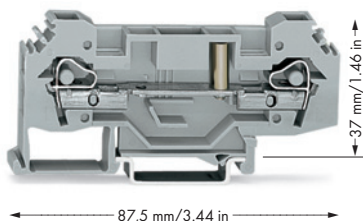
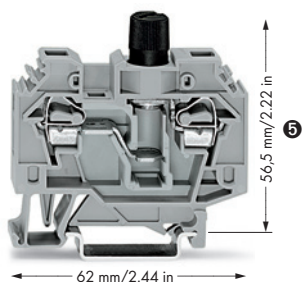
<p>0,2 – 6 mm² 220 V ≈ ③ I_N 10 A max. ③</p> <p>Largeur des bornes 13 mm / 0.512 in 12 – 13 mm / 0.49 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 24 – 10 600 V, 10 A ③ ④ 220 V, 10 A ③ ④</p>	<p>0,2 – 6 mm² 400 V/6 kV/3 I_N 41 A</p> <p>Largeur des bornes 8 mm / 0.315 in 12 – 13 mm / 0.49 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>AWG 24 – 10 300 V, 30 A ④ 300 V, 40 A ④</p>	<p>0,2 – 6 mm² AWG 24 – 10</p> <p>Largeur des bornes 16 mm / 0.63 in 12 – 13 mm / 0.49 in</p> <p>① Approbations</p>
---	--	--	--	--

③ Les données électriques sont déterminées par le fusible.

Bornes sectionnables pour fil de terre avec câblage frontal, voir page 69.

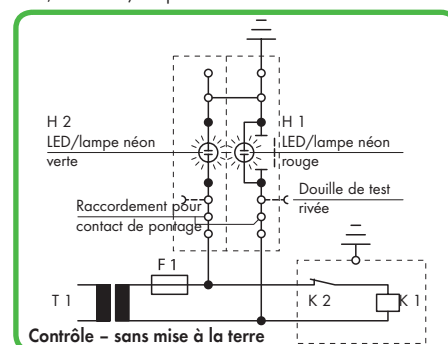


N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Tension	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à fusible, gris,		Borne sectionnable et de mesure,			Bornes sectionnables pour fil de terre, gris		
avec lampe néon AC 250 V/DC 220 V		avec douilles de test Ø 4 mm			pour AC/DC 24 V 282-140 12		
pour fusible 5x20 mm 282-124 ④ 40		gris 282-131 25			pour AC/DC 48 V 282-141 12		
pour fusible ¼" x 1¼" 282-128/281-417 ⑤ 40		Borne sectionnable et de mesure,			pour AC/DC 120 V 282-138 12		
avec lampe néon AC/DC 120 V		sans douilles de test			pour AC/DC 230 V 282-139 12		
pour fusible ¼" x 1¼" 282-128/281-418 ⑤ 40		gris 282-135 25					
avec LED DC 24 V							
pour fusible ¼" x 1¼" 282-128/281-413 ⑤ 40							



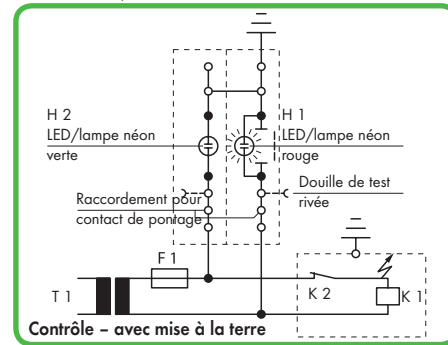
Coulisseau de séparation fermé, circuit auxiliaire mis à la terre, LED verte/lampe néon allumée.

N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à fusible, gris,		Borne de passage		
sans affichage de défaut 500 V/6kV/3 max.		gris 282-133 25		
pour fusible 5x20 mm 282-122 ④ 40				
pour fusible ¼" x 1" 282-120 ⑤ 40				
pour fusible ¼" x 1¼" 282-128 ⑤ 40				
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 4 mm		Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 4 mm		
orange 282-312 50 (2 x 25)		orange 282-315 50 (2 x 25)		
gris 282-311 50 (2 x 25)		gris 282-314 50 (2 x 25)		



Coulisseau de séparation ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre.

Accessoires série 282		Systèmes de marquage WMB/WSB	
Cartouche de type G	200 (20x10)	Contact de pontage horizontal, isolé, I_N 41 A	
	5 x 20 mm 282-451 6,3 A	gris 282-402 100 (4 x 25)	
	¼" x 1" 282-458 10 A		
	¼" x 1¼" 282-457 10 A		
Adaptateur de test, pour bornes 1,5 mm² - 10 mm²,		Contact de pontage alterné, isolé, I_N 41 A	
	largeur 8 mm	gris 282-409 100 (4 x 25)	
	209-170 50 (2 x 25)		
	pour fiche de contrôle Ø 4 mm		
Fiche de contrôle, largeur 6 mm,		Élément de blocage à encliqueter, pour verrouiller le commutateur	
	avec connexion CAGE CLAMP®,	orange 282-137 100 (4 x 25)	
	pour 0,08 mm ² - 2,5 mm ²		
	I _N 24 A 281-407 100 (4 x 25)		

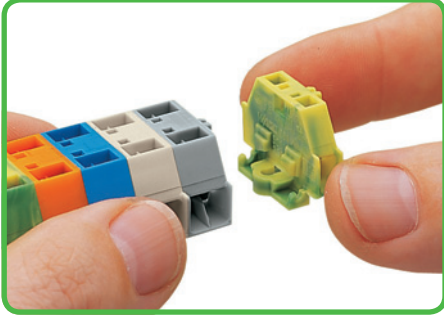


Coulisseau de séparation ouvert, circuit auxiliaire, sans mise à la terre, LED rouge/lampe néon allumée.

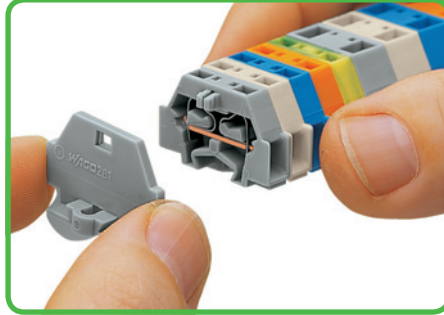
Bornes modulaires et barrettes à bornes, câblage latéral

Séries 260 à 262

Montage

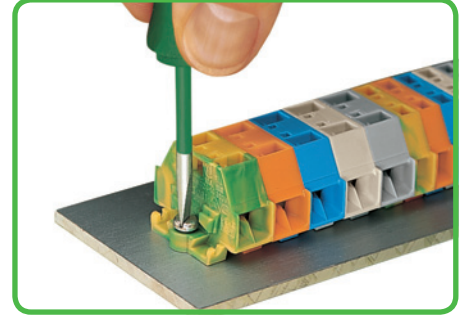


Assemblage de bornes modulaires en barrettes à bornes.



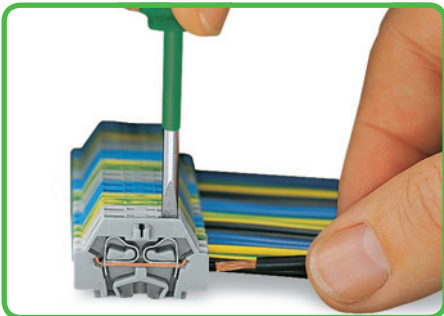
Montage de la plaque d'extrémité.

Fixation

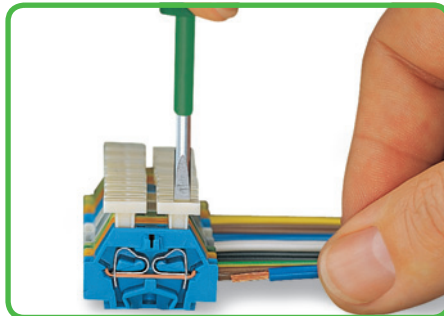


Barrettes à bornes avec brides de fixation, fixation à vis.

Connexion CAGE CLAMP®

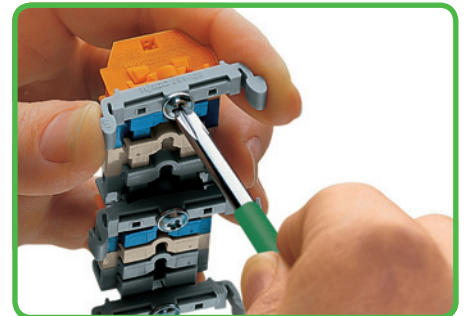


Raccordement des conducteurs.



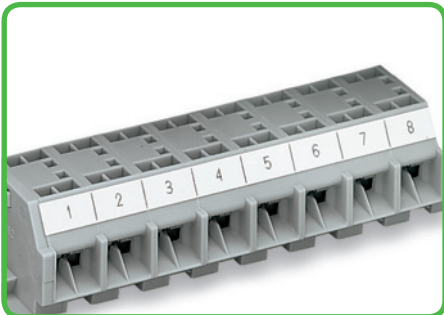
Raccordement des conducteurs, avec bouton poussoir.

Fixation



Barrette à bornes avec brides de fixation, vissage de l'adaptateur de montage 209-123.

Marquage

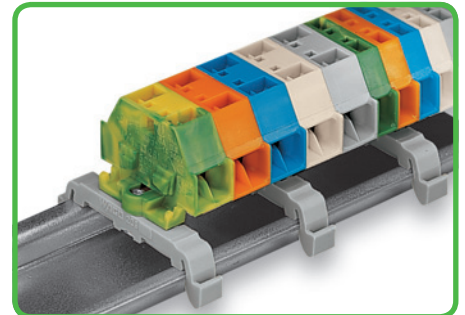


Repérage par bandes adhésives.



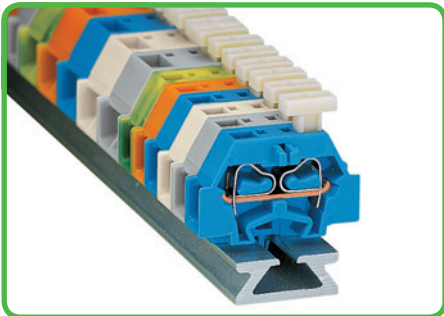
Repérage par impression directe (sur demande).

Fixation

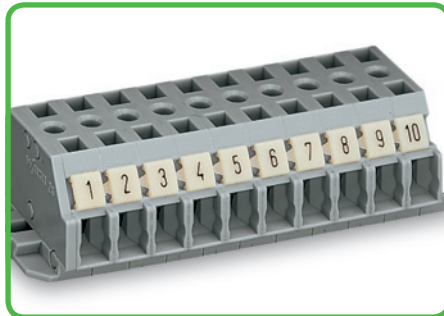


Barrette à bornes avec brides de fixation, sur rail DIN TS 35.

Types

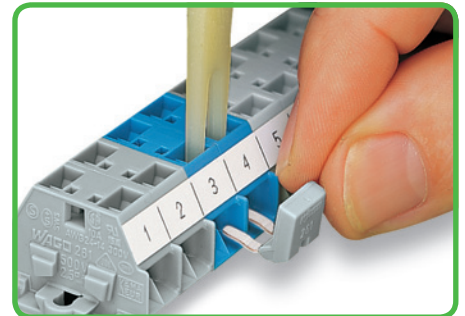


Barrette à bornes avec poussoirs sur un côté.



Barrette à bornes avec fixation pour étiquettes Mini-USB (voir catalogue principal, volume 1).

Pontage



Ponter avec un peigne de pontage.

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



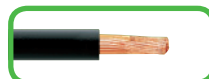
rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées



avec embout d'extrémité*

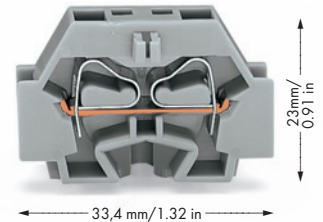
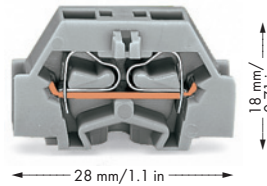
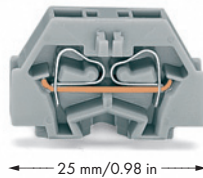


avec embout isolant

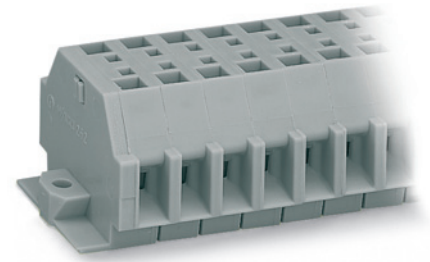
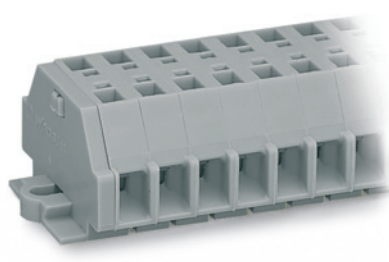
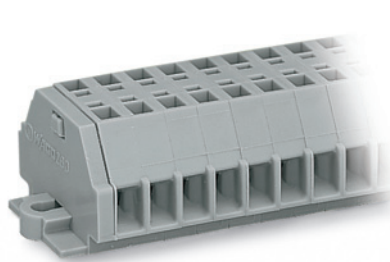
*Dans le cas de l'utilisation de conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il est nécessaire de choisir la section de conducteur directement inférieure. Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice de produit.

Bornes modulaires et barrettes à bornes Séries 260 – 262

<p>0,08 – 1,5 mm² 400 V/6 kV/3 I_N 18 A Largeur des bornes pour 2 cond. 5 mm/0.197 in Largeur des bornes pour 4 cond. 8 mm/0.315 in 8 – 9 mm / 0.33 in ① Approbations</p>	<p>AWG 28 – 16 300 V, 10 A 300 V, 15 A </p>	<p>0,08 – 2,5 mm² 500 V/6 kV/3 I_N 24 A Largeur des bornes pour 2 cond. 6 mm/0.236 in Largeur des bornes pour 4 cond. 10 mm/0.394 in 8 – 9 mm / 0.33 in ① Approbations</p>	<p>AWG 28 – 14 300/600 V, 15/5 A 300/600 V, 20/5 A </p>	<p>0,08 – 4 mm² 630 V/8 kV/3 I_N 24 A Largeur des bornes pour 2 cond. 7 mm/0.276 in Largeur des bornes pour 4 cond. 12 mm/0.472 in 9 – 10 mm / 0.37 in ① Approbations</p>	<p>AWG 28 – 12 300/600 V, 20/5 A 300/600 V, 20/5 A </p>
--	--	---	--	--	--



Couleur	N° de produit 2 cond.	N° de produit 4 cond.	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit 2 cond.	N° de produit 4 cond.	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit 2 cond.	N° de produit 4 cond.	Unité d'emb.
gris	260-301	260-331	300 (6 x 50)	gris	261-301	261-331	200 (4 x 50)	gris	262-301	262-331	100 (2 x 50)
gris clair	260-303	260-333	300 (6 x 50)	gris clair	261-303	261-333	200 (4 x 50)	gris clair	262-130	262-230	100 (2 x 50)
bleu	260-304	260-334	300 (6 x 50)	bleu	261-304	261-334	200 (4 x 50)	bleu	262-304	262-334	100 (2 x 50)
orange	260-306	260-336	300 (6 x 50)	orange	261-306	261-336	200 (4 x 50)	orange	262-306	262-336	100 (2 x 50)
vert-jaune	260-307	260-337	300 (6 x 50)	vert-jaune	261-307	261-337	200 (4 x 50)	vert-jaune	262-307	262-337	100 (2 x 50)
Pour les versions avec poussoirs voir ci-dessous, côté droit											



Nombre de pôles	N° de produit 2 cond.	N° de produit 4 cond.	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit 2 cond.	N° de produit 4 cond.	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit 2 cond.	N° de produit 4 cond.	Unité d'emb.
Barrettes à bornes avec brides de fixation, gris											
2	260-102	260-202	100	2	261-102	261-202	100	2	262-102	262-202	100
3	260-103	260-203	100	3	261-103	261-203	100	3	262-103	262-203	100
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
12	260-112	260-212	25	12	261-112	261-212	25	12	262-112	262-212	25

Accessoires séries 260/261/262

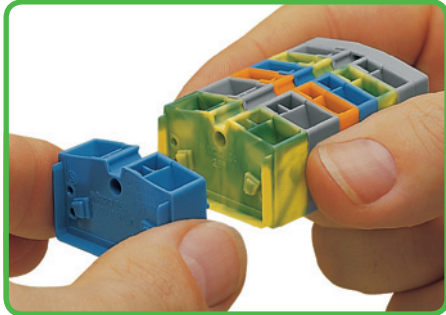
Système de marquage, voir chapitre 6

<p>Plaque d'extrémité avec bride de fixation, gris pour série 260 260-361 100 (2 x 50) pour série 261 261-361 100 (2 x 50) pour série 262 262-361 50</p>	<p>Adaptateur de montage avec vis, pour rail DIN TS 35, largeur 6 mm, vissage possible sur bornes avec bride de fixation 209-123 25</p>	<p>N° de produits additionnels pour bornes modulaires et barrettes à bornes avec poussoirs, uniquement pour série 261</p>
<p>Peigne de pontage, isolé, 2 pôles</p>	<p>Module de fiche de contrôle 100 (4 x 25)</p>	<p>Poussoirs sur un côté</p>
<p>Série I_N Section réduite. Unité d'emb.</p>	<p>Crochets de fixation</p>	<p>2 conducteurs 261-.../331-000 4 conducteurs 261-.../332-000</p>
<p>260-402 10 A 1 mm²/AWG 18 25 pièces</p>	<p>Série avec sans</p>	<p>Poussoirs sur les deux côtés</p>
<p>261-402 16 A 1,5 mm²/AWG 16 25 pièces</p>	<p>260 / 5 mm 260-404 249-135</p>	<p>2 conducteurs 261-.../341-000 4 conducteurs 261-.../342-000</p>
<p>262-402 16 A 2,5 mm²/AWG 14 25 pièces</p>	<p>261 / 6 mm 261-404 249-136</p>	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm 210-720 1</p>
<p>Outil de manipulation, isolé, 2 pôles, pour connecter le peigne de pontage 209-132 1</p>	<p>262 / 6 mm 261-405 249-139</p>	
	<p>262 / 7 mm 249-137</p>	
	<p>12 mm 249-140</p>	
	<p>② Pour applications Ex i Ⓧ Pour applications Ex e II</p>	

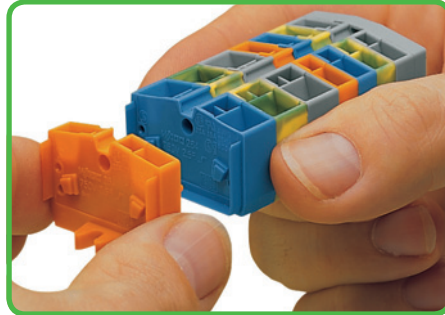
Bornes modulaires et barrettes à bornes, câblage frontal

Série 264

Montage

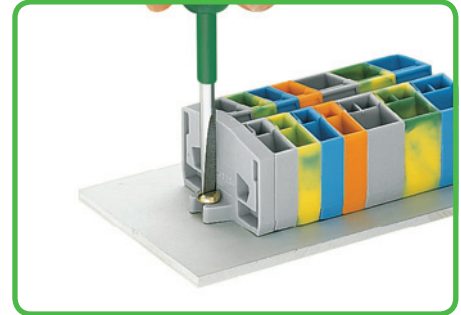


Assemblage de bornes modulaires en barrettes à bornes.



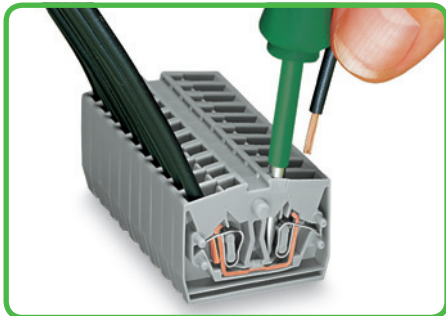
Encliquetage d'une « borne d'extrémité » avec bride de fixation.

Fixation



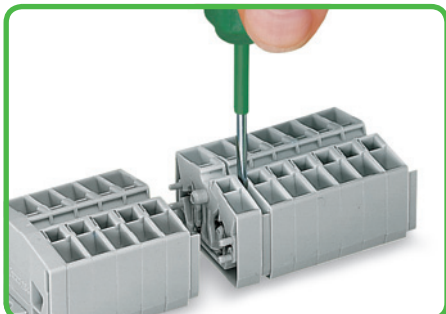
Barrette à bornes avec bride de fixation, fixation à vis.

Connexion CAGE CLAMP®

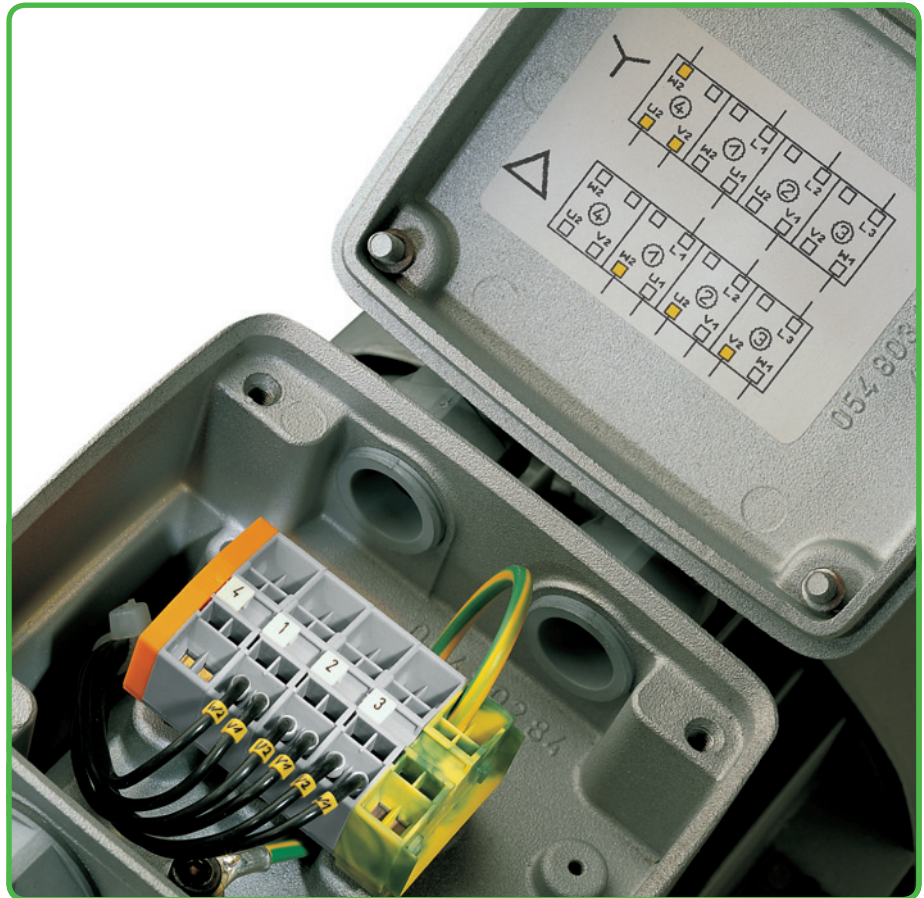


Raccordement des conducteurs

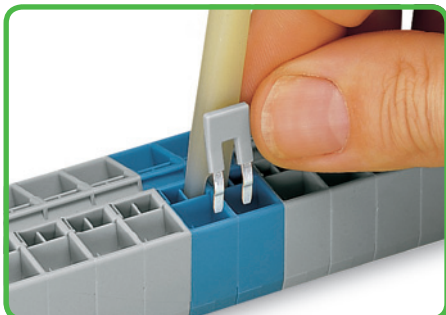
Démontage



Démontage d'une barrette à bornes.

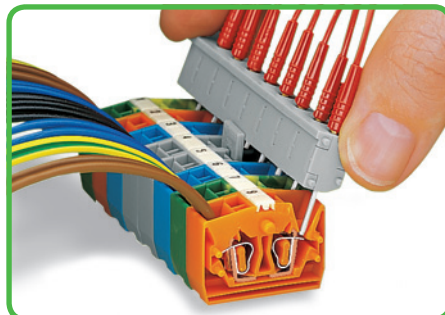


Pontage



Ponter avec un peigne de pontage.

Tester



Tester avec adaptateurs de test modulaires - contact direct.

Marquage



Repérage par système de repérage rapide Mini-WSB.

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



rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées



avec embout d'extrémité*

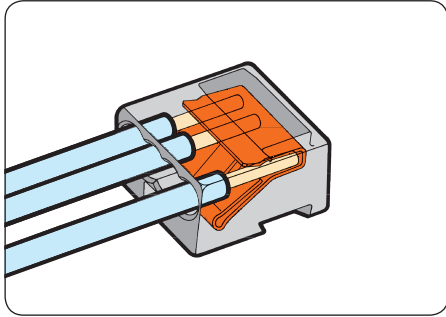


avec embout isolant

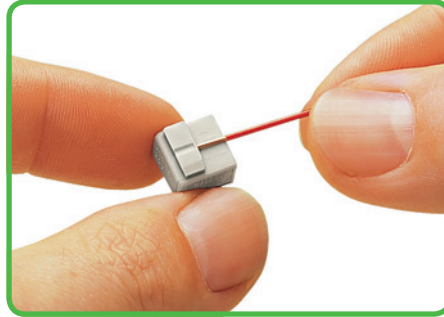
Dans le cas de l'utilisation de conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il est nécessaire de choisir la section de conducteur directement inférieure. Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

Bornes MICRO pour boîtes de dérivation, description du système et manipulation

Série 243



Longueur de dénudage



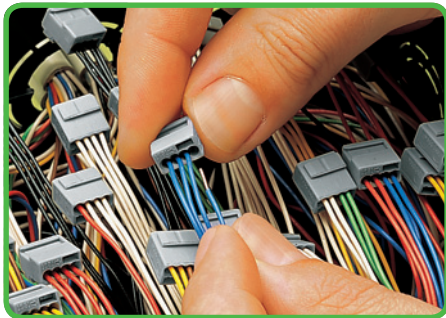
Dénuder les conducteurs rigides sur 5 - 6 mm.

Blocs de bornes



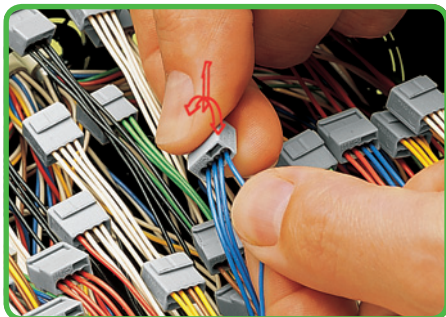
Assemblage de bornes modulaires en blocs de bornes.

Connexion par enfichage direct



Connexion : introduire à fond le conducteur rigide dénudé.

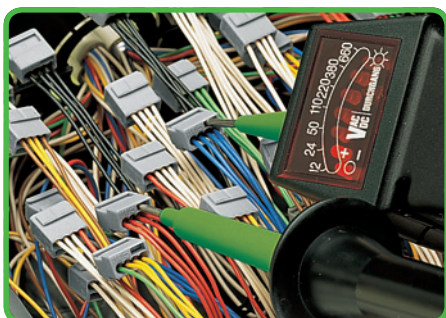
Connexion par enfichage direct



Déconnexion : tenir le conducteur et retirer la borne par des mouvements rotatifs.



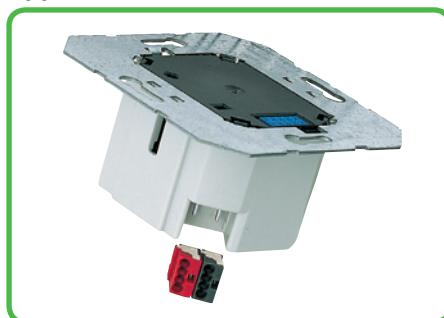
Tester



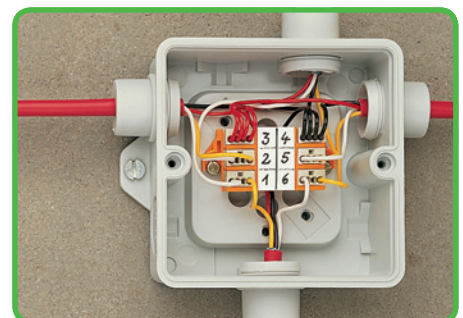
Tester

Le système de connexion par enfichage direct permet de raccorder les conducteurs en cuivre suivant :

Applications



Commutateur (bornes spéciales à connexion par broche à souder).



Boîte de dérivation pour installations d'avertisseurs d'effraction — fixation par vis



rigides

Bornes MICRO pour boîtes de dérivation, adaptateur de fixation

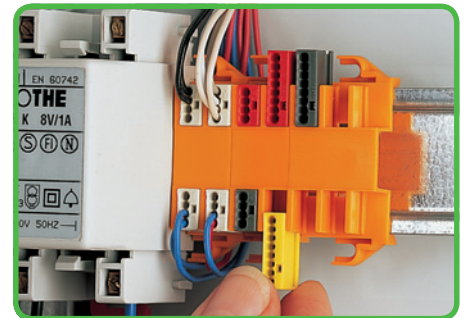
Série 243

<p>4 x 0,6 - Ø 0,8 mm « r »* 4 x AWG 22 - 20 „sol.“** 100 V / 1,5 kV / 2 125 V, 7 A I_N 6 A 150 V, 7 A </p> <p> 5 - 6 mm / 0.22 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>8 x 0,6 - Ø 0,8 mm « r »* 8 x AWG 22 - 20 „sol.“** 100 V / 1,5 kV / 2 125 V, 7 A I_N 6 A 150 V, 7 A </p> <p> 5 - 6 mm / 0.22 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>Adaptateur de fixation pour bornes MICRO pour boîtes de dérivation</p>
--	--	---

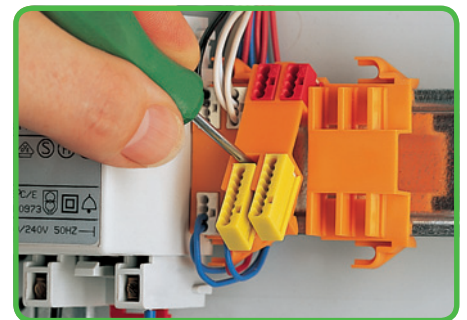


Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Description	N° de produit	Unité d'emb.
Borne MICRO pour boîtes de dérivation, bornes pour 4 conducteurs			Borne MICRO pour boîtes de dérivation, bornes pour 8 conducteurs			Adaptateur de fixation,		
gris foncé	243-204	1000 (10 x 100)	gris foncé	243-208	500 (10 x 50)	avec 4 compartiments	243-112	50 (5 x 10)
rouge	243-804	1000 (10 x 100)	rouge	243-808	500 (10 x 50)	avec 6 compartiments	243-113	50 (5 x 10)
gris clair	243-304	1000 (10 x 100)	gris clair	243-308	500 (10 x 50)	Bandes de marquage,		
jaune	243-504	1000 (10 x 100)	jaune	243-508	500 (10 x 50)	sans impression	243-110	1

<p>4 x 0,4 - Ø 0,4 mm « r » 4 x AWG 26 - 24 „sol.“ 100 V / 1,5 kV / 2 I_N 6 A</p> <p> 5 - 6 mm / 0.22 in</p> <p>1 Approbations</p>



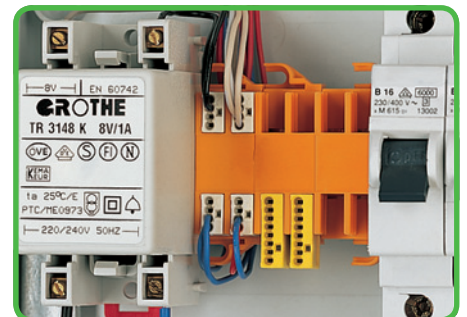
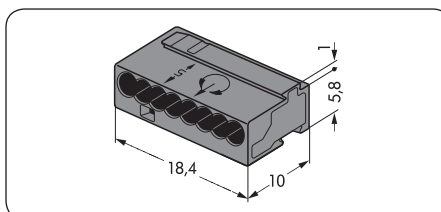
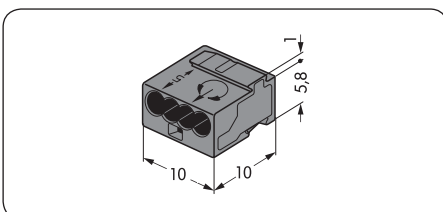
Insertion d'une borne MICRO pour boîtes de dérivation dans l'adaptateur de fixation.



Retrait d'un adaptateur de fixation.

Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes MICRO pour boîtes de dérivation, bornes pour 4 conducteurs		
transparent	243-144	1000 (10 x 100)

Dimensions



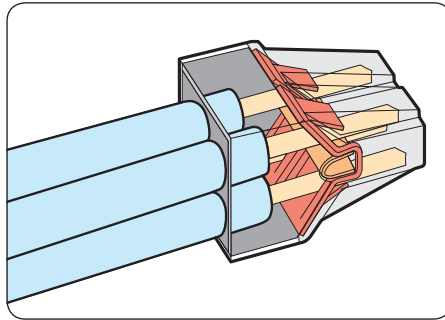
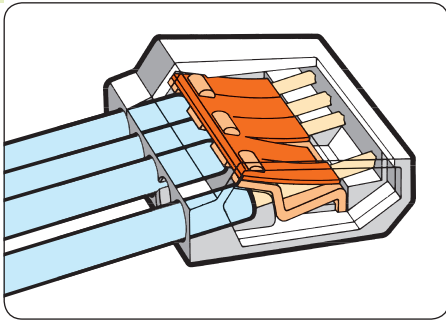
Exemple d'application : sonnette de résidence - fixation sur rail DIN TS 35

1 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

*Si la même section est utilisée, on peut aussi raccorder Ø 0,5 mm/AWG 24 ou Ø 1,0 mm/AWG 18

Bornes pour boîtes de dérivation, description du système et manipulation

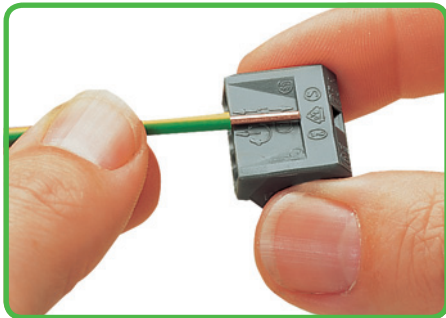
Séries 273 et 773



Adaptateur de fixation
pour bornes pour boîtes de dérivation
Série 273

Largeur de l'adaptateur 17,7 mm / 0.7 in

Longueur de dénudage

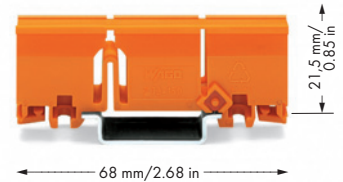


Dénuder le conducteur rigide sur 10 – 13 mm.

Tester



Tester.

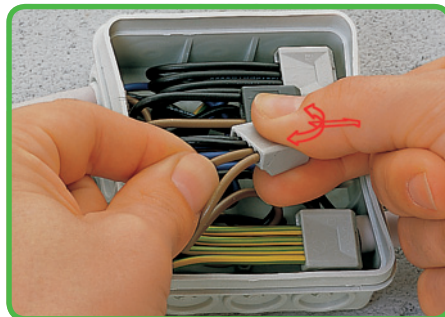


	N° de produit	Unité d'emb.
Adaptateur de fixation		
orange	273-150	50 (5 x 10)
Bandes de marquage, voir page 145		
sans impression	210-334	1 carte

Connexion par enfichage direct



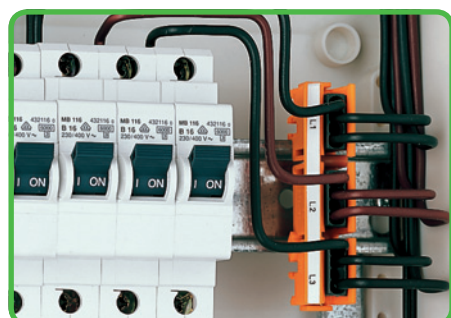
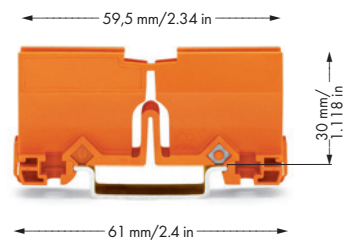
Connexion : introduire à fond le conducteur rigide dénudé.



Déconnexion : tenir le conducteur et retirer la borne par des mouvements rotatifs.

Adaptateur de fixation
pour bornes pour boîtes de dérivation
Série 773

Largeur de l'adaptateur 18 mm / 0.71 in



FIXÉ EN POSITION – sur rail DIN TS 35
(adaptateur de fixation, série 273)

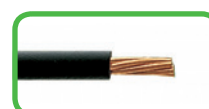


FIXÉ EN POSITION – sur rail DIN TS 35
(adaptateur de fixation, série 773)

Connexion par enfichage direct
pour le raccordement des conducteurs
en cuivre suivants :



rigides,
séries 273 et 773



semi-rigides,
uniquement série 773

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

Bornes pour boîtes de dérivation

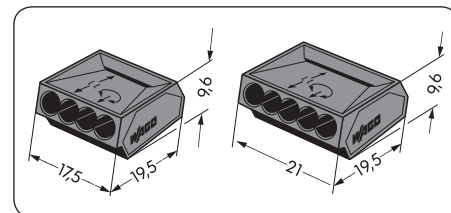
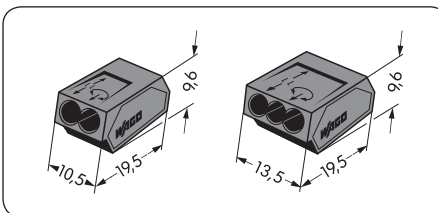
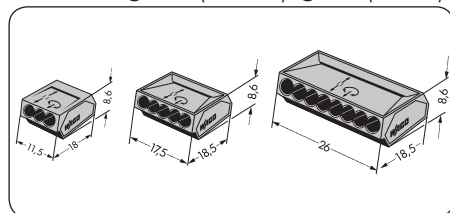
Séries 273 et 773

<p>3 x 0,75 - 1,5 mm² « r » ① 3 x AWG 18 - 6 „sol.“ 5 x 0,75 - 1,5 mm² « r » ① 5 x AWG 18 - 16 „sol.“ 8 x 0,75 - 1,5 mm² « r » ① 8 x AWG 18 - 16 „sol.“ 400 V/4 kV/2* I_N 18 A</p> <p>10 - 13 mm / 0.45 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>2 x 1 - 2,5 mm² « r » ① 2 x AWG 18 - 12 „sol.“ 3 x 1 - 2,5 mm² « r » ① 3 x AWG 18 - 12 „sol.“ 400 V/4 kV/2* I_N 24 A</p> <p>10 - 13 mm / 0.45 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>4 x 1 - 2,5 mm² « r » ② 4 x AWG 18 - 12 „sol.“ 5 x 1 - 2,5 mm² « r » ② 5 x AWG 18 - 12 „sol.“ 400 V/4 kV/2* I_N 24 A</p> <p>10 - 13 mm / 0.45 in</p> <p>③ Approbations</p>
---	--	--



Couleur	N° de produit	N° de produit	N° de produit	Couleur	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes pour boîtes de dérivation				Bornes pour boîtes de dérivation				Bornes pour boîtes de dérivation			
	B. p. 3 cond. ④	B. p. 5 cond. ④	B. p. 8 cond. ⑤		B. p. 2 cond.	B. p. 3 cond.			B. p. 4 cond.	B. p. 5 cond.	
gris	273-100	273-101	273-108	gris foncé	273-112	273-104	1000 (10 x 100)	gris foncé	273-102	273-105	1000 (10 x 100)
transparent	—	273-155	273-158								

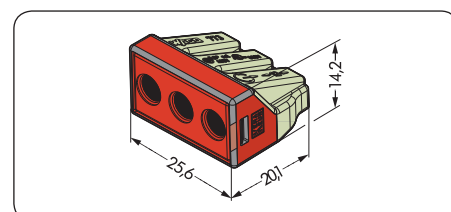
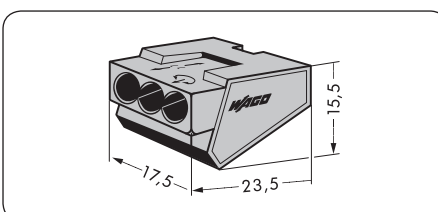
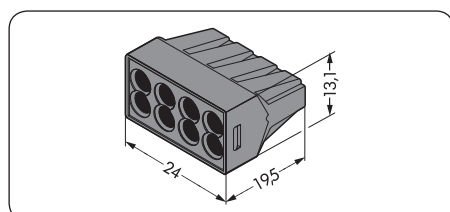
Unité d'emb. ④ 1000 (10 x 100) ⑤ 500 (10 x 50)



<p>8 x 1 - 2,5 mm² « r » ② 8 x AWG 18 - 14 „sol.“ 400 V/4 kV/2* I_N 24 A</p> <p>10 - 13 mm / 0.45 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>3 x 1,5 - 4 mm² « r » ② 3 x AWG 14 - 10 „sol.“ 400 V/4 kV/2* I_N 32 A</p> <p>10 - 13 mm / 0.45 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>3 x 2,5 - 6 mm² « rigide+semi-rigide » 3 x AWG 14 - 0 „sol.+str.“ 400 V/4 kV/2* I_N 41 A</p> <p>10 - 13 mm / 0.45 in</p> <p>③ Approbations</p>
---	---	--



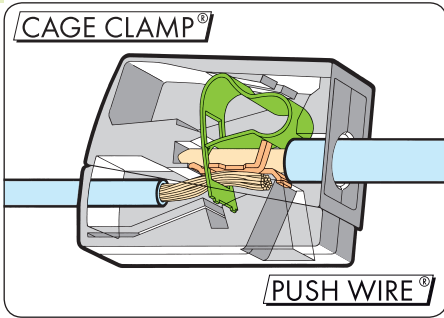
Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes pour boîtes de dérivation			Bornes pour boîtes de dérivation			Bornes pour boîtes de dérivation		
	Borne pour 8 conducteurs			Borne pour 3 conducteurs			Borne pour 3 conducteurs	
gris foncé	773-208	500 (10 x 50)	gris	273-403	500 (10 x 50)	transparent	773-173	500 (10 x 50)
transparent	773-108	500 (10 x 50)	transparent	273-453	500 (10 x 50)			



Bornes pour luminaires, bornes de service Série 224

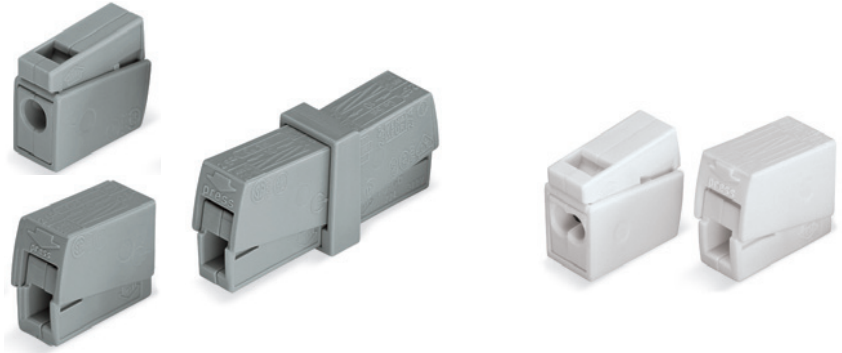
PUSH WIRE®

CAGE CLAMP®

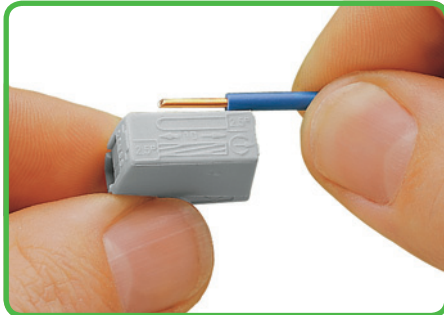


Côté installation 1,0 – 2,5 mm ² « r »	AWG 14 – 12
Côté luminaire 0,5 – 2,5 mm ² « r + s »	AWG 20 – 16
400 V/4 kV/2*, I _N 24 A	300 V, 20 A
9 – 11 mm / 0.39 in	
① Approbations	

Côté installation 2 x 1,0 – 2,5 mm ² « r »	AWG 16 – 14
Côté luminaire 0,5 – 2,5 mm ² « r + s »	AWG 20 – 16
400 V/4 kV/2*, I _N 24 A	300 V, 4 A
9 – 11 mm / 0.39 in	
① Approbations	

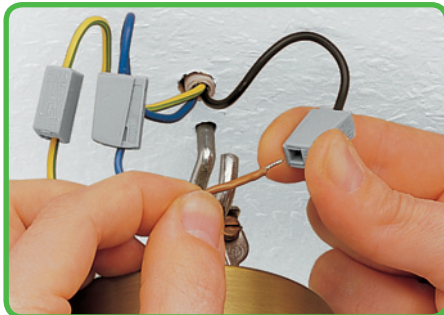


Longueur de dénudage

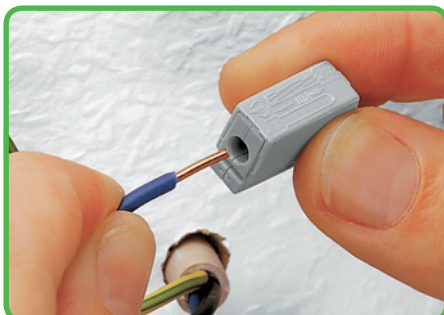


Dénuder le conducteur sur 9 – 11 mm.

Raccordement du conducteur



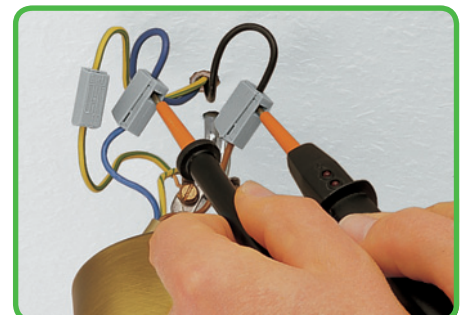
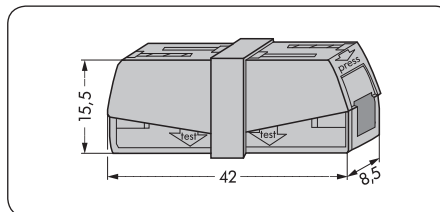
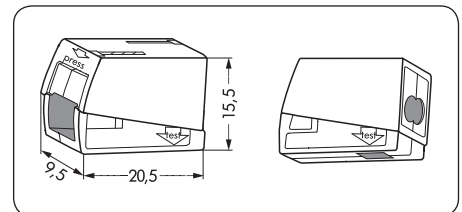
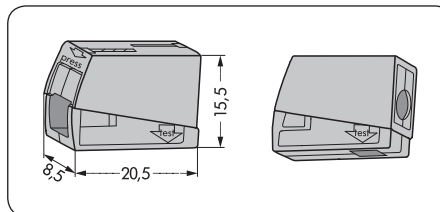
Raccordement du conducteur (côté luminaire) : Serrer la borne et introduire le conducteur dans l'ouverture.



Raccordement du conducteur (côté installation) : Introduire le conducteur rigide dénudé jusqu'à la butée dans l'ouverture ronde.

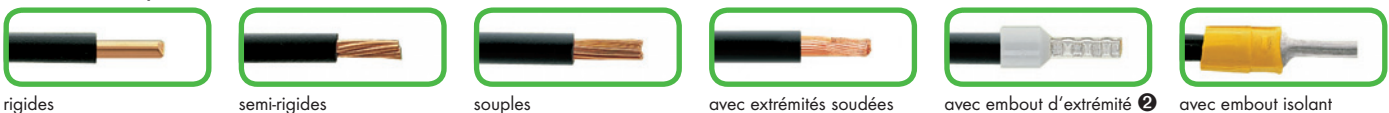
Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne pour luminaires, version standard,			Borne pour luminaires pour 2 conducteurs, version standard,		
Température de service continue 105 °C					
gris	224-101	1000 (10 x 100)	blanc	224-112	1000 (10 x 100)
Version pour température de service continue élevée de 120 °C			Version pour température de service continue élevée de 120 °C		
noir	224-104	100	noir	224-114	100
Borne de service					
gris	224-201	50			

Dimensions et manipulation

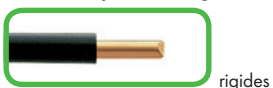


Tester dans l'ouverture de test séparée.

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



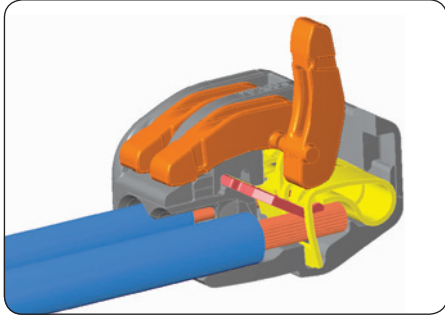
Connexion par enfichage direct pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :



① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

Bornes pour boîtes de dérivation pour tout type de conducteur Série 222



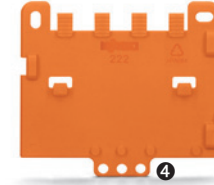
0,08 - 2,5 mm² « r + s »
4 mm² « s »
400 V/4 kV/2*
I_N 32 A

AWG 28 - 12
600 V, 20 A (M)

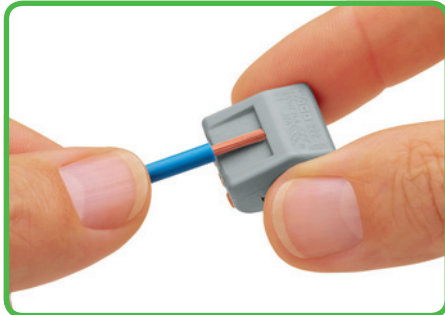
Adaptateur de fixation,
plaque de décharge de traction et
adaptateur coudé universel
pour bornes de jonction série 222

Largeur de l'adaptateur 18 mm / 0.71 in

9 - 10 mm / 0.37 in
1 Approbations

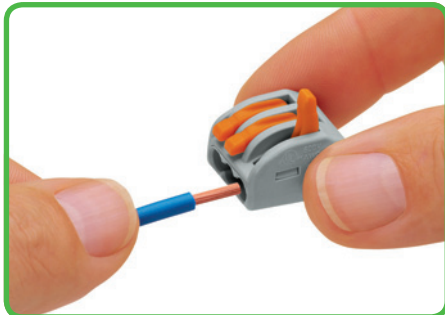


Longueur de dénudage

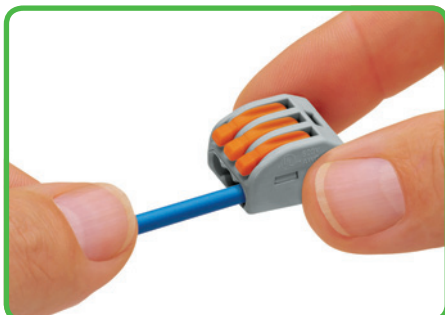


Dénuder le conducteur sur 9 - 10 mm.

Connexion CAGE CLAMP® COMPACT



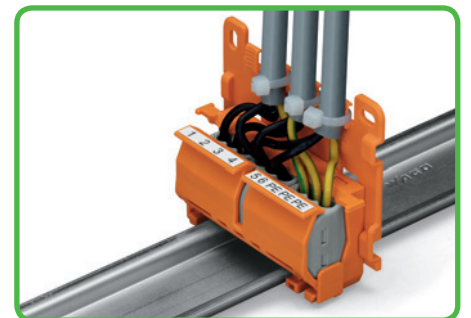
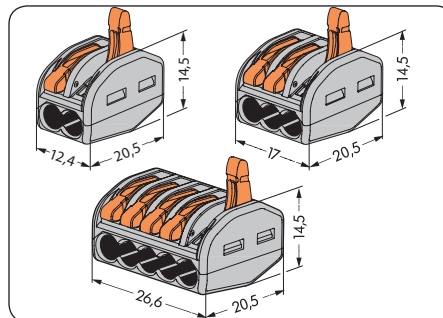
Raccordement du conducteur : ouvrir le point de serrage en levant le levier de manipulation et introduire le conducteur ...



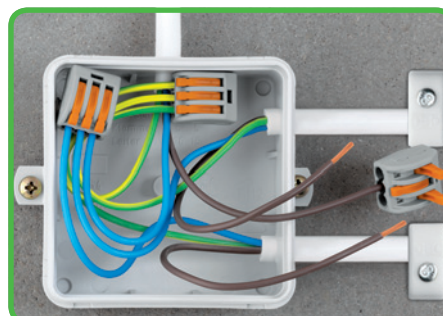
... puis baisser le levier pour le remettre en position initiale.

Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne pour boîte de dérivation, avec leviers de manipulation Température d'utilisation max. 85°C			Adaptateur de fixation 3, pour bornes pour boîtes de dérivation de 2 pôles jusqu'à 5 pôles		
			orange	222-500	50 (5 x 10)
Borne pour 2 conducteurs			Plaque de décharge de traction 4, pour adaptateur de fixation orange		
gris	222-412	1000 (10 x 100)	orange	222-505	50 (5 x 10)
Borne pour 3 conducteurs			Adaptateur universel coudé 5, montage sur rail DIN TS 35		
gris	222-413	500 (10 x 50)	gris	222-510	50 (5 x 10)
Borne pour 5 conducteurs			Bandes adhésives		
gris	222-415	400 (10 x 40)	sans impression	210-334	1 carte

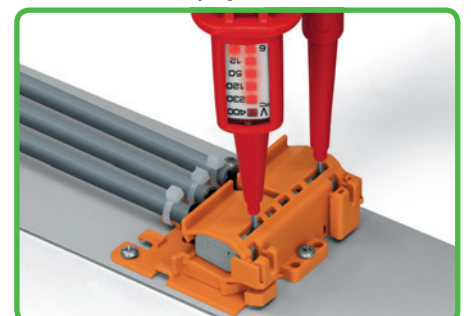
Dimensions et manipulation



Montage sur rail DIN TS 35 avec plaque de décharge de traction. Repérage des points de serrage avec bandes de marquage.



Câblage des conducteurs rigides dans des boîtes de dérivation.



Contrôler les bornes montées dans l'adaptateur par les ouvertures de test prévues sur le côté supérieur de l'adaptateur.

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



rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées



avec embout d'extrémité 2



avec embot isolant

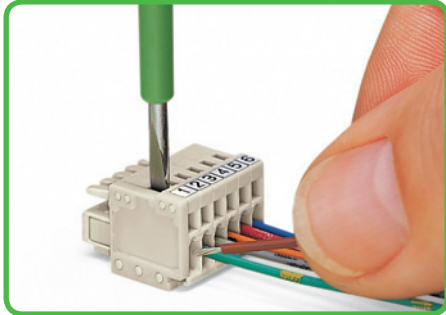
2 Dans le cas de l'utilisation de conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il est nécessaire de choisir la section de conducteur directement inférieure.
Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

* Dans des réseaux mis à la terre

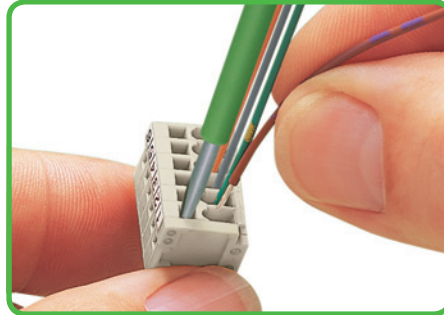
CONNECTEURS MULTISYSTEMES MICRO, MINI et MIDI

Description du système et manipulation

Connexion CAGE CLAMP®

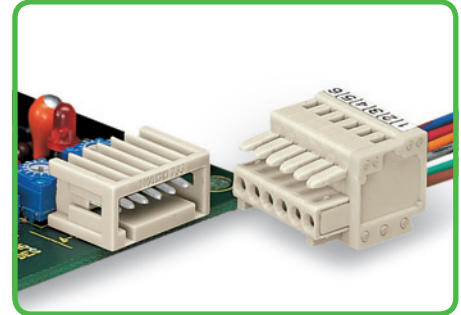


Raccordement des conducteurs : câblage latéral avec un tournevis (2,5 x 0,4) mm.



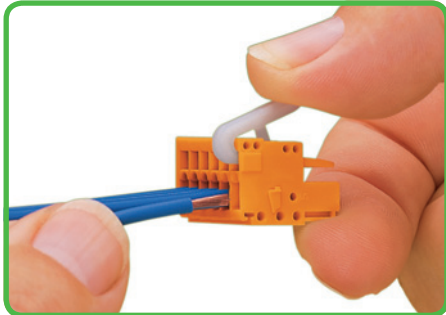
Raccordement des conducteurs - câblage frontal série 734 - avec tournevis (2,5 x 0,4) mm.

Protection contre l'inversion

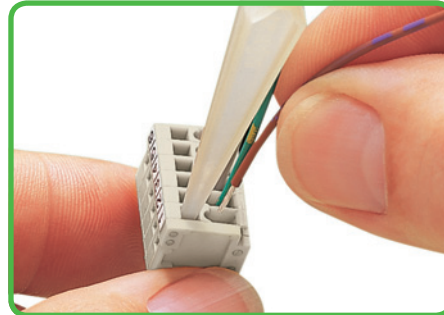


Connecteurs mâles et femelles, 100 % protégés contre l'inversion

Connexion CAGE CLAMP®

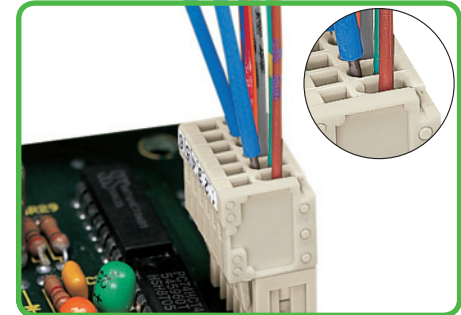


Raccordement des conducteurs à l'aide d'un levier de manipulation.



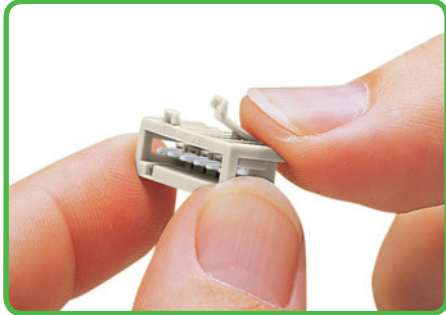
Raccordement des conducteurs - câblage frontal série 733 - avec outil de manipulation réf. 233-332.

Tester

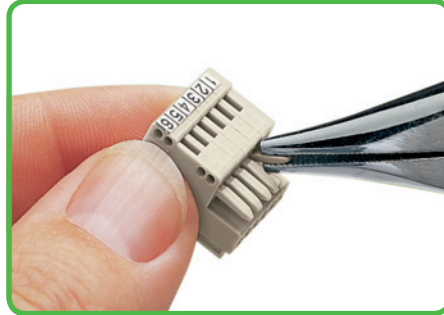


Tester avec une fiche de test Ø 1 mm, réf. 735-500.

Détrompage

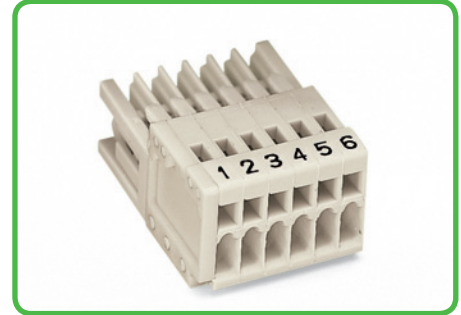


Détrompage d'un connecteur mâle - encliqueter le (les) détrompeur (s).



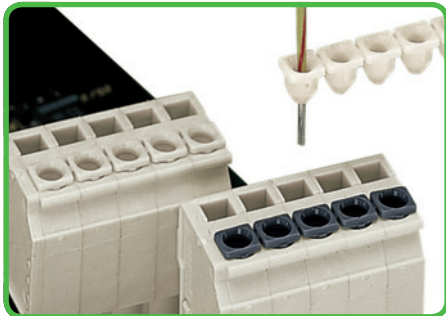
Détrompage d'un connecteur femelle - détacher la (les) tige (s) de codage.

Marquage



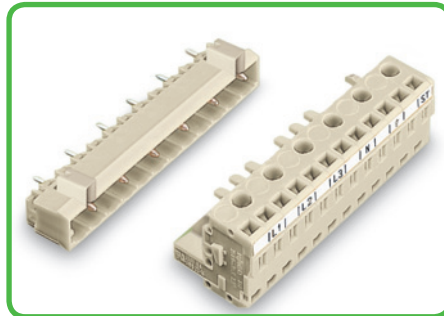
Marquage par bandes de repérage adhésives ou impression directe (sur demande).

Réducteur isolant de sécurité



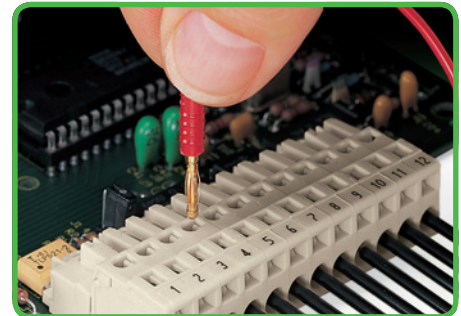
Le réducteur isolant de sécurité empêche l'isolant des conducteurs de petite section de pénétrer à l'intérieur du point de serrage.

Pas 10 mm



Pas 10 mm, sur demande

Tester



Tester avec une broche de test Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm.

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



rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées



avec embout d'extrémité

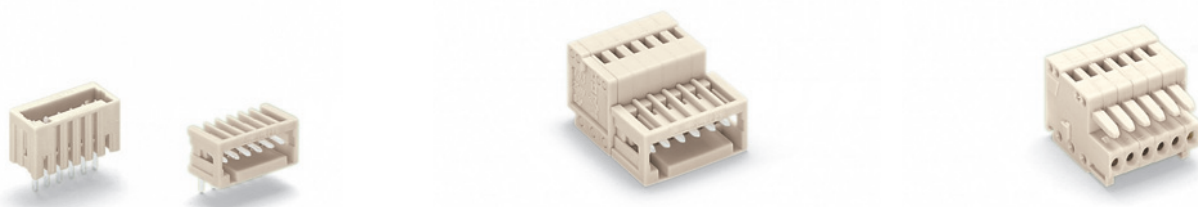
Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

CONNECTEURS MULTISYSTEMES MICRO – 100 % protégés contre l'inversion

Connecteurs mâles avec broches à souder, connecteurs mâles et femelles, pas 2,5 mm

Pas 2,5 mm/0.098 in, gris clair 250 V / 2,5 kV / 2 I_N 4 A	150 V, 4 A	Pas 2,5 mm/0.098 in, gris clair 0,08 – 0,5 mm ² 250 V / 2,5 kV / 2 I_N 4 A	AWG 28 – 20 150 V, 4 A	Pas 2,5 mm/0.098 in, gris clair 0,08 – 0,5 mm ² 250 V / 2,5 kV / 2 I_N 4 A	AWG 28 – 20 150 V, 4 A
5 – 6 mm / 0.22 in		5 – 6 mm / 0.22 in		5 – 6 mm / 0.22 in	
5 – 6 mm / 0.22 in		5 – 6 mm / 0.22 in		5 – 6 mm / 0.22 in	

CAGE CLAMP®



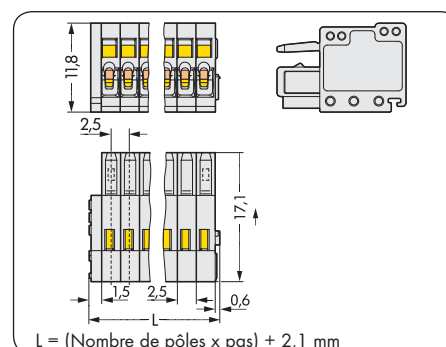
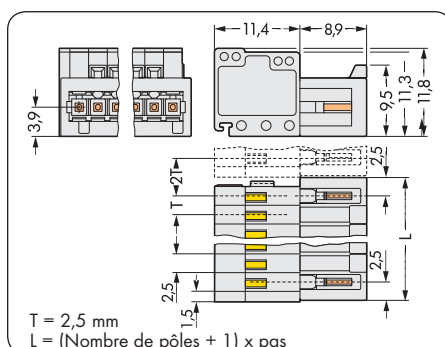
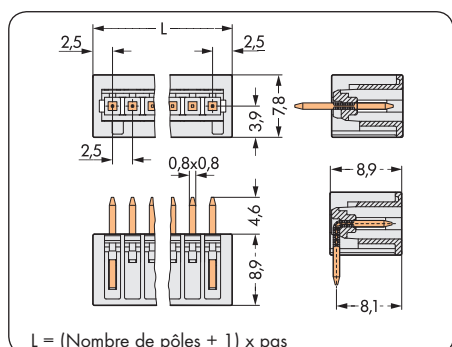
Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit		
Connecteur mâle avec broches à souder, 100% protégé contre l'inversion, gris clair			Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP®, 100% protégé contre l'inversion, gris clair			Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, gris clair		
		Broche à souder 0,8 mm x 0,8 mm droit coudé						
2	733-332	733-362	2	733-202	2	733-102		
3	733-333	733-363	3	733-203	3	733-103		
4	733-334	733-364	4	733-204	4	733-104		
5	733-335	733-365	5	733-205	5	733-105		
6	733-336	733-366	6	733-206	6	733-106		
7	733-337	733-367	7	733-207	7	733-107		
8	733-338	733-368	8	733-208	8	733-108		
10	733-340	733-370	10	733-210	10	733-110		
12	733-342	733-372	12	733-212	12	733-112		

Accessoires série 733

Détrompeur, encliquetable, gris clair 733-330	Détrompeur, encliquetable gris clair 733-330	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (2,5 x 0,4) mm 210-719
	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée 233-335 en matière isolante 233-332	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée 233-335 en matière isolante 233-332
Remarque : ces connecteurs ne peuvent être connectés et déconnectés sous tension que jusqu'à 42 V et ceci sans charge. Pour la connexion et déconnexion sous charges minimales, nous fournissons sur demande les valeurs de nos tests.	Carte de repérage, 100 bandes adhésives par carte, impression 1 - 16 (400x) 210-331/0250-0202	Carte de repérage, 100 bandes adhésives par carte, impression 1 - 16 (400x) 210-331/0250-0202
	Plaque de décharge de traction, montée N° de produit additionnels Largeur 6 mm 12,5 mm .../032-000 .../033-000	Plaque de décharge de traction, montée N° de produit additionnels Largeur 6 mm 12,5 mm .../032-000 .../033-000







Dimensions

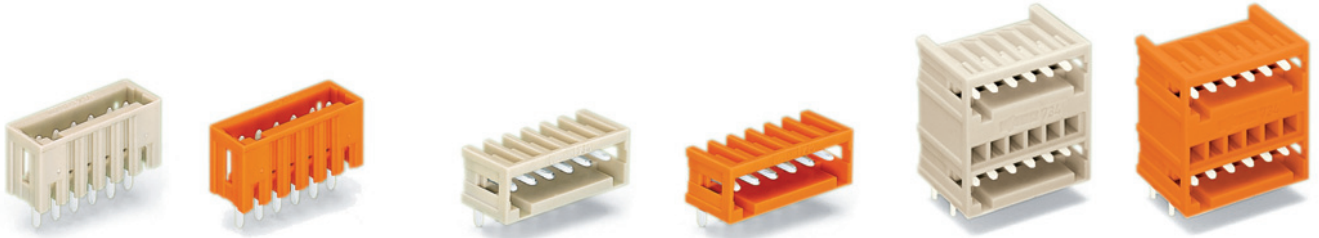
Diamètre de perçage : 1,1^{+0,1} mm



CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MINI** – 100% protégés contre l'inversion





Connecteurs mâles avec broches à souder et connecteurs mâles à deux étages avec broches à souder, pas 3,5 et 3,81 mm

Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair Pas 3,81 mm/0.15 in, orange 250 V / 2,5 kV / 2 300 V, 10 A  I _N 10 A 300 V, 10 A 	Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair Pas 3,81 mm/0.15 in, orange 250 V / 2,5 kV / 2 300 V, 10 A  I _N 10 A 300 V, 10 A 	Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair Pas 3,81 mm/0.15 in, orange 250 V / 2,5 kV / 2 300 V, 10 A  I _N 10 A 300 V, 10 A 
① Approbations	① Approbations	① Approbations

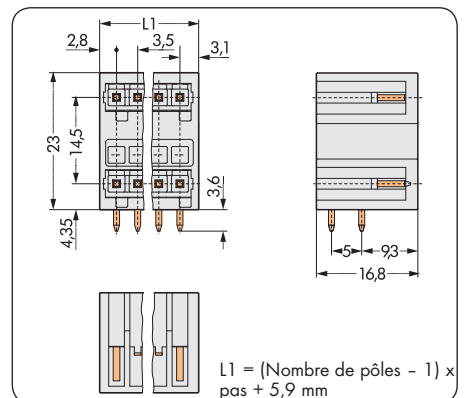
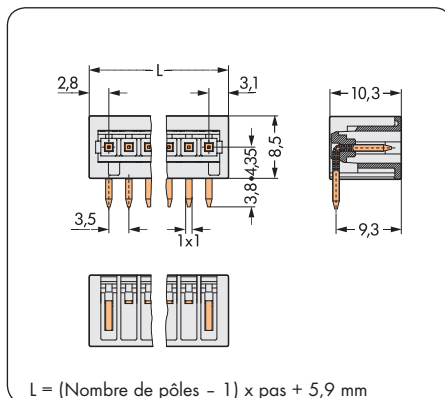
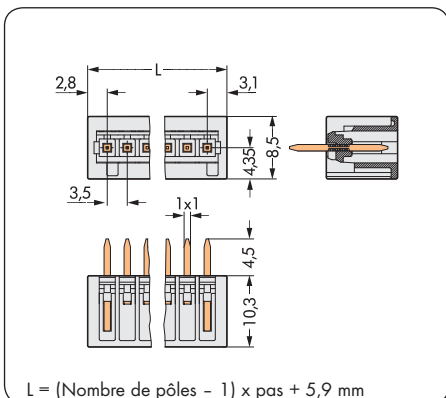


Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit
Connecteur mâle avec broches à souder, 100% protégé contre l'inversion, broche à souder droite 1 mm x 1 mm			Connecteur mâle avec broches à souder, 100% protégé contre l'inversion, broche à souder coudée 1 mm x 1 mm			Connecteur mâle à deux étages sans support, 100% protégé contre l'inversion, broche à souder coudée 1 mm x 1 mm		
	Pas 3,5 mm	3,81 mm		Pas 3,5 mm	3,81 mm		Pas 3,5 mm	3,81 mm
	gris clair	orange		gris clair	orange		gris clair	orange
2	734-132	734-232	2	734-162	734-262	2	734-402	734-432
:	:	:	:	:	:	3	734-403	734-433
6	734-136	734-236	6	734-166	734-266	4	734-404	734-434
7	734-137	-	7	734-167	-	5	734-405	734-435
8	734-138	734-238	8	734-168	734-268	6	734-406	734-436
9	734-139	734-239	9	734-169	734-269	7	734-407	-
10	734-140	734-240	10	734-170	734-270	8	734-408	734-438
12	734-142	734-242	12	734-172	734-272	9	734-409	734-439
13	734-143	-	13	734-173	-	10	734-410	734-440
14	734-144	734-244	14	734-174	734-274	12	734-412	734-442
16	734-146	734-246	16	734-176	734-276			
18	734-148	-	18	734-178	-			
20	734-150	734-250	20	734-180	734-280			
24	734-154	-	24	734-184	-			

Accessoires série 734

Détrompeur, encliquetable  gris clair 734-130	Détrompeur, encliquetable  gris clair 734-130	Détrompeur, encliquetable sur le niveau supérieur  gris clair 734-130
Remarque : ces connecteurs ne peuvent être connectés et déconnectés sous tension que jusqu'à 42 V et ceci sans charge. Pour la connexion et déconnexion sous charges minimales, nous fournissons sur demande les valeurs de nos tests.		Détrompeur, encliquetable sur le niveau inférieur  gris clair 734-400










Dimensions Diamètre de perçage : 1,4^{+0,1} mm



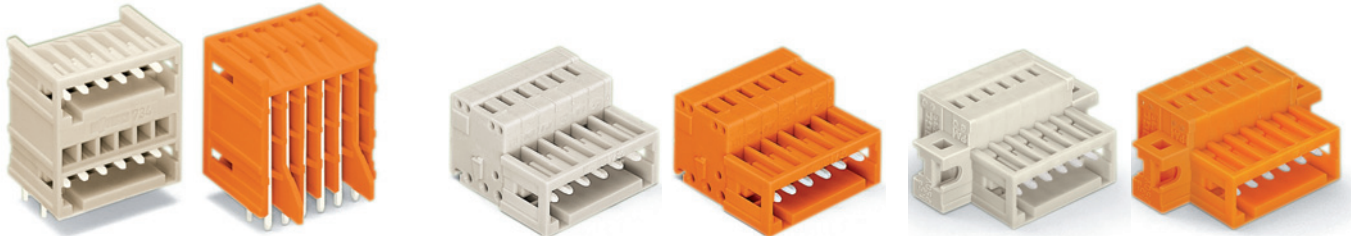
① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MINI** – 100% protégés contre l'inversion

Connecteurs mâles à deux étages avec broches à souder; Connecteurs mâles avec connexion **CAGE CLAMP®**, pas 3,5 et 3,81 mm




<p>Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair Pas 3,81 mm/0.15 in, orange 250 V / 2,5 kV / 2 300 V, 10 A  I_N 10 A 300 V, 10 A </p> <p> Approbations</p>	<p>Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair Pas 3,81 mm/0.15 in, orange 0,08 – 1,5 mm² AWG 28 – 14* 250 V / 2,5 kV / 2 300 V, 10 A  I_N 10 A 300 V, 10 A </p> <p> Approbations</p>	<p>Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair Pas 3,81 mm/0.15 in, orange 0,08 – 1,5 mm² AWG 28 – 14* 250 V / 2,5 kV / 2 300 V, 10 A  I_N 10 A 300 V, 10 A </p> <p> Approbations</p>
--	---	---

CAGE CLAMP®



Nombre N° de de pôles produit	Nombre N° de de pôles produit	Nombre N° de de pôles produit	Nombre N° de de pôles produit	Nombre N° de de pôles produit	Nombre N° de de pôles produit
Connecteur mâle à deux étages avec support, 100% protégé contre l'inversion, broche à souder coudée 1 mm x 1 mm		Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP®, 100% protégé contre l'inversion,		Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP® et brides de fixation, 100% protégé contre l'inversion,	
Pas 3,5 mm	3,81 mm	Pas 3,5 mm	3,81 mm	Pas 3,5 mm	3,81 mm
gris clair	orange	gris clair	orange	gris clair	orange
2 734-402/001-000	2 734-432/001-000	2 734-302	2 734-332	2 734-302/019-000	2 734-332/019-000
3 734-403/001-000	3 734-433/001-000	3 734-303	3 734-333	3 734-303/019-000	3 734-333/019-000
4 734-404/001-000	4 734-434/001-000	:	:	:	:
5 734-405/001-000	5 734-435/001-000	10 734-310	6 734-336	9 734-309/019-000	6 734-336/019-000
6 734-406/001-000	6 734-436/001-000	12 734-312	8 734-338	10 734-310/019-000	8 734-338/019-000
7 734-407/001-000	-	13 734-313	9 734-339	12 734-312/019-000	9 734-339/019-000
8 734-408/001-000	8 734-438/001-000	14 734-314	10 734-340	13 734-313/019-000	10 734-340/019-000
9 734-409/001-000	9 734-439/001-000	16 734-316	12 734-342	16 734-316/019-000	12 734-342/019-000
10 734-410/001-000	10 734-440/001-000	18 734-318	14 734-344	18 734-318/019-000	14 734-344/019-000
12 734-412/001-000	12 734-442/001-000	20 734-320	16 734-346	20 734-320/019-000	16 734-346/019-000
		24 734-324	20 734-350	24 734-324/019-000	20 734-350/019-000

Accessoires selon article

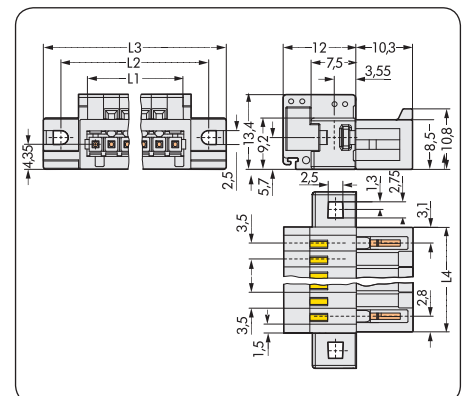
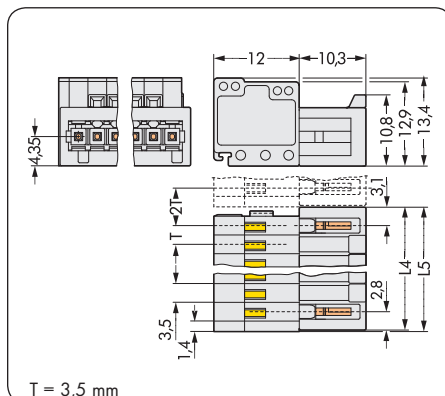
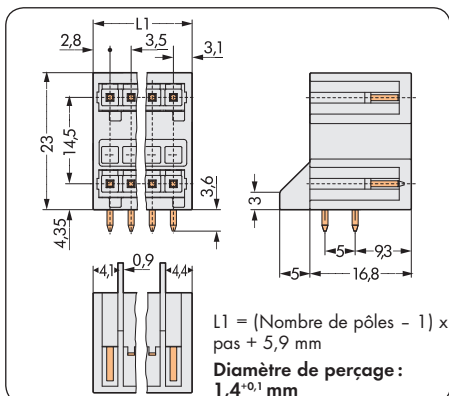
	Détrompeur, gris clair, pour niveau inférieur 734-400		Lever de manipulation pour connecteurs mâles 734-230		Vis avec écrou, M 2 x 12 231-195
---	---	---	--	---	--

Accessoires série 734

	Détrompeur, gris clair, encliquetable sur le niveau supérieur 734-130		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (2,5 x 0,4) mm 210-719		Cartes de repérage, 80 bandes adhésives par carte, impression directe sur demande
<p>Remarque : ces connecteurs ne peuvent être connectés et déconnectés sous tension que jusqu'à 42 V et ceci sans charge.</p> <p>Pour la connexion et déconnexion sous charges minimales, nous fournissons sur demande les valeurs de nos tests.</p>			Broche de test, Ø 1 mm, câble de test à souder 735-500	Impression	
			Plaques de décharge de traction, voir page 113	1 - 16 (240x) Pas 3,5 mm	210-332/0350-0202
				17 - 32 (240x) Pas 3,5 mm	210-332/0350-0204
				1 - 16 (160x) Pas 3,81 mm	210-332/0381-0202
				17 - 32 (160x) Pas 3,81 mm	210-332/0381-0204

Dimensions

$L_1 = \text{nombre de pôles} \times \text{pas}$ $L_2 = L_1 + 8,8 \text{ mm}$ $L_3 = L_1 + 14,8 \text{ mm}$ $L_4 = (\text{nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 5,9 \text{ mm}$ $L_5 = L_4 + 0,45 \text{ mm}$



*AWG 14 : THHN, THWN

Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

CONNECTEURS MULTISYSTEMES MINI – 100% protégés contre l'inversion

Connecteurs femelles, pas 5 et 7,5 mm

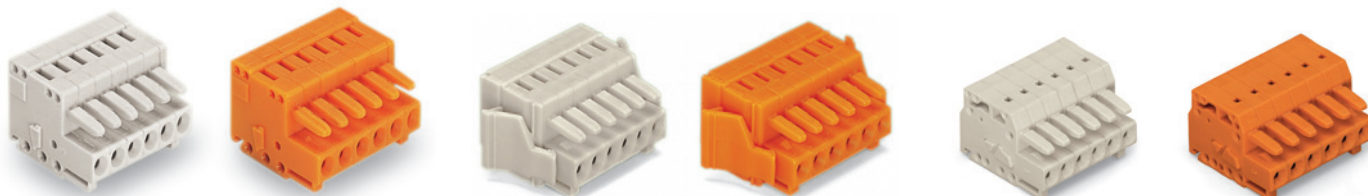
Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair
 Pas 3,81 mm/0.15 in, orange
 0,08 – 1,5 mm² AWG 28 – 14*
 250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A
 I_N 10 A | 300 V, 10 A
 7 mm / 0.28 in
 ① Approbations

Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair
 Pas 3,81 mm/0.15 in, orange
 0,08 – 1,5 mm² AWG 28 – 14*
 250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A
 I_N 10 A | 300 V, 10 A
 7 mm / 0.28 in
 ① Approbations

Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair
 Pas 3,81 mm/0.15 in, orange
 0,2 – 1,5 mm² AWG 24 – 14*
 250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A
 I_N 10 A
 8 – 9 mm / 0.33 in
 ① Approbations

CAGE CLAMP®

CAGE CLAMP®S



Nombre N° de de pôles produit	Nombre N° de de pôles produit	Nombre N° de de pôles produit	Nombre N° de de pôles produit	Nombre N° de de pôles produit	Nombre N° de de pôles produit
Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®		Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®		Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®S	
100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage		et cliquets de verrouillage, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage		et poussoirs intégrés, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage	
Pas 3,5 mm	3,81 mm	Pas 3,5 mm	3,81 mm	Pas 3,5 mm	3,81 mm
gris clair	orange	gris clair	orange	gris clair	orange
2 734-102	2 734-202	2 734-102/037-000	2 734-202/037-000	2 2734-102	2 2734-202
3 734-103	3 734-203	3 734-103/037-000	3 734-203/037-000	3 2734-103	3 2734-203
: :	: :	: :	: :	: :	4 2734-204
9 734-109	6 734-206	9 734-109/037-000	6 734-206/037-000	9 2734-109	6 2734-206
10 734-110	8 734-208	10 734-110/037-000	8 734-208/037-000	10 2734-110	8 2734-208
12 734-112	9 734-209	12 734-112/037-000	9 734-209/037-000	12 2734-112	9 2734-209
13 734-113	10 734-210	13 734-113/037-000	10 734-210/037-000	13 2734-113	10 2734-210
16 734-116	12 734-212	16 734-116/037-000	12 734-212/037-000	16 2734-116	12 2734-212
18 734-118	14 734-214	18 734-118/037-000	14 734-214/037-000	18 2734-118	14 2734-214
20 734-120	16 734-216	20 734-120/037-000	16 734-216/037-000	20 2734-120	16 2734-216
24 734-124	20 734-220	24 734-124/037-000	20 734-220/037-000	24 2734-124	20 2734-220

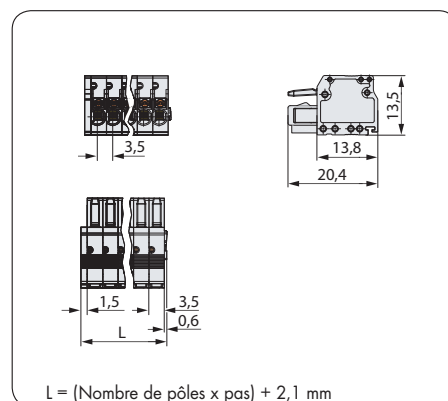
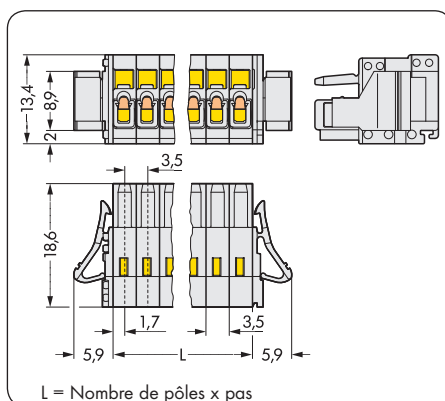
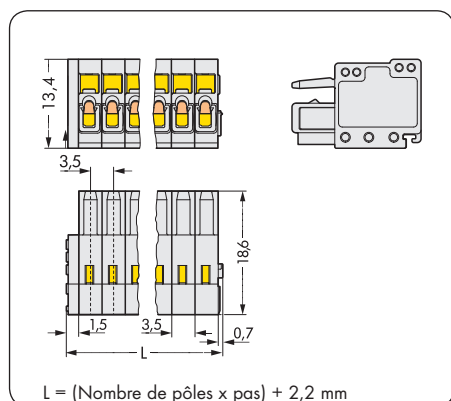
Accessoires selon article

	Levier de manipulation, pour connecteurs femelles et mâles 734-230
--	--

Accessoires série 734 et 2734

	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (2,5 x 0,4) mm 210-719		Cartes de repérage, 80 bandes adhésives par carte, impression directe sur demande		Cartes de repérage, 80 bandes adhésives par carte, impression directe sur demande
	Broche de test, Ø 1 mm, câble de test à souder 735-500	Impression	1 - 16 (240x) Pas 3,5 mm 210-332/0350-0202	Impression	1 - 16 (240x) Pas 3,5 mm 210-332/0350-0202
	Plaques de décharge de traction, voir page 113	17 - 32 (240x) Pas 3,5 mm 210-332/0350-0204	1 - 16 (160x) Pas 3,81 mm 210-332/0381-0202	17 - 32 (240x) Pas 3,5 mm 210-332/0350-0204	1 - 16 (160x) Pas 3,81 mm 210-332/0381-0202
		17 - 32 (160x) Pas 3,81 mm 210-332/0381-0204		17 - 32 (160x) Pas 3,81 mm 210-332/0381-0204	

Dimensions



① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES **MINI HD**

Connecteurs mâles et femelles, pas 3,5 mm

Serie 713

Pas 3,5 mm/138 in 80 V / 2,5 kV / 3 I_N 6 A ➊ Approbations	Pas 3,5 mm/138 in 80 V / 2,5 kV / 3 I_N 6 A ➊ Approbations	Pas 3,5 mm/138 in 0,08 – 1,5 mm ² AWG 28 – 14* 80 V / 2,5 kV / 3 I_N 6 A 6 – 7 mm / 0.25 in ➊ Approbations
---	---	--



CAGE CLAMP®



Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteur femelle, 2 lignes, 100% protégé contre l'inversion, noir, Broche à souder droite 0,8 mm x 0,8 mm		Connecteur mâle, 2 lignes, 100% protégé contre l'inversion, noir, Broche à souder coudée 0,8 mm x 0,8 mm		Connecteur femelle, 2 lignes, 100% protégé contre l'inversion, noir, avec connexion CAGE CLAMP®, avec possibilité de codage grâce au démontage des tiges de codage	
6 (3 x 2)	713-1403	6 (3 x 2)	713-1423	6 (3 x 2)	713-1103
8 (4 x 2)	713-1404	8 (4 x 2)	713-1424	8 (4 x 2)	713-1104
10 (5 x 2)	713-1405	10 (5 x 2)	713-1425	10 (5 x 2)	713-1105
12 (6 x 2)	713-1406	12 (6 x 2)	713-1426	12 (6 x 2)	713-1106
14 (7 x 2)	713-1407	14 (7 x 2)	713-1427	14 (7 x 2)	713-1107
16 (8 x 2)	713-1408	16 (8 x 2)	713-1428	16 (8 x 2)	713-1108
18 (9 x 2)	713-1409	18 (9 x 2)	713-1429	18 (9 x 2)	713-1109
20 (10 x 2)	713-1410	20 (10 x 2)	713-1430	20 (10 x 2)	713-1110
22 (11 x 2)	713-1411	22 (11 x 2)	713-1431	22 (11 x 2)	713-1111
24 (12 x 2)	713-1412	24 (12 x 2)	713-1432	24 (12 x 2)	713-1112
26 (13 x 2)	713-1413	26 (13 x 2)	713-1433	26 (13 x 2)	713-1113
28 (14 x 2)	713-1414	28 (14 x 2)	713-1434	28 (14 x 2)	713-1114
30 (15 x 2)	713-1415	30 (15 x 2)	713-1435	30 (15 x 2)	713-1115
32 (16 x 2)	713-1416	32 (16 x 2)	713-1436	32 (16 x 2)	713-1116
34 (17 x 2)	713-1417	34 (17 x 2)	713-1437	34 (17 x 2)	713-1117
36 (18 x 2)	713-1418	36 (18 x 2)	713-1438	36 (18 x 2)	713-1118
Support de détrompage	714-101	Support de détrompage	714-101		

Accessoires série 713

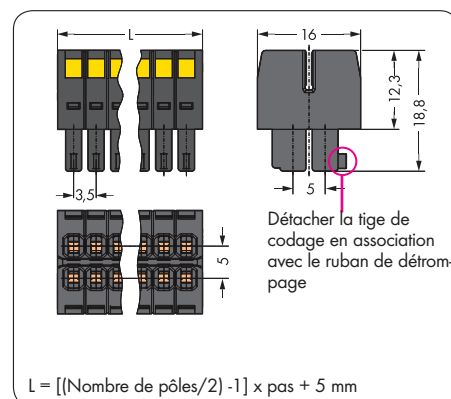
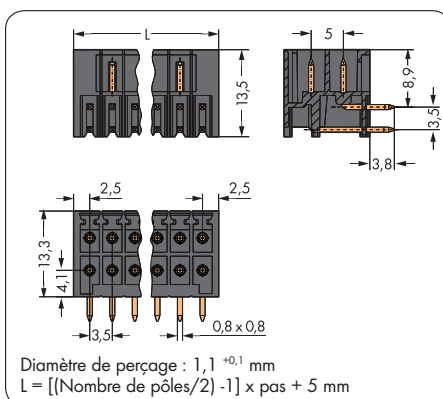
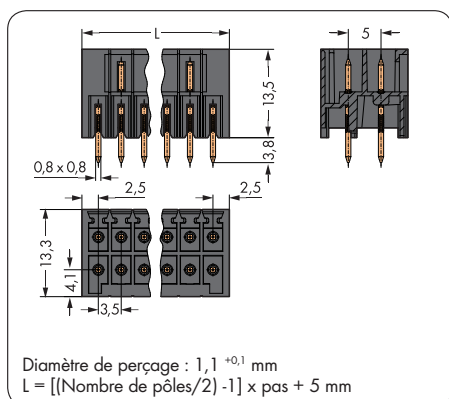
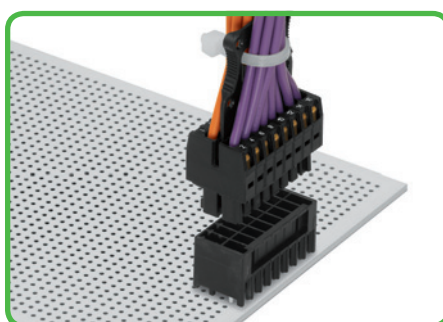
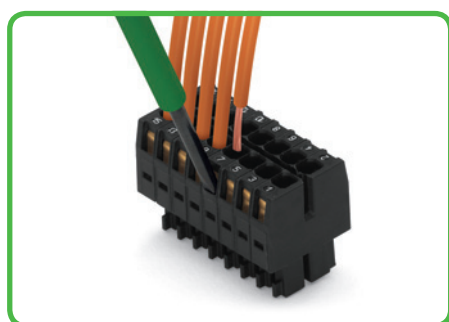


Outil de manipulation,
avec tige partiellement isolée,
(2,5 x 0,4) mm **210-719**



Plaque de décharge de traction
Largeur 11 mm **713-126**
Largeur 25 mm **713-127**
Largeur 39 mm **713-128**
Largeur 53 mm **713-129**

Dimensions



*AWG 14 : THHN, THWN

Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES **MINI HD**

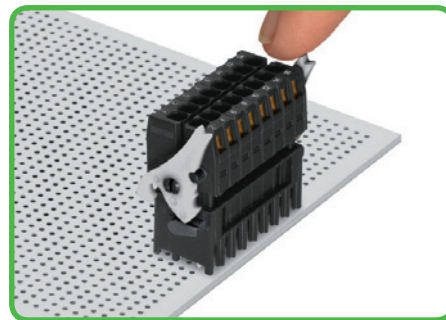
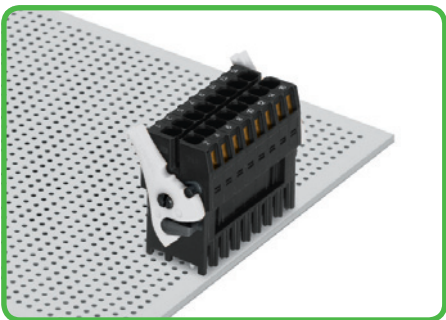
Connecteurs mâles et femelles avec dispositif auxiliaire de sectionnement pas 3,5 mm; série 713

Pas 3,5 mm/138 in 80 V / 2,5 kV / 3 I_N 6 A 1 Approbations	Pas 3,5 mm/138 in 80 V / 2,5 kV / 3 I_N 6 A 1 Approbations	Pas 3,5 mm/138 in 0,08 – 1,5 mm ² AWG 28 – 14* 80 V / 2,5 kV / 3 I_N 6 A 6 – 7 mm / 0.25 in 1 Approbations
---	---	--

CAGE CLAMP®



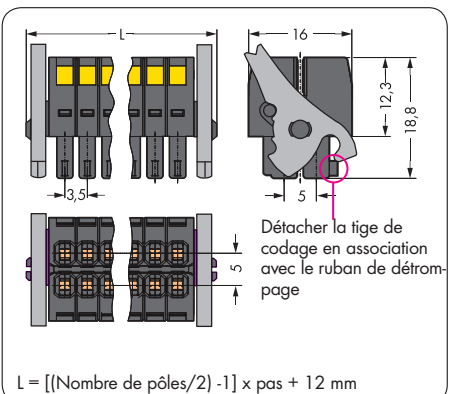
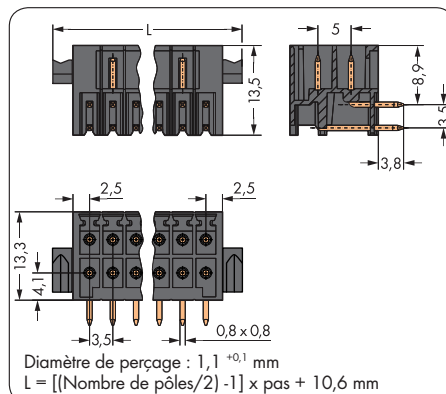
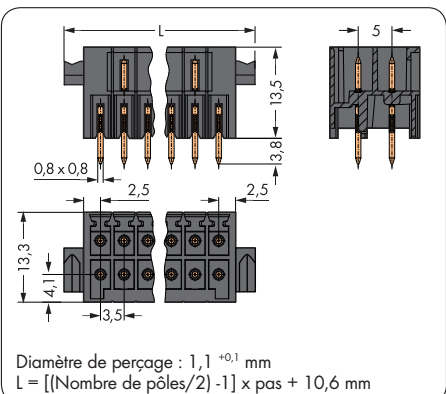
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteur mâle, 2 lignes, avec dispositif auxiliaire de sectionnement, 100% protégé contre l'inversion, noir, broche à souder droite 0,8 mm x 0,8 mm		Connecteur mâle, 2 lignes, avec dispositif auxiliaire de sectionnement, 100% protégé contre l'inversion, noir, broche à souder coudée 0,8 mm x 0,8 mm		Connecteur femelle, 2 lignes, avec dispositif auxiliaire de sectionnement 100% protégé contre l'inversion, noir, avec connexion CAGE CLAMP®, possibilité de codage grâce au démontage des tiges de codage	
6 (3 x 2)	713-1403/037-000	6 (3 x 2)	713-1423/037-000	6 (3 x 2)	713-1103/037-000
8 (4 x 2)	713-1404/037-000	8 (4 x 2)	713-1424/037-000	8 (4 x 2)	713-1104/037-000
10 (5 x 2)	713-1405/037-000	10 (5 x 2)	713-1425/037-000	10 (5 x 2)	713-1105/037-000
12 (6 x 2)	713-1406/037-000	12 (6 x 2)	713-1426/037-000	12 (6 x 2)	713-1106/037-000
14 (7 x 2)	713-1407/037-000	14 (7 x 2)	713-1427/037-000	14 (7 x 2)	713-1107/037-000
16 (8 x 2)	713-1408/037-000	16 (8 x 2)	713-1428/037-000	16 (8 x 2)	713-1108/037-000
18 (9 x 2)	713-1409/037-000	18 (9 x 2)	713-1429/037-000	18 (9 x 2)	713-1109/037-000
20 (10 x 2)	713-1410/037-000	20 (10 x 2)	713-1430/037-000	20 (10 x 2)	713-1110/037-000
22 (11 x 2)	713-1411/037-000	22 (11 x 2)	713-1431/037-000	22 (11 x 2)	713-1111/037-000
24 (12 x 2)	713-1412/037-000	24 (12 x 2)	713-1432/037-000	24 (12 x 2)	713-1112/037-000
26 (13 x 2)	713-1413/037-000	26 (13 x 2)	713-1433/037-000	26 (13 x 2)	713-1113/037-000
28 (14 x 2)	713-1414/037-000	28 (14 x 2)	713-1434/037-000	28 (14 x 2)	713-1114/037-000
30 (15 x 2)	713-1415/037-000	30 (15 x 2)	713-1435/037-000	30 (15 x 2)	713-1115/037-000
32 (16 x 2)	713-1416/037-000	32 (16 x 2)	713-1436/037-000	32 (16 x 2)	713-1116/037-000
34 (17 x 2)	713-1417/037-000	34 (17 x 2)	713-1437/037-000	34 (17 x 2)	713-1117/037-000
36 (18 x 2)	713-1418/037-000	36 (18 x 2)	713-1438/037-000	36 (18 x 2)	713-1118/037-000
Support de détrompage	714-101	Support de détrompage	714-101		



Accessoires série 713

	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (2,5 x 0,4) mm 210-719
	Plaque de décharge de traction Largeur 11 mm 713-126 Largeur 25 mm 713-127 Largeur 39 mm 713-128 Largeur 53 mm 713-129










Dimensions



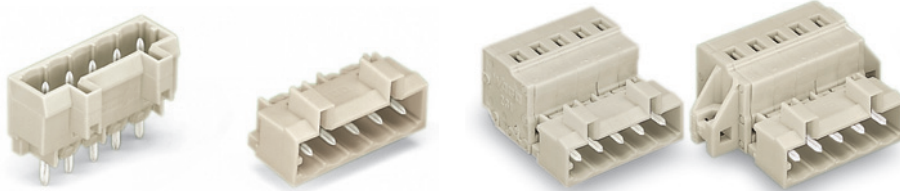
1 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.



CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MIDI** – 100% protégés contre l'inversion

Connecteurs mâles avec ou sans broches à souder, pas 5 et 7,5 mm

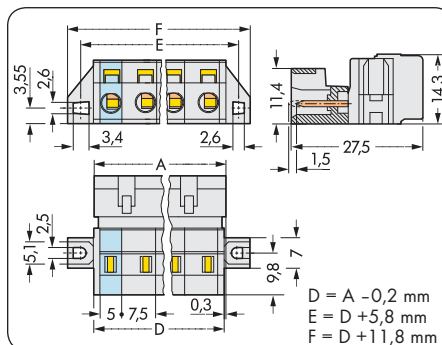
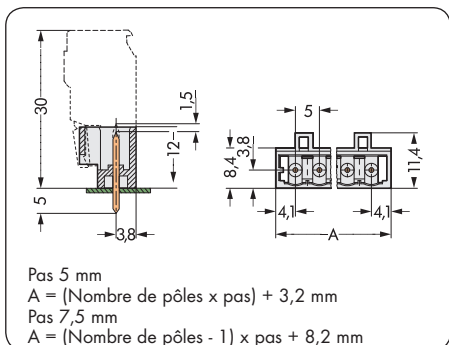
<p>Pas 5 mm/0.197 in, gris clair 250 V/4 kV/3 300 V, 10 A  12 A 300 V, 15 A </p> <p>Pas 7,5 mm/0.197 in, gris clair 400 V/6 kV/3 300 V, 10 A  12 A 300 V, 15 A </p> <p> Approbations</p>	<p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12*</p> <p>Pas 5 mm/0.197 in, gris clair 250 V/4 kV/3, 12 A 300 V, 15 A </p> <p>Pas 7,5 mm/0.295 in, gris clair 400 V/6 kV/3 300 V, 15 A </p> <p> 7 mm / 0.28 in</p> <p> Approbations</p>	<p>Accessoires</p>
---	---	---------------------------

CAGE CLAMP®



Nombre N° de de pôles produit	N° de produit	Nombre N° de de pôles produit	N° de produit	Accessoires série 721 et 723	N° de produit
Connecteur mâle avec broches à souder, 100% protégé contre l'inversion, gris clair		Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP®, 100% protégé contre l'inversion, gris clair		100 bandes adhésives	
Broche à souder 1 mm x 1 mm				<p>Pas 5 mm</p> <p>1-12 (300x) 210-331/0500-0103</p> <p>13-24 (300x) 210-331/0500-0104</p>	
Pas 5 mm		Pas 5 mm		Pas 7,5 mm	
	droit		coudé	1-16 (100x) 210-331/0750-0202	
2	721-132/001-000	2	721-432/001-000	Détrompeur, encliquetable,	
3	721-133/001-000	3	721-433/001-000	Pas 5 mm	
4	721-134/001-000	4	721-434/001-000	gris clair 231-129	
5	721-135/001-000	5	721-435/001-000	Pas 7,5 mm	
6	721-136/001-000	6	721-436/001-000	gris clair 231-130	
7	721-137/001-000	7	721-437/001-000	Réducteur isolant de sécurité, 5 pièces/bande	
8	721-138/001-000	8	721-438/001-000	Pas 5 mm	
9	721-139/001-000	9	721-439/001-000	0,08-0,2mm ² 	
10	721-140/001-000	10	721-440/001-000	blanc 231-670	
12	721-142/001-000	12	721-442/001-000	0,25-0,5mm ²	
14	721-144/001-000	14	721-444/001-000	gris clair 231-671	
16	721-146/001-000	16	721-446/001-000	0,75-1 mm ²	
20	721-150/001-000	20	721-450/001-000	gris foncé 231-672	
				Pas 7,5 mm	
	droit		coudé	0,08-0,2mm ² 	
2	721-232/001-000	2	721-832/001-000	blanc 231-673	
3	721-233/001-000	3	721-833/001-000	0,25-0,5mm ²	
4	721-234/001-000	4	721-834/001-000	gris clair 231-674	
5	721-235/001-000	5	721-835/001-000	0,75-1 mm ²	
6	721-236/001-000	6	721-836/001-000	gris foncé 231-675	
7	721-237/001-000	7	721-837/001-000	Bride de fixation, horizontale	
8	721-238/001-000	8	721-838/001-000	gris 231-193	
9	721-239/001-000	9	721-839/001-000	Vis autotaraudeuse,	
10	721-240/001-000	10	721-840/001-000	B 2,2 x 13 231-194	
11	721-241/001-000	11	721-841/001-000	B 2,2 x 9,5 209-147	
12	721-242/001-000	12	721-842/001-000	trou de fixation Ø 1,8 mm	
				Vis M 2 x 12 avec écrou 231-195	
				pour bride de fixation	
				Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm	
				Ø 2 mm 210-136 rouge	
				Ø 2,3 mm 210-137 jaune	

Dimensions Diamètre de perçage : 1,4 ^{+0,1}mm (broche à souder 1 mm x 1 mm)



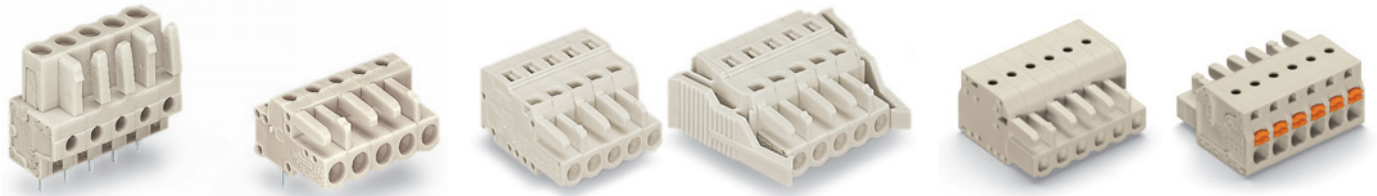
*AWG 12 : THHN, THWN

Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MIDI** – 100% protégés contre l'inversion

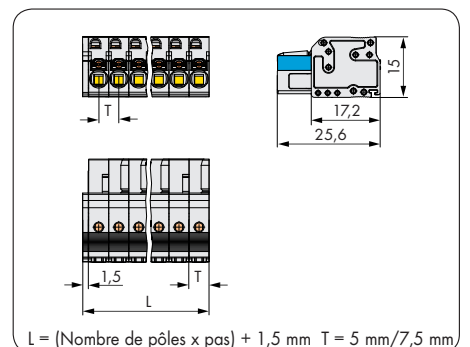
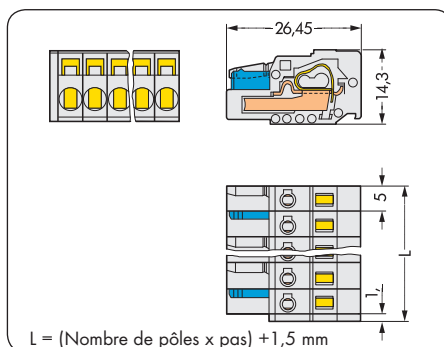
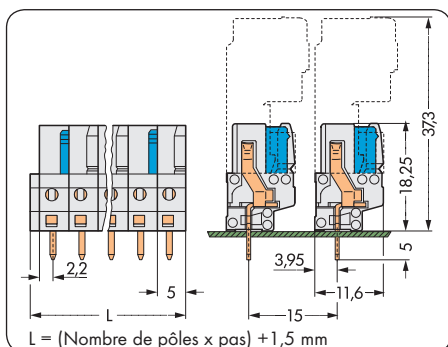
Connecteurs femelles, pas 5 et 7,5 mm

Pas 5 mm/0.197 in, gris clair 250 V/4 kV/3 300 V, 10 A I_N 12 A 300 V, 15 A	Pas 5 mm/0.197 in, gris clair 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12* 250 V/4 kV/3, 16 A 300 V, 15 A Pas 7,5 mm/0.295 in, gris clair 400 V/6 kV/3 300 V, 10 A	Pas 5 mm/0.197 in, gris clair 0,2 – 2,5 mm ² AWG 24 – 12* 250 V/4 kV/3 I_N 16 A 10 – 11 mm / 0.43 in



Nombre N° de de pôles produit	N° de produit	Nombre N° de de pôles produit	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteur femelle avec broches à souder, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, gris clair, broche à souder 0,6 mm x 1 mm		Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, gris clair		Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris clair	
Pas 5 mm		Pas 5 mm		Pas 5 mm	
droit	coudé	avec cliquets de verrouillage			
2**	722-132	722-232	2**	721-102/026-000	721-102/037-000
3	722-133	722-233	3	721-103/026-000	721-103/037-000
4	722-134	722-234	4	721-104/026-000	721-104/037-000
5	722-135	722-235	5	721-105/026-000	721-105/037-000
6	722-136	722-236	6	721-106/026-000	721-106/037-000
:	:	:	:	:	:
10	722-140	722-240	10	721-110/026-000	721-110/037-000
12	722-142	722-242	12	721-112/026-000	721-112/037-000
14	722-144	722-244	14	721-114/026-000	721-114/037-000
16	722-146	722-246	16	721-116/026-000	721-116/037-000
20	722-150	722-250	20	721-120/026-000	721-120/037-000
Pas 7,5 mm (Nombre de pôles -1) + 5 mm		Pas 7,5 mm (Nombre de pôles -1) + 5 mm		Pas 7,5 mm	
droit	coudé	avec cliquets de verrouillage			
2**	722-732	722-832	2**	721-202/026-000	721-202/037-000
3	722-733	722-833	3	721-203/026-000	721-203/037-000
4	722-734	722-834	4	721-204/026-000	721-204/037-000
5	722-735	722-835	5	721-205/026-000	721-205/037-000
6	722-736	722-836	6	721-206/026-000	721-206/037-000
7	722-737	722-837	7	721-207/026-000	721-207/037-000
8	722-738	722-838	8	721-208/026-000	721-208/037-000
9	722-739	722-839	9	721-209/026-000	721-209/037-000
10	722-740	722-840	10	721-210/026-000	721-210/037-000
11	722-741	722-841	11	721-211/026-000	721-211/037-000
12	722-742	722-842	12	721-212/026-000	721-212/037-000
** uniquement 1 crochet d'arrêt		** uniquement 1 crochet d'arrêt		** uniquement 1 crochet d'arrêt	

Dimensions Diamètre de perçage : 1,3 mm

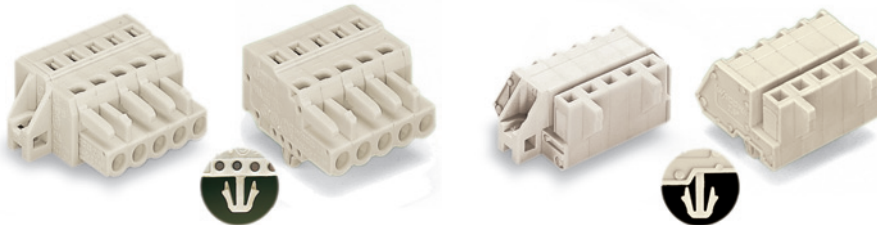


① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. * AWG 12: THHN, THWN
Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

CONNECTEURS MULTISYSTEMES MIDI – 100% protégés contre l'inversion

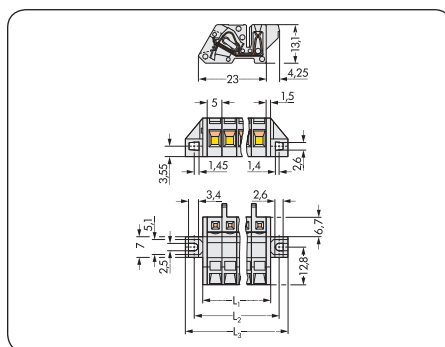
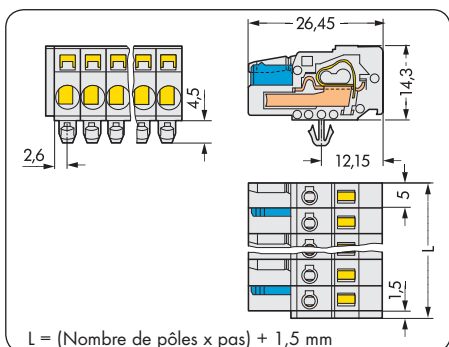
Connecteurs femelles, pas 5 et 7,5 mm

<p>Pas 5 mm/0.197 in, gris clair 0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12* 250 V/4 kV/3, 12 A 300 V, 15 A </p> <p>Pas 7,5 mm/0.295 in, gris clair 400 V/6 kV/3 300 V, 15 A </p> <p> 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p> Approbations</p>	<p>Pas 5 mm/0.197 in, gris clair 0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12* 250 V/4 kV/3, 12 A 300 V, 15 A </p> <p>Pas 7,5 mm/0.295 in, gris clair 400 V/6 kV/3 300 V, 15 A </p> <p> 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p> Approbations</p>	<p>Accessoires</p>
--	--	---------------------------









Nombre N° de de pôles produit	N° de produit	Nombre N° de de pôles produit	N° de produit	Accessoires série 721 et 2721	N° de produit
Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP® et brides pour une fixation par le dessus, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris clair, pour vis et autres fixations		Connecteur femelle coudé avec connexion CAGE CLAMP® et brides p. une fixation par le dessus, 100% protégé contre l'inversion, avec 2 crochets d'arrêt, gris clair, pour vis et autres fixations		Bandes de marquage, 100 bandes adhésives	
et pieds de fixation à encliqueter, pour épaisseur de tôle 0,6 mm - 1,2 mm, diamètre des trous de fixation 3,5 mm, avec adaptateur de montage 209-137 pour rail DIN TS 35		et pieds de fixation à encliqueter, pour épaisseur de tôle 0,6 mm - 1,2 mm, diamètre des trous de fixation 3,5 mm		Pas 5 mm 1-12 (300x) 210-331/0500-0103 13-24 (300x) 210-331/0500-0104	
Pas 5 mm		Pas 5 mm		Pas 7,5 mm 1-16 (100x) 210-331/0750-0202	
Avec brides de fixation	avec pieds de fixation encliquetables	Avec brides de fixation	avec pieds de fixation encliquetables	Réducteur isolant de sécurité, 5 pièces/bande	
2** 721-102/031-000	721-102/008-000	2 721-302/031-000	721-302/008-000	Pas 5 mm 0,08-0,2mm ² 231-670 blanc 0,25-0,5mm ² gris clair 231-671 0,75-1 mm ² gris foncé 231-672	
3 721-103/031-000	721-103/008-000	3 721-303/031-000	721-303/008-000	Pas 7,5 mm 0,08-0,2mm ² 231-673 blanc 0,25-0,5mm ² gris clair 231-674 0,75-1 mm ² gris foncé 231-675	
4 721-104/031-000	721-104/008-000	4 721-304/031-000	721-304/008-000		
5 721-105/031-000	721-105/008-000	5 721-305/031-000	721-305/008-000	0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s »)	
6 721-106/031-000	721-106/008-000	6 721-306/031-000	721-306/008-000	Adaptateur de montage, pour rail DIN TS 35,	
:	:	:	:	gris 209-137 à partir de 3 pôles	
10 721-110/031-000	721-110/008-000	10 721-310/031-000	721-310/008-000		
12 721-112/031-000	721-112/008-000	12 721-312/031-000	721-312/008-000	Vis autotaraudeuse,	
14 721-114/031-000	721-114/008-000	14 721-314/031-000	721-314/008-000	B 2,2 x 9,5 209-147	
16 721-116/031-000	721-116/008-000	16 721-316/031-000	721-316/008-000	trou de fixation Ø 1,8 mm	
20 721-120/031-000	721-120/008-000	20 721-320/031-000	721-320/008-000	Vis M 2 x 12 avec écrou	
Pas 7,5 mm (Nombre de pôles -1) + 5 mm		Pas 7,5 mm (Nombre de pôles -1) + 5 mm		231-195	
Avec brides de fixation	avec pieds de fixation encliquetables	Avec brides de fixation	avec pieds de fixation encliquetables	pour bride de fixation	
2** 721-202/031-000	721-202/008-000	2 721-332/031-000	721-332/008-000	Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm	
3 721-203/031-000	721-203/008-000	3 721-333/031-000	721-333/008-000	Ø 2 mm 210-136 rouge	
4 721-204/031-000	721-204/008-000	4 721-334/031-000	721-334/008-000	Ø 2,3 mm 210-137 jaune	
5 721-205/031-000	721-205/008-000	5 721-335/031-000	721-335/008-000	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (3,5 x 0,5) mm	
6 721-206/031-000	721-206/008-000	6 721-336/031-000	721-336/008-000	210-720	
:	:	:	:	Outil de manipulation, pour connecteurs femelles et mâles	
11 721-211/031-000	721-211/008-000	11 721-341/031-000	721-341/008-000	210-250	
12 721-212/031-000	721-212/008-000	12 721-342/031-000	721-342/008-000		
** uniquement 1 crochet d'arrêt					

Dimensions L₁ = (Nombre de pôles x pas) + 3 mm L₂ = (Nombre de pôles x pas) + 8,8 mm
L₃ = (Nombre de pôles x pas) + 14,8 mm

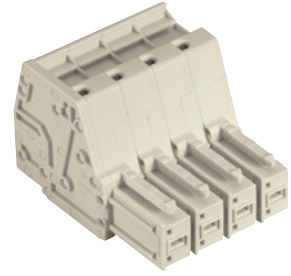
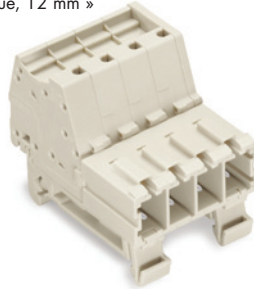
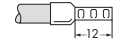


CONNECTEURS MULTISYSTEMES MAXI – 100% protégés contre l'inversion

Connecteurs mâles et femelles, pas 7,62 mm




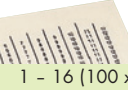
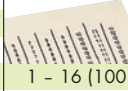







<p>Pas 7,62 mm/0,3 in, gris clair 0,5 – 6(10) mm² Ⓣ AWG 20 – 8 800 V/8 kV/3 600 V, 42 A  I_N 41 A</p> <p> 13 – 15 mm / 0.55 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>Pas 7,62 mm/0,3 in, gris clair 0,5 – 6(10) mm² Ⓣ AWG 20 – 8 800 V/8 kV/3 600 V, 42 A  I_N 41 A</p> <p> 13 – 15 mm / 0.55 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>Pas 7,62 mm/0,3 in, gris clair 0,5 – 6(10) mm² Ⓣ AWG 20 – 8 800 V/8 kV/3 600 V, 42 A  I_N 41 A</p> <p> 13 – 15 mm / 0.55 in</p> <p>① Approbations</p>
---	---	---

② Raccordement possible : 0,5 mm² – 10 mm² « r + s » ;
Enfichage direct : 1,5 mm² – 10 mm² « r » et
1,5 mm² – 6 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »

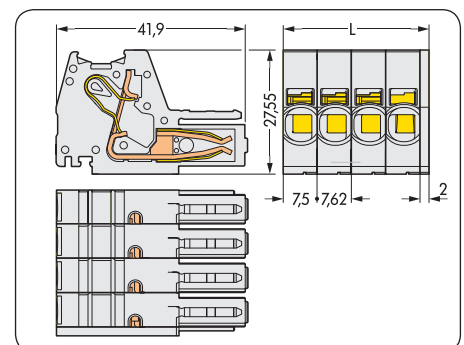
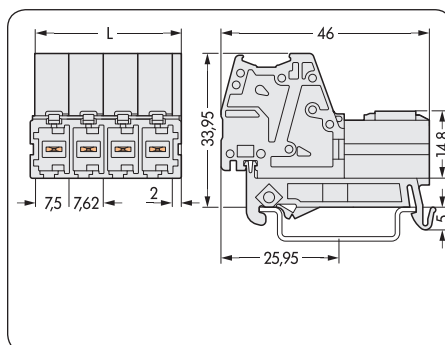
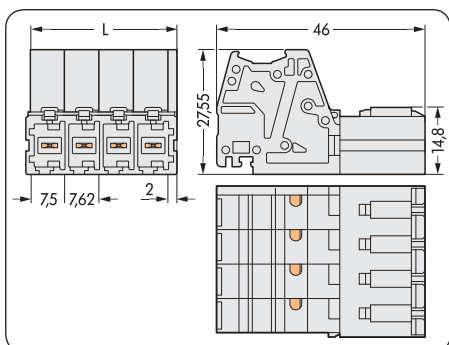


Nombre de pôles N° de produit	Nombre de pôles N° de produit	Nombre de pôles N° de produit
Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP®S, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, gris clair	Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP®S, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, gris clair	Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®S, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, gris clair
2 831-3202	2 831-3202/007-000	2 831-3102
3 831-3203	3 831-3203/007-000	3 831-3103
4 831-3204	4 831-3204/007-000	4 831-3104
5 831-3205	5 831-3205/007-000	5 831-3105
6 831-3206	6 831-3206/007-000	6 831-3106
7 831-3207	7 831-3207/007-000	7 831-3107
8 831-3208	8 831-3208/007-000	8 831-3108

Accessoires série 831

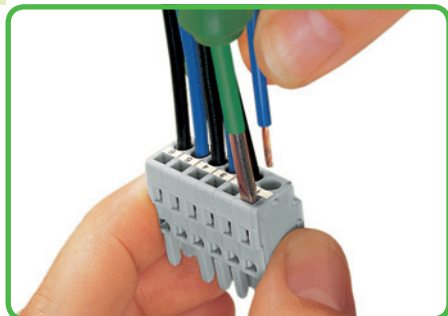
<p>Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm Ø 2 mm rouge 210-136</p> 	<p>Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm Ø 2 mm rouge 210-136</p> 	<p>Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm Ø 2 mm rouge 210-136</p> 
<p>Carte de repérage, 40 bandes adhésives par carte Largeur interlignes 5 mm Impression 1 – 16 (100 x) 210-334/762-202 Impression directe sur demande</p> 	<p>Carte de repérage, 40 bandes adhésives par carte Largeur interlignes 5 mm Impression 1 – 16 (100 x) 210-334/762-202 Impression directe sur demande</p> 	<p>Carte de repérage, 40 bandes adhésives par carte Largeur interlignes 5 mm Impression 1 – 16 (100 x) 210-334/762-202 Impression directe sur demande</p> 
<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau 50 m 2009-110</p> 	<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau 50 m 2009-110</p> 	<p>Bandes de marquage, blanches, sans impression, largeur 11 mm, sur rouleau 50 m 2009-110</p> 
<p>Adaptateur pour rail DIN TS 35, à encliqueter sur des connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®S 831-137</p> 	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm 210-721</p> 	<p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm 210-721</p> 

Dimensions L = (Nombre de pôles - 1) x pas + 9,5 mm

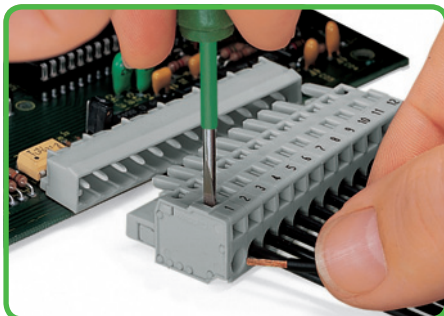


CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MIDI** Description du système et manipulation

Connexion CAGE CLAMP®



Raccordement des conducteurs avec un tournevis de 3,5 mm. Manipulation et introduction des conducteurs dans la même direction.

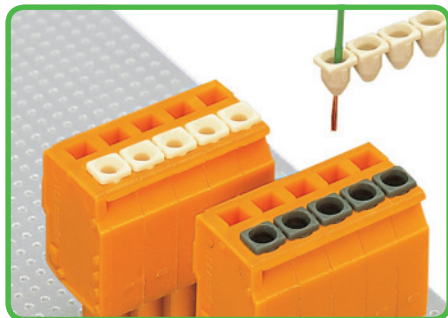


Raccordement des conducteurs avec un tournevis de 3,5 mm. Manipulation et introduction des conducteurs avec un décalage de 90°.

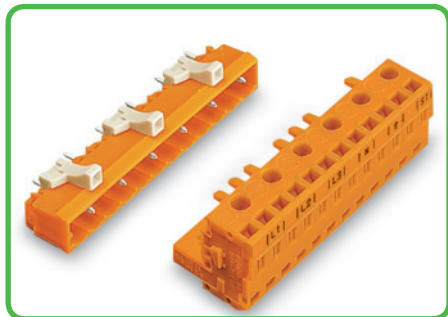


Raccordement des conducteurs – câblage latéral avec levier non monté, réf. 231-131

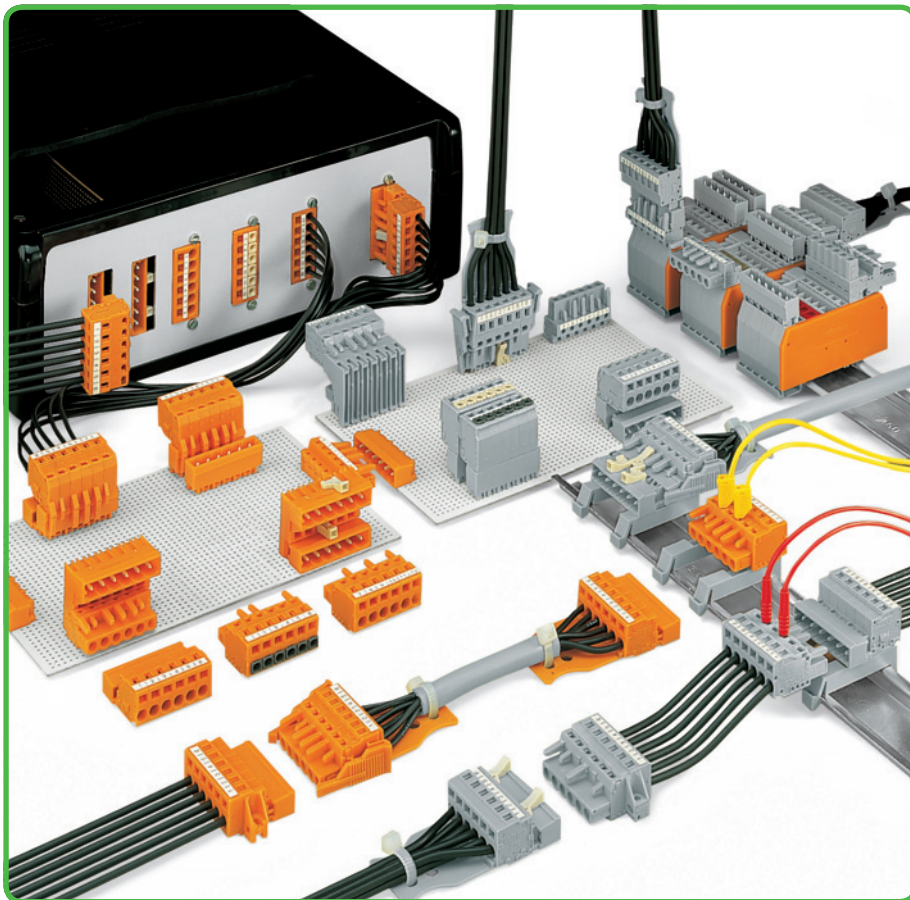
Réducteur isolant de sécurité



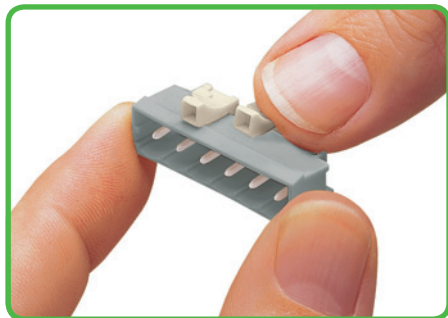
Pas 10 mm et 10,16 mm



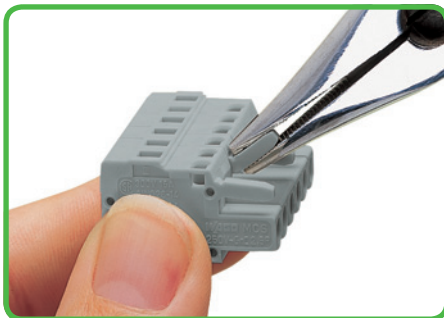
Exemple de pas 10,16 mm (sur demande).



Détrompage

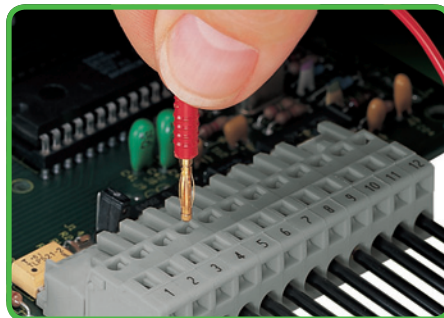


Détrompage d'un connecteur mâle – encliquer le (les) détrompeur (s).



Détrompage d'un connecteur femelle – détacher la (les) tige(s) de codage.

Tester



Tester avec une broche de test Ø 2 mm ou 2,3 mm

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



rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées



avec embout d'extrémité



avec embout isolant

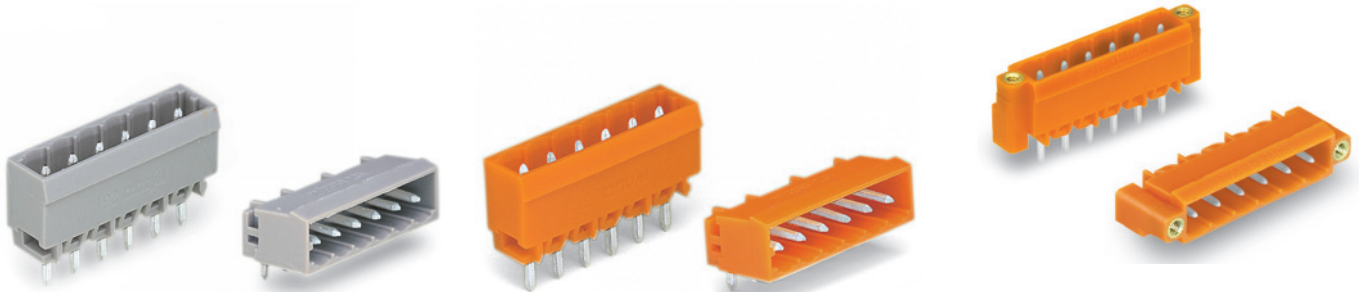
Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MIDI**

Connecteurs mâles avec broches à souder

Pas 5 mm; 5,08 mm; 7,5 mm et 7,62 mm

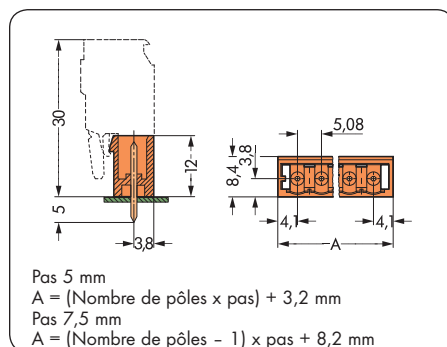
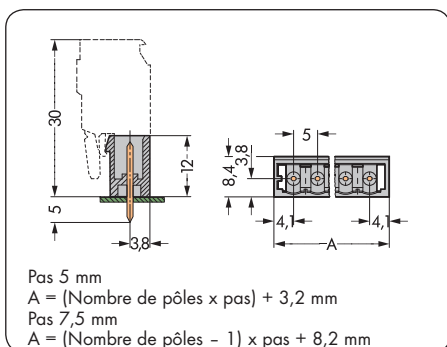
Pas 5 mm/0.197 in, gris 250 V/4 kV/3 300 V, 10 A I_N 12 A Pas 7,5 mm/0.295 in, gris 400 V/6 kV/3 300 V, 10 A I_N 12 A ① Approbations	Pas 5,08 mm/0.2 in, orange 250 V/4 kV/3 300 V, 10 A I_N 12 A Pas 7,62 mm/0.3 in, orange 400 V/6 kV/3 300 V, 10 A I_N 12 A ① Approbations	Accessoires
--	--	-------------



Connecteurs mâles avec brides à visser
voir catalogue principal volume 2

Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	Accessoires série 231	N° de produit
Connecteur mâle avec broche à souder, gris		Connecteur mâle avec broche à souder, orange		Détrompeur, encliquetable,	
Broche à souder 1 mm x 1 mm		Broche à souder 1 mm x 1 mm		Pas 5 mm et 5,08 mm gris clair 231-129	
Pas 5 mm		Pas 5,08 mm		Pas 7,5 mm et 7,62 mm gris clair 231-130	
	droit		droit	Bride de fixation, horizontale,	
2	231-132/001-000	231-432/001-000	2	231-332/001-000	231-532/001-000
3	231-133/001-000	231-433/001-000	3	231-333/001-000	231-533/001-000
4	231-134/001-000	231-434/001-000	4	231-334/001-000	231-534/001-000
:	:	:	:	:	:
12	231-142/001-000	231-442/001-000	12	231-342/001-000	231-542/001-000
:	:	:	:	:	:
21	231-151/001-000	231-451/001-000	21	231-351/001-000	231-551/001-000
22	231-152/001-000	231-452/001-000	22	231-352/001-000	231-552/001-000
23	231-153/001-000	231-453/001-000	23	231-353/001-000	231-553/001-000
24	231-154/001-000	231-454/001-000	24	231-354/001-000	231-554/001-000
Pas 7,5 mm		Pas 7,62 mm		Bride de fixation, horizontale,	
	droit		droit	Pas 5,08 mm et 7,62 mm orange 231-393	
2	231-232/001-000	231-832/001-000	2	231-732/001-000	231-932/001-000
3	231-233/001-000	231-833/001-000	3	231-733/001-000	231-933/001-000
4	231-234/001-000	231-834/001-000	4	231-734/001-000	231-934/001-000
5	231-235/001-000	231-835/001-000	5	231-735/001-000	231-935/001-000
6	231-236/001-000	231-836/001-000	6	231-736/001-000	231-936/001-000
7	231-237/001-000	231-837/001-000	7	231-737/001-000	231-937/001-000
8	231-238/001-000	231-838/001-000	8	231-738/001-000	231-938/001-000
9	231-239/001-000	231-839/001-000	9	231-739/001-000	231-939/001-000
10	231-240/001-000	231-840/001-000	10	231-740/001-000	231-940/001-000
11	231-241/001-000	231-841/001-000	11	231-741/001-000	231-941/001-000
12	231-242/001-000	231-842/001-000	12	231-742/001-000	231-942/001-000
13	231-243/001-000	231-843/001-000			
16	231-246/001-000	231-846/001-000			
				Vis autotarodeuse,	
				trou de fixation Ø 1,8 mm B 2,2 x 13 231-194	
				Vis M 2 x 12 avec écrou,	
				pour bride de fixation 231-195	
				Séparateur, pour formation de groupes,	
				gris clair 231-500	

Dimensions Diamètre de perçage : 1,4 ^{+0,1}mm (broche à souder 1 mm x 1 mm)



① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.
Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

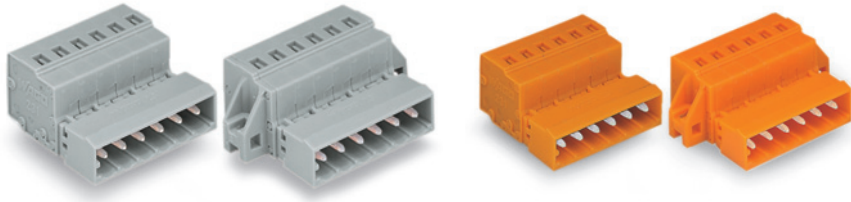
CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MIDI**

Connecteurs mâles

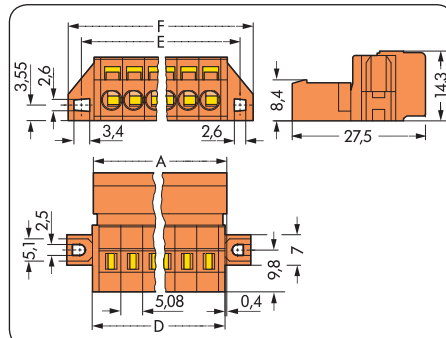
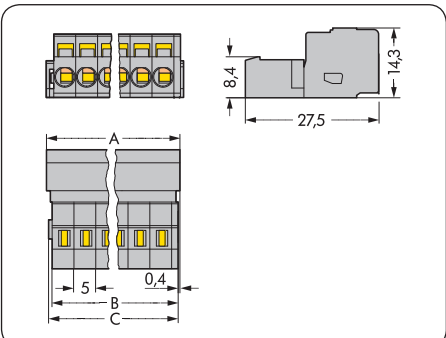
Pas 5 mm; 5,08 mm; 7,5 mm et 7,62 mm



<p>Pas 5 mm/0.197 in, gris 0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12* 250 V/4 kV/3, 12 A 300 V, 15 A </p> <p>Pas 7,5 mm/0.295 in, gris 400 V/6 kV/3 300 V, 15 A </p> <p> 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>Pas 5,08 mm/0.2 in, orange 0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12* 250 V/4 kV/3, 12 A 300 V, 15 A </p> <p>Pas 7,62 mm/0.3 in, orange 400 V/6 kV/3 300 V, 15 A </p> <p> 8 – 9 mm / 0.33 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>Accessoires</p>
---	---	---------------------------



Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	Accessoires série 231 et 731	N° de produit
Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP®, gris, et brides de fixation, pour vis et autres fixations, pour fixation verticale et horizontale		Connecteur mâle avec connexion CAGE CLAMP®, orange, et brides de fixation, pour vis et autres fixations, pour fixation verticale ou horizontale		Bandes de marquage, 100 bandes adhésives	
Pas 5 mm		Pas 5,08 mm		Pas 5 mm	
Avec brides de fixation		Avec brides de fixation		1-12 (300x) 210-331/0500-0103	
2	231-602	231-602/019-000	2	231-632	231-632/019-000
3	231-603	231-603/019-000	3	231-633	231-633/019-000
4	231-604	231-604/019-000	4	231-634	231-634/019-000
:	:	:	:	:	:
12	231-612	231-612/019-000	12	231-642	231-642/019-000
:	:	:	:	:	:
21	231-621	231-621/019-000	21	231-651	231-651/019-000
22	231-622	231-622/019-000	22	231-652	231-652/019-000
23	231-623	231-623/019-000	23	231-653	231-653/019-000
24	231-624	231-624/019-000	24	231-654	231-654/019-000
Pas 7,5 mm (Nombre de pôles -1) + 5 mm		Pas 7,62 mm (Nombre de pôles -1) + 5,08 mm		Bandes de marquage, 100 bandes adhésives	
Avec brides de fixation		Avec brides de fixation		Pas 5,08 mm	
2	731-602	731-602/019-000	2	731-632	731-632/019-000
3	731-603	731-603/019-000	3	731-633	731-633/019-000
4	731-604	731-604/019-000	4	731-634	731-634/019-000
5	731-605	731-605/019-000	5	731-635	731-635/019-000
6	731-606	731-606/019-000	6	731-636	731-636/019-000
7	731-607	731-607/019-000	7	731-637	731-637/019-000
8	731-608	731-608/019-000	8	731-638	731-638/019-000
9	731-609	731-609/019-000	9	731-639	731-639/019-000
10	731-610	731-610/019-000	10	731-640	731-640/019-000
11	731-611	731-611/019-000	11	731-641	731-641/019-000
12	731-612	731-612/019-000	12	731-642	731-642/019-000
13	731-613	731-613/019-000			
16	731-616	731-616/019-000			
Dimensions				Accessoires	
A = (Nombre de pôles x pas) + 3,2 mm B = A - 1,7 mm C = A - 1,2 mm				Bandes de marquage, 100 bandes adhésives	













Bandes de marquage, 100 bandes adhésives	
Pas 5 mm	
1-12 (300x)	210-331/0500-0103
13-24 (300x)	210-331/0500-0104
Pas 5,08 mm	
1-12 (200x)	210-331/0508-0103
13-24 (200x)	210-331/0508-0104
Pas 7,5 mm	
1-16 (100x)	210-331/0750-0202
Pas 7,62 mm	
1-16 (100x)	210-331/0762-0202
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm	
	210-720
Détrompeur, encliquetable,	
Pas 5 mm et 5,08 mm	
	gris clair 231-129
Pas 7,5 mm et 7,62 mm	
	gris clair 231-130
Réducteur isolant de sécurité, 5 pièces/bande	
Pas 5 mm et 5,08 mm	
0,08-0,2mm ² ②	
	blanc 231-670
	0,25-0,5mm ²
	gris clair 231-671
	0,75-1 mm ²
	gris foncé 231-672
Pas 7,5 mm et 7,62 mm	
0,08-0,2mm ² ②	
	blanc 231-673
	0,25-0,5mm ²
	gris clair 231-674
	0,75-1 mm ²
	gris foncé 231-675
② 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s »)	
Vis autorarodeuse,	
Trou de fixation Ø 1,8 mm	
	B 2,2 x 9,5 209-147
Séparateur, pour formation de groupes	
	gris clair 231-500

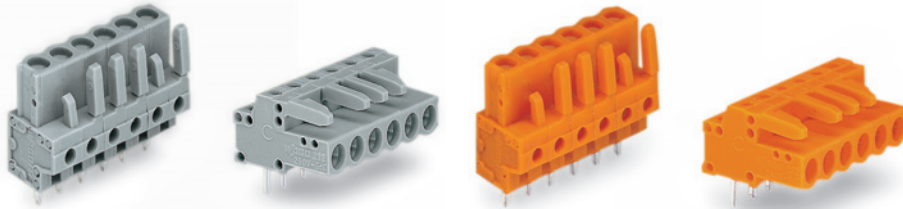
① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. *AWG 14: THHN, THWN
 Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MIDI**

Connecteurs femelles avec broches à souder

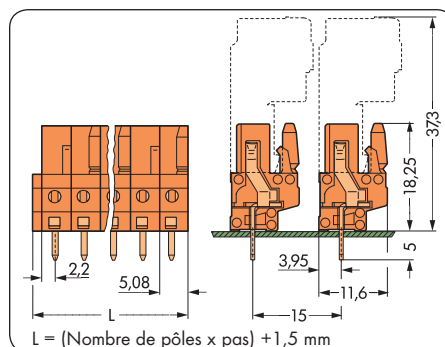
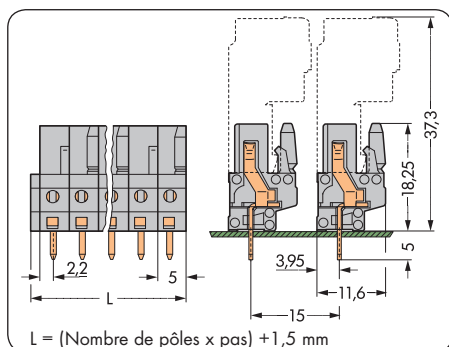
Pas 5 mm; 5,08 mm; 7,5 mm et 7,62 mm

Pas 5 mm/0.197 in, gris 250 V/4 kV/3 300 V, 15 A   I_N 12 A Pas 7,5 mm/0.295 in, gris 400 V/6 kV/3 300 V, 15 A   I_N 12 A  Approbations	Pas 5,08 mm/0.2 in, orange 250 V/4 kV/3 300 V, 15 A   I_N 12 A Pas 7,62 mm/0.3 in, orange 400 V/6 kV/3 300 V, 15 A   I_N 12 A  Approbations	Accessoires
--	--	--------------------



Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	Accessoires série 232	N° de produit
Connecteur femelle avec broches à souder, avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, gris, broche à souder 0,6 mm x 1 mm		Connecteur femelle avec broches à souder, avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, orange, broche à souder 0,6 mm x 1 mm		Bandes de marquage, 100 bandes adhésives	
Pas 5 mm		Pas 5,08 mm		Pas 5 mm	
	droit	coudé			1-12 (300x) 210-331/0500-0103
2**	232-132	232-232	2**	232-162	232-262
3**	232-133	232-233	3**	232-163	232-263
4	232-134	232-234	4	232-164	232-264
5	232-135	232-235	5	232-165	232-265
:	:	:	:	:	:
12	232-142	232-242	12	232-172	232-272
:	:	:	:	:	:
21	232-151	232-251	21	232-181	232-281
22	232-152	232-252	22	232-182	232-282
23	232-153	232-253	23	232-183	232-283
24	232-154	232-254	24	232-184	232-284
Pas 7,5 mm (Nombre de pôles -1) + 5 mm		Pas 7,62 mm (Nombre de pôles -1) + 5,08 mm		Pas 5,08 mm	
	droit	coudé			1-12 (200x) 210-331/0508-0103
2**	232-732	232-832	2**	232-762	232-862
3**	232-733	232-833	3**	232-763	232-863
4	232-734	232-834	4	232-764	232-864
5	232-735	232-835	5	232-765	232-865
6	232-736	232-836	6	232-766	232-866
7	232-737	232-837	7	232-767	232-867
8	232-738	232-838	8	232-768	232-868
9	232-739	232-839	9	232-769	232-869
10	232-740	232-840	10	232-770	232-870
11	232-741	232-841	11	232-771	232-871
12	232-742	232-842	12	232-772	232-872
13	232-743	232-843			
16	232-746	232-846			
** uniquement 1 crochet d'arrêt		** uniquement 1 crochet d'arrêt		Pas 7,5 mm	
				1-16 (100x) 210-331/0750-0202	
				Pas 7,62 mm	
				1-16 (100x) 210-331/0762-0202	
				Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm	
				Ø 2 mm 210-136 rouge	
				Ø 2,3 mm 210-137 jaune	



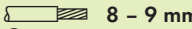

Dimensions



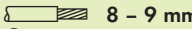





CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MIDI**

Connecteurs femelles

Pas 5 mm; 5,08 mm; 7,5 mm et 7,62 mm

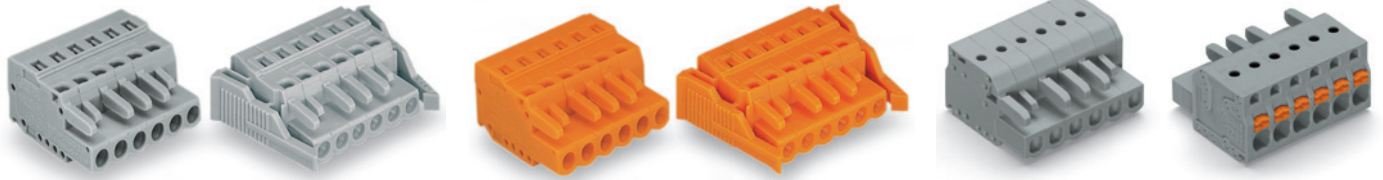
Pas 5 mm/0.197 in, gris
 0,08 – 2,5 mm² | AWG 28 – 12*
 250 V/4 kV/3, 16 A | 300 V, 15 A 
Pas 7,5 mm/0.295 in, gris
 400 V/6 kV/3 | 300 V, 15 A 
 8 – 9 mm / 0.33 in
 **Approbations**

Pas 5,08 mm/0.2 in, orange
 0,08 – 2,5 mm² | AWG 28 – 12*
 250 V/4 kV/3, 16 A | 300 V, 15 A 
Pas 7,62 mm/0.3 in, orange
 400 V/6 kV/3 | 300 V, 15 A 
 8 – 9 mm / 0.33 in
 **Approbations**

Pas 5 mm/0.197 in, gris
 0,2 – 2,5 mm² | AWG 24 – 12*
 250 V/4 kV/3 | I_N 16 A
 10 – 11 mm / 0.43 in
 **Approbations**

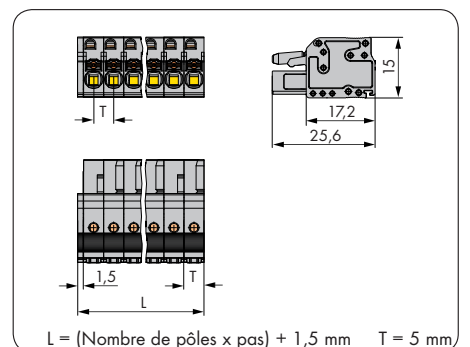
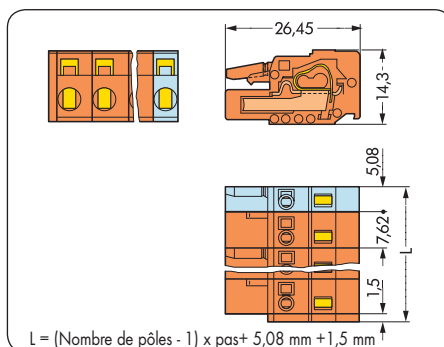
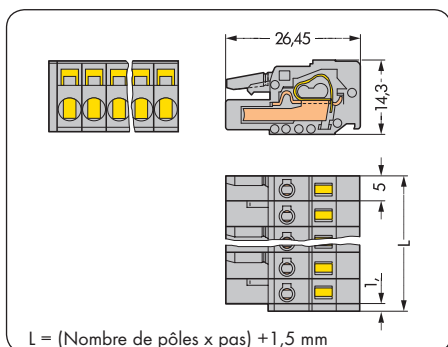
CAGE CLAMP®


CAGE CLAMP®S



Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	Nombre N° de produit de pôles	N° de produit
Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®, avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, gris		Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®, avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, orange,		Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt,	
Pas 5 mm		Pas 5,08 mm		Pas 5 mm	
avec cliquets de verrouillage		avec cliquets de verrouillage		gris	
2**	231-102/026-000	231-102/037-000	2**	231-302/026-000	231-302/037-000
3**	231-103/026-000	231-103/037-000	3**	231-303/026-000	231-303/037-000
4	231-104/026-000	231-104/037-000	4	231-304/026-000	231-304/037-000
5	231-105/026-000	231-105/037-000	5	231-305/026-000	231-305/037-000
:	:	:	:	:	:
12	231-112/026-000	231-112/037-000	12	231-312/026-000	231-312/037-000
:	:	:	:	:	:
21	231-121/026-000	231-121/037-000	21	231-321/026-000	231-321/037-000
22	231-122/026-000	231-122/037-000	22	231-322/026-000	231-322/037-000
23	231-123/026-000	231-123/037-000	23	231-323/026-000	231-323/037-000
24	231-124/026-000	231-124/037-000	24	231-324/026-000	231-324/037-000
Pas 7,5 mm (Nombre de pôles -1) + 5 mm		Pas 7,62 mm (Nombre de pôles -1) + 5,08 mm		Pas 7,5 mm	
avec cliquets de verrouillage		avec cliquets de verrouillage		gris	
2**	231-202/026-000	231-202/037-000	2**	231-702/026-000	231-702/037-000
3**	231-203/026-000	231-203/037-000	3**	231-703/026-000	231-703/037-000
4	231-204/026-000	231-204/037-000	4	231-704/026-000	231-704/037-000
5	231-205/026-000	231-205/037-000	5	231-705/026-000	231-705/037-000
6	231-206/026-000	231-206/037-000	6	231-706/026-000	231-706/037-000
7	231-207/026-000	231-207/037-000	7	231-707/026-000	231-707/037-000
8	231-208/026-000	231-208/037-000	8	231-708/026-000	231-708/037-000
9	231-209/026-000	231-209/037-000	9	231-709/026-000	231-709/037-000
10	231-210/026-000	231-210/037-000	10	231-710/026-000	231-710/037-000
11	231-211/026-000	231-211/037-000	11	231-711/026-000	231-711/037-000
12	231-212/026-000	231-212/037-000	12	231-712/026-000	231-712/037-000
13	231-213/026-000	231-213/037-000			
16	231-216/026-000	231-216/037-000			
**uniquement 1 crochet d'arrêt		**uniquement 1 crochet d'arrêt		**uniquement 1 crochet d'arrêt	

Dimensions



 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. *AWG 12: THHN, THWN
 Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MIDI**

Connecteurs femelles avec pieds de fixation encliquetables





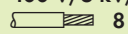
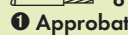




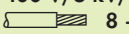
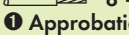
Pas 5 mm; 5,08 mm; 7,5 mm et 7,62 mm

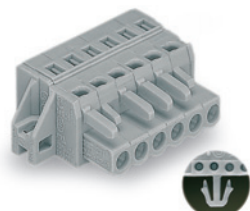
CAGE CLAMP®




2

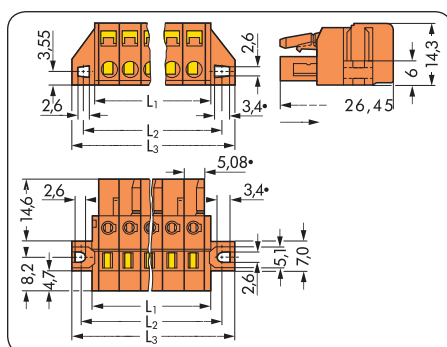
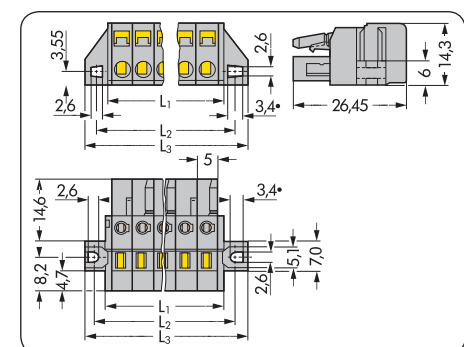
111

2

<p>Pas 5 mm/0.197 in, gris 0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12** 250 V/4 kV/3, 16 A 300 V, 15 A   Pas 7,5 mm/0.295 in, gris 400 V/6 kV/3 300 V, 15 A    8 – 9 mm / 0.33 in  Approbations</p>	<p>Pas 5 mm/0.197 in, orange 0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12** 250 V/4 kV/3, 16 A 300 V, 15 A   Pas 7,62 mm/0.3 in, orange 400 V/6 kV/3 300 V, 15 A    8 – 9 mm / 0.33 in  Approbations</p>	<p>Accessoires</p>
---	--	---------------------------



Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	Accessoires séries 231 et 2231	N° de produit
Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP® et brides de fixation pour montage en surface, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris, pour vis et autres fixations		Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP® et brides de fixation pour montage en surface, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, orange, pour vis et autres fixations		Bandes de marquage, 100 bandes adhésives	
				Pas 5 mm	
				1-12 (300x) 210-331/0500-0103	
				13-24 (300x) 210-331/0500-0104	
et pieds de fixation à encliqueter, pour épaisseur de tôle 0,6 mm - 1,2 mm, diamètre des trous de fixation 3,5 mm, avec adaptateur de montage 209-137 pour rail DIN TS 35		et pieds de fixation à encliqueter, pour épaisseur de tôle 0,6 mm - 1,2 mm, diamètre des trous de fixation 3,5 mm, avec adaptateur de montage 209-137 pour rail DIN TS 35		Pas 5,08 mm	
				1-12 (200x) 210-331/0508-0103	
				13-24 (200x) 210-331/0508-0104	
Pas 5 mm		Pas 5,08 mm		Pas 7,5 mm	
avec brides de fixation	avec pieds de fixation encliquetables	avec brides de fixation	avec pieds de fixation encliquetables	1-16 (100x) 210-331/0750-0202	
2**	231-102/031-000	231-102/008-000	2**	Pas 7,62 mm	
3**	231-103/031-000	231-103/008-000	3**	1-16 (100x) 210-331/0762-0202	
4	231-104/031-000	231-104/008-000	4		
5	231-105/031-000	231-105/008-000	5		
:	:	:	:		
12	231-112/031-000	231-112/008-000	12		
:	:	:	:		
22	231-122/031-000	231-122/008-000	22		
23	231-123/031-000	231-123/008-000	23		
24	231-124/031-000	231-124/008-000	24		
Pas 7,5 mm (Nombre de pôles -1) + 5 mm		Pas 7,62 mm (Nombre de pôles -1) + 5,08 mm		Réducteur isolant de sécurité, 5 pièces / bande, pas 5 mm et 5,08 mm	
avec brides de fixation	avec pieds de fixation encliquetables	avec brides de fixation	avec pieds de fixation encliquetables	0,08-0,2mm ² 	
2**	231-202/031-000	231-202/008-000	2**	blanc 231-670	
3**	231-203/031-000	231-203/008-000	3**	0,25-0,5mm ²	
4	231-204/031-000	231-204/008-000	4	gris clair 231-671	
5	231-205/031-000	231-205/008-000	5	0,75-1 mm ²	
6	231-206/031-000	231-206/008-000	6	gris foncé 231-672	
7	231-207/031-000	231-207/008-000	7		
8	231-208/031-000	231-208/008-000	8		
:	:	:	:		
16	231-216/031-000	231-216/008-000	12		
**uniquement 1 crochet d'arrêt		**uniquement 1 crochet d'arrêt		Pas 7,5 mm et 7,62 mm	
				0,08-0,2mm ² 	
				blanc 231-673	
				0,25-0,5mm ²	
				gris clair 231-674	
				0,75-1 mm ²	
				gris foncé 231-675	
				 0,2 mm ² « r » (0,14 mm ² « s »)	
Dimensions		$L_1 = (\text{Nombre de pôles} \times \text{pas}) + 3 \text{ mm}$		Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm	
		$L_2 = (\text{Nombre de pôles} \times \text{pas}) + 8,8 \text{ mm}$		Ø 2 mm 210-136 rouge	
		$L_3 = (\text{Nombre de pôles} \times \text{pas}) + 14,8 \text{ mm}$		Ø 2,3 mm 210-137 jaune	



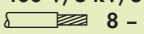


Adaptateur de montage, pour rail DIN TS 35, à partir de 3 pôles	
gris	209-137
Vis autotaraudeuse,	
trou de fixation Ø 1,8 mm B 2,2 x 9,5	209-147
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm	
	210-720


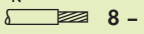
CONNECTEURS MULTISYSTEMES MIDI

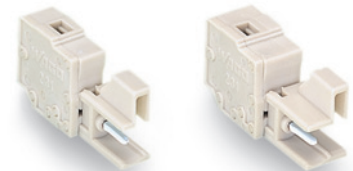
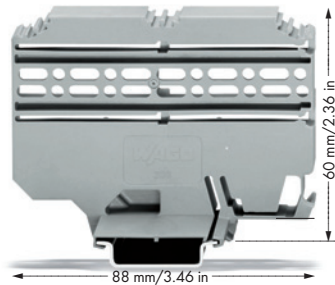
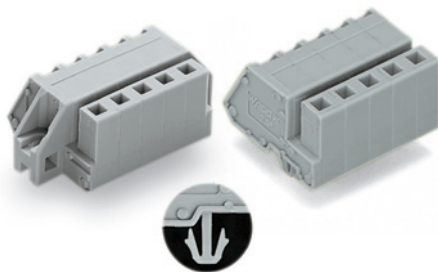
CAGE CLAMP®

Connecteurs femelles coudés pour montage en surface Pas 5 mm et 7,5 mm, adaptateur de montage, fiche de contrôle

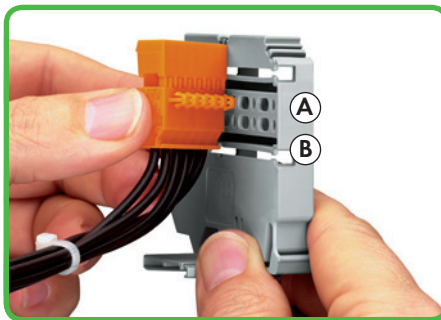
Pas 5 mm / 0.197 in, grau
0,08 – 2,5 mm² | AWG 28 – 12*
250 V/4 kV/3, 16 A | 300 V, 15 A 
Pas 7,5 mm / 0.295 in, gris
400 V/6 kV/3 | 300 V, 15 A 
 8 – 9 mm / 0.33 in
1 Approbations

Adaptateur de montage
pour connecteurs mâles et femelles
avec pieds de fixation à encliquer
Largeur de l'adaptateur 10 mm/0.394 in

Fiche de contrôle pour connecteurs femelles
Pas 5 mm; 5,08 mm; 7,5 mm et 7,62 mm
0,08 – 2,5 mm² | AWG 28 – 12
250 V/4 kV/3 | 300 V, 15 A 
I_N 12 A
 8 – 9 mm / 0.33 in
1 Approbations



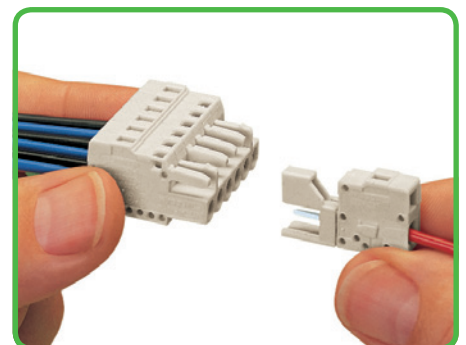
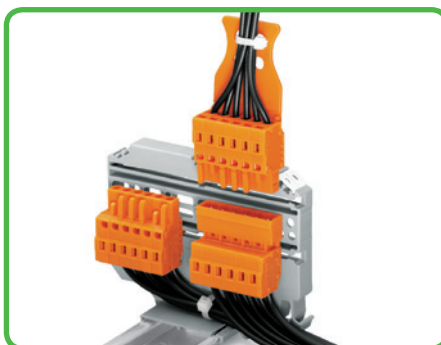
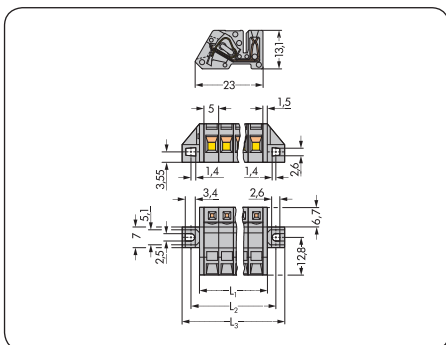
Nombre N° de produit de pôles	N° de produit	N° de produit	N° de produit
Connecteurs femelles coudés avec connexion CAGE CLAMP® et brides de fixation pour montage en surface pour vis et autres fixations, gris		Adaptateur de montage 209-148	Fiche de contrôle pour connecteurs femelles, avec connexion CAGE CLAMP® 0,08 mm ² – 2,5 mm ²
et pieds de fixation à encliquer, pour épaisseur de tôle 0,6 mm – 1,2 mm, diamètre des trous de fixation 3,5 mm			Pas 5 mm et 5,08 mm 231-661
			Pas 7,5 mm et 7,62 mm 231-662
			Accessoires série 731
			Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm
			Ø 2 mm 210-136 rouge
			Ø 2,3 mm 210-137 jaune
			Levier de manipulation, pour connecteurs femelles et mâles avec connexion CAGE CLAMP® 231-131
			Vis M 2 x 12 avec écrou, pour bride de fixation 231-195
			Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm 210-720
			Bandes de marquage, 100 bandes adhésives
			Pas 5 mm
			1-12 (300x) 210-331/0500-0103
			13-24 (300x) 210-331/0500-0104
			Pas 7,5 mm
			1-16 (100x) 210-331/0750-0202
Dimensions , voir aussi page 103			Ces fiches de contrôle à 1 pôle permettent un test des connecteurs femelles de la gamme de produits CONNECTEURS MULTISYSTEMES MIDI.



Pour réaliser un enfichage des connecteurs mâles et femelles d'une façon modulaire, il faut monter le connecteur opposé avec pied de fixation à encliquer, dans les trous oblongs de l'adaptateur de montage ou dans les rainures ouvertes (A/B) de l'adaptateur.



Le marquage de l'adaptateur peut être réalisé en option avec le système de repérage rapide WSB, Mini-WSB ou avec le système de marquage multiple. Pour le matériel de repérage voir chapitre 6.



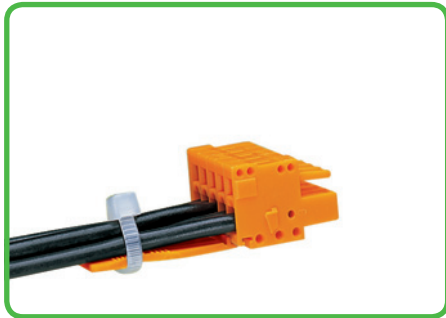
1 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.
*AWG 12: THHN, THWN Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

Plaques de décharge de traction pour
 - connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®
 - connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES **MINI**
 Série 734

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES **MIDI**
 Séries 231, 721 et 731

Boîtiers de décharge de traction encliquetables pour
 - connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®
 - connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®



2

Largeur	N° de produit additionnels	Largeur	N° de produit additionnels	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit
Plaques de décharge de traction, montée appropriée à la série 734		Plaques de décharge de traction, montée appropriée aux séries 231, 721 et 731		Boîtiers de décharge de traction encliquetables, se composant de : partie inférieure et partie supérieure de la décharge de traction, pour série 734		
6 mm	.../032-000	11,5 mm	.../032-000		Pas 3,5 mm	Pas 3,81 mm
12,5 mm	.../033-000	20 mm	.../033-000		gris	orange
25 mm	.../034-000	30 mm	.../034-000	2	734-602 ②	734-632 ②
35 mm	.../035-000	50 mm	.../035-000	3	734-603 ②	734-633 ②
Exemple de numéro de produit : Connecteur femelle, pas 3,81 mm, orange, 5 pôles, avec plaque de décharge de traction 734-205/033-000		Exemple de numéro de produit : Connecteur mâle, pas 5 mm, gris clair, 8 pôles, avec plaque de décharge de traction 721-608/034-000		:	:	:
				6	734-606	734-636
				7	734-607	-
				8	734-608	734-638
				9	734-609	734-639
				10	734-610	734-640
				12	734-612	734-642
				approprié aux séries 231 et 721		
					Pas 5 mm	Pas 5,08 mm
				2	232-602	232-632
				3	232-603	232-633
				:	:	:
				6	232-606	232-636
				7	232-607	-
				8	232-608	232-638
				9	232-609	232-639
				10	232-610	232-640
				12	232-612	232-642
				approprié aux séries 231, 721 et 731		
					Pas 7,5 mm	Pas 7,62 mm
				2	232-662 ③	232-682 ③
				3	232-663 ③	232-683 ③
				4	232-664	232-684
				5	232-665	232-685
				7	232-667	232-687

Plaques de décharge de traction, non-montée appropriée à la série 734

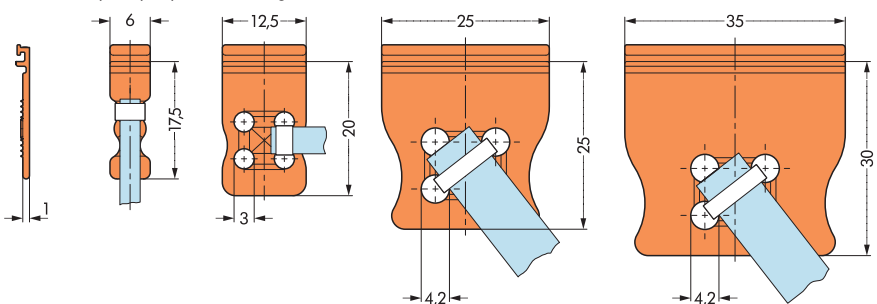
N° de prod.	Couleur	Largeur
734-127 734-227	gris clair orange	6 mm
734-128 734-228	gris clair orange	12,5 mm
734-129 734-229	gris clair orange	25 mm
734-126 734-226	gris clair orange	35 mm

Les connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP® peuvent être livrés déjà équipés d'une plaque de décharge de traction en usine ou bien en être équipé après-coup. Ces plaques sont disponibles en 4 largeurs pour les groupes de pôles correspondants.

Un « numéro de produit additionnel » se référant à la largeur de la plaque de décharge de traction est ajouté au « numéro de produit de base » du connecteur mâle ou femelle concerné et définit le type (voir exemples de numéros de produit).

La fixation des brins individuels ou des câbles gainés avec différentes sorties est assurée par plusieurs trous de fixation pour colliers de câbles.

Dimensions pour plaque de décharge de traction non montée

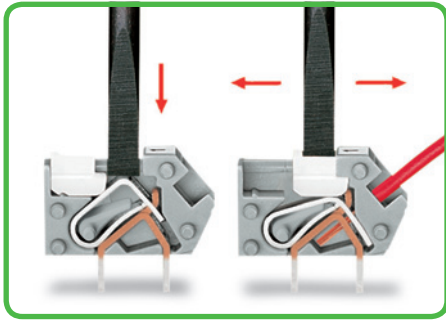


Serre-câble, pour décharge de traction	209-177
	p. nombre de pôles Pas (mm)
	6 à 12 pôles 3,5 + 3,81
	4 à 6 pôles 5 + 5,08
	3 pôles 7,5 + 7,62
Serre-câble, pour décharge de traction	209-174
	à partir de 7 pôles 5 + 5,08
	à partir de 5 pôles 7,5 + 7,62
Vis de fixation, pour serre-câble	209-176
	p. nombre de pôles Pas (mm)
	4 à 6 pôles 5 + 5,08
	3 pôles 7,5 + 7,62
Vis de fixation, pour serre-câble	209-172
	6 à 12 pôles 3,5 + 3,81
Vis de fixation, pour serre-câble	209-173
	à partir de 7 pôles 5 + 5,08
	à partir de 5 pôles 7,5 + 7,62

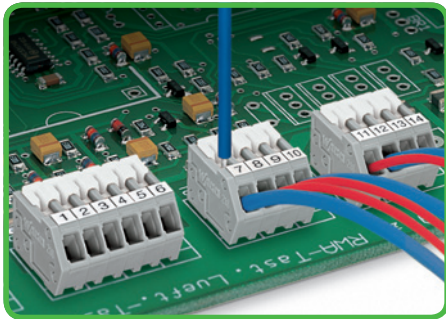
② Avec 2 jusqu'à 5 pôles seulement pour colliers de câbles (série 734),
 ③ Avec 2 jusqu'à 3 pôles seulement pour colliers de câbles (séries 231, 721 et 731)

Barrettes à bornes pour circuits imprimés, Description du système et manipulation Séries 218, 233 et 234

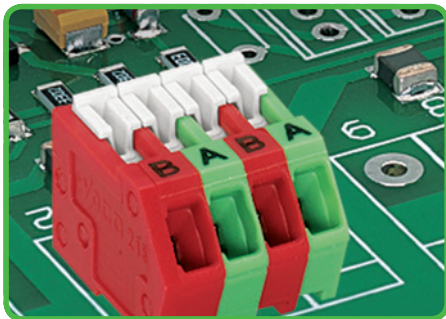
Série 218



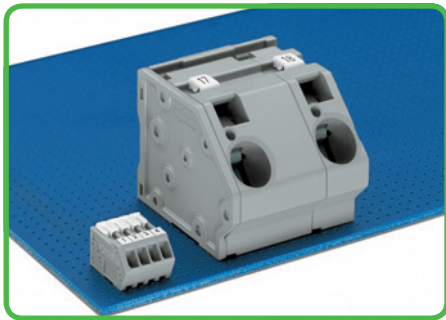
Introduire le conducteur dénudé jusqu'à la butée et remettre le curseur d'actionnement dans sa position de départ (l'actionnement est aussi possible sans outil, à l'aide de l'ongle).



Tester - directement sur le ressort
Repérage avec des bandes de marquage adhésives ...



... ou impression directe en usine.



Comparaison de taille de la série 218 avec la borne de puissance de la série 745

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



rigides



semi-rigides



souples



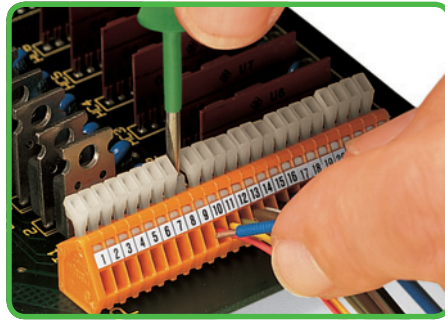
avec extrémités soudées



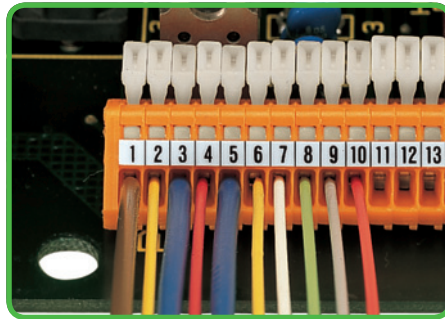
avec embout d'extrémité

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

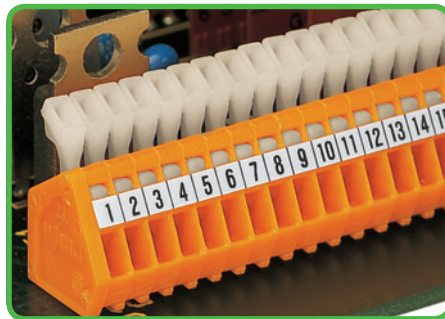
Série 233



Connexion/Déconnexion des conducteurs.

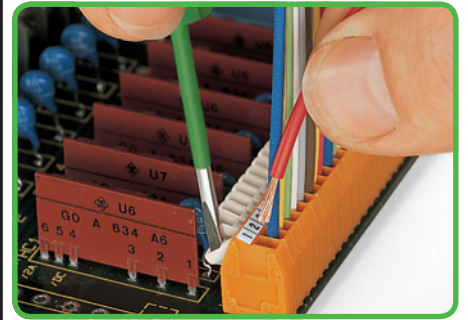


Section nominale de 0,5 mm²,
Possibilité de raccordement individuel de 0,75 mm².

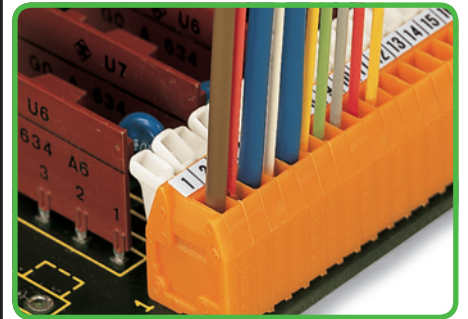


Repérage avec des bandes de marquages adhésives (voir illust.) ou impression directe en usine.

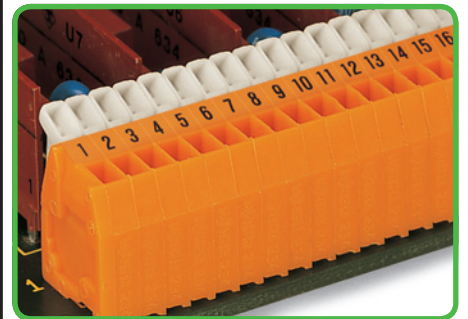
Série 234



Connexion/Déconnexion des conducteurs.



Section nominale de 0,5 mm²,
Possibilité de raccordement individuel de 0,75 mm².





Repérage par impression directe en usine (voir illust.) ou avec des bandes de marquage adhésives.

Barrettes à bornes avec curseur d'actionnement 0,5 mm² Pas 2,5 mm et 2,54 mm Série 218









CAGE CLAMP®

2
115

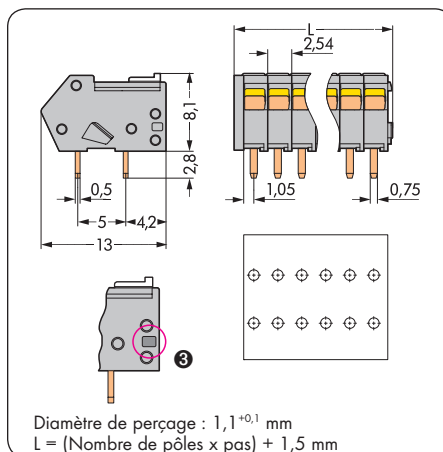
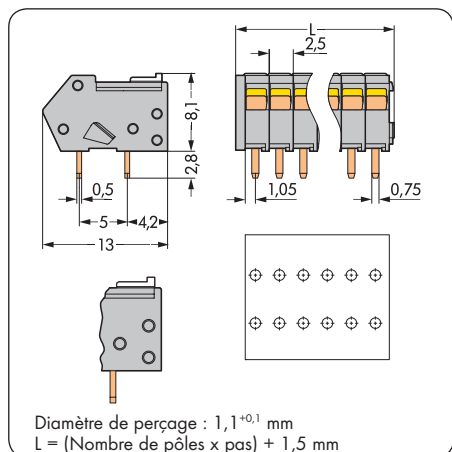
Pas 2,5 mm / 0.098 in 0,08 – 0,5 mm ² ① AWG 28 – 20 ① 250 V / 2,5 kV / 2 150 V, 4 A I _N 6 A  5 – 6 mm / 0.22 in ② Approbations	Pas 2,54 mm / 0.1 in 0,08 – 0,5 mm ² ① AWG 28 – 20 ① 250 V / 2,5 kV / 2 150 V, 4 A I _N 6 A  5 – 6 mm / 0.22 in ② Approbations	Accessoires
---	--	--------------------



2

Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Accessoires série 218	N° de produit
Barrettes à bornes, 1 conducteur avec curseur d'actionnement, 2 broches à souder/pôle, alignées, gris, curseur d'actionnement blanc			Barrettes à bornes, 1 conducteur avec curseur d'actionnement, 2 broches à souder/pôle, alignées, gris, curseur d'actionnement blanc			Cartes de marquage,	
2	218-102	1000 (10 x 100)	2	218-502	1000 (10 x 100)		100 bandes adhésives par carte
3	218-103	1000 (10 x 100)	3	218-503	1000 (10 x 100)		
4	218-104	500 (5 x 100)	4	218-504	500 (5 x 100)		
5	218-105	500 (5 x 100)	5	218-505	500 (5 x 100)		
6	218-106	280 (4 x 70)	6	218-506	280 (4 x 70)		
7	218-107	240 (4 x 60)	7	218-507	240 (4 x 60)		
8	218-108	220 (4 x 55)	8	218-508	220 (4 x 55)		
9	218-109	200 (4 x 50)	9	218-509	200 (4 x 50)		
10	218-110	180 (4 x 45)	10	218-510	180 (4 x 45)		
11	218-111	160 (4 x 40)	11	218-511	160 (4 x 40)		
12	218-112	140 (4 x 35)	12	218-512	140 (4 x 35)		
13	218-113	140 (4 x 35)	13	218-513	140 (4 x 35)		
14	218-114	120 (4 x 30)	14	218-514	120 (4 x 30)		
15	218-115	120 (4 x 30)	15	218-515	120 (4 x 30)		
16	218-116	100 (4 x 25)	16	218-516	100 (4 x 25)		
:	:	:	:	:	:		
21	218-121	100 (4 x 25)	21	218-521	100 (4 x 25)		Broche de test, Ø 1 m, câble de test à souder 735-500
22	218-122	100 (4 x 25)	22	218-522	100 (4 x 25)		
23	218-123	100 (4 x 25)	23	218-523	100 (4 x 25)		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (2,5 x 0,4) mm 210-719
24	218-124	80 (4 x 20)	24	218-524	80 (4 x 20)		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée 233-335 en matière isolante 233-332
N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :			Exemple de numéros de produit :				
rouge	.../000-005		Barrette à bornes, pas 2,5 mm, 8 pôles, orange,				
bleu	.../000-006		2 broches à souder alignées			218-108/000-012	
orange	.../000-012						
vert	.../000-023						
Curseur d'actionnement blanc							

Dimensions



- ① Connexion séparée 0,75 mm²/AWG 18 possible
- ② L'ouverture sur la face arrière de la borne sert de distinction des pas

Barrettes à bornes 0,5 mm²

Pas 2,5 mm et 2,54 mm

Séries 233 et 234

CAGE CLAMP®

Pas 2,5 mm / 0.098 in
Pas 2,54 mm / 0.1 in
0,08 – 0,5 mm² ② | AWG 28 – 20 ②
250 V / 2,5 kV / 2 | 150 V, 4 A ② ③
I_N 6 A
5 – 6 mm / 0.22 in
① Approbations

Pas 2,5 mm / 0.098 in
Pas 2,54 mm / 0.1 in
0,08 – 0,5 mm² ② | AWG 28 – 20 ②
250 V / 2,5 kV / 2 | 150 V, 4 A ② ③
I_N 6 A
5 – 6 mm / 0.22 in
① Approbations

Pas 2,5 mm / 0.098 in
Pas 2,54 mm / 0.1 in
0,08 – 0,5 mm² ② | AWG 28 – 20 ②
250 V / 2,5 kV / 2 | 150 V, 4 A ② ③
I_N 6 A
5 – 6 mm / 0.22 in
① Approbations

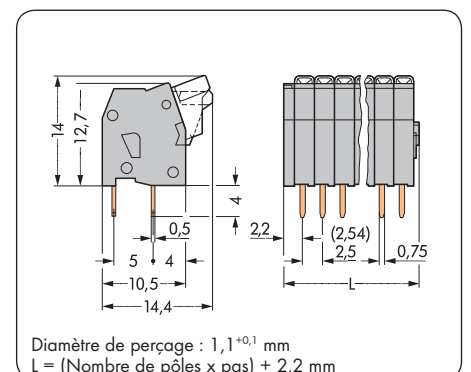
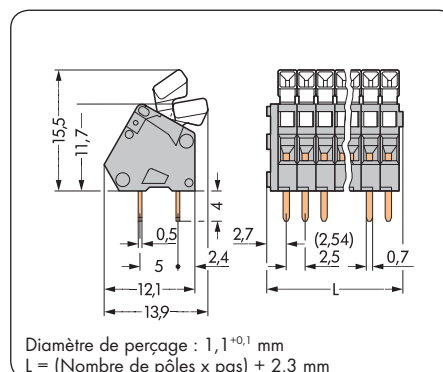
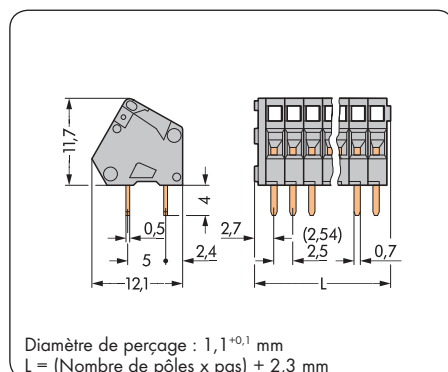


Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit
Barrettes à bornes sans poussoirs, longueurs standard, autres nombres de pôles sur demande, 2 broches à souder / pôle			Barrettes à bornes avec poussoirs, longueurs standard, autres nombres de pôles sur demande, 2 broches à souder / pôle			Barrettes à bornes avec poussoirs, longueurs standard, autres nombres de pôles sur demande, 2 broches à souder / pôle		
	Pas 2,5 mm	2,54 mm		Pas 2,5 mm	2,54 mm		Pas 2,5 mm	2,54 mm
	gris	orange		gris	orange		gris	orange
2	233-102	233-402	2	233-202	233-502	2	234-202	234-502
3	233-103	233-403	3	233-203	233-503	3	234-203	234-503
4	233-104	233-404	4	233-204	233-504	4	234-204	234-504
5	233-105	233-405	5	233-205	233-505	5	234-205	234-505
6	233-106	233-406	6	233-206	233-506	6	234-206	234-506
7	233-107	233-407	7	233-207	233-507	7	234-207	234-507
8	233-108	233-408	8	233-208	233-508	8	234-208	234-508
9	233-109	233-409	9	233-209	233-509	9	234-209	234-509
10	233-110	233-410	10	233-210	233-510	10	234-210	234-510
12	233-112	233-412	12	233-212	233-512	12	234-212	234-512
16	233-116	233-416	16	233-216	233-516	16	234-216	234-516
24	233-124	233-424	24	233-224	233-524	24	234-224	234-524
Les barrettes à bornes sans poussoirs ne peuvent pas être équipées ultérieurement d'un poussoir !			Autres couleurs de barrettes à bornes sur demande			Autres couleurs de barrettes à bornes sur demande		

Accessoires série 233 et 234

Cartes de repérage, 100 bandes adhésives par carte			Outil de manipulation, câblage de barrettes à bornes en atelier		
Impression			partiellement isolé 233-335		
1-16 (400 x)	Pas 2,5 mm	210-331/0250-0202	en matière isolante 233-332		
17-32 (400 x)	Pas 2,54 mm	210-331/0254-0204			
33-48 (400 x)		210-331/0250-0206	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (2,5 x 0,4) mm		
		210-331/0254-0206	210-719		
Impression directe sur demande					

Dimensions



① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

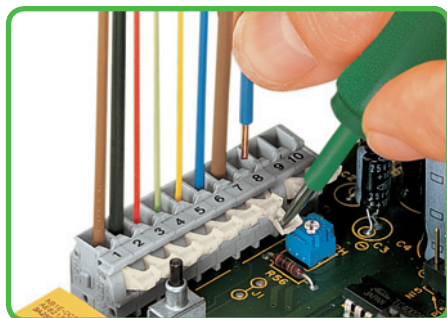
② Connexion séparée 0,75 mm²/AWG 18 possible

Barrettes à bornes pour circuits imprimés

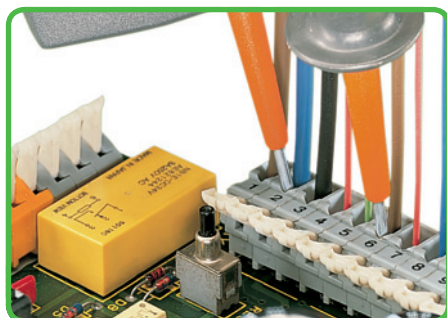
Description du système et manipulation

Séries 255, 256 et 257

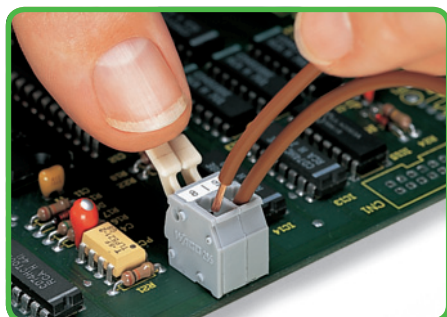
Série 255



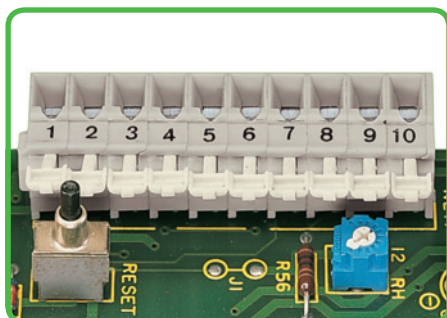
Connexion/Déconnexion des conducteurs, série 255.



Tester avec pointes de test.

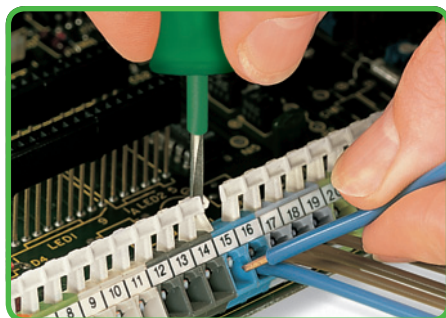


Connexion/Déconnexion des conducteurs, série 255
Actionnement manuel.
Barrette à bornes avec poussoirs manuels
voir catalogue principal, volume 2.



Impression directe en usine

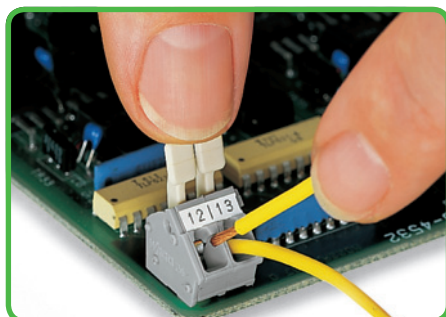
Série 256



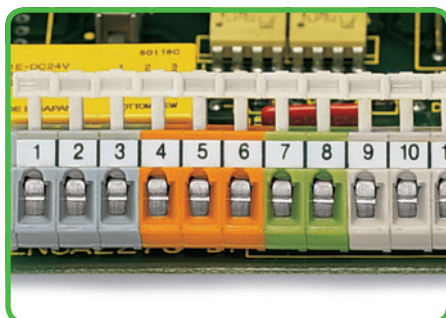
Connexion/Déconnexion des conducteurs, série 256.



Position des conducteurs lorsque les barrettes à bornes sont postposées et décalées (uniquement pour la série 256).

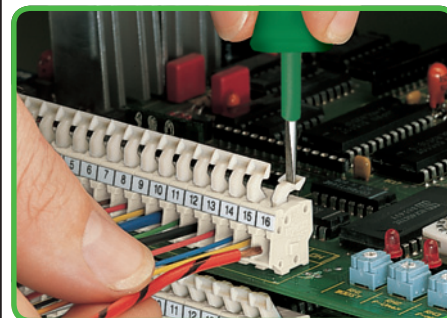


Connexion/Déconnexion des conducteurs, série 256
Actionnement manuel.
Barrette à bornes avec poussoirs manuels
voir catalogue principal, volume 2.



Repérage par bandes adhésives

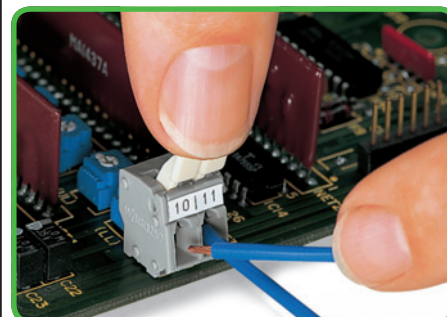
Série 257



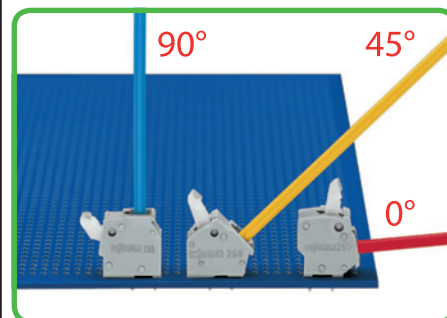
Connexion/Déconnexion des conducteurs, série 257.
- poussoir coudé, niveau supérieur
- poussoir droit, niveau inférieur



Tester avec un adaptateur de test.



Connexion/Déconnexion des conducteurs, série 257
Actionnement manuel.
Barrette à bornes avec poussoirs manuels
voir catalogue principal, volume 2.

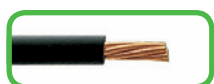


Série 255 256 257
Orientation pour l'introduction des conducteurs

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



rigides



semi-rigides



souples



avec extrémités soudées



avec embout d'extrémité

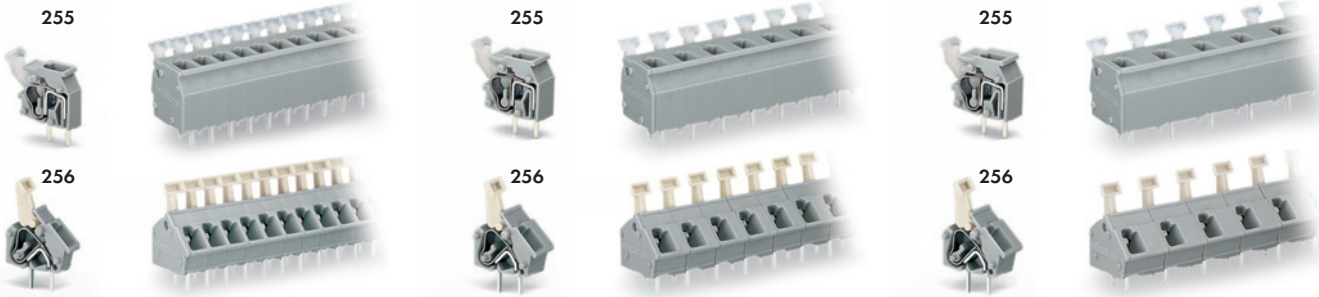


avec embout isolant

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

Bornes modulaires et barrettes à bornes 2,5 mm² Pas 5/5,08 mm, 7,5/7,62 mm et 10/10,16 mm Séries 255 et 256

<p>Pas 5/5,08 mm / 0.2 in 0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12* 250 V/4 kV/3, 16 A 300 V, 15 A 500 V/4 kV/2, 16 A 300/600 V, 15/5 A </p> <p> 5 – 6 mm / 0.22 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>Pas 7,5/7,62 mm / 0.3 in 0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12* 400 V/6 kV/3, 16 A 300 V, 15 A 800 V/6 kV/2, 16 A 300/600 V, 15/5 A </p> <p> 5 – 6 mm / 0.22 in</p> <p>1 Approbations</p>	<p>Pas 10/10,16 mm / 0.4 in 0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12* 500 V/6 kV/3, 16 A 300 V, 15 A 1000 V/6 kV/2, 16 A 300/600 V, 15/5 A </p> <p> 5 – 6 mm / 0.22 in</p> <p>1 Approbations</p>
---	---	--

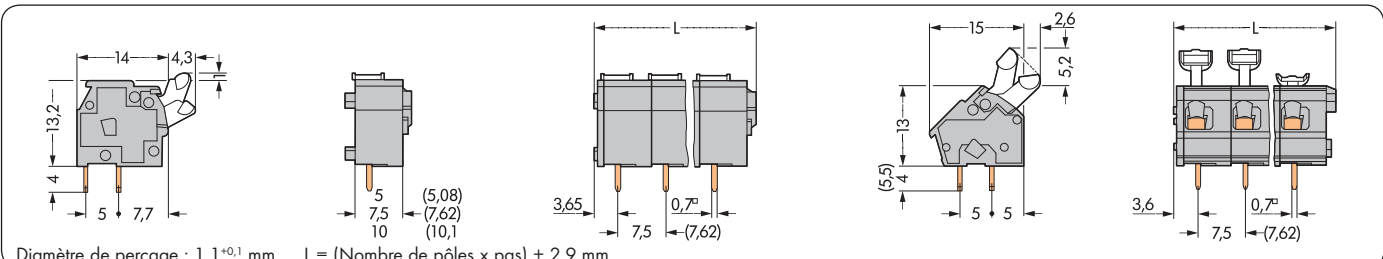


Couleur	N° de produit	N° de produit	Couleur	N° de produit	N° de produit	Couleur	N° de produit	N° de produit
Nombre de pôles			Nombre de pôles			Nombre de pôles		
Bornes modulaires, 2 broches à souder / pôle			Bornes modulaires, 2 broches à souder / pôle			Bornes modulaires, 2 broches à souder / pôle		
gris	255-401	256-401	gris	255-501	256-501	gris	255-601	256-601
rouge	255-740	256-740	rouge	255-750	256-750	rouge	255-760	256-760
gris foncé	255-742	256-742	gris foncé	255-752	256-752	gris foncé	255-762	256-762
gris clair	255-743	256-743	gris clair	255-753	256-753	gris clair	255-763	256-763
bleu	255-744	256-744	bleu	255-754	256-754	bleu	255-764	256-764
orange	255-746	256-746	orange	255-756	256-756	orange	255-766	256-766
vert clair	255-747	256-747	vert clair	255-757	256-757	vert clair	255-767	256-767
Barrette à bornes, gris, longueurs standard,** 2 broches à souder/pôle			Barrette à bornes, gris, longueurs standard,** 2 broches à souder/pôle			Barrette à bornes, gris, longueurs standard,** 2 broches à souder/pôle		
2	255-402	256-402	2	255-502	256-502	2	255-602	256-602
3	255-403	256-403	3	255-503	256-503	3	255-603	256-603
4	255-404	256-404	4	255-504	256-504	4	255-604	256-604
:	:	:	:	:	:	:	:	:
9	255-409	256-409	7	255-507	256-507	7	255-607	256-607
10	255-410	256-410	8	255-508	256-508	8	255-608	256-608
12	255-412	256-412	9	255-509	256-509	9	255-609	256-609
16	255-416	256-416	10	255-510	256-510	10	255-610	256-610
24	255-424	256-424	12	255-512	256-512	12	255-612	256-612
36	255-436	256-436	16	255-516	256-516	16	255-616	256-616
48	255-448	256-448	24	255-524	256-524	24	255-624	256-624

Accessoires série 255 et 256 (Pour bandes de repérage voir le chapitre 6) **N° de produit additionnel pour barrettes à bornes en couleur, voir page 119

<p>Boîtier vide intercalaire, épaisseur 5/5,08 mm, double le pas gris 255-801</p>	<p>Boîtier vide intercalaire, épaisseur 7,5/7,62 mm, double le pas gris 255-811</p>	<p>Boîtier vide intercalaire, épaisseur 10/10,16 mm, double le pas gris 255-821</p>																																										
<p>Plaques d'extrémité, encliquetables, épaisseur 1 mm</p> <p>Série 255</p> <table border="1"> <tr><td>gris</td><td>255-100</td><td>100</td></tr> <tr><td>gris foncé</td><td>255-200</td><td>100</td></tr> <tr><td>gris clair</td><td>255-300</td><td>100</td></tr> <tr><td>bleu</td><td>255-400</td><td>100</td></tr> <tr><td>rouge</td><td>255-500</td><td>100</td></tr> <tr><td>orange</td><td>255-600</td><td>100</td></tr> <tr><td>vert clair</td><td>255-700</td><td>100</td></tr> </table>	gris	255-100	100	gris foncé	255-200	100	gris clair	255-300	100	bleu	255-400	100	rouge	255-500	100	orange	255-600	100	vert clair	255-700	100		<p>Plaques d'extrémité, encliquetables, épaisseur 1 mm</p> <p>Série 256</p> <table border="1"> <tr><td>gris</td><td>256-100</td><td>100</td></tr> <tr><td>gris foncé</td><td>256-200</td><td>100</td></tr> <tr><td>gris clair</td><td>256-300</td><td>100</td></tr> <tr><td>bleu</td><td>256-400</td><td>100</td></tr> <tr><td>rouge</td><td>256-500</td><td>100</td></tr> <tr><td>orange</td><td>256-600</td><td>100</td></tr> <tr><td>vert clair</td><td>256-700</td><td>100</td></tr> </table>	gris	256-100	100	gris foncé	256-200	100	gris clair	256-300	100	bleu	256-400	100	rouge	256-500	100	orange	256-600	100	vert clair	256-700	100
gris	255-100	100																																										
gris foncé	255-200	100																																										
gris clair	255-300	100																																										
bleu	255-400	100																																										
rouge	255-500	100																																										
orange	255-600	100																																										
vert clair	255-700	100																																										
gris	256-100	100																																										
gris foncé	256-200	100																																										
gris clair	256-300	100																																										
bleu	256-400	100																																										
rouge	256-500	100																																										
orange	256-600	100																																										
vert clair	256-700	100																																										

Dimensions (Réglage du pas par compression ou traction des extrémités des bornes.) Bornes pour applications Ex e II voir catalogue principal, volume 2



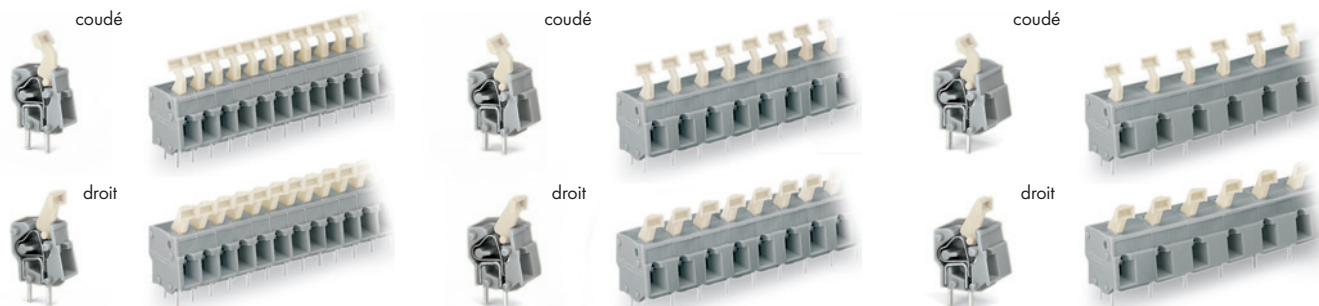
1 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. *AWG 12 : THHN, THWN
Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

Bornes modulaires et barrettes à bornes 2,5 mm² Pas 5/5,08 mm, 7,5/7,62 mm et 10/10,16 mm Série 257

CAGE CLAMP®

2
119

Pas 5/5,08 mm / 0.2 in 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12* 250 V/4 kV/3, 16 A 300 V, 15 A 500 V/4 kV/2, 16 A 300/600 V, 15/5 A 5 – 6 mm / 0.22 in ① Approbations	Pas 7,5/7,62 mm / 0.3 in 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12* 400 V/6 kV/3, 16 A 300 V, 15 A 800 V/6 kV/2, 16 A 300/600 V, 15/5 A 5 – 6 mm / 0.22 in ① Approbations	Pas 10/10,16 mm / 0.4 in 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12* 500 V/6 kV/3, 16 A 300 V, 15 A 1000 V/6 kV/2, 16 A 300/600 V, 15/5 A 5 – 6 mm / 0.22 in ① Approbations
---	---	--

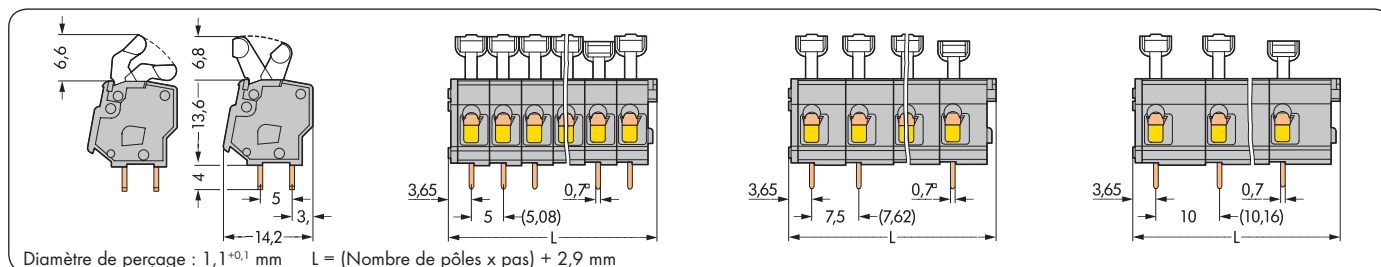


Couleur	N° de produit	N° de produit	Couleur	N° de produit	N° de produit	Couleur	N° de produit	N° de produit
Bornes modulaires, 2 broches à souder / pôle			Bornes modulaires, 2 broches à souder / pôle			Bornes modulaires, 2 broches à souder / pôle		
	Poussoir	Poussoir		Poussoir	Poussoir		Poussoir	Poussoir
	coudé	droit		coudé	droit		coudé	droit
gris	257-451	257-401	gris	257-551	257-501	gris	257-651	257-601
rouge	257-840	257-740	rouge	257-850	257-750	rouge	257-860	257-760
gris foncé	257-842	257-742	gris foncé	257-852	257-752	gris foncé	257-862	257-762
gris clair	257-843	257-743	gris clair	257-853	257-753	gris clair	257-863	257-763
bleu	257-844	257-744	bleu	257-854	257-754	bleu	257-864	257-764
orange	257-846	257-746	orange	257-856	257-756	orange	257-866	257-766
vert clair	257-847	257-747	vert clair	257-857	257-757	vert clair	257-867	257-767
Barrettes à bornes, gris, longueurs standard, 2 broches à souder/pôle			Barrettes à bornes, gris, longueurs standard, 2 broches à souder/pôle			Barrettes à bornes, gris, longueurs standard, 2 broches à souder/pôle		
2	257-452	257-402	2	257-552	257-502	2	257-652	257-602
3	257-453	257-403	3	257-553	257-503	3	257-653	257-603
:	:	:	4	257-554	257-504	4	257-654	257-604
10	257-460	257-410	:	:	:	:	:	:
12	257-462	257-412	9	257-559	257-509	9	257-659	257-609
16	257-466	257-416	10	257-560	257-510	10	257-660	257-610
24	257-474	257-424	12	257-562	257-512	12	257-662	257-612
36	257-486	257-436	16	257-566	257-516	16	257-666	257-616
48	257-498	257-448	24	257-574	257-524	24	257-674	257-624

Accessoires série 257 (pour bandes de marquage voir chapitre 6)

Boîtier vide intercalaire, épaisseur 5/5,08 mm, double le pas gris 257-801	Boîtier vide intercalaire, épaisseur 7,5/7,62 mm, double le pas gris 257-811	Boîtier vide intercalaire, épaisseur 10/10,16 mm, double le pas gris 257-821
Plaques d'extrémité, encliquetables, épaisseur 1 mm Série 257 gris 257-100 100 gris foncé 257-200 100 gris clair 257-300 100 bleu 257-400 100 rouge 257-500 100 orange 257-600 100 vert clair 257-700 100		N° de produit additionnels pour barrettes à bornes en : rouge .../000-005 bleu .../000-006 gris foncé .../000-008 gris clair .../000-009 orange .../000-012 vert clair .../000-017 Avec boîtiers isolants bleus appropriés pour applications Ex i (uniquement pour pas de 7,5/7,62 mm et 10/10,16 mm)

Dimensions (Réglage du pas par compression ou traction des extrémités des bornes.)



La gamme de produits complète est présentée dans notre catalogue principal, volume 1. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site : www.wago.com.

WAGO®

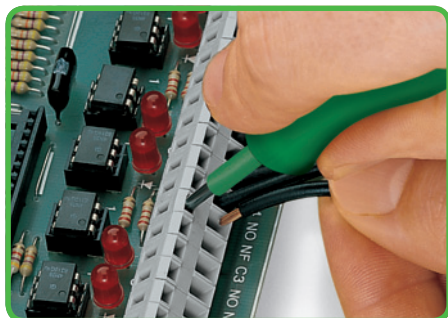
7

Barrettes à bornes pour circuits imprimés

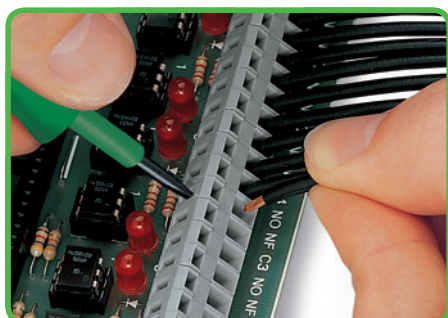
Description du système et manipulation

Séries 236, 736, 737, 738, 742 et 745

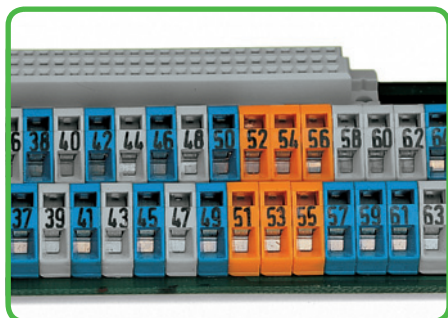
Série 236



Raccordement des conducteurs avec un tournevis de 3,5 mm. Manipulation et introduction des conducteurs dans la même direction.

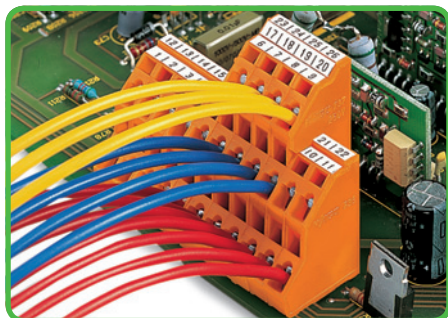


Raccordement des conducteurs avec un tournevis de 3,5 mm. Manipulation et introduction des conducteurs avec un décalage de 90°.

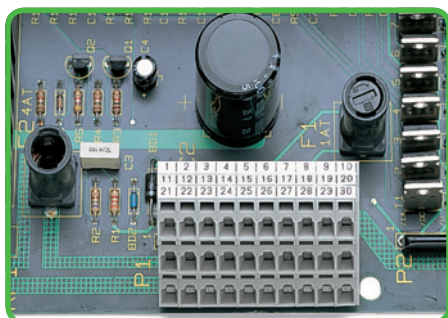


Barrettes à bornes de couleurs panachées, impression directe à l'usine.

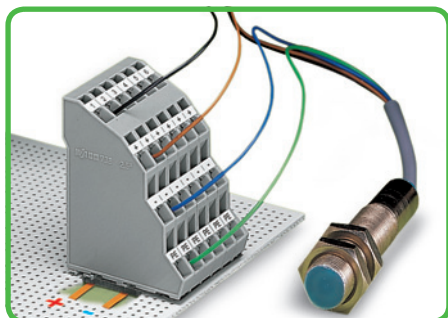
Séries 736, 737 et 738



Panachage de barrettes à bornes à 2 et 3 étages.

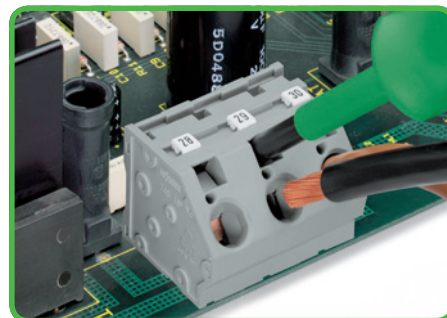


Encombrement réduit avec barrette à bornes à 3 étages.



Connexion des capteurs à 4 conducteurs.

Série 745

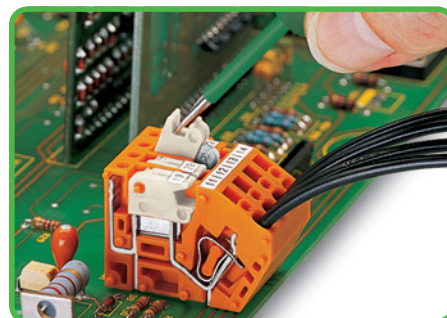


Raccordement des conducteurs avec un tournevis de 5,5 mm.



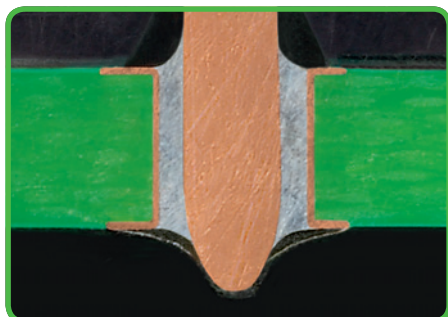
Barrettes à bornes en couleur selon spécification du client, sur demande.

Série 742



Ouvrir le séparateur.

Technique « Reflow »



Dans le domaine de la fabrication des composants électroniques la technique CMS Surface Mount Technology a permis d'augmenter sensiblement la productivité.

L'intégration des composants électromécaniques habituels, par exemple des connecteurs, des bornes pour circuits imprimés, dans la procédure de soudage « Reflow », permet une fois de plus d'augmenter la rationalisation.

Grâce à l'utilisation des matières plastiques qui présentent une grande résistance à la température ainsi qu'à la géométrie optimisée de la broche à souder, les connecteurs mâles Through Hole Reflow et les bornes pour circuits imprimés THR de WAGO répondent aux exigences de la technique CMS en respectant la stabilité nécessaire pour la fonction et manipulation.

Technique d'insertion en force



La technique d'insertion en force de WAGO présente les caractéristiques suivantes :

- picot à insérer avec une zone de contact spéciale, élastique selon le principe du chas
- approprié à tous les C.I. et les traitements de surface (zingué jaune) utilisés habituellement dans la technique d'insertion en force
- dimensions des picots stables du point de vue mécanique
 - 0,6 mm x 0,6 mm ou
 - 0,8 mm x 0,8 mm
- trou métallisé avec un diamètre optimal de 1,0 ou 1,45^{+0,09}_{-0,06} mm

- picot à insérer pour des épaisseurs de C.I. de 1,4 mm jusqu'à 3 mm
 - sur le modèle de DIN EN 60352-5 EE 1,45
- longueur d'insertion libre d'environ 3,2 mm
 - pas de saillie sous le C.I.
- faibles forces d'insertion
 - qui permettent de ménager le C.I. et les composants
- bonne force de traction sur le C.I. - double des valeurs indiquées dans DIN EN 60352-5
- bonne connexion (soudée à froid)
- bon comportement élastique du ressort entre les points de contact
- pas de déformation du trou final métallisé
- longueur de contact de la connexion d'insertion ≥ 1,3 mm
- pas de déformation des C.I. à plusieurs couches
- déplacement minime de l'étain dans le trou de contact
 - ce qui ménage le C.I. et les points de contact
- outil d'insertion spécifique à chaque application sur demande

Bornes modulaires et barrettes à bornes 2,5 mm² Pas 5/5,08 mm, 7,5/7,62 mm et 10/10,16 mm Série 236

CAGE CLAMP®

2
121

Pas 5/5,08 mm / 0.2 in 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12** 250 V/4 kV/3, 16 A 300 V, 15 A ⚡ 500 V/4 kV/2, 16 A 300 V, 15 A ⚡ 5 – 6 mm / 0.22 in	Pas 7,5/7,62 mm / 0.3 in 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12** 400 V/6 kV/3, 16 A 300 V, 15 A ⚡ 800 V/6 kV/2, 16 A 300 V, 15 A ⚡ 5 – 6 mm / 0.22 in	Pas 10/10,16 mm / 0.4 in 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12** 500 V/6 kV/3, 16 A 300 V, 15 A ⚡ 1000 V/6 kV/2, 16 A 300 V, 15 A ⚡ 5 – 6 mm / 0.22 in
---	---	--

① Approbations

① Approbations

① Approbations



2

Couleur	N° de produit	N° de produit	Couleur	N° de produit	N° de produit	Couleur	N° de produit	N° de produit
Borne modulaire,			Borne modulaire,			Borne modulaire,		
1 broche à souder/pôle, à l'arrière ③ 2 broches à souder/pôle			1 broche à souder/pôle, à l'arrière ③ 2 broches à souder/pôle			1 broche à souder/pôle, à l'arrière ③ 2 broches à souder/pôle		
gris	236-101	236-401	gris	236-201	236-501	gris	236-301	236-601
gris foncé	236-712	236-742	gris foncé	236-722	236-752	gris foncé	236-732	236-762
gris clair Ex	236-713	236-743	gris clair Ex	236-723	236-753	gris clair Ex	236-733	236-763
bleu	236-714	236-744	bleu	236-724	236-754	bleu	236-734	236-764
vert	236-715	236-745	vert	236-725	236-755	vert	236-735	236-765
orange	236-716	236-746	orange	236-726	236-756	orange	236-736	236-766
vert clair	236-717	236-747	vert clair	236-727	236-757	vert clair	236-737	236-767
noir	236-854	236-851	noir	236-855	236-852	noir	236-856	236-853
Pièces par unité d'emballage 600 (6 x 100)			Pièces par unité d'emballage 400 (4 x 100)			Pièces par unité d'emballage 300 (3 x 100)		
Barrettes à bornes, gris, longueurs standard			Barrettes à bornes, gris, longueurs standard			Barrettes à bornes, gris, longueurs standard		
1 broche à souder/pôle, à l'arrière ③ 2 broches à souder/pôle			1 broche à souder/pôle, à l'arrière ③ 2 broches à souder/pôle			1 broche à souder/pôle, à l'arrière ③ 2 broches à souder/pôle		
2	236-102	236-402	2	236-202	236-502	2	236-302	236-602
3	236-103	236-403	3	236-203	236-503	3	236-303	236-603
:	:	:	4	236-204	236-504	4	236-304	236-604
8	236-108	236-408	6	236-206	236-506	6	236-306	236-606
12	236-112	236-412	8	236-208	236-508	8	236-308	236-608
16	236-116	236-416	12	236-212	236-512	12	236-312	236-612
24	236-124	236-424	16	236-216	236-516	16	236-316	236-616
36	236-136	236-436	24	236-224	236-524	24	236-324	236-624
48	236-148	236-448						

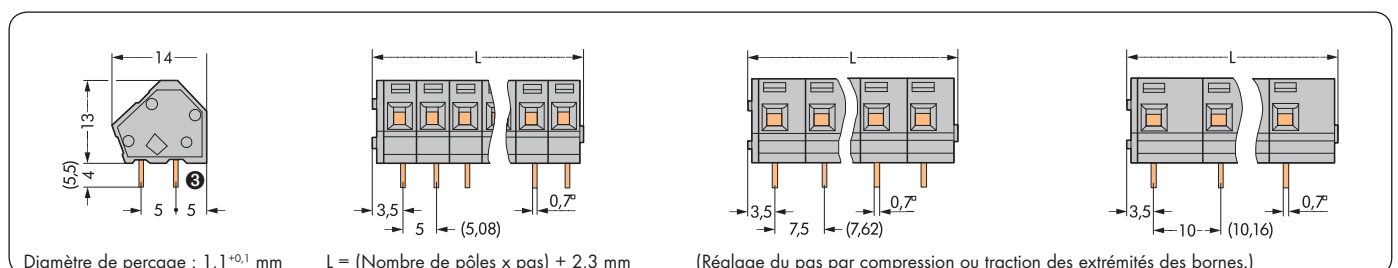
Accessoires série 236 (pour bandes de marquage voir chapitre 6)

	Outil de manipulation ④, Matière plastique 236-332 1 Métal 236-335 1		N° de produit additionnels pour barrettes à bornes en : noir ... / ... -004 ● bleu ... / ... -006 ② gris foncé ... / ... -008 ● gris clair Ex ... / ... -009 ○ orange ... / ... -012 ● vert clair ... / ... -017 ● vert ... / ... -023 ●
	Plaques d'extrémité, encliquetables, épaisseur 1 mm gris 236-100 100 gris foncé 236-200 100 gris clair 236-300 100 bleu 236-400 100 vert 236-500 100 orange 236-600 100 vert clair 236-700 100 noir 236-850 100		

Ex Bornes pour applications Ex e II voir catalogue principal, volume 2

② Avec boîtiers isolants bleus pour applications Ex i (uniquement pour pas de 7,5/7,62 mm et 10/10,16 mm)

Dimensions



① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. **AWG 12 : THHN, THWN
 ③ Broche à souder à l'arrière ④ pour le câblage à l'usine Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

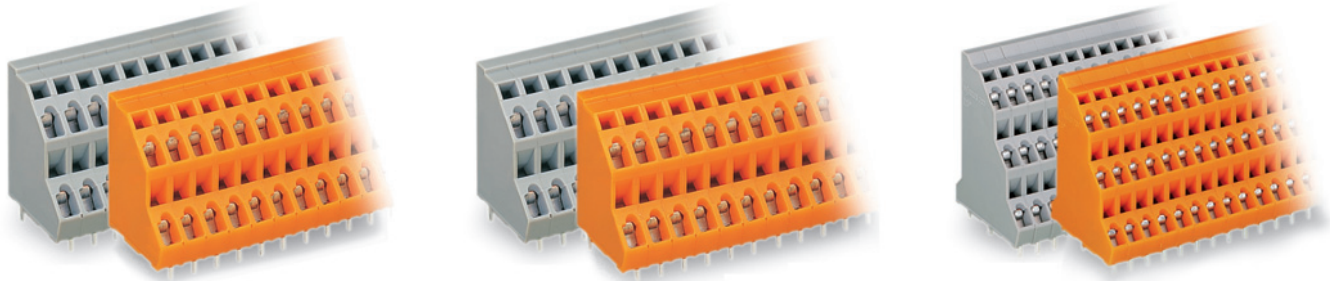


Barrettes à bornes à deux et trois étages 2,5 mm²

Pas 5 mm et 5,08 mm

Séries 736 et 737

<p>Pas 5 mm/0.197 in Pas 5,08 mm / 0.2 in 0,08 – 2,5 mm² 250 V/4 kV/3 ①, 12 A AWG 28 – 12* 300 V, 10 A 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2 ①, 12 A 300/600 V, 10 A ②</p> <p>① 5 – 6 mm / 0.22 in ② Approbations</p>	<p>Pas 5 mm/0.197 in Pas 5,08 mm / 0.2 in 0,08 – 2,5 mm² 250 V/4 kV/3 ①, 12 A AWG 28 – 12* 300 V, 10 A 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2 ①, 12 A 300/600 V, 10 A ②</p> <p>① 5 – 6 mm / 0.22 in ② Approbations</p>	<p>Pas 5 mm/0.197 in Pas 5,08 mm / 0.2 in 0,08 – 2,5 mm² 250 V/4 kV/3 ①, 12 A AWG 28 – 12* 300 V, 10 A 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2 ①, 12 A 300/600 V, 10 A ②</p> <p>① 5 – 6 mm / 0.22 in ② Approbations</p>
---	---	---

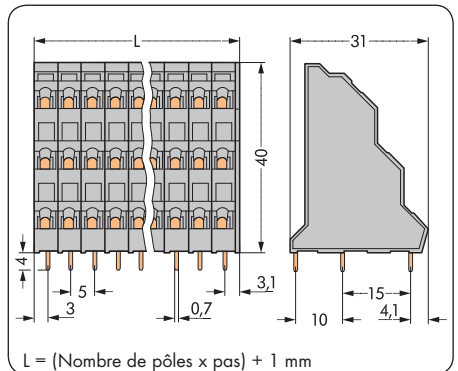
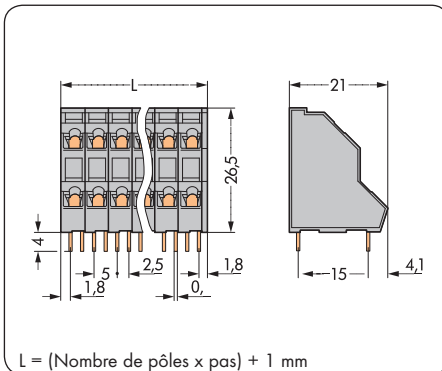
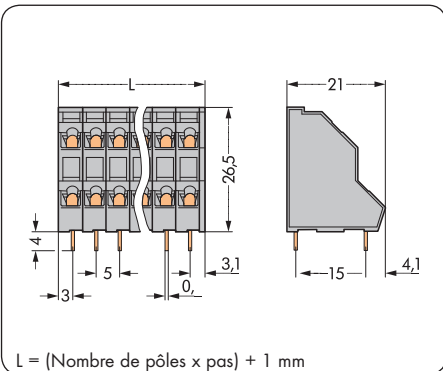
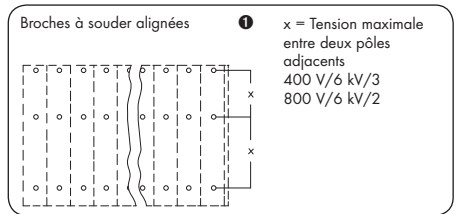
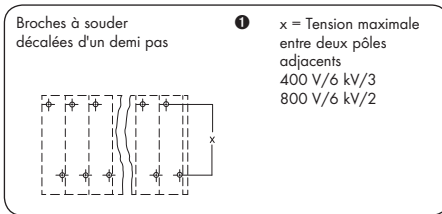
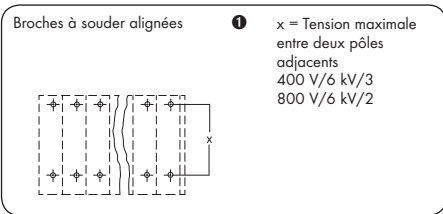


Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit
Barrettes à bornes à deux étages, 2 broches à souder alignées			Barrettes à bornes à deux étages, 2 broches à souder décalées d'un demi-pas			Barrettes à bornes à trois étages, 3 broches à souder alignées		
	Pas 5 mm	5,08 mm		Pas 5 mm	5,08 mm		Pas 5 mm	5,08 mm
	gris	orange		gris	orange		gris	orange
2 x 2	736-102	736-302	2 x 2	736-202	736-402	2 x 3	737-102	737-302
3 x 2	736-103	736-303	3 x 2	736-203	736-403	3 x 3	737-103	737-303
4 x 2	736-104	736-304	4 x 2	736-204	736-404	4 x 3	737-104	737-304
6 x 2	736-106	736-306	6 x 2	736-206	736-406	6 x 3	737-106	737-306
8 x 2	736-108	736-308	8 x 2	736-208	736-408	8 x 3	737-108	737-308
12 x 2	736-112	736-312	12 x 2	736-212	736-412	12 x 3	737-112	737-312
16 x 2	736-116	736-316	16 x 2	736-216	736-416	16 x 3	737-116	737-316
24 x 2	736-124	736-324	24 x 2	736-224	736-424	24 x 3	737-124	737-324
Autres nombres de pôles sur demande			Autres nombres de pôles sur demande			Autres nombres de pôles sur demande		

Accessoires série 736 et 737

<p>Cartes de repérage, 80 bandes adhésives par carte</p> <p>Impression</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pas 5 mm</th> <th>Pas 5,08 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 – 16 (160x)</td> <td>210-332/0500-0202</td> <td>210-332/0508-0202</td> </tr> <tr> <td>17 – 32 (160x)</td> <td>210-332/0500-0204</td> <td>210-332/0508-0204</td> </tr> <tr> <td>33 – 48 (160x)</td> <td>210-332/0500-0206</td> <td>210-332/0508-0206</td> </tr> <tr> <td>1 – 32 (80x)</td> <td>210-332/0500-0205</td> <td>210-332/0508-0205</td> </tr> </tbody> </table> <p>Impression directe sur demande</p>		Pas 5 mm	Pas 5,08 mm	1 – 16 (160x)	210-332/0500-0202	210-332/0508-0202	17 – 32 (160x)	210-332/0500-0204	210-332/0508-0204	33 – 48 (160x)	210-332/0500-0206	210-332/0508-0206	1 – 32 (80x)	210-332/0500-0205	210-332/0508-0205	<p>Outil de manipulation, câblage de barrettes à bornes</p> <p>en atelier partiellement isolé 233-335 en matière isolante 233-332</p> <p>Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (2,5 x 0,4) mm 210-719</p>
	Pas 5 mm	Pas 5,08 mm														
1 – 16 (160x)	210-332/0500-0202	210-332/0508-0202														
17 – 32 (160x)	210-332/0500-0204	210-332/0508-0204														
33 – 48 (160x)	210-332/0500-0206	210-332/0508-0206														
1 – 32 (80x)	210-332/0500-0205	210-332/0508-0205														

Dimensions Diamètre de perçage : 1,3 ^{+0,1} mm



② Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. *AWG 12: THHN, THWN
Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

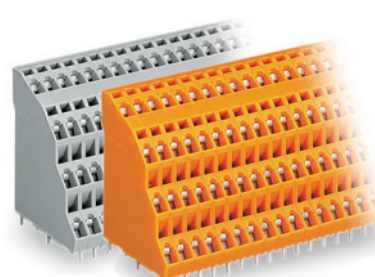
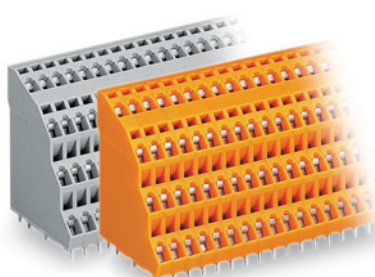
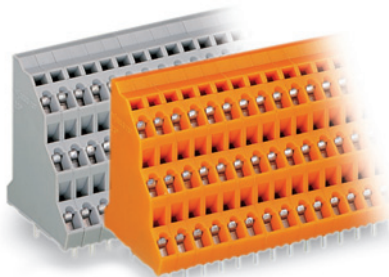
Barrettes à bornes à trois et quatre étages 2,5 mm² Pas 5 mm et 5,08 mm Séries 737 et 738

CAGE CLAMP®

2

123

<p>Pas 5 mm / 0.197 in Pas 5,08 mm / 0.2 in 0,08 – 2,5 mm² 250 V/4 kV/3 ①, 12 A AWG 28 – 12* 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2 ①, 12 A 300/600 V, 10 A ②</p> <p>5 – 6 mm / 0.22 in ② Approbations</p>	<p>Pas 5 mm / 0.197 in Pas 5,08 mm / 0.2 in 0,08 – 2,5 mm² 250 V/4 kV/3 ①, 10 A AWG 28 – 12* 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2 ①, 10 A 300 V, 10 A ②</p> <p>5 – 6 mm / 0.22 in ② Approbations</p>	<p>Pas 5 mm / 0.197 in Pas 5,08 mm / 0.2 in 0,08 – 2,5 mm² 250 V/4 kV/3 ①, 10 A AWG 28 – 12* 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2 ①, 10 A 300 V, 10 A ②</p> <p>5 – 6 mm / 0.22 in ② Approbations</p>
---	---	---



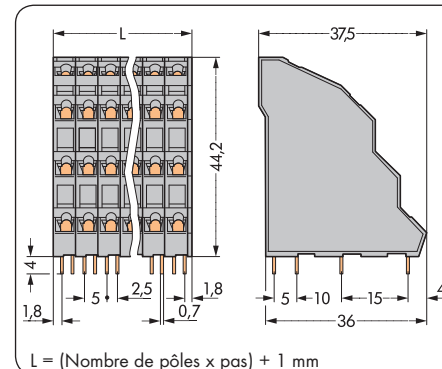
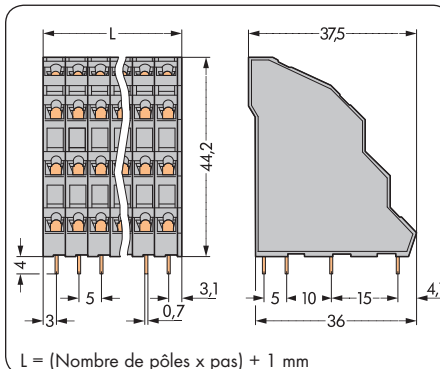
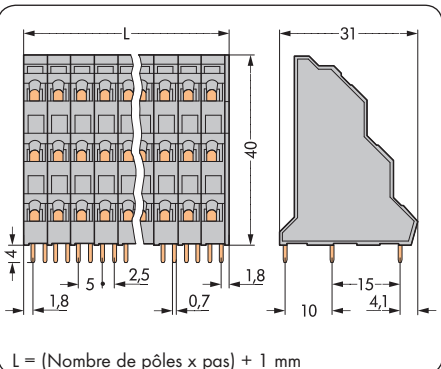
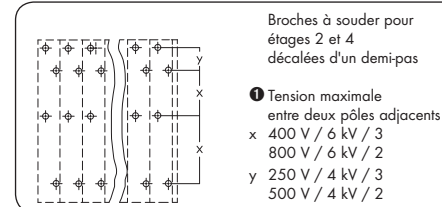
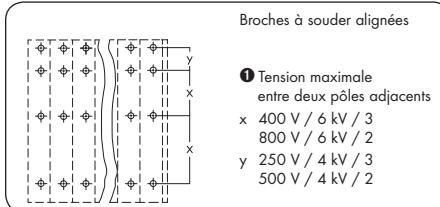
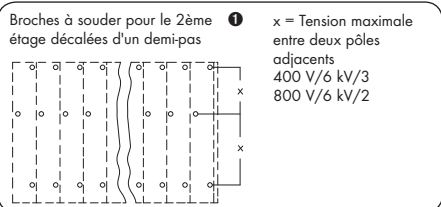
2

Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit
Barrettes à bornes à trois étages, broches à souder pour le 2ème étage décalées d'un demi-pas			Barrettes à bornes à quatre étages, 4 broches à souder alignées			Barrettes à bornes à quatre étages, broches à souder pour étages 2 et 4 décalées d'un demi-pas		
	Pas 5 mm	5,08 mm		Pas 5 mm	5,08 mm		Pas 5 mm	5,08 mm
	gris	orange		gris	orange		gris	orange
2 x 3	737-202	737-402	2 x 4	738-102	738-302	2 x 4	738-202	738-402
3 x 3	737-203	737-403	3 x 4	738-103	738-303	3 x 4	738-203	738-403
4 x 3	737-204	737-404	4 x 4	738-104	738-304	4 x 4	738-204	738-404
6 x 3	737-206	737-406	6 x 4	738-106	738-306	6 x 4	738-206	738-406
8 x 3	737-208	737-408	8 x 4	738-108	738-308	8 x 4	738-208	738-408
12 x 3	737-212	737-412	12 x 4	738-112	738-312	12 x 4	738-212	738-412
16 x 3	737-216	737-416	16 x 4	738-116	738-316	16 x 4	738-216	738-416
24 x 3	737-224	737-424	24 x 4	738-124	738-324	24 x 4	738-224	738-424
Autres nombres de pôles sur demande			Autres nombres de pôles sur demande			Autres nombres de pôles sur demande		

Accessoires série 737 et 738

Cartes de repérage, 80 bandes adhésives par carte				Outil de manipulation, câblage de barrettes à bornes		
	Impression	Pas 5 mm	Pas 5,08 mm		en atelier	
	1 - 16 (160x)	210-332/0500-0202	210-332/0508-0202		partiellement isolé	233-335
	17 - 32 (160x)	210-332/0500-0204	210-332/0508-0204		en matière isolante	233-332
	33 - 48 (160x)	210-332/0500-0206	210-332/0508-0206		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée	
	1 - 32 (80x)	210-332/0500-0205	210-332/0508-0205		(2,5 x 0,4) mm	210-719
Impression directe sur demande						




Dimensions Diamètre de perçage : 1,3^{+0,1}mm





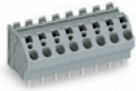



Bornes modulaires et barrettes à bornes 4 mm²

Pas 5 mm, 7,5 mm et 10 mm
















Série 745

Pas 5 mm / 0.197 in 0,08 – 4 mm ² AWG 28 – 12 250 V/4 kV/3 300 V, 20 A I _N 20 A  8 – 9 mm / 0.33 in 1 Approbations	Pas 7,5 mm / 0.295 in 0,08 – 4 mm ² AWG 28 – 12 500 V/6 kV/3 300 V, 20 A I _N 20 A  8 – 9 mm / 0.33 in 1 Approbations	Pas 10 mm / 0.394 in 0,08 – 4 mm ² AWG 28 – 12 630 V/8 kV/3 300 V, 20 A I _N 20 A  8 – 9 mm / 0.33 in 1 Approbations
---	--	---

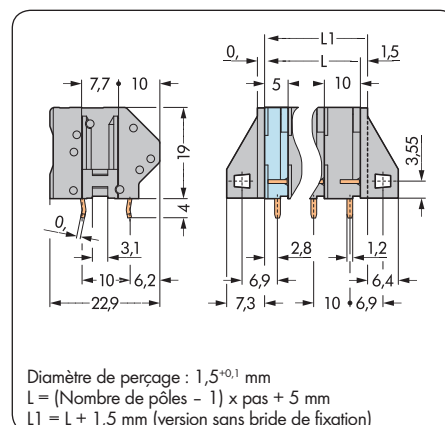
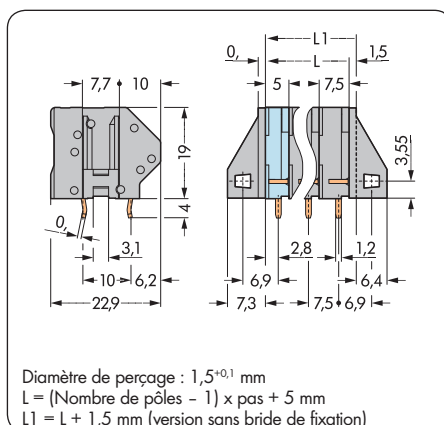
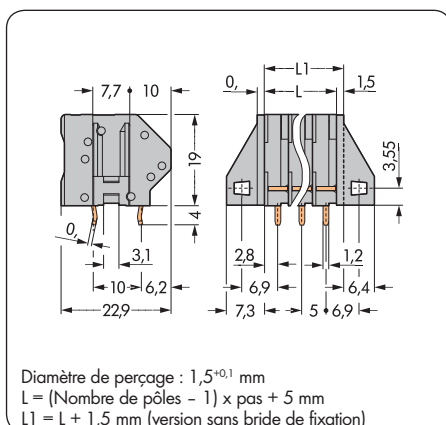
Couleur	N° de prod.	Couleur	N° de prod.	Couleur	N° de prod.
Bornes modulaires ,		Bornes modulaires ,		Bornes modulaires ,	
2 broches à souder / pôle		2 broches à souder / pôle		2 broches à souder / pôle	
	gris 745-801		gris 745-811		gris 745-821
	gris clair 745-803		gris clair 745-813		gris clair 745-823
	bleu 745-804		bleu 745-814		bleu 745-824
	vert-jaune 745-807		vert-jaune 745-817		vert-jaune 745-827
	vert clair 745-808		vert clair 745-818		vert clair 745-828
Nombre de pôles N° de prod.		Nombre de pôles N° de prod.		Nombre de pôles N° de prod.	
Barrettes à bornes sans bride de fixation, gris,		Barrettes à bornes sans bride de fixation, gris,		Barrettes à bornes sans bride de fixation, gris,	
2 broches à souder / pôle		2 broches à souder / pôle		2 broches à souder / pôle	
	2 745-102		2 745-152		2 745-202
	3 745-103		3 745-153		3 745-203
	4 745-104		4 745-154		4 745-204
	5 745-105		5 745-155		5 745-205
	: :		: :		: :
	10 745-110		10 745-160		10 745-210
	12 745-112		12 745-162		12 745-212

Accessoires série 745

Systèmes de marquage WMB/Mini-WSB

	Plaque d'extrémité, encliquetable, épaisseur 1,5 mm gris 745-100		Plaque d'extrémité, encliquetable, épaisseur 1,5 mm gris 745-100		Plaque d'extrémité, encliquetable, épaisseur 1,5 mm gris 745-100
	Plaque d'extrémité avec bride gris 745-140		Plaque d'extrémité avec bride gris 745-140		Plaque d'extrémité avec bride gris 745-140
	Plaque d'extrémité avec bride gris 745-145		Plaque d'extrémité avec bride gris 745-145		Plaque d'extrémité avec bride gris 745-145
	Fiche de contrôle, câble 500 mm Ø 2 mm, rouge 210-136 Ø 2,3 mm, jaune 210-137		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (3,5 x 0,5) mm 210-720		Fiche de contrôle, câble 500 mm Ø 2 mm, rouge 210-136 Ø 2,3 mm, jaune 210-137
	Peigne de pontage 1 à 3 745-181		Peigne de pontage 1 à 3 745-191		Peigne de pontage 1 à 3 745-281
	2 pôles 745-182		2 pôles 745-192		2 pôles 745-282
	3 pôles 745-183		3 pôles 745-193		3 pôles 745-283
	4 pôles 745-184		4 pôles 745-194		4 pôles 745-284
	5 pôles 745-185		5 pôles 745-195		5 pôles 745-285
	10 pôles 745-180		10 pôles 745-190		10 pôles 745-280

Dimensions







Bornes modulaires et barrettes à bornes 6 mm² Pas 5 mm, 7,5 mm et 10 mm Série 745

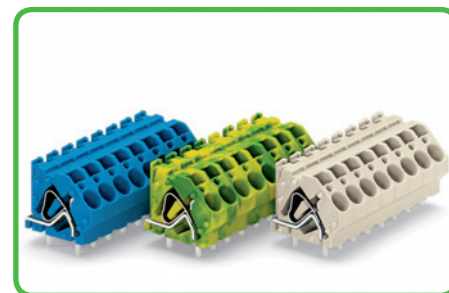
CAGE CLAMP®

2

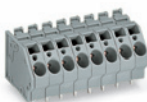
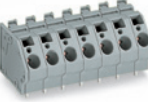
125











Pas 7,5 mm / 0.295 in 0,2 – 6 mm ² AWG 24 – 10 400 V/6 kV/3 300 V, 30 A I _N 32 A  11 – 12 mm / 0.45 in ① Approbations	Pas 10 mm / 0.394 in 0,2 – 6 mm ² AWG 24 – 10 630 V/8 kV/3 300 V, 30 A I _N 32 A  11 – 12 mm / 0.45 in ① Approbations
--	---

Couleur	N° de prod.	Couleur	N° de prod.
Bornes modulaires,		Bornes modulaires,	
2 broches à souder / pôle		2 broches à souder / pôle	
	gris 745-831		gris 745-841
	gris clair 745-833		gris clair 745-843
	bleu 745-834		bleu 745-844
	vert-jaune 745-837		vert-jaune 745-847
	vert clair 745-838		vert clair 745-848

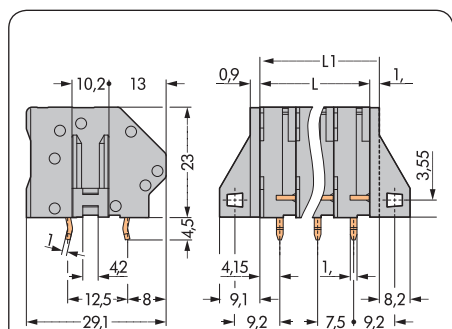


2

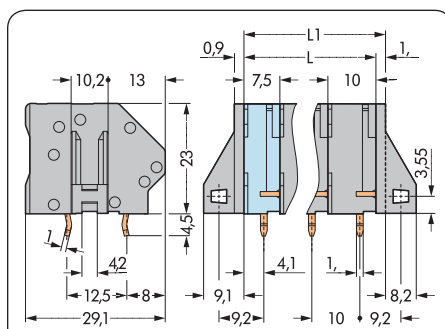
Nombre de pôles N° de prod.	Nombre de pôles N° de prod.	N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :
Barrettes à bornes sans bride de fixation, gris,		Plaques d'extrémités
2 broches à souder / pôle		bleu .../...-006
	2 745-302	gris clair .../...-009
	3 745-303	vert-jaune .../...-016
	4 745-304	vert clair .../...-017
	5 745-305	
	: :	
	10 745-310	
	12 745-312	
Barrettes à bornes sans bride de fixation, gris,		
2 broches à souder / pôle		
	2 745-352	
	3 745-353	
	4 745-354	
	5 745-355	
	: :	
	10 745-360	
	12 745-362	

Accessoires série 745		Systèmes de marquage WMB/Mini-WSB	
	Plaque d'extrémité, encliquetable, épaisseur 1,6 mm gris 745-300		Plaque d'extrémité, encliquetable, épaisseur 1,6 mm gris 745-300
	Plaque d'extrémité avec bride gris 745-340		Plaque d'extrémité avec bride gris 745-340
	Plaque d'extrémité avec bride gris 745-345		Plaque d'extrémité avec bride gris 745-345
	Fiche de contrôle, câble 500 mm Ø 2 mm, rouge 210-136 Ø 2,3 mm, jaune 210-137		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm 210-721
	Peigne de pontage 1 à 3 745-381 2 pôles 745-382 3 pôles 745-383 4 pôles 745-384 5 pôles 745-385 10 pôles 745-380		Peigne de pontage 1 à 3 745-391 2 pôles 745-392 3 pôles 745-393 4 pôles 745-394 5 pôles 745-395 10 pôles 745-390
Exemple de numéros de produit : Barrette à bornes, pas 7,5 mm 8 pôles, gris clair : 745-308/000-009 Barrettes à bornes avec brides de fixation, pas 10 mm 12 pôles, bleu : 745-362/005-006			
② Avec boîtiers isolants bleus pour applications Ex i (uniquement pour pas de 7,5 mm et 10 mm)			

Dimensions












Diamètre de perçage: 1,8^{+0,1} mm
 L = (Nombre de pôles - 1) x pas + 7,5 mm
 L1 = L + 1,6 mm (Version sans bride de fixation)














Diamètre de perçage: 1,8^{+0,1} mm
 L = (Nombre de pôles - 1) x pas + 7,5 mm
 L1 = L + 1,6 mm (Version sans bride de fixation)

Bornes modulaires et barrettes à bornes 16 mm² Pas 10 mm, 15 mm et 20 mm Série 745

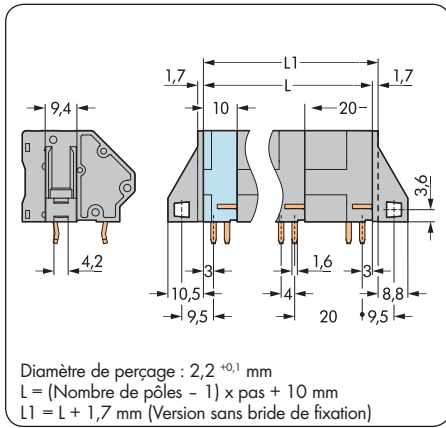
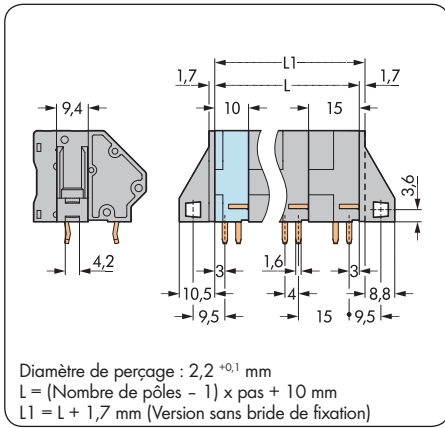
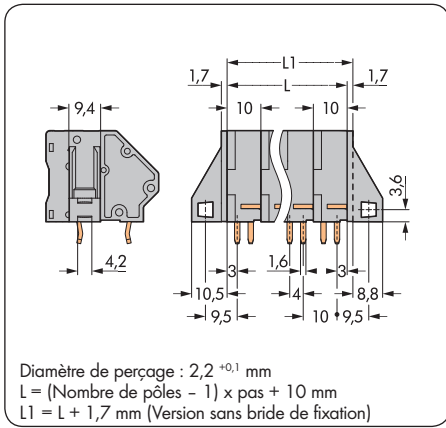
Pas 10 mm / 0.394 in 0,2 – 16 mm ² AWG 24 – 6 250 V/4 kV/3 300 V, 65 A I _N 76 A ①  12 – 13 mm / 0.49 in ③ Approbations	Pas 15 mm / 0.591 in 0,2 – 16 mm ² AWG 24 – 6 630 V/8 kV/3 300 V, 65 A I _N 76 A ①  12 – 13 mm / 0.49 in ③ Approbations	Pas 20 mm / 0.787 in 0,2 – 16 mm ² AWG 24 – 6 1000 V/12 kV/3 600 V, 65 A I _N 76 A ①  12 – 13 mm / 0.49 in ③ Approbations
--	---	---

Couleur N° de produit	Couleur N° de produit	Couleur N° de produit
Bornes modulaires,  2 broches à souder / pôle gris 745-851/006-000 gris clair 745-853/006-000 bleu 745-854/006-000 vert-jaune 745-857/006-000 vert clair 745-858/006-000	Bornes modulaires,  2 broches à souder / pôle gris 745-871/006-000 gris clair 745-873/006-000 bleu 745-874/006-000 vert-jaune 745-877/006-000 vert clair 745-878/006-000	Bornes modulaires,  2 broches à souder / pôle gris 745-881/006-000 gris clair 745-883/006-000 bleu 745-884/006-000 vert-jaune 745-887/006-000 vert clair 745-888/006-000
Barrette à borne sans brides de fixation, gris,  4 broches à souder / pôle 2 745-502/006-000 3 745-503/006-000 4 745-504/006-000 5 745-505/006-000	Barrette à borne sans brides de fixation, gris,  4 broches à souder / pôle 2 745-602/006-000 3 745-603/006-000 4 745-604/006-000 5 745-605/006-000	Barrette à borne sans brides de fixation, gris,  4 broches à souder / pôle 2 745-652/006-000 3 745-653/006-000 4 745-654/006-000 5 745-655/006-000

② Avec boîtiers isolants bleus pour applications Ex i (uniquement pour pas de 15 mm et 20 mm)

Accessoires série 745			Systèmes de marquage WMB/Mini-WSB		
	Plaque d'extrémité, encliquetable, épaisseur 1,7 mm gris 745-500		Plaque d'extrémité, encliquetable, épaisseur 1,7 mm gris 745-500		Plaque d'extrémité, encliquetable, épaisseur 1,7 mm gris 745-500
	Plaque d'extrémité avec bride gris 745-540		Plaque d'extrémité avec bride gris 745-540		Plaque d'extrémité avec bride gris 745-540
	Plaque d'extrémité avec bride gris 745-545		Plaque d'extrémité avec bride gris 745-545		Plaque d'extrémité avec bride gris 745-545
	Fiche de contrôle, câble 500 mm Ø 2 mm, rouge 210-136 Ø 2,3 mm, jaune 210-137		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm 210-721		Fiche de contrôle, câble 500 mm Ø 2 mm, rouge 210-136 Ø 2,3 mm, jaune 210-137
	Peigne de pontage 1 à 3 745-682 2 pôles 745-582 3 pôles 745-583 4 pôles 745-584 5 pôles 745-585		Peigne de pontage 1 à 3 745-631 2 pôles 745-632 3 pôles 745-633 4 pôles 745-634 5 pôles 745-635		Peigne de pontage 1 à 3 745-681 2 pôles 745-682 3 pôles 745-683 4 pôles 745-684 5 pôles 745-685

Dimensions



① Courants sous réserve d'un circuit adapté



Barrettes à bornes 16 mm², sans logement de pontage

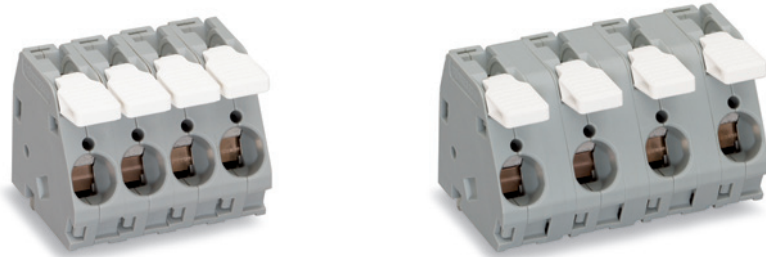
Pas 10 et 15 mm









Série 2716

CAGE CLAMP®



2
127

Pas 10 mm / 0.394 in 1,5 – 16 mm ² AWG 16 – 6 250 V/4 kV/3; 76 A 150 V, 55 A 500 V/4 kV/2; 76 A 300 V, 10 A  12 – 13 mm / 0.49 in ⓘ Approbations	Pas 15 mm / 0.591 in 1,5 – 16 mm ² AWG 16 – 6 630 V/8 kV/3; 76 A 600 V, 55 A 1000 V/8 kV/2; 76 A  12 – 13 mm / 0.49 in ⓘ Approbations	
--	---	--

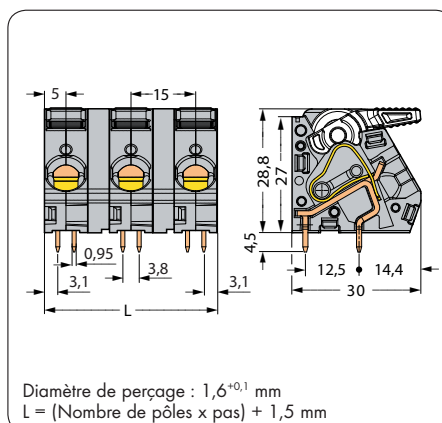
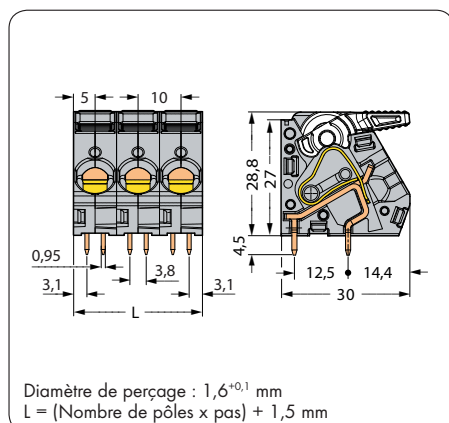


Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Barrette à bornes, gris, avec levier de manipulation, sans logement de pontage			Barrette à bornes, gris, avec levier de manipulation, sans logement de pontage		
2	2716-102	65	2	2716-202	50
3	2716-103	40	3	2716-203	30
4	2716-104	30	4	2716-204	20
5	2716-105	25	5	2716-205	15
6	2716-106	20	6	2716-206	15
7	2716-107	15	7	2716-207	10
8	2716-108	15	8	2716-208	10
Autres nombres de pôles sur demande N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :			Autres nombres de pôles sur demande N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :		
bleu	.../000-006		bleu	.../000-006	
gris clair	.../000-009		gris clair	.../000-009	
vert-jaune	.../000-016		vert-jaune	.../000-016	
vert clair	.../000-017		vert clair	.../000-017	

Accessoires série 2716

Fiche de contrôle , avec câble flexible longueur 500 mm  210-136 Ø 2 mm, rouge 210-137 Ø 2,3 mm, jaune	Fiche de contrôle , avec câble flexible longueur 500 mm  210-136 Ø 2 mm, rouge 210-137 Ø 2,3 mm, jaune
--	--



Dimensions











Barrettes à bornes 16 mm², avec logement de pontage














Pas 10 et 15 mm

Série 2716

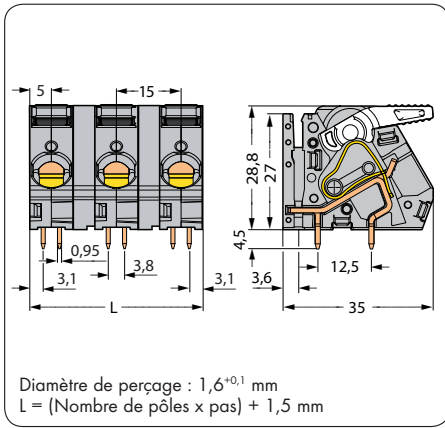
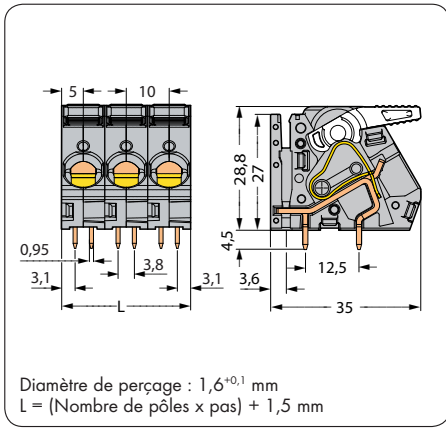
Pas 10 mm / 0.394 in 1,5 – 16 mm ² AWG 16 – 6 250 V/4 kV/3; 76 A 150 V, 55 A 500 V/4 kV/2; 76 A 300 V, 10 A  12 – 13 mm / 0.49 in ① Approbations	Pas 15 mm / 0.591 in 1,5 – 16 mm ² AWG 16 – 6 630 V/8 kV/3; 76 A 600 V, 55 A 1000 V/8 kV/2; 76 A  12 – 13 mm / 0.49 in ① Approbations	
---	---	--



Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Barrette à bornes, gris, avec levier de manipulation, avec logement de pontage			Barrette à bornes, gris, avec levier de manipulation, avec logement de pontage		
2	2716-152	52	2	2716-252	40
3	2716-153	32	3	2716-253	24
4	2716-154	24	4	2716-254	16
5	2716-155	20	5	2716-255	12
6	2716-156	16	6	2716-256	12
7	2716-157	12	7	2716-257	8
8	2716-158	12	8	2716-258	8
Autres nombres de pôles sur demande N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :			Autres nombres de pôles sur demande N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :		
bleu	.../000-006		bleu	.../000-006	
gris clair	.../000-009		gris clair	.../000-009	
vert-jaune	.../000-016		vert-jaune	.../000-016	
vert clair	.../000-017		vert clair	.../000-017	

Accessoires série 2716			Accessoires série 2716			Accessoires série 2716		
	Peigne de pontage 1 à 3 745-682 200 (4 x 50)			Peigne de pontage 1 à 3 745-631 200 (4 x 50)			Fiche de contrôle , avec câble flexible longueur 500 mm	
	2 pôles 745-582 200 (4 x 50)			2 pôles 745-632 200 (4 x 50)			210-136 Ø 2 mm, rouge	
	3 pôles 745-583 200 (4 x 50)			3 pôles 745-633 200 (4 x 50)			210-137 Ø 2,3 mm, jaune	
	4 pôles 745-584 200 (4 x 50)			4 pôles 745-634 200 (4 x 50)				
	5 pôles 745-585 200 (4 x 50)			5 pôles 745-635 200 (4 x 50)				

Dimensions

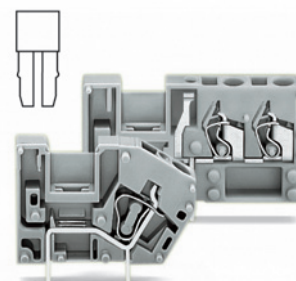
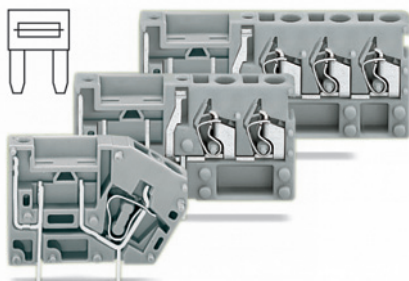
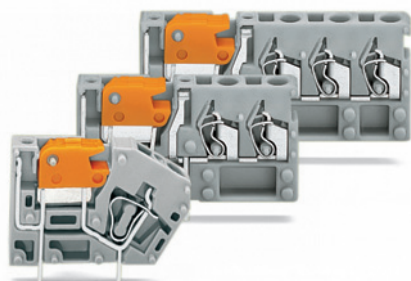


① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

Bornes sectionnables et de mesure, bornes à fusible et bornes de raccordement avec possibilité de pontage 2,5 mm² Pas 5 et 5,08 mm, série 742

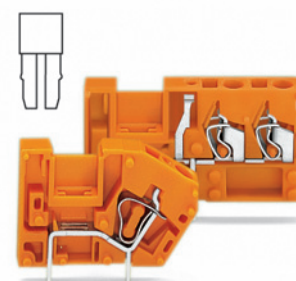
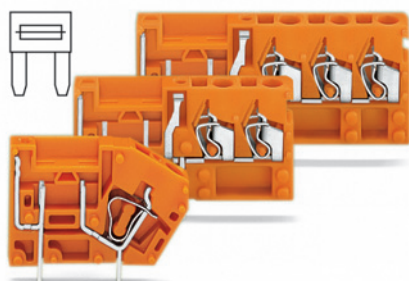
CAGE CLAMP®

Pas 5 mm / 0.197 in 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12** 250 V/4 kV/3, 16 A 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2, 16 A 300 V, 16 A 6 – 7 mm / 0.26 in ① Approbations	Pas 5 mm / 0.197 in 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12** 250 V/4 kV/3, 15 A 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2, 15 A 300 V, 16 A 6 – 7 mm / 0.26 in ① Approbations	Pas 5 mm / 0.197 in 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 12** 250 V/4 kV/3, 16 A 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2, 16 A 300 V, 16 A 6 – 7 mm / 0.26 in ① Approbations
---	---	---



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne modulaire sectionnable et de mesure pour 1 conducteur, 2 broches à souder/pôle, support du sectionneur orange			Borne modulaire à fusible pour 1 conducteur, 2 broches à souder/pôle			Bornes modulaires de raccordement pour 1 cond. avec possibilité de pontage, 2 broches à souder/pôle		
gris	742-101	384	gris	742-111	384	gris	742-121	384
Borne modulaire sectionnable et de mesure pour 2 cond.			Borne modulaire à fusible pour 2 conducteurs			bleu 742-124 384		
gris	742-151	200 (4 x 50)	gris	742-161	200 (4 x 50)	vert-jaune 742-128 384		
Borne modulaire sectionnable et de mesure pour 3 cond.			Borne modulaire à fusible pour 3 conducteurs			Bornes modulaires de raccordement pour 2 cond.		
gris	742-153	100 (2 x 50)	gris	742-163	100 (2 x 50)	gris	742-171	200 (4 x 50)
						bleu	742-174	200 (4 x 50)
						vert-jaune 742-178 200 (4 x 50)		

Pas 5,08 mm / 0.2 in	Pas 5,08 mm / 0.2 in	Pas 5,08 mm / 0.2 in
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Borne modulaire sectionnable et de mesure pour 1 conducteur, 2 broches à souder/pôle, support du sectionneur blanc			Borne modulaire à fusible pour 1 conducteur, 2 broches à souder/pôle			Borne modulaire de raccordement pour 1 conducteur avec possibilité de pontage, 2 broches à souder/pôle		
orange	742-106	384	orange	742-116	384	orange	742-126	384
Borne modulaire sectionnable et de mesure pour 2 cond.			Borne modulaire à fusible pour 2 conducteurs			Borne modulaire de raccordement pour 2 cond.		
orange	742-156	200 (4 x 50)	orange	742-166	200 (4 x 50)	orange	742-176	200 (4 x 50)
Borne modulaire sectionnable et de mesure pour 3 cond.			Borne modulaire à fusible pour 3 conducteurs					
orange	742-158	100 (2 x 50)	orange	742-168	100 (2 x 50)			

Accessoires série 742

Systèmes de marquage Mini-WSB/bandes de marquage (voir chapitre 6)

Plaque d'extrémité, encliquetable, pour bornes avec 1 conducteur, épaisseur 1,5 mm gris 742-100300 (3 x 100) bleu 742-400300 (3 x 100) orange 742-600300 (3 x 100) vert-jaune 742-800300 (3 x 100)	Plaque d'extrémité, encliquetable, pour bornes avec 2 conducteurs, épaisseur 1,5 mm gris 742-150300 (3 x 100) bleu 742-450300 (3 x 100) orange 742-650300 (3 x 100) vert-jaune 742-850300 (3 x 100)	Plaque d'extrémité, encliquetable, pour bornes avec 3 conducteurs, épaisseur 1,5 mm gris 742-152300 (3 x 100) orange 742-651300 (3 x 100)
Fiche de contrôle, câble 500 mm Ø 2 mm, rouge 210-136 50 Ø 2,3 mm, jaune 210-137 50	Fusibles plats, selon DIN 72581-3 f, ne font pas partie du programme WAGO	Contact de pontage horizontal, I _N 4 A gris 280-402 200 (8 x 25)

Barrettes à bornes pour 1 conducteur

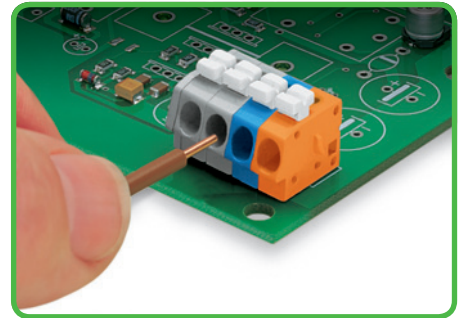
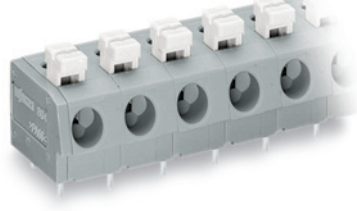
1,5 mm², pas 3,5 mm, série 805

2,5 mm², pas 5 mm et 7,5 mm, série 804

<p>Pas 3,5 mm / 0.138 in 0,2 – 1,5 mm² AWG 24 – 16 500 V/4 kV/2 I_N 10 A</p> <p>9 – 10 mm / 0.37 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>Pas 5 mm / 0.197 in Pas 7,5 mm/0.295 in 0,5 – 2,5 mm² « r + s » AWG 20 – 12 „sol.+f.st.“ 400 V/6 kV/3, 16 A 300 V, 10 A </p> <p>800 V/6 kV/2, 16 A</p> <p>10 – 11 mm / 0.41 in</p> <p>① Approbations</p>	<p>Indications techniques d'application</p> <p>Accessoires</p>
---	--	--

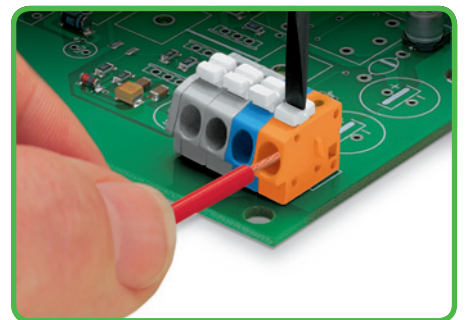
CAGE CLAMP®S

CAGE CLAMP®

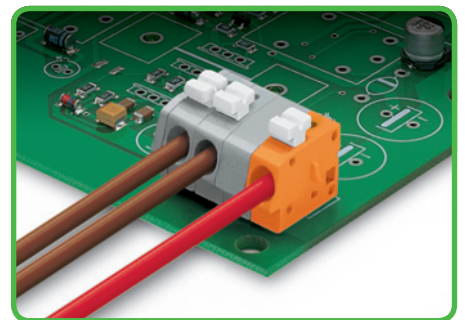


Raccorder les conducteurs rigides :
Introduire le fil dénudé jusqu'à la butée

Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Barrette à bornes pour 1 conducteur avec connexion CAGE CLAMP®S, avec poussoir, 1 broche à souder/pôle, gris, avec ouverture de test pour fiche de test Ø 2 mm			Barrette à bornes pour 1 conducteur avec connexion CAGE CLAMP®S, avec poussoir, 2 broches à souder/pôle, gris, avec ouverture de test pour fiche de test Ø 1 mm		
			Pas 5 mm		
2	805-102	600 (4 x 150)	2	804-102	420 (4 x 105)
3	805-103	420 (4 x 105)	3	804-103	280 (4 x 70)
4	805-104	300 (4 x 75)	4	804-104	220 (4 x 55)
5	805-105	260 (4 x 65)	5	804-105	180 (4 x 45)
:	:		:	:	
24	805-124	40 (4 x 10)	16	804-116	40 (4 x 10)
			Pas 7,5 mm		
sans ouverture de test					
2	805-302	600 (4 x 150)	2	804-302	320 (4 x 85)
3	805-303	420 (4 x 105)	3	804-303	220 (4 x 55)
4	805-304	300 (4 x 75)	4	804-304	160 (4 x 40)
5	805-305	260 (4 x 65)	5	804-305	120 (4 x 30)
:	:		:	:	
24	805-324	40 (4 x 10)	12	804-312	40 (4 x 10)
Impression directe sur demande			N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :		
Autres nombres de pôles sur demande			rouge ... /000-005		
N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :			bleu ... /000-006		
bleu ... /000-006			orange ... /000-012		
orange ... /000-012			vert clair ... /000-017		
			<p> Avec boîtiers isolants bleus pour applications Ex i (uniquement pour pas de 7,5 mm et 10 mm)</p>		

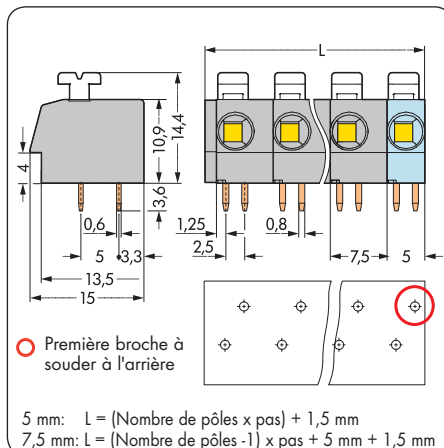
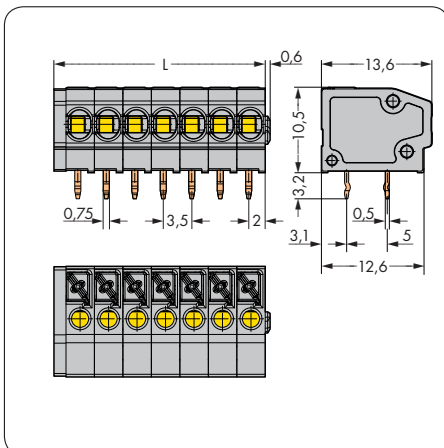


Connexion/déconnexion des conducteurs souples :
Ouvrir le point de serrage à l'aide du poussoir et introduire le conducteur dénudé jusqu'à la butée.



Des barrettes à bornes avec ou sans boîtier vide intercalaire sont disponibles sur demande.

Dimensions Diamètre de perçage : 1,1^{+0,1} mm (série 805), 1^{+0,1} mm (série 804)



Accessoires série 804/805 N° de produit

Carte de repérage, 20 bandes adhésives	
Pas 5 mm	
1-12 (300x)	210-331/0500-0103
13-24 (300x)	210-331/0500-0104
Pas 7,5 mm	
1-16 (100x)	210-331/0750-0202
Broche de test, Ø 1 mm,	
câble de test à souder	735-500 1
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm	
Ø 2 mm, rouge	210-136 50
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée	
(3,5 x 0,5) mm	210-720 1

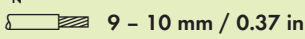
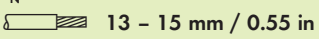
Barrettes à bornes pour 2 conducteurs

1,5 mm², pas 5 mm, série 816

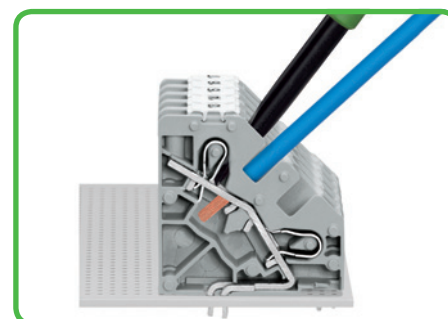
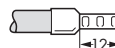
6 mm², pas 7,5 mm, série 746

CAGE CLAMP® S

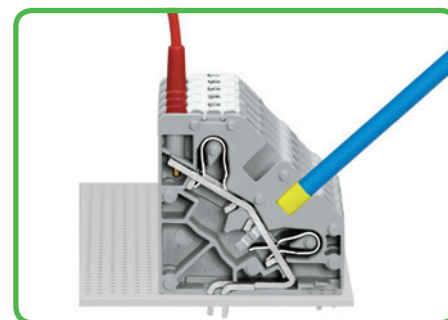
2
131

Pas 5 mm / 0.197 in 2 x 0,2 – 1,5 mm ² 2 x AWG 24 – 16 500 V/4 kV/2 300 V, 8 A I _N 10 A  9 – 10 mm / 0.37 in ① Approbations	Pas 7,5 mm / 0.295 in 2 x 0,5 – 6 (10) mm ² 2 x AWG 20 – 8 400 V/6 kV/3 600 V, 50 A VA I _N 41 A  13 – 15 mm / 0.55 in ① Approbations	Indications techniques d'application
---	---	---

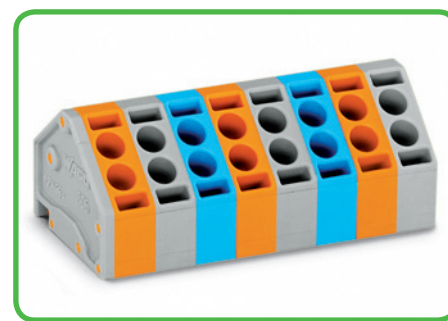
- ② Raccordement possible : 0,5 mm² – 10 mm² « r + s »
 enclenchage direct : 1,5 mm² – 10 mm² « r » et
 1,5 mm² – 6 mm² « embout avec isolation plastique, 12 mm »



Raccordement des conducteurs souples à l'aide d'un tournevis 5,5 mm.

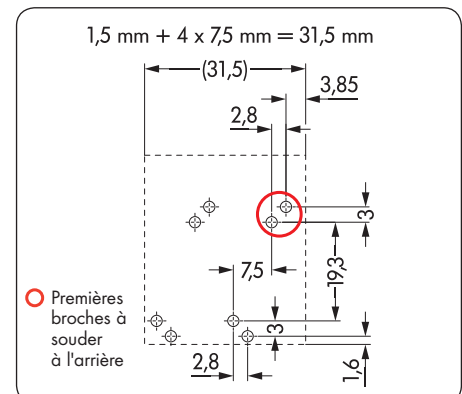
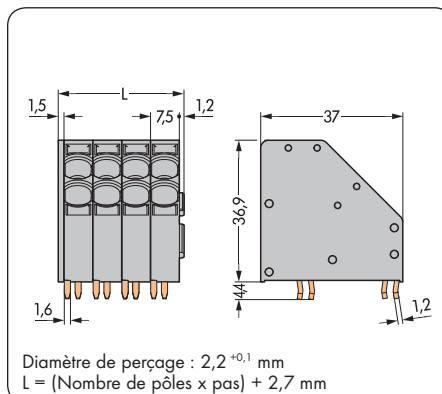
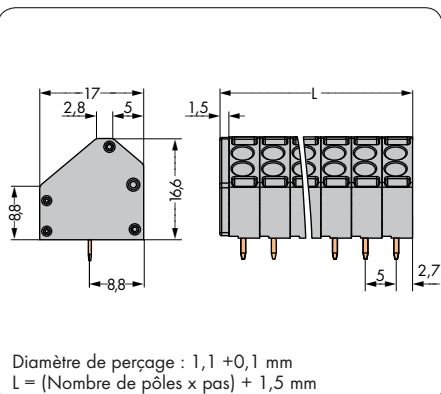


Raccordement des conducteurs rigides et souples avec embout d'extrémité par enclenchage direct. Tester : avec une fiche de contrôle Ø 2 mm.



Barrettes à bornes de couleurs panachées sur demande.

Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Barrette à borne avec connexion CAGE CLAMP®S, gris			Barrettes à bornes pour 2 conducteurs avec connexion CAGE CLAMP®S, gris, 2 broches à soudées/ pôles décalées		
2	816-102	400	2	746-2302	60
3	816-103	250	3	746-2303	40
4	816-104	200	4	746-2304	32
5	816-105	175	5	746-2305	24
6	816-106	150	6	746-2306	20
7	816-107	125	7	746-2307	16
8	816-108	100	8	746-2308	16
9	816-109	100	9	746-2309	12
10	816-110	80	10	746-2310	12
11	816-111	80	12	746-2312	8
12	816-112	60			
Nombre de pôles plus élevé sur demande			Nombre de pôles plus élevé sur demande		
N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :			N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :		
bleu	... /000-006		bleu	... /000-006	
gris clair	... /000-009		gris clair	... /000-009	
vert-jaune	... /000-016		vert-jaune	... /000-016	
vert clair	... /000-017		vert clair	... /000-017	
Accessoires série 806			Accessoires série 746		
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (3,5 x 0,5) mm			Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm		
	210-720	1		210-721	1
Cartes de repérage, 80 bandes adhésives			Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm		
				Ø 2 mm, rouge	
1 - 16 (160 x)	210-332/0500-0202	1 carte		210-136	50
Impression directe sur demande					
Dimensions			Disposition des trous série 746		

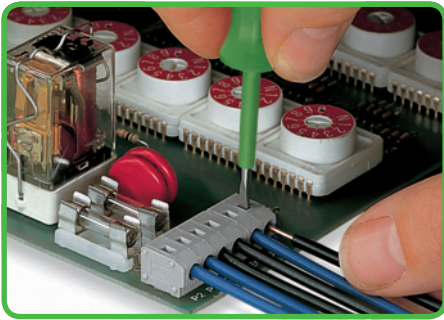


Barrettes à bornes pour circuits imprimés

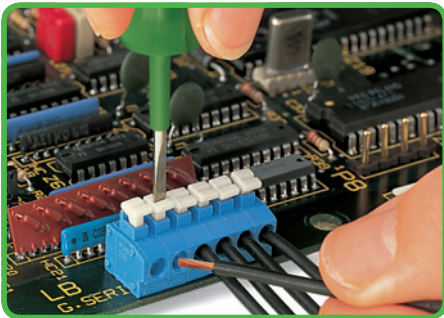
Description du système et manipulation

Séries 235, 250 et 253

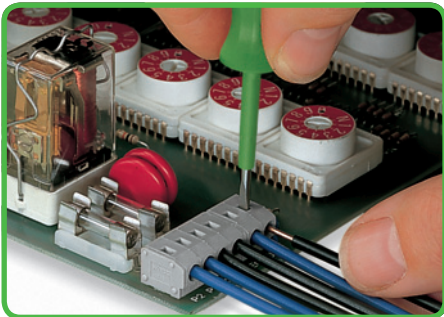
Série 235



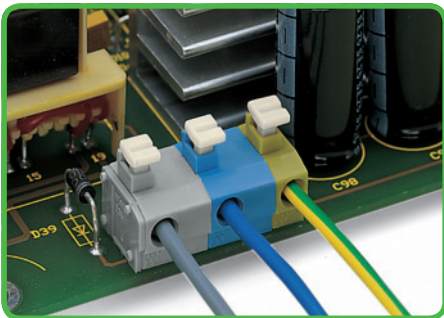
Raccordement des conducteurs — par enfichage direct sur des bornes sans poussoir.



Connexion/Déconnexion des conducteurs souples sur bornes avec poussoir.

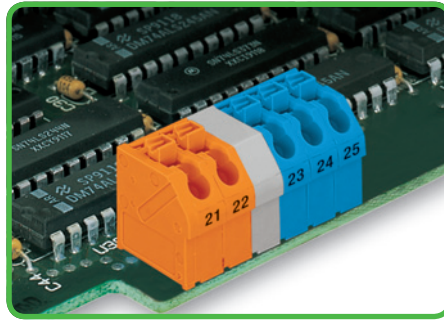


Déconnexion des conducteurs sur bornes sans poussoir.

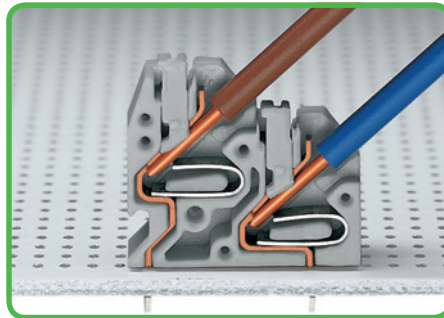


Exemple d'application — Bornes d'alimentation

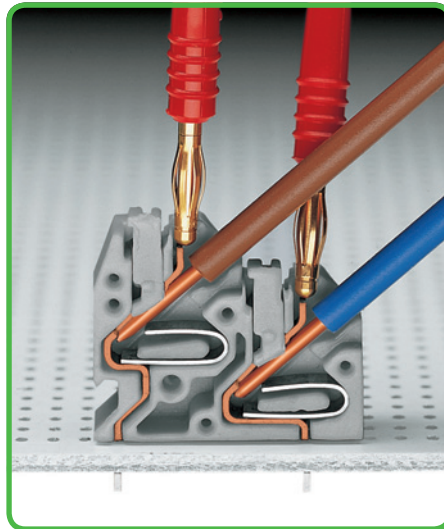
Série 250



Repérage avec des bandes de repérage adhésives ou impression directe. Barrettes à bornes de couleurs panachées avec ou sans boîtier vide intercalaire (sur demande).

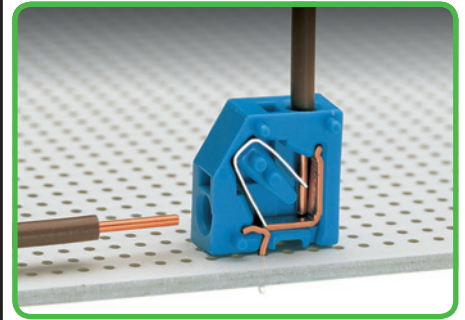


Câblage réduisant l'encombrement. Raccorder les conducteurs — par enfichage direct.

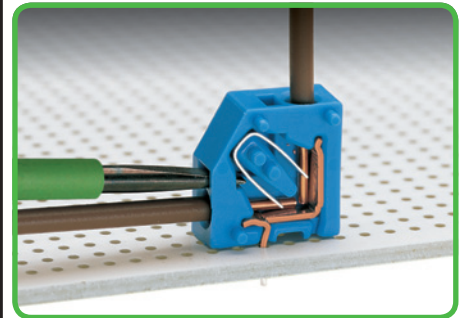


Tester avec une fiche de contrôle Ø 2 mm.

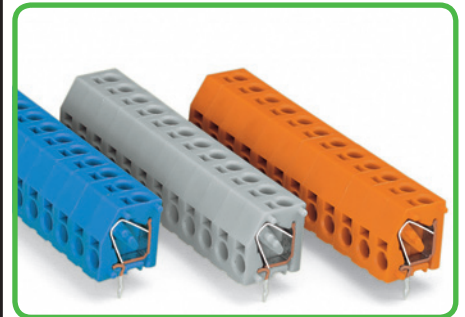
Série 253



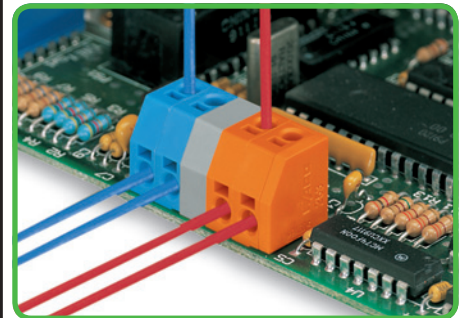
Raccordement des conducteurs — par enfichage direct — câblage horizontal ou vertical.



Déconnecter les conducteurs — avec tournevis 2,5 mm.



Barrettes à bornes disponibles dans différentes couleurs.



Barrettes à bornes de couleurs panachées avec ou sans boîtier vide intercalaire (sur demande).

Connexion par enfichage direct pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :



rigides







1 souples, voir pages pour commander

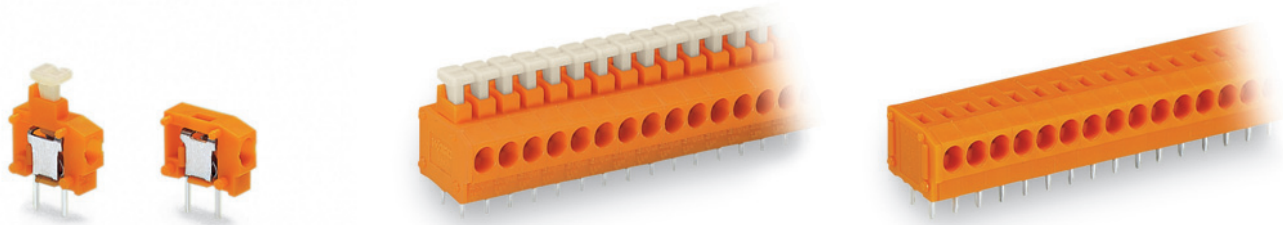
Bornes modulaires et barrettes à bornes 1,5 mm² Pas 3,81 mm Série 235

PUSH WIRE®









2

133




<p>Pas 3,81 mm / 0.15 in 0,5 – 1,5 mm² « r » ① 4 x AWG 26 – 24 „sol.“ 200 V/4 kV/3, 10 A 300 V, 10 A  400 V/4 kV/2, 10 A 9 – 10 mm / 0.37 in</p> <p>② Approbations</p>	<p>Pas 3,81 mm / 0.15 in 0,5 – 1,5 mm² « r » ① 4 x AWG 26 – 24 „sol.“ 200 V/4 kV/3, 10 A 300 V, 10 A  400 V/4 kV/2, 10 A 9 – 10 mm / 0.37 in</p> <p>② Approbations</p>	<p>Pas 3,81 mm / 0.15 in 0,5 – 1,5 mm² « r » ① 4 x AWG 26 – 24 „sol.“ 200 V/4 kV/3, 10 A 300 V, 10 A  400 V/4 kV/2, 10 A 300 V, 10 A  9 – 10 mm / 0.37 in</p> <p>② Approbations</p>
---	---	---



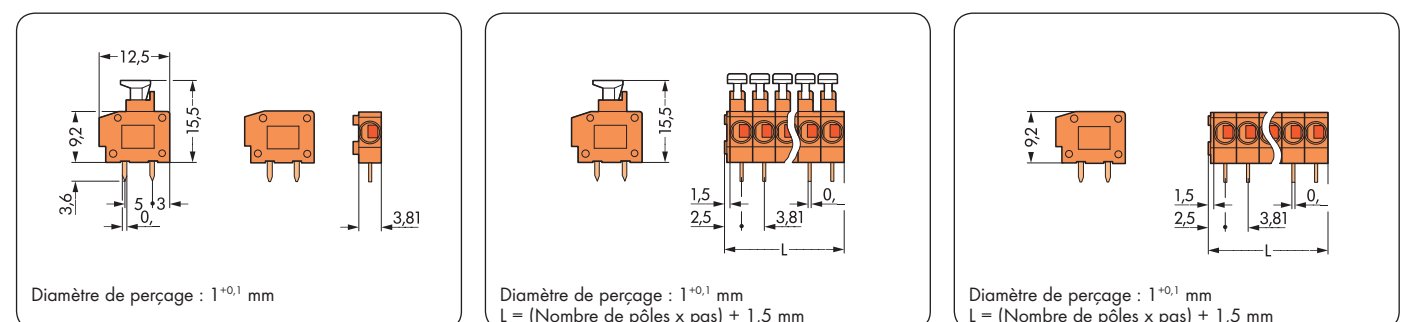
2

Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles N° de produit	Unité d'emb.		
Borne modulaire pour 1 conducteur avec poussoir ①, 2 broches à souder / pôle			Barrette à bornes pour 1 conducteur avec poussoir ①, 2 broches à souder/pôle, orange			Barrette à bornes pour 1 conducteur sans poussoir, 2 broches à souder/pôle, orange		
orange	235-101	800 (8 x 100)	2	235-102	520 (4 x 130)	2	235-102/330-000	520 (4 x 130)
rouge	235-770	800 (8 x 100)	3	235-103	360 (4 x 90)	3	235-103/330-000	360 (4 x 90)
gris	235-771	800 (8 x 100)	4	235-104	280 (4 x 70)	4	235-104/330-000	280 (4 x 70)
gris foncé	235-772	800 (8 x 100)	5	235-105	220 (4 x 55)	5	235-105/330-000	220 (4 x 55)
bleu	235-774	800 (8 x 100)	6	235-106	180 (4 x 45)	6	235-106/330-000	180 (4 x 45)
blanc	235-775	800 (8 x 100)	7	235-107	160 (4 x 40)	7	235-107/330-000	160 (4 x 40)
jaune	235-776	800 (8 x 100)	8	235-108	140 (4 x 35)	8	235-108/330-000	140 (4 x 35)
vert clair	235-777	800 (8 x 100)	9	235-109	120 (4 x 30)	9	235-109/330-000	120 (4 x 30)
noir	235-778	800 (8 x 100)	10	235-110	120 (4 x 30)	10	235-110/330-000	120 (4 x 30)
			12	235-112	100 (4 x 25)	12	235-112/330-000	100 (4 x 25)
			16	235-116	60 (4 x 15)	16	235-116/330-000	60 (4 x 15)
Borne modulaire pour 1 conducteur sans poussoir, 2 broches à souder/pôle			24	235-124	40 (4 x 10)	24	235-124/330-000	40 (4 x 10)
orange	235-101/330-000	800 (8 x 100)	36	235-136	20 (4 x 5)	36	235-136/330-000	20 (4 x 5)
			48	235-148	20 (4 x 5)	48	235-148/330-000	20 (4 x 5)
			N° de produit additionnels pour barrettes à bornes :					
			jaune .../000-002 					
			noir .../000-004 					
			rouge .../000-005 					
			bleu .../000-006 					
			gris .../000-007 					
			gris foncé .../000-008 					
			vert clair .../000-017 					
			blanc .../000-050 					
			Autres nombres de pôles sur demande			Autres nombres de pôles sur demande		

Accessoires série 235 (Bandes de repérage voir chapitre 6)

	Plaque d'extrémité , encliquetable, épaisseur 1 mm orange 235-600 100	Autres plaques d'extrémité dans des couleurs différentes voir page 134		Outil de manipulation , avec tige partiellement isolée (2,5 x 0,4) mm 210-719	① Sections flexibles avec possibilité de connexion : 0,75 mm ² - 1,5 mm ² 4 A
	Boîtier vide intercalaire , double le pas orange 235-316 100				

Dimensions

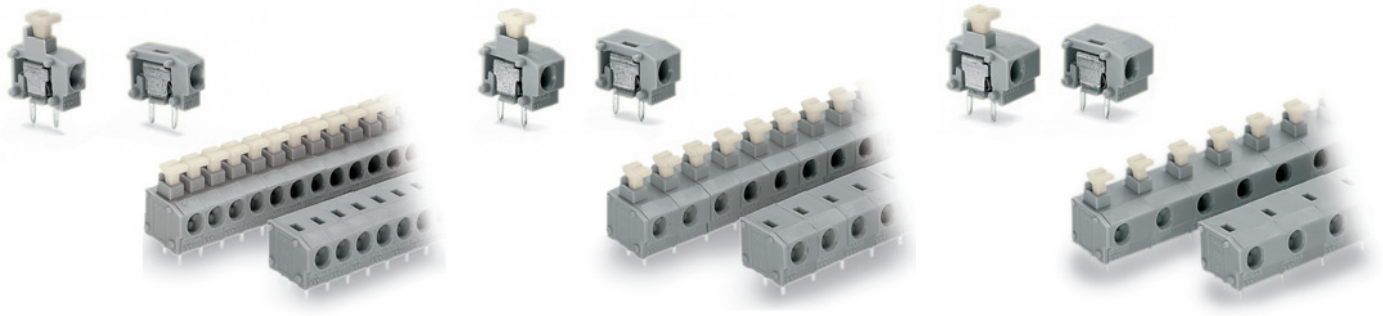


Bornes modulaires pour 1 conducteur et barrettes à bornes 2,5 mm²

Pas 5/5,08 mm, 7,5/7,62 mm et 10/10,16 mm





Série 235

Pas 5/5,08 mm / 0.2 in 0,5 – 2,5 mm ² « r » (1,5 mm ² « r » avec poussoir) 250 V/4 kV/3, 10 A 500 V/4 kV/2, 10 A 9 – 10 mm / 0.37 in ① Approbations	Pas 7,5/7,62 mm / 0.3 in 0,5 – 2,5 mm ² « r » (1,5 mm ² « r » avec poussoir) 400 V/6 kV/3, 10 A 800 V/6 kV/2, 10 A 9 – 10 mm / 0.37 in ① Approbations	Pas 10/10,16 mm / 0.4 in 0,5 – 2,5 mm ² « r » (1,5 mm ² « r » avec poussoir) 500 V/6 kV/3, 10 A 1000 V/6 kV/2, 10 A 9 – 10 mm / 0.37 in ① Approbations
---	---	--



Couleur	N° de produit	N° de prod.	Couleur	N° de produit	N° de prod.	Couleur	N° de produit	N° de prod.		
Borne modulaire pour 1 cond., 2 broches à souder / pôle, avec poussoir			Borne modulaire pour 1 cond., 2 broches à souder / pôle, avec poussoir			Borne modulaire pour 1 cond., 2 broches à souder / pôle, avec poussoir				
gris	235-401/331-000	235-401	gris	235-501/331-000	235-501	gris	235-801/331-000	235-801		
rouge	235-740/331-000		gris foncé	235-752/331-000	235-752	gris foncé	235-762/331-000	235-762		
jaune	235-741/331-000		gris clair	235-753/331-000	235-753	gris clair	235-763/331-000	235-763		
gris foncé	235-742/331-000	235-742	bleu	235-754/331-000	235-754	bleu	235-764/331-000	235-764		
gris clair	235-743/331-000	235-743	blanc	235-755/331-000		blanc	235-765/331-000			
bleu	235-744/331-000	235-744	orange	235-756/331-000	235-756	orange	235-766/331-000	235-766		
blanc	235-745/331-000		vert clair	235-757/331-000	235-757	vert clair	235-767/331-000	235-767		
orange	235-746/331-000	235-746	noir	235-758/331-000		noir	235-768/331-000			
vert clair	235-747/331-000	235-747	Barrette à borne pour 1 conducteur sans poussoir, 2 broche à souder/pôle, gris, longueurs standard			Barrette à borne pour 1 conducteur sans poussoir, 2 broche à souder/pôle, gris, longueurs standard				
noir	235-748/331-000		2	235-502	8	235-508	2	235-802	8	
violet	235-749/331-000		3	235-503	9	235-509	3	235-803	9	
Barrette à borne pour 1 conducteur sans poussoir, 2 broche à souder/pôle, gris, longueurs standard			4	235-504	10	235-510	4	235-804	10	
2	235-402	12	235-412	5	235-505	12	235-512	5	235-805	12
3	235-403	16	235-416	6	235-506	16	235-516	6	235-806	16
:	:	24	235-424	7	235-507	24	235-524	7	235-807	24
9	235-409	36	235-436	Barrettes à bornes selon spécification du client, sur demande			Barrettes à bornes selon spécification du client, sur demande			
10	235-410	48	235-448							

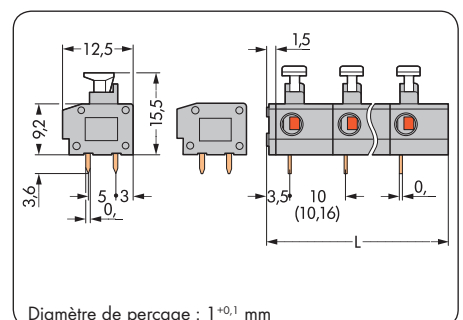
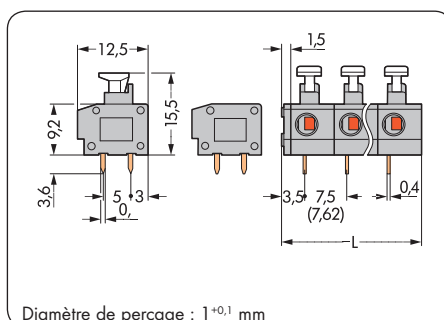
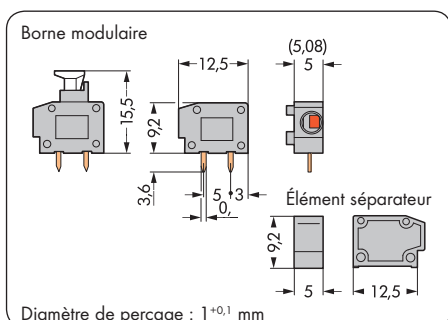
Accessoires pour bornes modulaires et barrettes à bornes, série 235 (Bandes de repérage voir chapitre 6)

 Plaques d'extrémité, encliquetables, épaisseur 1 mm gris 235-100 100 gris foncé 235-200 100 gris clair 235-300 100 bleu 235-400 100 noir 235-500 100 jaune 235-550 100	 Plaques d'extrémité, encliquetables, épaisseur 1 mm orange 235-600 100 violet 235-650 100 vert clair 235-700 100 rouge 235-800 100 blanc 235-850 100	N° de produit additionnel pour barrettes à bornes en couleur avec/sans poussoir ③ bleu .../...-006 ② gris foncé .../...-008 gris clair .../...-009 orange .../...-012 vert clair .../...-017
 Boîtier vide intercalaire, double le pas gris 235-701 100	 Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (3,5 x 0,5) mm 210-720 1	③ Sections flexibles avec possibilité de connexion : 0,25 mm ² – 0,5 mm ² 2 A 0,75 mm ² – 1,5 mm ² 6 A

Dimensions

(Réglage du pas par compression ou traction des extrémités des bornes.)

$$L = (\text{Nombre de pôles} \times \text{pas}) + 1,5 \text{ mm}$$



① Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

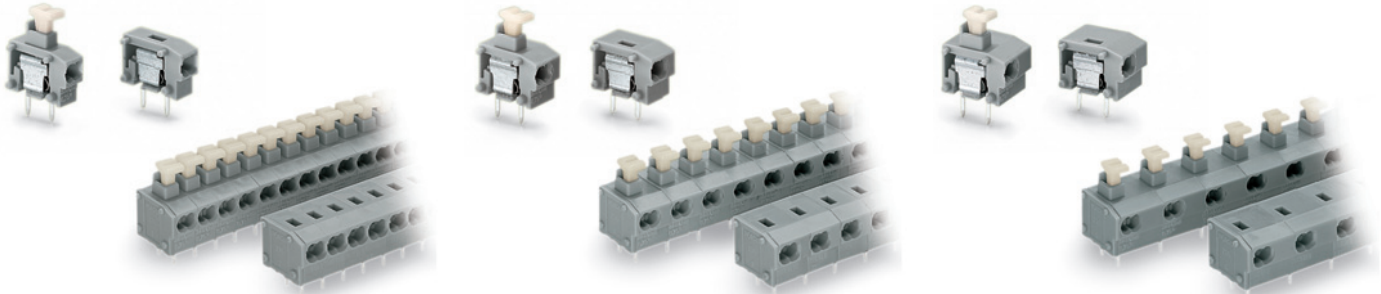
Bornes modulaires pour 2 conducteurs 0,75 mm² Pas 5/5,08 mm, 7,5/7,62 mm et 10/10,16 mm Série 235

PUSH WIRE®

2

135

Pas 5/5,08 mm / 0.2 in 2 x 0,25 - 0,75 mm ² « r » 2 x AWG 24-18 „sol.“ 250 V/4 kV/3, 10 A 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2, 10 A 9 - 10 mm / 0.37 in ① Approbations	Pas 7,5/7,62 mm / 0.3 in 2 x 0,25 - 0,75 mm ² « r » 2 x AWG 24-18 „sol.“ 400 V/6 kV/3, 10 A 300 V, 10 A 800 V/6 kV/2, 10 A 9 - 10 mm / 0.37 in ① Approbations	Pas 10/10,16 mm / 0.4 in 2 x 0,25 - 0,75 mm ² « r » 2 x AWG 24-18 „sol.“ 500 V/4 kV/3, 10 A 300 V, 10 A 1000 V/4 kV/2, 10 A 9 - 10 mm / 0.37 in ① Approbations
--	--	---



Couleur	N° de produit	N° de prod.	Couleur	N° de produit	N° de prod.	Couleur	N° de produit	N° de prod.			
Borne modulaire pour 2 cond., 2 broches à souder / pôle, avec poussoir			Borne modulaire pour 2 cond., 2 broches à souder / pôle, avec poussoir			Borne modulaire pour 2 cond., 2 broches à souder / pôle, avec poussoir					
gris	235-711/331-000	235-711	gris	235-551/331-000	235-551	gris	235-851/331-000	235-851			
gris foncé	235-712/331-000	235-712	gris foncé	235-722/331-000	235-722	gris foncé	235-732/331-000	235-732			
gris clair	235-713/331-000	235-713	gris clair	235-723/331-000	235-723	gris clair	235-733/331-000	235-733			
bleu	235-714/331-000	235-714	bleu	235-724/331-000	235-724	bleu	235-734/331-000	235-734			
orange	235-716/331-000	235-716	orange	235-726/331-000	235-726	orange	235-736/331-000	235-736			
vert clair	235-717/331-000	235-717	vert clair	235-727/331-000	235-727	vert clair	235-737/331-000	235-737			
Borne modulaire pour 2 cond., 2 broches à souder / pôle, sans poussoir			Borne modulaire pour 2 cond., 2 broches à souder / pôle, sans poussoir			Borne modulaire pour 2 cond., 2 broches à souder / pôle, sans poussoir					
gris	235-711/331-000	235-711	gris	235-551/331-000	235-551	gris	235-851/331-000	235-851			
gris foncé	235-712/331-000	235-712	gris foncé	235-722/331-000	235-722	gris foncé	235-732/331-000	235-732			
gris clair	235-713/331-000	235-713	gris clair	235-723/331-000	235-723	gris clair	235-733/331-000	235-733			
bleu	235-714/331-000	235-714	bleu	235-724/331-000	235-724	bleu	235-734/331-000	235-734			
orange	235-716/331-000	235-716	orange	235-726/331-000	235-726	orange	235-736/331-000	235-736			
vert clair	235-717/331-000	235-717	vert clair	235-727/331-000	235-727	vert clair	235-737/331-000	235-737			
Barrette à bornes pour 2 conducteurs, sans poussoirs			Barrettes à bornes pour 2 conducteurs, sans poussoirs			Barrettes à bornes pour 2 conducteurs, sans poussoirs					
2 broches à souder/pôle, gris, longueurs standard			2 broches à souder/pôle, gris, longueurs standard			2 broches à souder/pôle, gris, longueurs standard					
2	235-452	9	235-459	2	235-552	8	235-558	2	235-852	8	235-858
3	235-453	10	235-460	3	235-553	9	235-559	3	235-853	9	235-859
4	235-454	12	235-462	4	235-554	10	235-560	4	235-854	10	235-860
5	235-455	16	235-466	5	235-555	12	235-562	5	235-855	12	235-862
6	235-456	24	235-474	6	235-556	16	235-566	6	235-856	16	235-866
7	235-457	36	235-486	7	235-557	24	235-574	7	235-857	24	235-874
8	235-458	48	235-498								

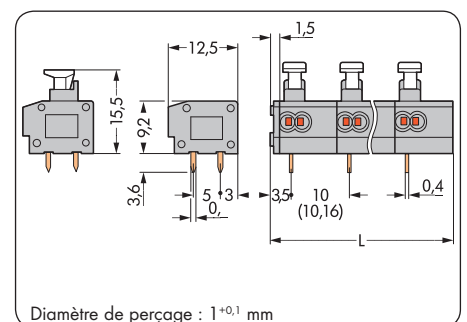
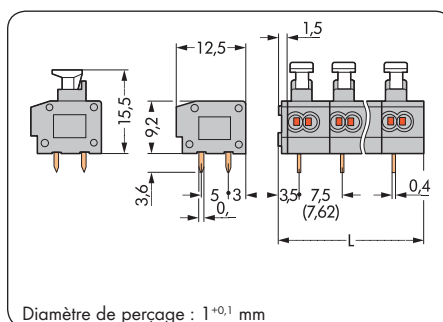
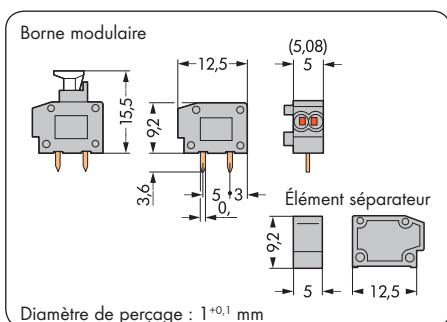
Accessoires pour bornes modulaires et barrettes à bornes, série 235 (Bandes de repérage voir chapitre 6)

<p>Plaques d'extrémité, encliquetables, épaisseur 1 mm</p> <p>gris 235-100 100</p> <p>gris foncé 235-200 100</p> <p>gris clair 235-300 100</p> <p>bleu 235-400 100</p> <p>orange 235-600 100</p> <p>vert clair 235-700 100</p>	<p>N° de produit additionnel pour barrettes à bornes pour 2 conducteurs</p> <p>avec poussoir ... /331-000</p>	N° de produit additionnels pour barrettes à bornes : bleu ... /...-006 gris foncé ... /...-008 gris clair ... /...-009 orange ... /...-012 vert clair ... /...-017
		<p>Boîtier vide intercalaire, double</p> <p>le pas</p> <p>gris 235-701 100</p>

Dimensions

(Réglage du pas par compression ou traction des extrémités des bornes.)

$$L = (\text{Nombre de pôles} \times \text{pas}) + 1,5 \text{ mm}$$



Barrettes à bornes Ø 0,8 mm et 1,5 mm² Pas 2,5 mm; 2,54 mm et 3,5 mm Série 250

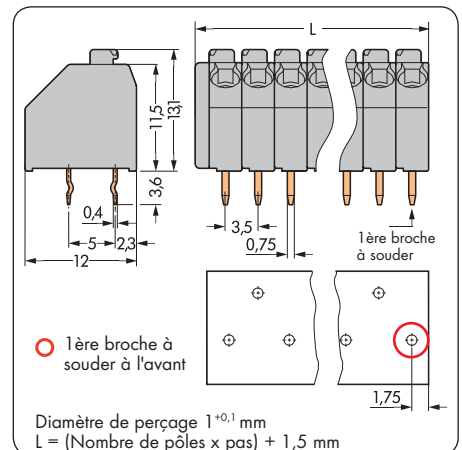
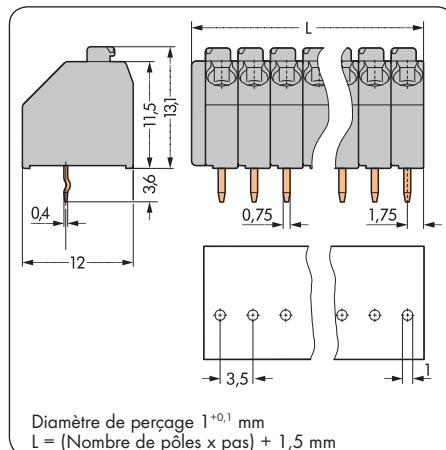
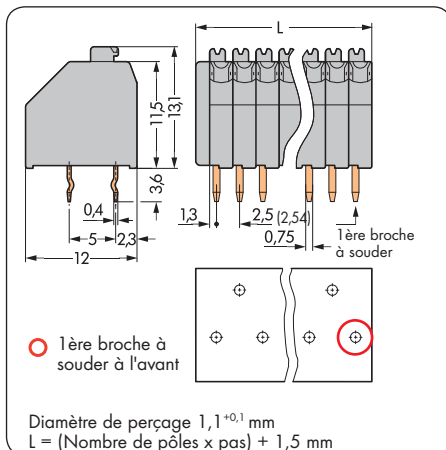
<p>Pas 2,5 mm/0.098 in Pas 2,54 mm / 0.1 in 0,4 - 0,8 mm Ø « r » ① 250 V/2,5 kV/2 I_N 2 A 8,5 - 9,5 mm / 0.35 in ③ Approbations</p>	<p>Pas 3,5 mm/0.138 in 0,5 - 1,5 mm² « r+s » AWG 20 - 16 „sol.“ 250 V/2,5 kV/2 300 V, 2 A ② I_N 2 A ② 8,5 - 9,5 mm / 0.35 in ③ Approbations</p>	<p>Pas 3,5 mm/0.138 in 0,5 - 1,5 mm² « r+s » AWG 20 - 16 „sol.“ 400 V/4 kV/2 300 V, 2 A ② I_N 2 A ② 8,5 - 9,5 mm / 0.35 in ③ Approbations</p>
---	---	---



Nombre de pôles Couleur	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Barrette à bornes pour 1 conducteur avec poussoir, 1 broche à souder/pôle décalée, gris, avec ouverture pour broche de test Ø 1,3 mm			Barrette à bornes pour 1 conducteur avec poussoir, 1 broche à souder/pôle devant, gris, avec ouverture pour broche de test Ø 1,3 mm			Barrette à bornes pour 1 conducteur avec poussoir, 1 broche à souder/pôle décalée, gris, avec ouverture pour broche de test Ø 1,3 mm		
	Pas 5 mm	5,08 mm						
2	250-402	250-1402	2	250-102	560 (4 x 140)	2	250-202	560 (4 x 140)
3	250-403	250-1403	3	250-103	400 (4 x 100)	3	250-203	400 (4 x 100)
4	250-404	250-1404	4	250-104	300 (4 x 75)	4	250-204	300 (4 x 75)
:	:	:	5	250-105	240 (4 x 60)	5	250-205	240 (4 x 60)
11	250-411	250-1411	11	250-111	120 (4 x 30)	11	250-211	120 (4 x 30)
12	250-412	250-1412	12	250-112	100 (4 x 25)	12	250-212	100 (4 x 25)
:	:	:	:	:	:	:	:	:
19	250-419	250-1419	17	250-117	80 (4 x 20)	17	250-217	80 (4 x 20)
20	250-420	250-1420	18	250-118	60 (4 x 15)	18	250-218	60 (4 x 15)
21	250-421	250-1421	19	250-119	60 (4 x 15)	19	250-219	60 (4 x 15)
22	250-422	250-1422	20	250-120	60 (4 x 15)	20	250-220	60 (4 x 15)
23	250-423	250-1423	21	250-121	60 (4 x 15)	21	250-221	60 (4 x 15)
24	250-424	250-1424	22	250-122	60 (4 x 15)	22	250-222	60 (4 x 15)
Pour pas 2,5 mm et 2,54 mm			Pour pas 3,5 mm			N° de produit additionnel pour barrettes à bornes :		
N° de produit additionnel pour barrettes à bornes :			jaune ... /000-002 ●			brun ... /000-014 ●		
noir ... /000-004 ●			noir ... /000-004 ●			vert clair ... /000-017 ●		
rouge ... /000-005 ●			rouge ... /000-005 ●			violet ... /000-024 ●		
bleu ... /000-006 ●			bleu ... /000-006 ●			blanc ... /000-050 ○		
gris clair ... /000-009 ○			gris clair ... /000-009 ○			Autres couleurs sur demande		
orange ... /000-012 ●			orange ... /000-012 ●					
violet ... /000-024 ●								
blanc ... /000-050 ○								

Accessoires série 250 (pour bandes de marquage voir chapitre 6)

① Sections flexibles avec possibilité de connexion : 0,2 mm ² - 0,5 mm ²	Fiche de contrôle, Ø 1 mm, câble de test à souder 735-500 1	Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (2,5 x 0,4) mm 210-719 1
--	---	--



② Courants plus élevés sur demande

③ Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.

Barrettes à bornes 1,5 mm², pas 5 mm et 7,5 mm

Barrettes à bornes pour circuits imprimés 1,5 mm², pas 5 mm

Séries 250 et 253

PUSH WIRE®

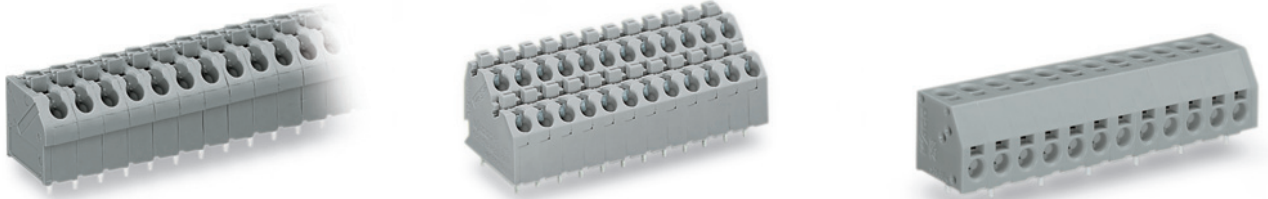
2

137

<p>Pas 5 mm / 0.197 in 400 V/4 kV/2</p> <p>Pas 7,5 mm / 0.295 in 0,5 - 1,5 mm² « r » ① 800 V/4 kV/2 I_N 10 A</p> <p>AWG 22-14 „sol.“ 300 V, 2 A 300 V, 10 A </p> <p>9 - 10 mm / 0.37 in</p>	<p>Pas 5 mm / 0.197 in 0,5 - 1,5 mm² « r » ① 400 V/4 kV/2 I_N 10 A</p> <p>AWG 22 - 14 „sol.“ 300 V, 10 A </p> <p>9 mm / 0.35 in</p> <p>③ Approbations</p>	<p>Pas 5 mm / 0.197 in 2 x 0,5 - 1,5 mm² « r » ① 500 V/4 kV/2 I_N 10 A</p> <p>AWG 20 - 16 „sol.“ 300 V, 2 A </p> <p>8,5 - 9,5 mm / 0.35 in 7 - 8 mm / 0.3 in</p> <p>③ Approbations</p>
---	--	---

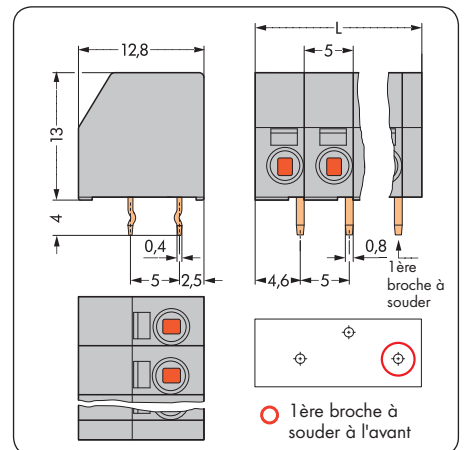
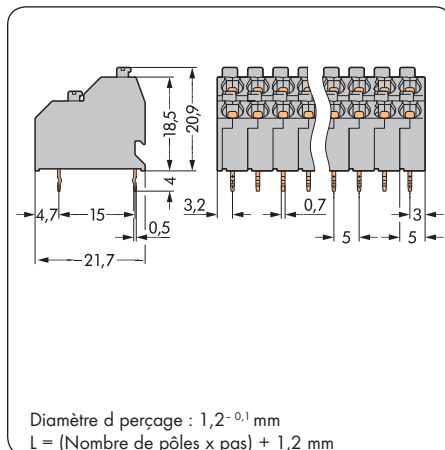
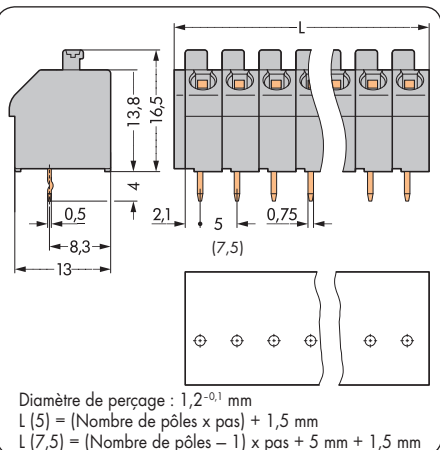
③ Approbations

③ Approbations



2



Nombre de pôles Couleur	N° de produit	N° de produit	Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Barrettes à bornes pour 1 conducteur sans poussoir, 1 broche à souder/pôle décalée, gris, avec ouverture pour broche de test Ø 2 mm			Barrettes à bornes à deux étages avec poussoir, 2 broches à souder alignées, avec ouverture pour broche de test Ø 2,3 mm,			Barrettes à bornes pour 2 conducteurs sans poussoir, 1 broche à souder/pôle décalée, gris		
	Pas 5 mm	7,5 mm	gris			2	253-102	400 (4 x 100)
2	250-502	250-602	2 x 2	250-702	264 (4 x 66)	3	253-103	280 (4 x 70)
3	250-503	250-603	3 x 2	250-703	180 (4 x 45)	4	253-104	200 (4 x 50)
:	:	:	4 x 2	250-704	132 (4 x 33)	5	253-105	160 (4 x 40)
8	250-508	250-608	6 x 2	250-706	84 (4 x 21)	6	253-106	140 (4 x 35)
9	250-509	250-609	8 x 2	250-708	72 (4 x 18)	7	253-107	120 (4 x 30)
10	250-510	250-610	10 x 2	250-710	48 (4 x 12)	8	253-108	100 (4 x 25)
11	250-511	250-611	12 x 2	250-712	36 (4 x 9)	9	253-109	100 (4 x 25)
12	250-512	250-612	16 x 2	250-716	24 (4 x 6)	10	253-110	80 (4 x 20)
13	250-513		24 x 2	250-724	12 (4 x 3)	11	253-111	80 (4 x 20)
14	250-514		Autres nombres de pôles sur demande			12	253-112	60 (4 x 15)
15	250-515					13	253-113	60 (4 x 15)
16	250-516					14	253-114	60 (4 x 15)
Pour pas 5 mm et 7,5 mm			Pour pas 5 mm			N° de produit additionnel pour barrettes à bornes :		
N° de produit additionnel pour barrettes à bornes :			N° de produit additionnel pour barrettes à bornes :			N° de produit additionnel pour barrettes à bornes :		
jaune	.../000-002		bleu	.../000-006		jaune	.../000-002	
rouge	.../000-005		orange	.../000-012		noir	.../000-004	
bleu	.../000-006		① Sections flexibles avec possibilité de connexion : 0,5 mm ² 2 A 0,75 mm ² - 1,5 mm ² 4 A			rouge	.../000-005	
gris clair	.../000-009					bleu	.../000-006	
orange	.../000-012					gris clair	.../000-009	
brun	.../000-014					orange	.../000-012	
vert clair	.../000-017					vert clair	.../000-017	
blanc	.../000-050					violet	.../000-024	
Autres couleurs sur demande						blanc		
Accessoires série 250			Accessoires série 253			Dimensions série 253		
(pour bandes de marquage voir chapitre 6)						Diamètre de perçage : 1,1 ^{+0,1} mm		
	Fiche de contrôle, câble flexible, longueur 500 mm, Ø 2 mm			Fiche de contrôle, câble 500 mm		L = (Nombre de pôles x pas) + 2 mm		
	rouge 210-136 50 (5 x 10)			Ø 2 mm, rouge 210-136 50				
				Ø 2,3 mm, jaune 210-137 50				





Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

WAGO®

Blocs de bornes 1,5 mm² Pas 5 mm et 3,81 mm Série 735

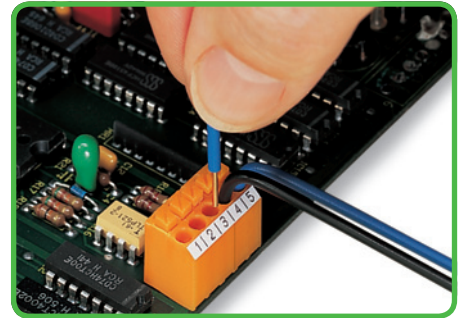
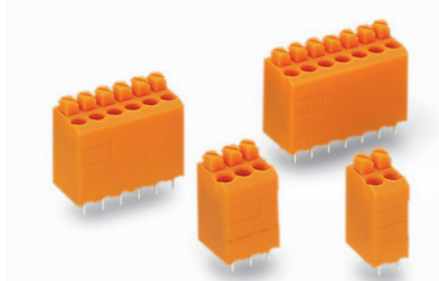
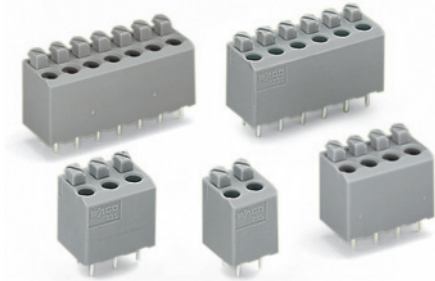
Pas 5 mm / 0.197 in
0,5 – 1,5 mm² « r » | AWG 20 – 16 „sol.“
400 V/4 kV/2 | 300 V, 10 A 
I_N 10 A | 300 V, 10 A 
8 – 9 mm / 0.33 in

Pas 3,81 mm / 0.15 in
0,5 – 1,5 mm² « r » | AWG 20 – 16 „sol.“
400 V/4 kV/2 
I_N 10 A | 300 V, 10 A 
8 – 9 mm / 0.33 in

Description du système et manipulation

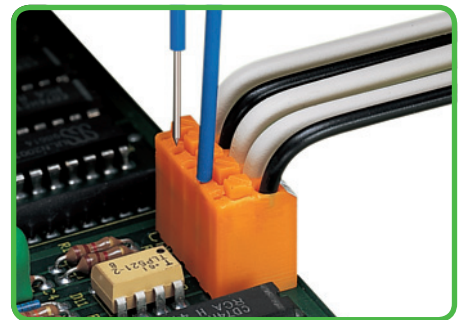
1 Approbations

1 Approbations

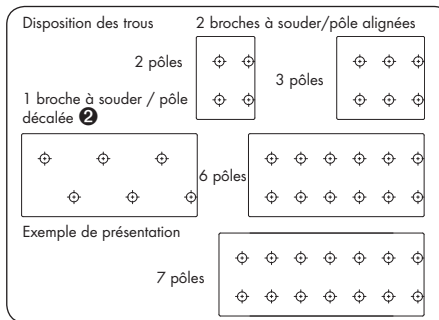
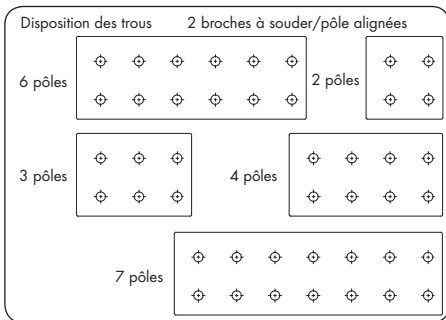


Bloc de bornes pour conducteurs rigides de 0,5 mm² – 1,5 mm².

Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Blocs de bornes avec poussoirs, 2 broches à souder/pôle alignées, gris, avec ouverture pour broche de test Ø 1 mm sans boîtier vide intercalaire			Blocs de bornes avec poussoirs, 2 broches à souder/pôle alignées, orange, avec ouverture pour broche de test Ø 1 mm ohne sans boîtier vide intercalaire		
- type bas -			- type haut -		
2	735-302	500	2	735-122	660
3	735-303	320	3	735-123	440
4	735-304	240			
6	735-306	160	6	735-126	220
7	735-307	140	7	735-127	180
Impression sur demande					




Tester avec une broche de test Ø 1 mm.

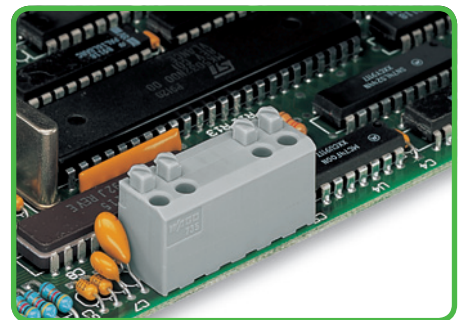
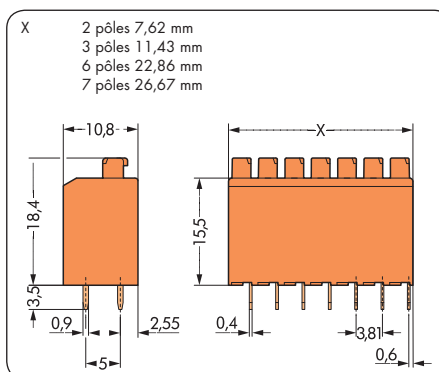
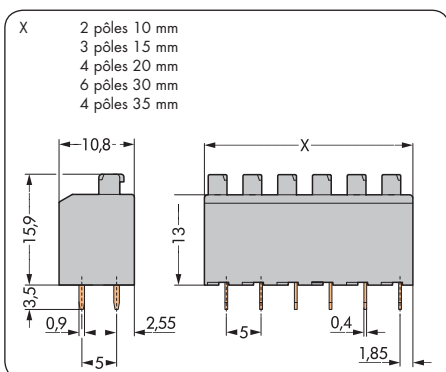


Accessoires série 735 (pour bandes de marquage voir chapitre 6)

 **Broche de test, Ø 1 mm, câble de test à souder**
735-500 1

 **Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée (2,5 x 0,4) mm**
210-719 1

Dimensions Diamètre de perçage ^{+0,1} mm



Version avec boîtier (s) vide (s) intercalaire (s) pour augmenter les distances d'isolement dans l'air et les lignes de fuite voir catalogue principal, volume 2.



Juxtaposition de blocs de bornes sans perte d'écartement polaire.

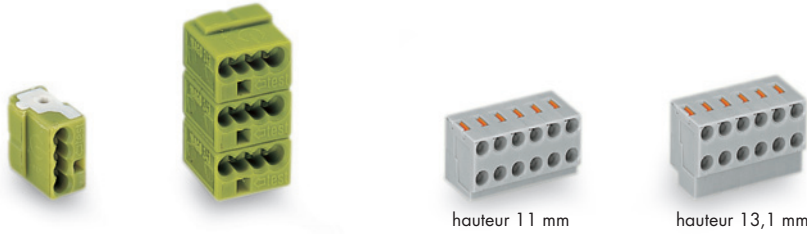
1 Pour plus de renseignements sur les homologations, veuillez consulter le site www.wago.com.
2 Versions avec broches à souder décalées pour augmenter les distances d'isolement dans l'air et les lignes de fuite (sur demande).

Connecteurs femelles multipolaires, pas 5,75 mm, série 243

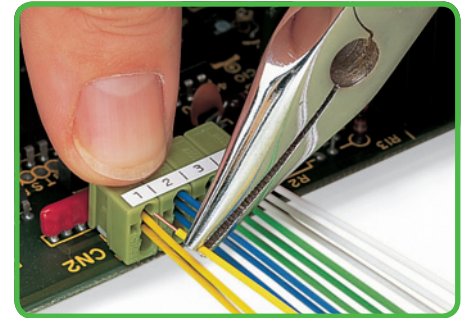
Connecteurs femelles multipolaires pour 2 conducteurs, pas 3,5 mm, série 252

Pas 5,75 mm / 0.226 in 4 x 0,5 / 4 x 0,6 / 4 x 0,8 / 4 x 1 mm Ø « r » I _N 6 A 100 V/1,5 kV/2 5 - 6 mm / 0.22 in	4 x AWG 24/4 x AWG 22/ 4 x AWG 20/ 4 x AWG 18 „sol.“ 125 V 150 V	Pas 3,5 mm / 0.138 in 2 x 0,4 - 0,8 Ø mm « r » 2 x AWG 26 - 20 „sol.“ 100 V/1,5 kV/2, 2 A 6 - 7 mm / 0.26 in 1 Approbations	300 V, 2 A	Description du système et manipulation
---	--	---	------------	--

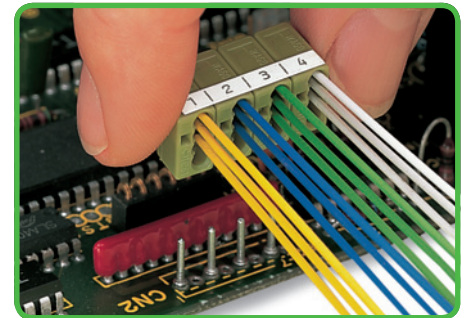
1 Approbations



Série 243

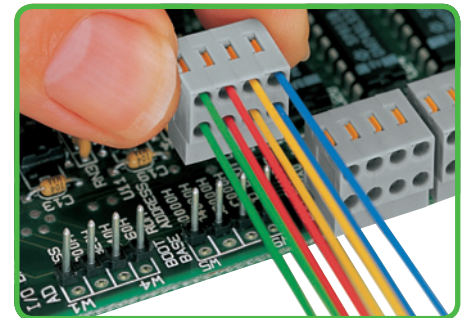


Raccordement :
Introduire les conducteurs à fond avec une pince.

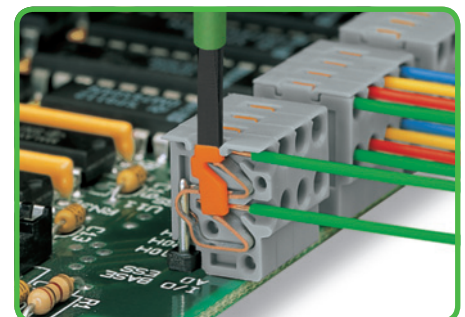


Changer de circuit imprimé en retirant le connecteur femelle.

Série 252

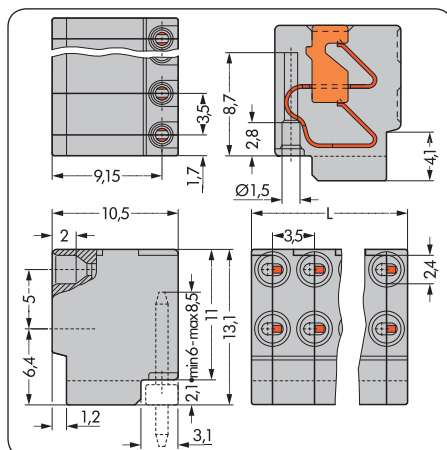
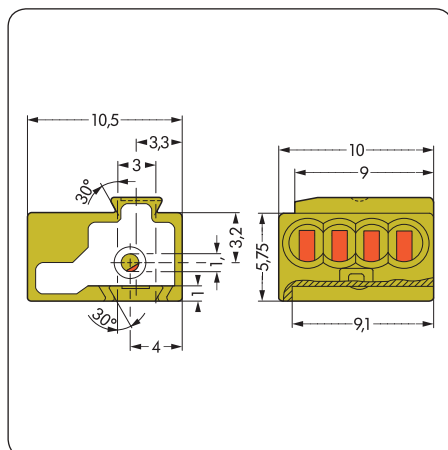


Changer de circuit imprimé en retirant le connecteur femelle.



Desserrage du conducteur.

Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit
Connecteurs femelles, à assembler en barrettes par glissières en queue d'aronde, avec ouverture de test, pour conducteurs rigides			Connecteurs femelles multipolaires, gris		
gris	243-721	400	2	252-102	252-152
bleu	243-722	400	3	252-103	252-153
orange	243-723	400	4	252-104	252-154
vert clair	243-724	400	5	252-105	252-155
			6	252-106	252-156
			7	252-107	252-157
			8	252-108	252-158
			9	252-109	252-159
			10	252-110	252-160
			Nombre de pôles plus élevé sur demande		
Connecteurs femelles multipolaires, avec ouverture de test, pour conducteurs rigide, vert clair			Accessoires série 252		
2	243-742	400	Broche à souder Ø 1 x 8,5 mm pour circuits imprimés d'une épaisseur max. de 2 mm, pour version de 11 mm d'hauteur 243-131		
3	243-743	400	Barrette de broches à souder, 2 jusqu'à 10 pôles, pour version de 13,1 mm d'hauteur 252-902 à 252-910		
:	:		Barrette de broches à souder avec décharge de traction, 4 pôles pour version de 13,1 mm d'hauteur 252-954		
6	243-746	200	Cartes de repérage, 80 bandes adhésives par carte		
7	243-747	200	1 - 12 (160 x) 210-332/0575-01031 carte		
8	243-748	200	1 - 16 (240x) 210-332/0350-0202		
			17 - 32 (240x) 210-332/0350-0204		
Autres couleurs voir catalogue principal			Dimensions		
Accessoires série 243			Diamètre de perçage : 1,2 ^{+0.05} mm		
Broche à souder pour circuits imprimés d'une épaisseur max. de 2 mm 243-131 1000			L = Nombre de pôles x pas		
Cartes de repérage, 80 bandes adhésives par carte 1 - 12 (160 x) 210-332/0575-01031 carte					



Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

3 WAGO-I/O-SYSTEM 750

140

Le bloc de borne de bus

Le module de base universel

Assemblage



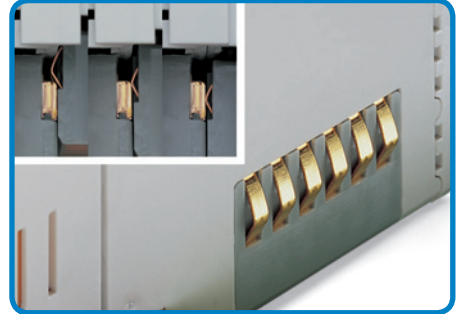
Montage par connectique fine . . .

Contacts de puissance du côté externe



Connexion sûre et automatique par des contacts étamés, autonettoyants et coulissants, avec contact de terre avancé

Contacts de données

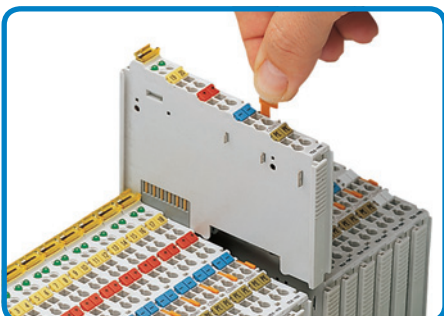


Connexion sûre et automatique par des contacts étamés, autonettoyants et coulissants, avec contact de terre avancé



. . . à connexion sûre avec rainure de guidage et ressort

Extraction du groupe



Echange d'un bloc de borne de bus appartenant à un groupe en une seconde - sans outil

La xH*x Prof. (mm) 12 x 65 x 100
* à partir du niveau supérieur du rail

Série 750

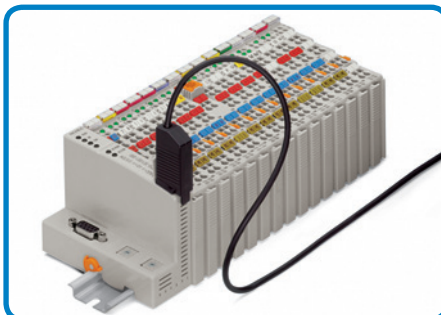
Série 753

Blocage du coupleur de bus

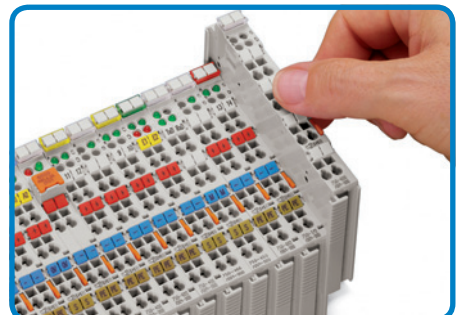


① Bloquer ② Débloquer

Accès à l'interface de programmation Ne pas oublier la borne d'extrémité !



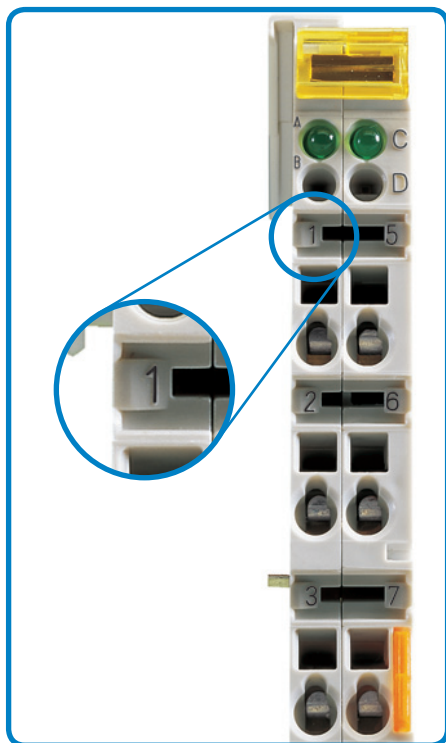
Accès à l'interface de programmation pour programmer le coupleur de bus WAGO-I/O-CHECK, WAGO-I/O-PRO CAA



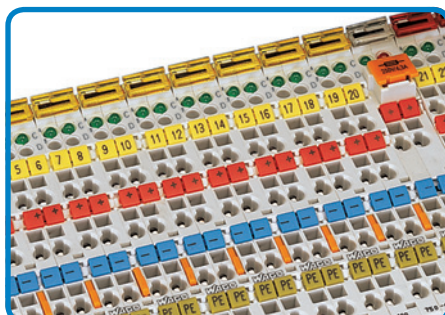
La borne d'extrémité sert de terminaison du noeud de bus et garantit une transmission de données parfaite

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

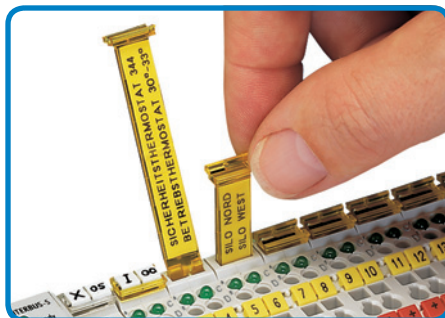
Présentation claire sur place



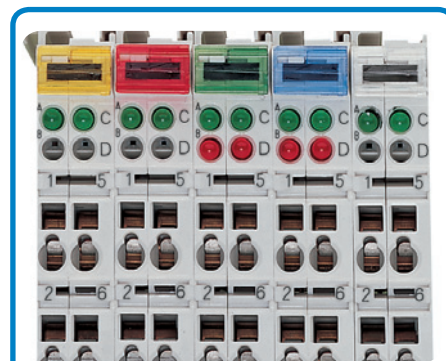
Repérage des points de serrage moulé



Repérage des bornes avec le système de repérage rapide Mini-WSB en couleurs



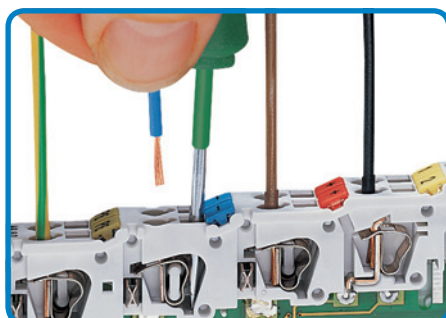
Porte-étiquettes de groupe extractible pour repérage de groupe et marquage en « texte clair »



- | | |
|--------------|---|
| jaune | - entrées digitales |
| rouge | - sorties digitales |
| vert | - entrées analogiques |
| bleu | - sorties analogiques |
| sans couleur | - Bornes d'alimentation et bornes spéciales |

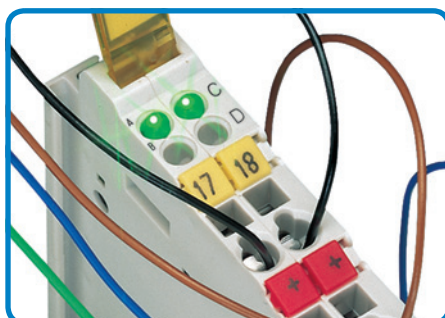
Indication des fonctions par porte-étiquettes de groupe en couleur transparents

Connexion CAGE CLAMP®



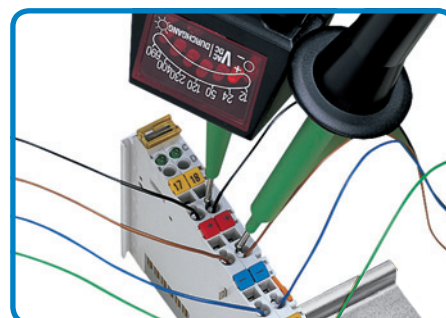
Connexion rapide, résistante aux vibrations et sans entretien pour conducteurs 0,08 mm² à 2,5 mm²

Indication d'état



LED d'état et de diagnostic pour mise en service sûre et surveillance de l'installation

Tester

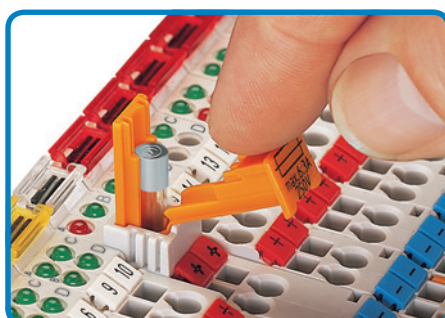


Test des signaux conducteurs raccordés

Porte-fusible

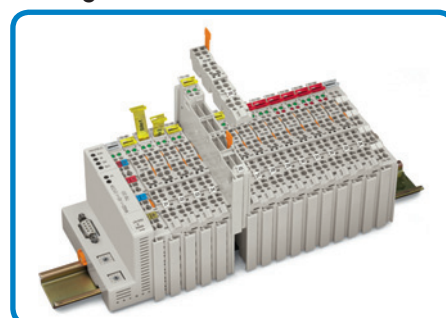


Position stable « hors tension » p.ex. pendant la phase de mise en service



Extracteur pivotant pour l'échange rapide du fusible. N'utiliser que des fusibles certifiés selon UL.




Câblage enfichable




Série 753, voir catalogue principal, volume 3 ou www.wago.com.

Coupleur de bus de terrain ECO, coupleur de bus de terrain, contrôleur de bus de terrain programmable

Série 750

<p>Coupleur de bus de terrain ECO* pour signaux digitaux et analogiques 0,08 mm² - 1,5 mm² / AWG 28 - 16 Alimentation 24 V (-15%...+20%) Largeur du module 50 mm  5 - 6 mm / 0.24 in</p>	<p>Coupleur de bus de terrain* pour signaux digitaux et analogiques 0,08 mm² - 2,5 mm² / AWG 28 - 14 Alimentation 24 V (-15%...+20%) Largeur du module 51 mm  8 - 9 mm / 0.33 in</p>	<p>Contrôleur de bus de terrain*, programmable, pour signaux digitaux et analogiques 0,08 mm² - 2,5 mm² / AWG 28 - 14 Alimentation 24 V (-15%...+20%) Largeur du module 51 mm  8 - 9 mm / 0.33 in</p>
---	--	---






Désignation	Vitesse de transmission	N° de produit	Désignation	Vitesse de transmission	N° de produit	Désignation	Vitesse de transmission	N° de produit
PROFIBUS DP ECO	12 Mbauds	750-343	PROFINET	100 Mbits/s	750-340	PROFIBUS DP/V1	12 Mbauds	750-833
INTERBUS ECO	500 kbauds	750-344	PROFINET	100 Mbits/s	750-370	ETHERNET TCP/IP	10/100 Mbits/s	750-871
INTERBUS ECO	2 Mbauds	750-345	2 Port			ETHERNET TCP/IP	10/100 Mbits/s	750-873
DeviceNet ECO	500 kbauds	750-346	PROFIBUS DP/FMS	12 Mbauds	750-303	RS-232		
CANopen ECO avec connecteur MCS			PROFIBUS DP/V1	12 Mbauds	750-333	ETHERNET TCP/IP	10/100 Mbits/s	750-841
	10 kbauds - 1 Mbd	750-347	PROFIBUS	1,5 Mbauds	750-331	ETHERNET TCP/IP	10 Mbits/s	750-842
CANopen ECO	10 kbauds - 1 Mbd	750-348	par câble à fibre optique			DeviceNet	500 kbauds	750-806
			ETHERNET TCP/IP	100 Mbits/s	750-341	CANopen	10 kbauds - 1 Mbd	750-837
			ETHERNET TCP/IP	10 Mbits/s	750-342	CMS		
			DeviceNet	500 kbauds	750-306	CANopen	10 kbauds - 1 Mbd	750-838
			DeviceNet	500 kbauds	750-346	Sub-D		
			CANopen	10 kbauds - 1 Mbd	750-307	MODBUS RS-485	150 - 19200 bauds	750-812
			CANopen	10 kbauds - 1 Mbd	750-337	MODBUS RS-232	150 - 19200 bauds	750-814
			CANopen	10 kbd - 1 Mbauds	750-338	MODBUS RS-485	1,2 - 115,2 kbauds	750-815
			MODBUS RS-485	150 - 19200 bauds	750-312	MODBUS RS-232	1,2 - 115,2 kbauds	750-816
			MODBUS RS-485	1,2 - 115,2 kbauds	750-315	INTERBUS	500 kbauds	750-804
			MODBUS RS-232	150 - 19200 bauds	750-314	CEI 60870-5	10/100 Mbits/s	750-872
			MODBUS RS-232	1,2 - 115,2 kbauds	750-316	Contrôleur de télécontrôle		
Accessoires série 750			INTERBUS	500 kbauds	750-304	KNX	10/100 Mbits/s	750-849
Connecteur de bus de terrain,			INTERBUS	500 kbauds	750-334	BACnet	10/100 Mbits/s	750-830
 connexion CAGE CLAMP®			par câble à fibre optique			LonWorks®	78 kbps	750-819
rapide et sans entretien			CC-Link	156 kbauds - 10 Mbauds	750-310	Linux®	10/100 Mbits/s	750-860
			CAL	10 kbauds - 1 Mbd	750-305	Accessoires et logiciels		
PROFIBUS		750-960	II/O-LIGHTBUS	2,5 Mbauds	750-300	WAGO-I/O-CHECK		759-302
avec connecteur Sub-D, 9 pôles			Signaux digitaux et analogiques			Outil de mise en service pour le WAGO-I/O-SYSTEM 750		
PROFIBUS		750-971	LonWorks®	78 kbps	750-319	WAGO-I/O-PRO CAA		759-333
avec connecteur Sub-D, 9 pôles, adapté pour API S7			Coupleur d'échange de données LON			Outil de programmation CEI 61131-3		
PROFIBUS		750-972	(Peer-to-peer)	78 kbps	750-319/004-000	Serveur OPC de WAGO		759-311
avec connecteur mâle et connecteur femelle Sub-D			SERCOS III	100 Mbits/s	750-351	MODBUS/TCP		
ETHERNET		750-975	2 Ports			WAGO-DLL		759-312
Connecteur RJ-45 avec indice de protection IP20						MODBUS/TCP		
CANopen		750-963				Câble de communication RS-232		750-920
avec connecteur femelle Sub-D, 9 pôles						Liaison entre PC et coupleur/contrôleur		
INTERBUS (IN)		750-961				Adaptateur radio WAGO		750-921
avec connecteur femelle Sub-D, 9 pôles						Liaison radio entre PC et coupleur/contrôleur câble		
INTERBUS (OUT)		750-962				Cable service USB		750-923
avec connecteur Sub-D, 9 pôles						Liaison entre PC et coupleur/contrôleur		
CC-Link		750-965						
avec connecteur Sub-D, 9 pôles								
Vous trouverez d'autres accessoires dans le catalogue principal, volume 3.								

* Homologations et données techniques, voir catalogue principal, volume 3 ou www.wago.com.

Entrées analogiques, sorties analogiques, bornes spécifiques

Séries 750 et 753

Bornes d'entrées analogiques (EA)*	Bornes de sorties analogiques (SA)*	Bornes spécifiques*
0,08 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 28 - 16 Alimentation 24 V (-15%...+20%) Largeur du module 12 mm 24 mm  8 - 9 mm / 0.33 in	0,08 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 28 - 16 Alimentation 24 V (-15%...+20%) Largeur du module 12 mm 24 mm  8 - 9 mm / 0.33 in	0,08 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 28 - 16 Alimentation 24 V (-15%...+20%) Largeur du module 12 mm 24 mm 48 mm  8 - 9 mm / 0.33 in






Description	N° de produit	Description	N° de produit	Description	N° de produit
EA à 1 canal DMS	750-491	SA à 2 canaux 0 - 20 mA	750-552 ①	Compteur Aller/Retour (A/R)	750-404 ①
		4 - 20 mA	750-554 ①	DC 24 V, 100 kHz	
EA à 2 canaux Entrée différentielle		0 - 10 V	750-550 ①	Compteur Aller/Retour (A/R) à 2 canaux	750-638 ①
0 - 20 mA	750-452 ①	0 - 10 V	750-560	24 V DC, 500 Hz	
4 - 20 mA	750-454 ①	10 bits, 100 mW, 24 V		Borne de sorties à 2 canaux à rapport cyclique variable	
0 - 1 A AC/DC	750-475 ①	± 10 V	750-556 ①	DC 24 V, 0,1 A	750-511
0 - 10 V AC/DC	750-477 ①	SA à 4 canaux 0 - 20 mA	750-553	Borne d'interface SSI pour codeur absolu	750-630
± 10 V DC	750-456 ①	4 - 20 mA	750-555	24 bits/125 kHz/Gray	
EA à 2 canaux Single-ended		0 - 10 V	750-559 ①	Interface avec codeur incrémental	750-631
0 - 20 mA	750-465 ①	± 10 V	750-557 ①	Compteur 16 bits	
0 - 20 mA protégé contre les courts-circuits	750-470			Interface avec codeur incrémental	750-637
0 - 20 mA, 16 bits	750-472 ①			compteur 32 Bits, connexion RS-422	
4 - 20 mA	750-466 ①			Interface digitale d'impulsions	750-635 ①
4 - 20 mA, protégé contre les courts-circuits	750-473			pour capteurs de mesure de déplacement à ultrason	
4 - 20 mA, 16 bits	750-474 ①			Interface série RS -232 C	750-650 ①
4 - 20 mA, 16 bits, HART	750-482 ①			1200 - 19200 bauds	
0 - 10 V DC	750-467 ①			Interface série RS -485	750-653 ①
0 - 10 V DC, 16 bits	750-478 ①			1200 - 19200 bauds	
± 10 V DC, 16 bits	750-476 ①			Borne d'interface série TTY 20 mA	750-651
EA à 2 canaux Entrée de mesure différentielle				Current Loop	
0 - 20 mA	750-480 ①			Borne d'échange de données	750-654
4 - 20 mA	750-492 ①			62500 bauds	
± 10 V DC	750-479 ①			Borne maître DALI/DSI	750-641
0 - 30 V DC	750-483 ①			Borne récepteur radio	750-642
EA à 2 canaux Pt 100/RTD	750-461 ①			EnOcean	
EA à 2 canaux thermocouple K/diagnostic	750-469 ①			Borne récepteur radio	750-644
EA à 4 canaux Single-ended				Bluetooth	
0 - 20 mA,	750-453 ①			Borne bus MP	750-643
4 - 20 mA	750-455 ①			Borne maître	
0 - 10 V DC	750-468			Module avec horloge temps réel	750-640
0 - 10 V DC	750-459 ①			Horloge temps réel	
± 10 V DC	750-457 ①			Borne maître AS-Interface	750-655
EA à 4 canaux Pt 100/RTD	750-460			Contrôle des oscillations	750-645
				Borne à 2 canaux pour contrôle de l'amplitude des oscillations/de l'état des paliers à roulements	
				Module pour moteur pas-à-pas	750-670
				Contrôleur de moteur pas à pas RS-422	
				Module pour moteur pas-à-pas	750-671
				Contrôleur de moteur pas-à-pas 24 V / 1,5 mA	
				Contrôleur DC-Drive	750-636
				24 V / 5 A	
				Module pour moteur pas-à-pas	750-672
				Contrôleur de moteur pas à pas 70 V / 7,5 A	
				6 entrées, 2 sorties	
				Module pour moteur pas-à-pas	750-673
				Servomoteur pas à pas 70 V / 7,5 A	
				6 entrées, 2 sorties	

① existe aussi en version débrochable (Série 753).

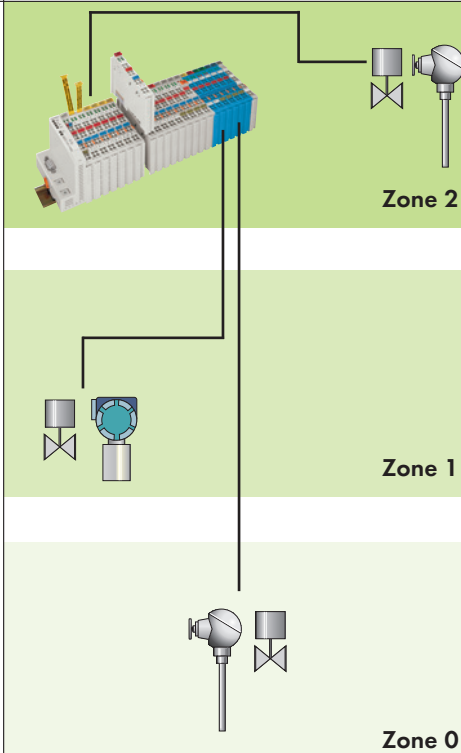
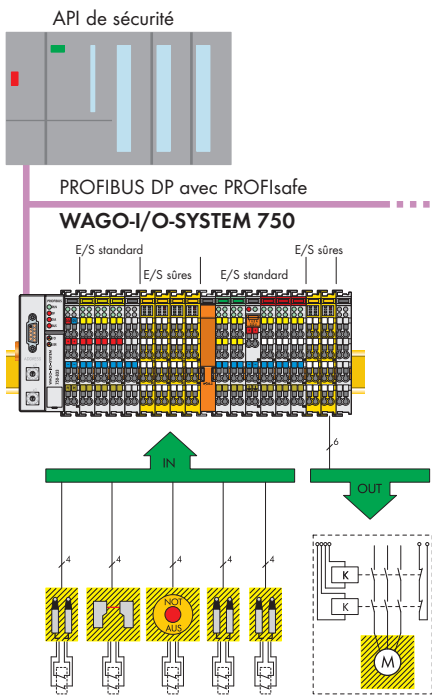
Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

Bornes PROFIsafe, bornes de bus à sécurité intrinsèque Ex i, bornes de système Séries 750 et 753

Bornes PROFIsafe*	Bornes de bus à sécurité intrinsèque Ex i*	Bornes de système
0,08 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 28 - 16 Alimentation 24 V (-15%...+20%) Largeur du module 24 mm  8 - 9 mm / 0.33 in	0,08 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 28 - 16 Alimentation 24 V (-15%...+20%) Largeur du module 12 mm 24 mm  8 - 9 mm / 0.33 in	0,08 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 28 - 16 Alimentation 24 V (-15%...+20%) Largeur du module 12 mm 24 mm  8 - 9 mm / 0.33 in



Description	N° de produit	Description	N° de produit	Description	N° de produit
Borne d'entrées à 4 canaux 4 entrées cat. 4/SIL 3, PROFIsafe 2.0	750-661/000-002 ①	Entrée digitale à 1 canal NAMUR Ex i	750-435	Prolongation de bus interne Borne d'extrémité	750-627
Borne d'entrées à 8 canaux 8 entrées cat. 4/SIL 3, PROFIsafe 2.0	750-662/000-002 ①	Entrée digitale à 2 canaux NAMUR Ex i	750-438	Prolongation de bus interne Coupleur	750-628
B. d'entrées/sorties à 4/4 canaux	750-667/000-002 ①	Sortie digitale à 2 canaux DC 24 V, Ex i	750-535	Borne d'alimentation DC 24 V, sans fusible	750-602
Borne d'entrées à 8 canaux 8 entrées cat. 4/SIL 3, PROFIsafe 1.3	750-660/000-001	Entrée analogique à 2 canaux Single Ended, 4 - 20 mA, Ex i	750-485	Borne d'alimentation DC 24 V, avec porte-fusible	750-601
B. d'entrées/sorties analog. à 4 can.	750-665/000-001	Entrée analogique à 2 canaux RTD EEx i	750-481/003-000	Borne d'alimentation DC 24 V, avec porte-fusible, diagnostic	750-610
Borne de coupure d'alimentation 2 entrées cat. 2/SIL 2 ou 1 entrée cat. 4/SIL 3 1 sortie cat. 2/SIL 2 ou 1 sortie cat. 3/SIL 2 2 sorties cat. 2/SIL 2 ou 1 sortie cat. 4/SIL 3	750-666/000-001	Sortie analogique à 2 canaux 0 - 20 mA, Ex i	750-585	Borne d'alimentation DC 24 V, 5 - 15 V	750-623
		Borne d'alimentation avec fusible, Ex i	750-625	Borne d'alimentation DC 24 V, avec bloc d'alimentation de bus	750-613
				Borne d'alimentation AC 120 V, avec porte-fusible	750-615
				Borne d'alimentation AC/DC 0-230 V, sans fusible	750-612
				Borne d'alimentation AC 230 V, avec porte-fusible	750-609
				Borne d'alimentation AC 230 V, avec porte-fusible, diagnostic	750-611
				Module de filtrage pour l'alimentation du champ	750-624
				Module de filtrage pour alimentation du système et du champ	750-626
				Borne de distribution de polarités	750-604 ①
				Borne de distribution de polarités DC 0 V	750-603 ①
				Borne de distribution de polarités DC 24 V	750-614 ①
				Borne de distribution de polarités AC/DC 0-230 V	750-616
				Borne intermédiaire	750-621
				Borne intermédiaire avec contacts de puissance	750-622
				Borne digitale de réservation avec borne d'alimentation	750-600
				Borne finale de bus	750-600



Grâce aux bornes WAGO PROFIsafe, des applications de sécurité peuvent être réalisées jusqu'à la catégorie 4 selon EN 954-1 ou SIL 3 et en conformité avec la norme de base CEI 61508 et AK 6 (DIN V 19250).

Pour chaque borne l'état, la configuration et le diagnostic sont disponibles séparément.

Pour l'utilisation dans des milieux à risque d'explosion de la zone 2, il est possible d'utiliser le système WAGO-I/O-SYSTEM 750 en tant que standard.

La nouveauté est la possibilité de connexion directe des capteurs et actionneurs de la zone 0 et 1.

* Homologations et données techniques, voir catalogue principal volume 3 ou www.wago.com.

WAGO SPEEDWAY 767

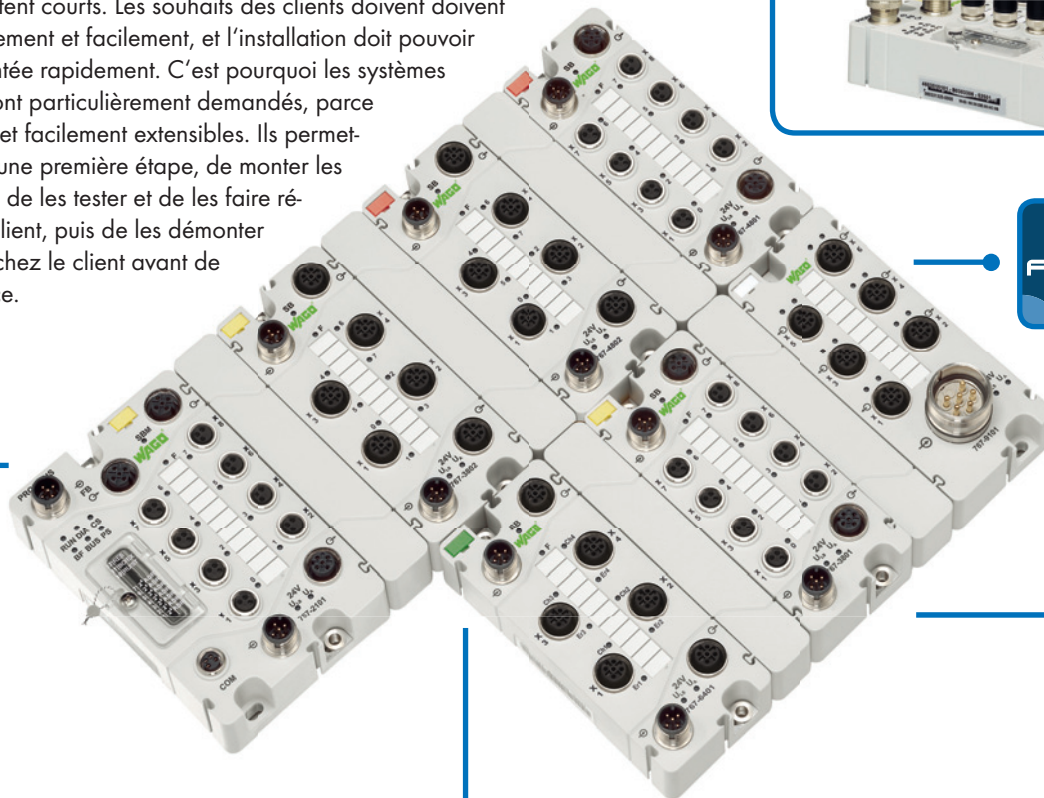
Le nouveau référentiel de performance pour l'automatisation sans armoires de distribution.

Au cours de la dernière décennie, la tendance à remplacer le câblage parallèle par la technique du câblage terrain a révolutionné la technique des commandes et des installations. Par la suite, le recours à des composants de bus de terrain décentralisés, robustes et caractérisés par un indice de protection IP67 s'est traduit par de nouvelles possibilités importantes d'économies au niveau de l'étude, du montage, de la mise en service et de l'exploitation de l'installation. On est donc à même de considérer que, désormais, l'automatisation sans armoires de distribution est devenue la norme.

Outre les exigences traditionnelles de degré de protection élevé, de robustesse et de technique de raccordement standardisée, on demande de plus en plus de caractéristiques de haut niveau fonctionnel en IP67, lesquelles n'étaient alors réservées qu'aux systèmes IP20 :

- Vitesse, synchronisme
- Programmabilité selon CEI 61131-3
- Fonctionnalité de la sécurité
- Aptitude au diagnostic

En outre, il faut que les machines et les installations répondent parfaitement aux exigences particulières et que les délais de réalisation de l'installation restent courts. Les souhaits des clients doivent être intégrés rapidement et facilement, et l'installation doit pouvoir être conçue et montée rapidement. C'est pourquoi les systèmes modulaires IP67 sont particulièrement demandés, parce qu'ils sont souples et facilement extensibles. Ils permettent en effet, dans une première étape, de monter les machines en usine, de les tester et de les faire réceptionner par le client, puis de les démonter pour les remonter chez le client avant de les mettre en service.



- Construction modulaire
- Transmission de données performante
- programmable avec CoDeSys 3.x selon CEI 61131-3
- Paramétrage FDT/DTM
- Traitement asynchrone et synchrone des données
- Indépendance du bus de terrain
- Interface USB
- Maîtrise de la sécurité
- Protection CEM augmentée
- Concept d'alimentation effectif
- Temp. -25°C à +60°C
- Indice de protection IP67, remplissage complet de résine
- Montage par vis et sur rail symétrique
- Design ergonomique

Coupleurs, Coupleurs programmables

- Modules d'E/S**
- Modules d'entrée digitaux**
8 entrées 24VDC
 - Modules de sortie digitaux**
8 sorties 24VDC, 0,5 A
8 sorties 24VDC, 2,0 A
 - Modules d'entrées analogiques**
4 entrées U/I, RTD
 - Modules de sorties analogiques**
4 entrées U/I
 - Modules spécifiques**
Distributeur de puissance PROFIsafe

Coupleurs de bus de terrain, coupleurs de bus de terrain programmables

Modules d'entrées et de sorties, série 767

Modules répartiteurs pour capteurs/actionneurs, série 757

Coupleur de bus de terrain série 767*
Indice de protection IP67
Tension de service DC 24 V (-25% ... +30%)
Dimensions (mm) La x H x Prof.
75 x 117 x 25 mm

Modules d'E/S série 767*
Indice de protection IP67
Tension de service DC 24 V (-25% ... +30%)
Dimensions (mm) La x H x Prof.
50 x 117 x 26 mm

Modules de la série 757*
Indice de protection IP67
Tension de service DC 10 V ... 30 V
Dimensions (mm) La x H x Prof.
M12 : 60 x 117/123/152 x 26 mm
M 8 : 30 x 117/123/152/175 x 20 mm



Description	N° de produit	Description	N° de produit	Description	N° de produit
Coupleur de bus de terrain		Modules d'entrée digitaux, 24 V DC		Modules répartiteurs pour capteurs/actionneurs M12 avec connexion M23	
PROFINET	767-1201	8 entrées (8 x M8)	767-3801	4 pôles, 4 raccords	757-144
PROFIBUS DP/ V1	767-1101	8 entrées (4 x M12, occupation double)	767-3802	4 pôles, 6 raccords	757-164
ETHERNET	767-1301			4 pôles, 8 raccords	757-184
DeviceNet	767-1401	Modules de sortie digitaux, 24 V DC, 0,5 A		5 pôles, 4 raccords	757-145
CANopen	767-1501	8 sorties (8 x M8)	767-4801	5 pôles, 6 raccords	757-165
		8 sorties (4 x M12, occupation double)	767-4802	5 pôles, 8 raccords	757-185
				Modules répartiteurs pour capteurs/actionneurs avec raccord M12 et câble de connexion 5 m	
Coupleurs de bus programmables		Modules de sortie digitaux, 24 V DC, 2 A		4 pôles, 4 raccords	757-244/000-005
PROFIBUS DP/ V1	767-2101	8 sorties (8 x M8)	767-4803	4 pôles, 6 raccords	757-264/000-005
ETHERNET	767-2301	8 sorties (4 x M12, occupation double)	767-4804	4 pôles, 8 raccords	757-284/000-005
CANopen	767-2501			5 pôles, 4 raccords	757-245/000-005
		Modules d'entrée analogiques		5 pôles, 6 raccords	757-265/000-005
		Tension/courant (4 x M12)	767-6401	5 pôles, 8 raccords	757-285/000-005
		Capteur de résistance (4 x M12)	767-6402		
				Modules répartiteurs pour capteur/actionneurs avec raccord M8 et connexion M16	
		Module de sorties analogiques		3 pôles, 4 raccords	757-343
		Tension/courant (4 x M12)	767-7401	3 pôles, 6 raccords	757-363
				3 pôles, 8 raccords	757-383
		Distributeur de puissance 24 V DC		3 pôles, 10 raccords	757-303
		6 sorties (6 x M12)	767-9101		
				Modules répartiteurs pour capteurs/actionneurs avec raccord M8 et câble de connexion 5 m	
				3 pôles, 4 raccords	757-443/000-005
				3 pôles, 6 raccords	757-463/000-005
				3 pôles, 8 raccords	757-483/000-005
				3 pôles, 10 raccords	757-403/000-005
				Accessoires série 757	
Accessoires série 767		Câble du bus de système, équipé des deux côtés, axial		Pièce intermédiaire pour module pour capteurs/actionneurs	
Pièce intercalaire, avec pattes de fixation pour serre-câbles		0,2 m	756-1305/0060-0002	4 pôles	757-040
	767-0111	0,3 m	756-1305/0060-0003	6 pôles	757-060
		0,5 m	756-1305/0060-0005	8 pôles	757-080
		1 m	756-1305/0060-0010	10 pôles	757-000
		2 m	756-1305/0060-0020		
Capots de protection, pour connecteurs femelles non utilisés		Câble d'alimentation, équipé des deux côtés, axial		Capot de protection M12 (capteur / actionneur), pour connecter femelle non utilisé	
M8	756-8101	0,2 m	756-3105/0040-0002		755-814
M12	756-8102	0,3 m	756-3105/0040-0003		
1 pièces par Unité d'emb.		0,5 m	756-3105/0040-0005		
		1 m	756-3105/0040-0010		
		2 m	756-3105/0040-0020		
Capots de protection, pour connecteurs mâles non utilisés		Câble de communication USB			
M12	755-809	3 m	756-4101/0042-0030		
M23	755-837				
1 pièce par Unité d'emb.					
Adaptateurs pour rails, pour coupleurs	767-121	Bandes de marquages pour coupleurs/modules d'E/S		Bandes de marquage pour module répartiteur pour capteurs/actionneurs avec connexion M8	
		8 x M8	767-0101	4 pôles	757-0041
		4 x M12	767-0102	6 pôles	757-0061
		Distributeur de puissance	767-0103	8 pôles	757-0081
				10 pôles	757-0001
Pour modules d'E/S	767-122	Stylo feutre, pour un repérage indélébile			
			210-110		
				Vous trouverez d'autres accessoires dans le catalogue principal, volume 3.	

* Homologations et données techniques, voir catalogue principal volume 3 ou www.wago.com.

TO-PASS®

Des solutions de télégestion modulaires, depuis les dispositifs de signalisation de défaillance jusqu'aux API de télécontrôle intelligents, série 761

Module de télécontrôle TO-PASS® S*
Réseau de téléphonie mobile GSM
SMS, CSD, GPRS (Web)
4 x DI, 4 x DO, 2 x AI
Alimentation DC 8 V ... 36 V
Courant de repos 35 mA
Dimensions (La x H x Prof.) 109 x 105 x 78 mm

Module de télécontrôle TO-PASS® M*
Réseau de téléphonie mobile GSM
SMS, CSD, GPRS (Web)
8 x DI, 4 x DO, 8 x AI, 2 x AO
Alimentation DC 8 V ... 36 V
Courant de repos 35 mA
Dimensions (La x H x Prof.) 109 x 105 x 78 mm



Description	N° de produit	Description	N° de produit
Module de télécontrôle S	761-100	Module de télécontrôle M	761-200
Module de télécontrôle S 2AI	761-101	Module de télécontrôle M 8AI	761-201
Module de télécontrôle S WEB	761-102	Module de télécontrôle M 8AI ESP	761-202
Module de télécontrôle S 2AI WEB	761-103	Module de télécontrôle M 8AI DSP	761-203
		Module de télécontrôle M 8AI ESP, DSP	761-204
		Module de télécontrôle M WEB MODBUS	761-205
		M. de télécontrôle M 8AI WEB MODBUS	761-206

Accessoires série 761

Antenne volante,  avec câble de raccordement de 2,5 m 761-9001	Bande duale pour modem GSM,  y compris bloc d'alimentation. 761-9006
Antenne,  avec câble de raccordement de 2,5 m, antivol 761-9002	Bloc d'alimentation / Régulateur de charge,  115 V - 230 V AC pour 24 V DC, 1 A, également pour fonctionnement avec accumulateur 761-9007
Antenne tige,  longue 761-9003	Accumulateur,  12 V DC 1,2 Ah gel de plomb 761-9008
Câble de branchement pour antenne tige  longueur 6 m 761-9004	Boîtier externe  761-9009
Adaptateur USB  avec câble de raccordement de 1 m 761-9005	Logiciel de configuration TO-PASS®,  pour paramétrer les modules de télécontrôle 761-1xx et 761-2xx 761-930



Schéma



Stations de pompage



Dépôt de carburant



Machines de série

* Homologations et données techniques, voir catalogue principal volume 3 ou www.wago.com.

ETHERNET

Switch industriel

Série 852

<p>Switch industriel à 5 ports* Tension d'alimentation DC 9 V - 48 V Ports : 5 x 10/100BASE-TX (RJ-45)</p> <p>Dimension (La x H x Prof.) 50 x 120 x 105 mm (852-101) 23,4 x 73,8 x 109,2 mm (852-111)</p>	<p>Switch industriel à 8 ports* Tension d'alimentation DC 9 V - 48 V Ports : 8 x 10/100BASE-TX (RJ-45) 2 x SFP 100BASE-FX fibre</p> <p>Dimensions (La x H x Prof.) 50 x 162 x 120 mm</p>	<p>Switch industriel à 7 ports* Tension d'alimentation DC 9 V - 48 V Ports : 7 x 10/100BASE-TX (RJ-45) 2 x SFP 100BASE-FX fibre 1 x RS-232 (RJ-45)</p> <p>Dimensions (La x H x Prof.) 50 x 162 x 120 mm</p>
--	---	--

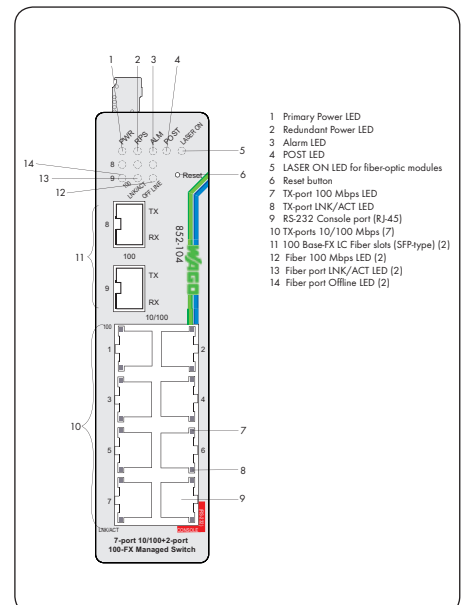
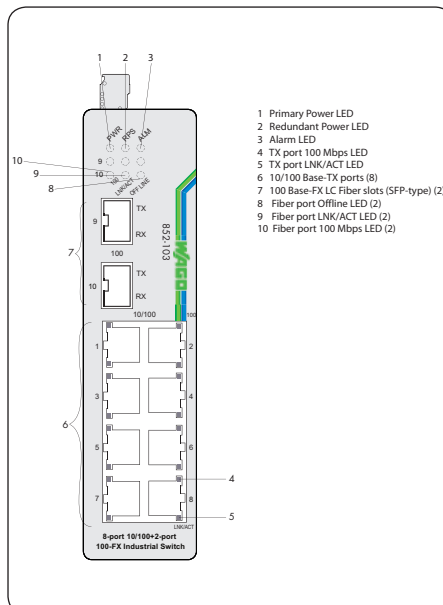
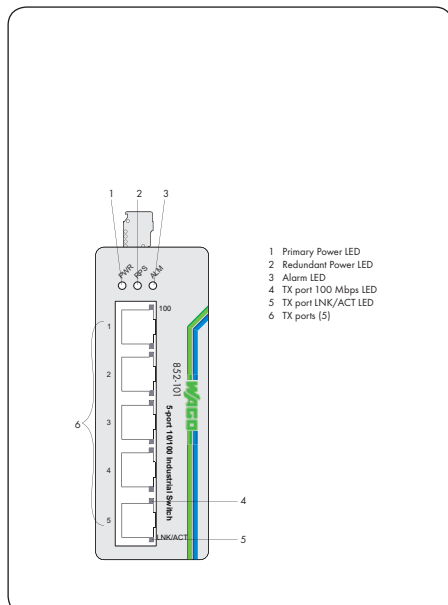


Description	N° de produit	Description	N° de produit	Description	N° de produit
Switch industriel à 5 ports 100 BASE-TX	852-101	Switch industriel à 8 ports 100 BASE-TX	852-102	Switch industriel administrable à 7 ports 100 BASE-TX	852-104
Switch industriel Eco à 5 ports 100 BASE-TX	852-111	Switch industriel Eco à 8 ports 100 BASE-TX	852-112	+ 2 - Slots 100 BASE-FX	
		Switch industriel à 8 ports 100 BASE-TX + 2 slots 100 BASE-FX	852-103		

Accessoires série 852

	<p>Module SFP 2,</p> <p>1310 nm, 100BASE-FX Multi-mode LC, 2 Km</p> <p>852-201/107-002</p>	<p>Module SFP 2,</p> <p>1310 nm, 100BASE-FX Multi-mode LC, 2 km</p> <p>852-201/107-002</p>
	<p>Module SFP 30,</p> <p>1310 nm, 100BASE-FX Single-mode LC, 30 km</p> <p>852-201/107-030</p>	<p>Module SFP 30,</p> <p>1310 nm, 100BASE-FX Single-mode LC, 30 km</p> <p>852-201/107-030</p>

Affectation des connexions



* Homologations et données techniques, voir catalogue principal volume 3 ou www.wago.com.

Modules d'alimentation avec synchronisation primaire Série 787

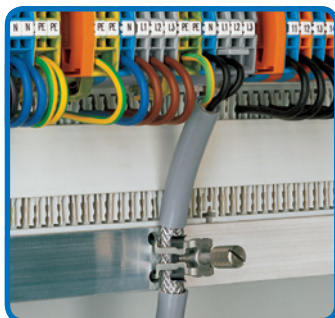
Tension de sortie DC 24 V, résistant au fonctionnement à vide et au court-circuit, tension de sortie réglable, indication d'état par LED pour rail DIN 35 0,08 – 4 mm ² / AWG 28 – 12	Résistant au fonctionnement à vide et au court-circuit, tension de sortie réglable, indication d'état par LED pour rail DIN 35 0,08 – 2,5 mm ² / AWG 28 – 14	Tension de sortie DC 24 V, résistant au fonctionnement à vide et au court-circuit, tension de sortie réglable, indication d'état par LED pour rail DIN 35 0,08 – 2,5 mm ² / AWG 28 – 14
---	--	---



Courant de sortie	N° de produit	Unité d'emb.	Courant de sortie	N° de produit	Unité d'emb.	Courant de sortie	N° de produit	Unité d'emb.
Module d'alimentation avec synchronisation primaire monophasé			Module d'alimentation avec synchronisation primaire monophasé			Module d'alimentation avec synchronisation primaire triphasé		
Tension d'entrée AC 85 V – 264 V			Tension d'entrée AC 100 V ... 240 V			Tension d'entrée AC 340 V – 550 V		
Tension nominale AC 230 V			Tension nominale AC 230 V			Tension nominale AC 3 x 400 V		
DC 24 V / 2,5 A	787-712	1	DC 12 V / 2 A	787-601	1	DC 24 V / 10 A	787-840	1
Dimensions (mm) La x H x Prof. : 50 x 92 x 136			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 40 x 95 x 90 avec possibilité de montage en parallèle, protection thermique contre les surcharges			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 57 x 127 x 179		
Tension d'entrée AC 85 V – 264 V			DC 12 V / 4 A			Tension d'entrée AC 340 V – 550 V		
Tension nominale AC 230 V			787-611			Tension nominale AC 3 x 400 V		
DC 24 V / 5 A	787-722	1	Dimensions (mm) La x H x Prof. : 51 x 133 x 120			DC 24 V / 20 A	787-842	1
Dimensions (mm) La x H x Prof. : 75 x 92 x 136			DC 12 V / 8 A			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 77 x 127 x 179		
Tension d'entrée AC 85 V – 264 V			787-621			Tension d'entrée AC 340 V – 550 V		
Tension nominale AC 230 V			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 67 x 133 x 120			Tension nominale AC 3 x 400 V		
DC 24 V / 10 A	787-732	1	Tension d'entrée AC 100 V ... 240 V			DC 24 V / 40 A	787-844	1
Dimensions (mm) La x H x Prof. : 110 x 92 x 136			Tension nominale AC 230 V			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 128 x 127 x 179		
Tension d'entrée AC 100 V ... 240 V			DC 24 V / 1,3 A			Module d'alimentation avec synchronisation primaire, triphasé, avec affichage		
Tension nominale AC 230 V			787-602			Tension d'entrée AC 340 V – 550 V		
Dimensions (mm) La x H x Prof. : 40 x 95 x 90 avec possibilité de montage en parallèle, protection thermique contre les surcharges			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 51 x 133 x 120			Tension nominale AC 3 x 400 V		
DC 24 V / 2,5 A	787-612	1	Tension d'entrée AC 100 V ... 240 V			DC 24 V / 10 A	787-850	1
Dimensions (mm) La x H x Prof. : 67 x 133 x 120			Tension nominale AC 230 V			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 57 x 127 x 179		
Tension d'entrée AC 176 V ... 264 V / 90 V ... 130 V			DC 24 V / 5 A			Tension d'entrée AC 340 V – 550 V		
Tension nominale AC 230 V / 115 V (possibilité de commutation)			787-622			Tension nominale AC 3 x 400 V		
DC 24 V / 10 A	787-632	1	Dimensions (mm) La x H x Prof. : 115 x 87 x 140			DC 24 V / 20 A	787-852	1
Dimensions (mm) La x H x Prof. : 115 x 87 x 140			Tension d'entrée AC 90 V ... 264 V			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 77 x 127 x 179		
Tension d'entrée AC 90 V ... 264 V			Tension nominale AC 230 V, avec possibilité de montage en parallèle			Tension d'entrée AC 340 V – 550 V		
Tension nominale AC 230 V, avec possibilité de montage en parallèle			DC 48 V / 1 A			Tension nominale AC 3 x 400 V		
DC 48 V / 1 A	787-613	1	Dimensions (mm) La x H x Prof. : 51 x 133 x 120			DC 24 V / 40 A	787-854	1
Dimensions (mm) La x H x Prof. : 51 x 133 x 120			DC 48 V / 2 A			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 128 x 127 x 179		
Dimensions (mm) La x H x Prof. : 67 x 133 x 120			787-623			Module d'alimentation avec synchronisation primaire, triphasé		
Tension d'entrée AC 90 V ... 264 V			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 67 x 133 x 120			Tension d'entrée 3 x AC 325 V ... 550 V		
Tension nominale AC 230 V, avec possibilité de montage en parallèle, protection thermique contre les surcharges			Module d'alimentation avec synchronisation primaire, triphasé			Tension nominale AC 3 x 400 V		
Tension d'entrée AC 90 V ... 264 V			Tension d'entrée 3 x AC 325 V ... 550 V			Tension nominale AC 3 x 400 V		
Tension nominale AC 230 V, avec possibilité de montage en parallèle, protection thermique contre les surcharges			Tension nominale AC 3 x 400 V			DC 24 V / 10 A		
DC 24 V / 10 A	787-640	1	Dimensions (mm) La x H x Prof. : 115 x 87 x 140 avec possibilité de montage en parallèle, protection thermique contre les surcharges			DC 24 V / 20 A		
Dimensions (mm) La x H x Prof. : 115 x 87 x 140			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 205 x 87 x 140			787-642		
Dimensions (mm) La x H x Prof. : 253 x 120 x 145			DC 24 V / 40 A			787-644		
Tension d'entrée AC 90 V ... 264 V			Dimensions (mm) La x H x Prof. : 253 x 120 x 145			Tension d'entrée AC 340 V – 550 V		
Tension nominale AC 230 V, avec possibilité de montage en parallèle, protection thermique contre les surcharges			Tension nominale AC 3 x 400 V			Tension nominale AC 3 x 400 V		

Système de raccordement de tresse de blindage

Séries 790 et 791



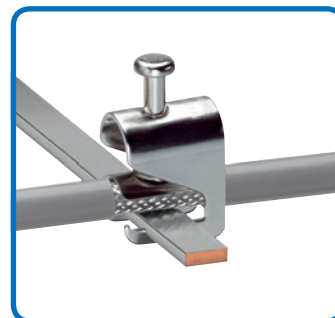
Montage direct sur des tôles d'une épaisseur max. de 3 mm



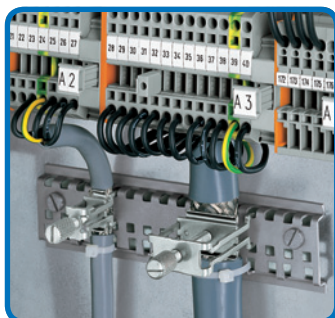
Série 790



Série 791



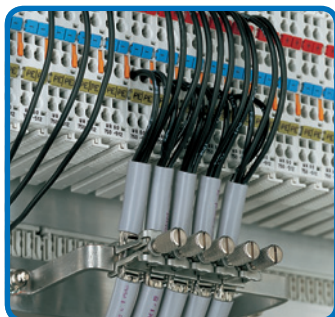
Série 791



Montage sur des rails avec perforation spéciale



Montage sur barres collectrices avec pieds de montage



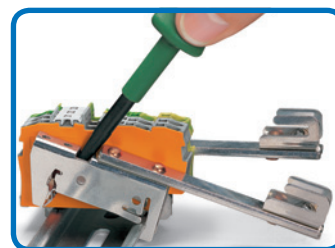
Montage sur étrier pour barre collectrice

Etrier de serrage de blindage

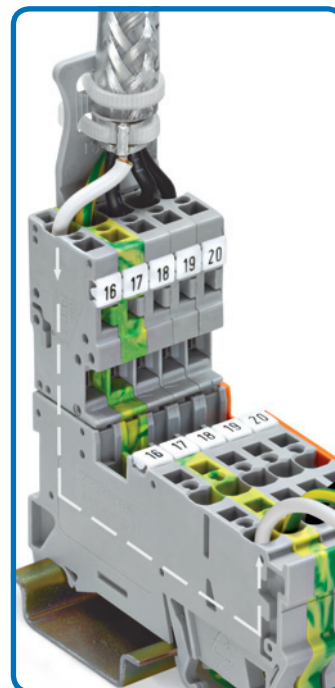
Largeur de l'étrier	Diamètre de conducteur	N° de produit	Largeur de l'étrier	Diamètre de conducteur	N° de produit
11 mm	8	790-108	10 mm	1,5 - 6,5	791-107
19 mm	7 - 16	790-116	17 mm	5 - 11	791-111
27 mm	6 - 24	790-124	23 mm	10 - 17	791-117
43 mm	22 - 40	790-140	30 mm	16 - 24	791-124

Accessoires série 790

	Support avec pied de mise à la terre Perpendiculaire au rail, en cuivre 10 mm x 3 mm	45 mm 790-113 25
	Support avec pied de mise à la terre , parallèle au rail, en cuivre 10 mm x 3 mm, 25 mm	790-112 25
	Support avec 2 pieds de mise à la terre parallèle au rail, en cuivre 10 mm x 3 mm	790-114 25 790-115 25
	Rail , avec perforation spéciale, longueur 1000 mm, étamé longueur particulière sur demande	790-145 1
	Douille intermédiaire , pour rail perforation spéciale, approprié à la vis avec filet de type M5	790-144 200 (2x100)
	Barre collectrice , étamée, 1000 mm en cuivre 10 mm x 3 mm	210-133 20 (20 x 1) 790-133 20 (20 x 1) 790-134 20 (20 x 1)
	Pied de montage isolé , pour barre collectrice, avec vis 1 x 1 mm gris	790-100 50 (2 x 25)
	avec vis à tôle (3,5 x 9) mm gris	gris 790-101 50 (2 x 25)
	Etrier pour barre collectrice , pour bornes d'E/S, Série 750 pour 5 E/S	790-190 25 (5 x 5)
	en cuivre 10 mm x 3 mm pour 8 E/S	790-191 25 (1 x 25)
	Support pour barres collectrices , pour barres en cuivre 10 x 3 mm, droit	790-300
	coudé	790-191
	Tresse de blindage , y compris collier de câbles pour Ø 5 - 10 mm, Longueur 55 mm	790-350 100 (4 x 25)
	Longueur 150 mm	790-352 100 (4 x 25)

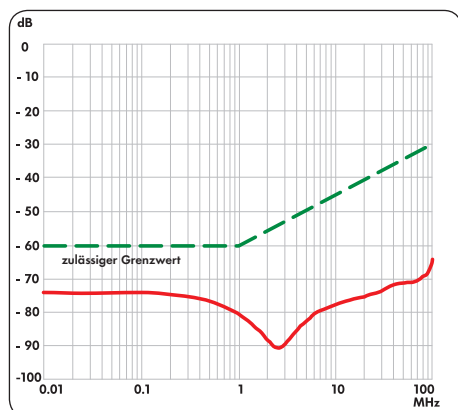


Démontage du support pour barres collectrices



Tresse de blindage

Atténuation négative de blindage

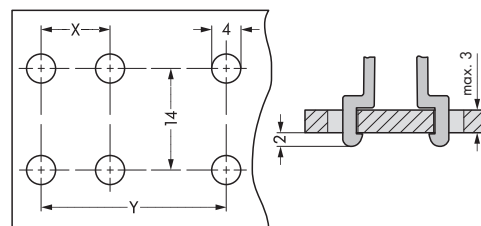


Le système WAGO de raccordement de tresse de blindage a une très grande efficacité de par le fait que la surface de blindage peut être rapprochée le plus près possible des points de connexion des conducteurs blindés. Une fonction de décharge de traction fait partie intégrante du raccordement de blindage (mais pas en tant que décharge de traction principale). L'élément de ressort qui est intégré dans l'étrier de serrage de blindage compense les déformations et ainsi les phénomènes d'affaiblissement des tresses de blindage.

Dimensions pour montage des tôles

Etrier de serrage de blindage

Largeur X	11 mm	9,5 mm
Largeur Y	19 mm	17,5 mm
	27 mm	25,5 mm
	43 mm	41,5 mm



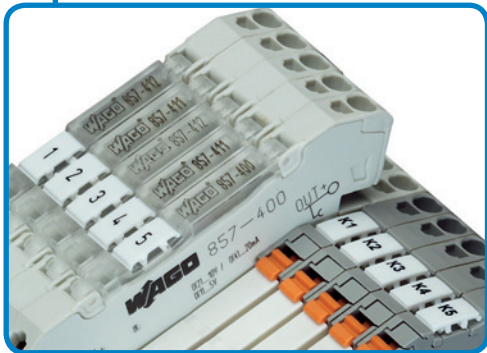
JUMPFLEX®

**Une gamme de produits complète pour n'importe quel signal !
Série 857**

Le succès d'un appareil parfait est garanti par une solution concertée entre le boîtier et l'électronique. WAGO a rempli cette exigence avec le lancement de ses nouveaux convertisseurs de mesure et de ses modules relais de la série 857.

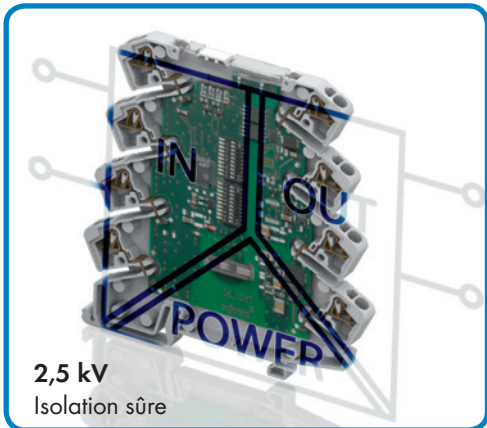
● **Marquage clair**

Un marquage clair et net avec le système de marquage multiple WMB.



● **La flexibilité pure**

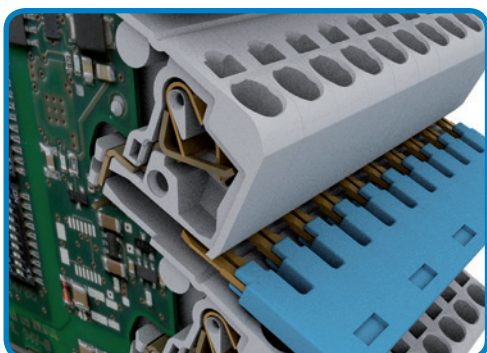
Possibilité de configuration par commutateurs DIP. Les convertisseurs de mesure de températures sont en plus réglables au moyen d'un logiciel.



2,5 kV
Isolation sûre

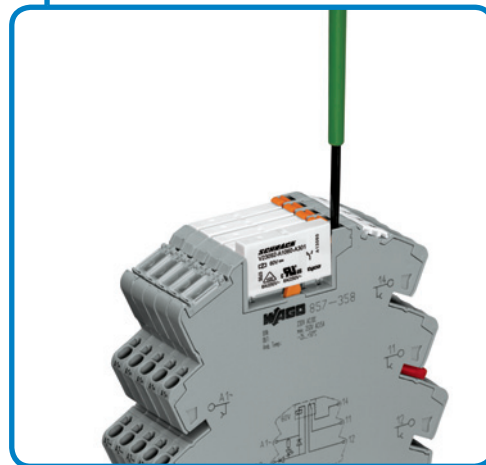
● **Sécurité élevée**

Tous les appareils garantissent une « isolation sûre » avec une tension de test de 2,5 kV conformément à EN 61140.



● **Manipulation simple**

Déconnecter le relais à l'aide d'un tournevis 3,5 mm.

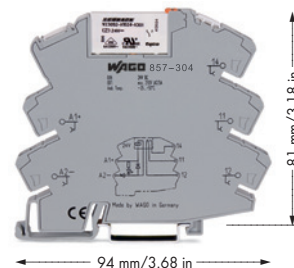
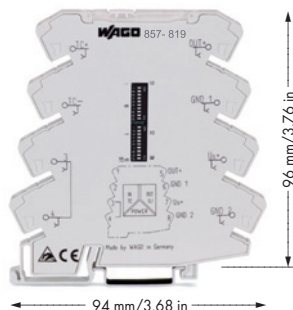
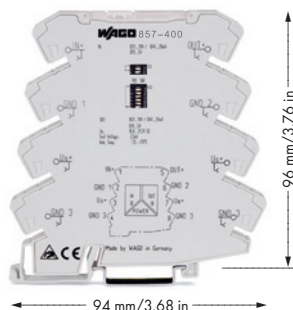


CAGE CLAMP®

● **Pontage simple sans qu'un câblage individuel soit nécessaire**

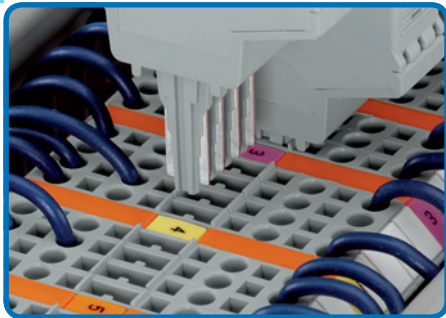
Les contours identiques offrent une possibilité de pontage sur tous les étages de connexion.

<p>Convertisseur de mesure</p> <p>0,08 - 2,5 mm² « r » / 0,34 - 2,5 mm² « s » Alimentation 16,8 V ... 31,2 V Plage de température -25 °C ... +70 °C Largeur du module 6 mm</p>	<p>Convertisseur de mesure</p> <p>0,08 - 2,5 mm² « r » / 0,34 - 2,5 mm² « s » Alimentation 16,8 V ... 31,2 V Plage de température : -25 °C ... +70 °C Largeur du module 6 mm</p>	<p>Relais et modules optocoupleurs</p> <p>0,08 - 2,5 mm² « r » / 0,34 - 2,5 mm² « s » Alimentation 16,8 V ... 31,2 V Plage de température : -25 °C ... +60 °C Largeur du module 6 mm</p>
--	--	--



N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
	Amplificateur isolateur, avec possibilité de configuration		Amplificateur isolateur bipolaire		Modules de relais, avec relais miniature
857-400	1	857-409	1	857-303	12 V DC 1
				857-304	24 V DC 1
				857-305	48 V DC 1
				857-306	60 V DC 1
				857-307	110 V DC 1
				857-308	220 V DC 1
	Amplificateur isolateur, avec réglage fixe		Convertisseur de mesure pour signaux mV		
857-411	1	857-819 ①	1		
857-412	1				
	Isolateur d'alimentation		Détecteur de seuil		Modules de relais, avec relais miniature
857-420	1	857-531 ①	1	857-354	24 V AC/DC 1
				857-357	115 V AC/DC 1
				857-358	230 V AC/DC 1
	Isolateur d'alimentation, HART		Convertisseur de mesure de température pour RTD		Modules de relais, avec relais miniature, avec contact dorés
857-421	1	857-800	1	857-314	24 V DC 1
				857-317	110 V DC 1
				857-318	220 V DC 1
	Doubleur de signal		Convertisseur de mesure de température pour RTD		Modules de relais, avec relais miniature, avec contact dorés
857-423	1	857-801 ①	1	857-364	24 V AC/DC 1
				857-367	115 V AC/DC 1
				857-368	230 V AC/DC 1
	Isolateur passif, à 1 canal		Convertisseur de mesure de température pour thermocouples		Modules optocoupleurs, avec relais statique
857-451	1	857-810	1	857-724	24 V DC 1
				857-727	115 V AC/DC 1
				857-728	230 V AC/DC 1
	Isolateur passif, à 2 canaux		Convertisseur de mesure de température pour thermocouples		Modules optocoupleurs, avec relais statique
857-452	1	857-811 ①	1	857-704	24 V DC 1
				857-707	115 V AC/DC 1
				857-708	230 V AC/DC 1
Accessoires série 857		Système de marquage WMB			Modules optocoupleurs, avec relais statique
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_n 18 A,		Câble de service USB WAGO, permet de relier un PC	857-714	24 V DC 1
	2 pôles 859-402 200 (8 x 25)		(Notebook) à l'interface de service des convertisseurs de mesure	857-717	115 V AC/DC 1
	3 pôles 859-403 200 (8 x 25)		série 857 ①	857-718	230 V AC/DC 1
	4 pôles 859-404 200 (8 x 25)				
	:				
	10 pôles 859-410 100 (4 x 25)		750-923		

Enfichage



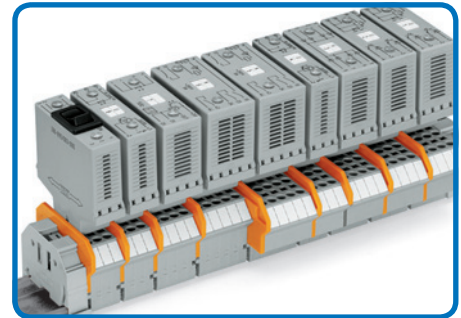
Enfichage correct grâce au dispositif de détrompage.

Tester



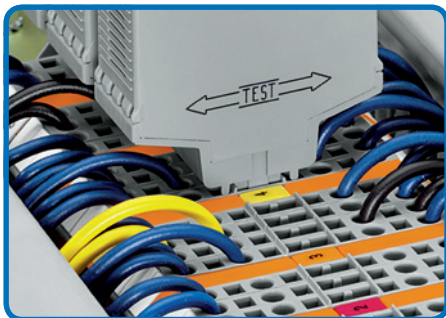
Tester le fonctionnement par simple contact protégé.

Modules fonctionnels sur blocs de bornes de base



Composants électroniques enfichables, au choix sur blocs de bornes de base pour 2 ou 4 conducteurs.

Points de serrage

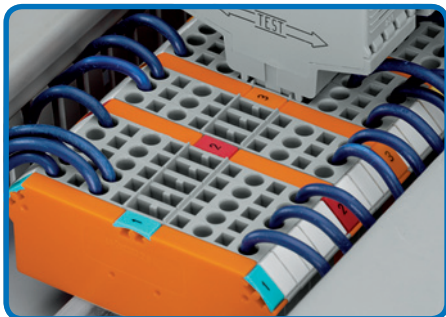


Blocs de bornes de base pour 4 conducteurs avec deux points de serrage par côté de borne, pour simple traversée d'un conducteur ou comme point de serrage de réserve.

Modules fonctionnels enfichables sur blocs de bornes de base

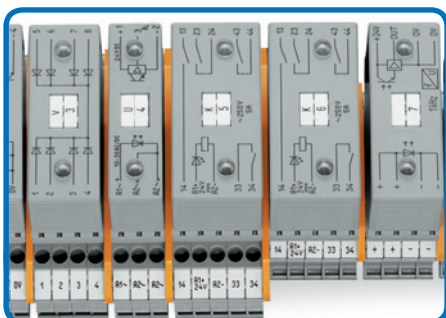


Marquage



Plaque de marquage, pour le repérage des groupes ou des blocs.

Schémas des connexions

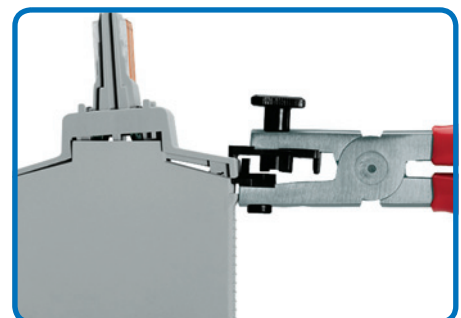


Schémas des connexions imprimés pour un repérage rapide des fonctions.

Services



Ouvrir un module fonctionnel (pince voir page 163).



CAGE CLAMP® pour le raccordement des conducteurs en cuivre suivants :
rigides

Pour la longueur de dénudage, merci de consulter l'emballage ou la notice du produit.

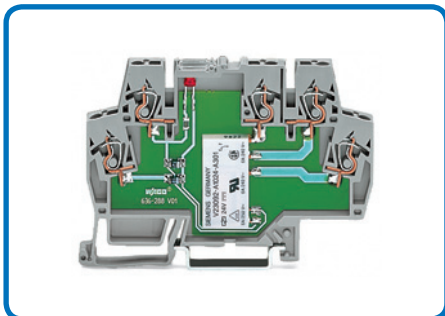


semi-rigides



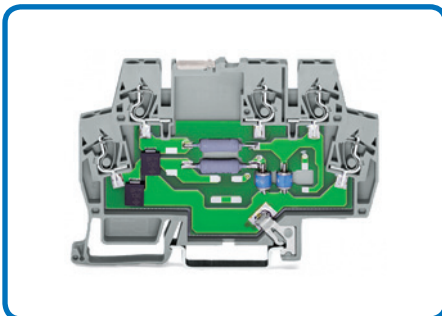
souples, avec brins individuels étamés

Série 859



Modules relais et optocoupleurs

Protection contre les surtensions

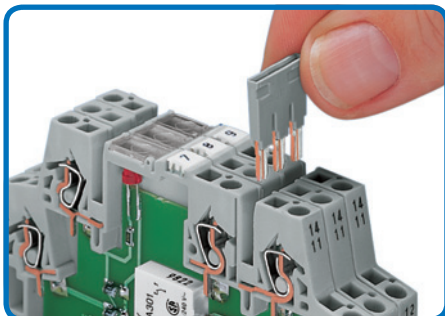


Bornes sur rail avec protection contre les surtensions

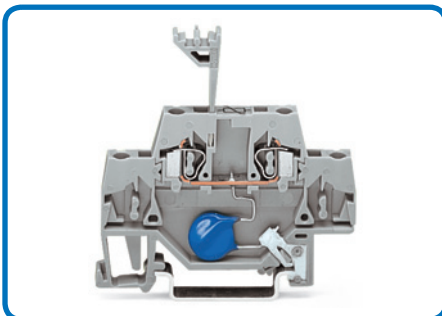
Modules interfaces



Pontage

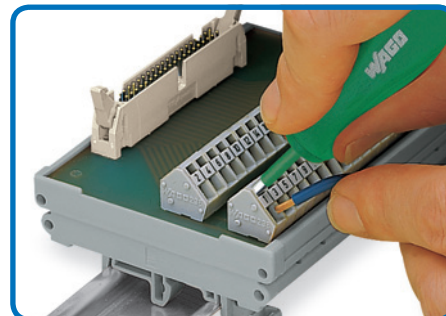


Pontage avec peigne de pontage, de 2 à 10 pôles



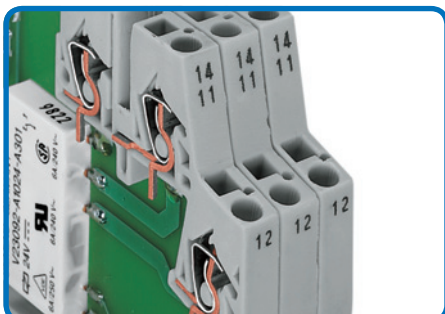
Bornes sur rail pour dérivation des surtensions

Connexion CAGE CLAMP®



Raccordement des conducteurs - « câblage frontal »

Marquage

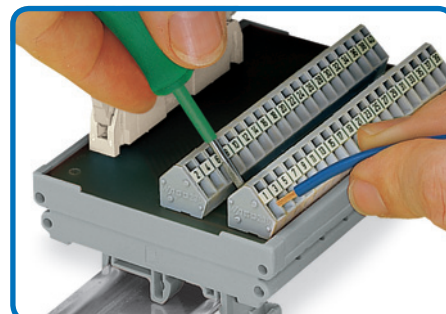


Impression directe du point de serrage individuel



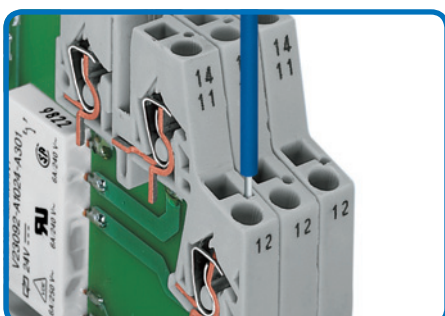
Modules enfichables pour dérivation des surtensions

Connexion CAGE CLAMP®

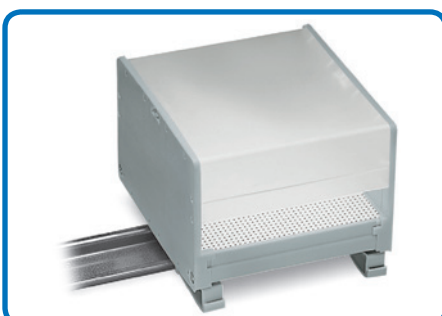


Raccordement des conducteurs - « câblage latéral »

Tester

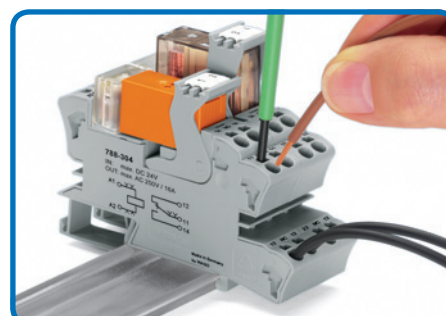


Tester avec broche de test

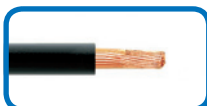


Boîtiers supports et boîtiers vides, voir page 162

Connexion CAGE CLAMP®S



Pour conducteurs rigides, souples avec embouts d'extrémité ou extrémités de conducteur soudées par ultrason : raccordement par enfichage direct



souples, avec les extrémités soudées




Souples avec embout d'extrémité ① (serti de manière étanche aux gaz)



souples, avec embout isolant (serti de manière étanche aux gaz)

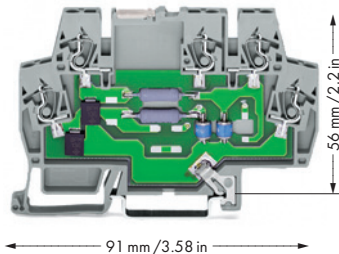
① Si des embouts d'extrémité sont utilisés, la section de conducteur que l'on peut serrer est directement inférieure à la section nominale.

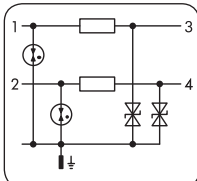


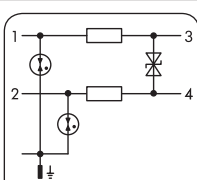


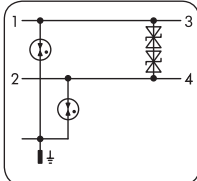


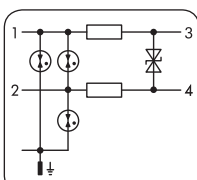


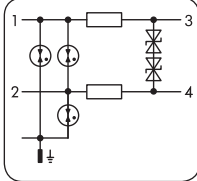
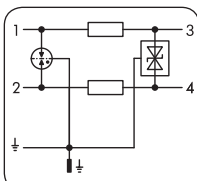
Bornes sur rail avec protection contre les surtensions Série 792

Protection contre une surtension pour installations et appareils utilisés dans le domaine des technologies de l'information
0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 14
Largeur des bornes 6 mm
 5 – 6 mm / 0.22 in

Accessoires pour :
– Modules relais et modules optocoupleurs
– Bornes sur rail avec protection contre les surtensions

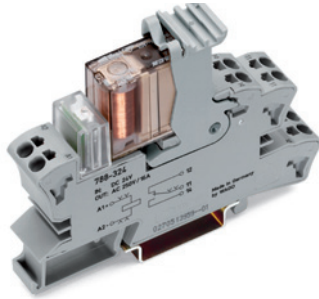
Accessoires pour :
– Modules relais et modules optocoupleurs
– Bornes sur rail avec protection contre les surtensions



	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.	
	792-800	1		Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm gris 859-525	100 (4 x 25)		Butée d'arrêt sans vis, Largeur 6 mm 249-116	100 (4 x 25)	
	DC 24 V, ME24 pour la protection de 2 brins individuels (brin connecté avec la mise à la terre), interfaces asymétriques ainsi que RS-485 et RS-422						Largeur 10 mm 249-117	50 (2 x 25)	
	792-801	1		Peigne de pontage, gris clair, isolé, I _N 18 A 2 pôles 859-402	200 (8 x 25)		Porte-étiquettes de groupe ajustable en hauteur, pour butées d'arrêt 249-116 et 249-117		
	DC 24 V, MD24 pour la protection d'interfaces symétriques (brin connecté avec brin), avec séparation galvanique (télécommunication)			3 pôles 859-403	200 (8 x 25)				
				4 pôles 859-404	200 (8 x 25)				
				5 pôles 859-405	200 (8 x 25)				
				10 pôles 859-410	100 (4 x 25)		pour 1 étiquette à enficher 1 249-119	50 (2 x 25)	
	792-802	1		N° de produit additionnel pour peignes de pontage en couleur jaune .../000-029 bleu .../000-006			pour 2 étiquettes de repérage rapide de WSB ou 1 profil de repérage 2 249-118	100 (4 x 25)	
	DC 24 V, SD24 pour la protection des conduites de distribution (blocs d'alimentation)			Broche de test, Ø 1 mm, câble de test à souder 859-500	1		Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,5) mm 210-720	1	
	792-803	1		Stylo feutre, pour un marquage indélébile 210-110	1				
	DC 24 V, MDEX24 pour l'utilisation dans des circuits à sécurité intrinsèque Couleur des bornes : bleu			Carte de repérage rapide Mini-WSB, 10 bandes à 10 étiquettes, impression noire sur carte blanche			Impression : sans impression 1 ... 10 (10x) 11 ... 20 (10x) 21 ... 30 (10x) 31 ... 40 (10x) 41 ... 50 (10x) 1 ... 50 (2x) K 1 ... K 10 (10x) K 11 ... K 20 (10x) K 100 (10x) U 1 ... U 10 (10x) U 11 ... U 20 (10x) U 100 (10x)	248-501 248-502 248-503 248-504 248-505 248-506 248-566 248-450 248-451 248-452 248-453 248-454 248-455	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	792-804	1							
	DC 48 V, MD48LON pour l'utilisation dans des réseaux								
	792-805	1							
	DC 5 V, MDHF5 pour l'utilisation dans des réseaux								

Embases enfichables avec relais miniature, série 788
Embase enfichable avec relais industriel, série 858

<p>Embase enfichable avec relais et indication d'état 1 RT / 16 A, doré 50 mA 2 RT / 2 x 8 A, doré 50 mA 0,34 – 2,5 mm² AWG 22 – 14 Largeur du module 15 mm/hauteur du relais 15 mm 9 – 10 mm / 0.37 in</p>	<p>Embase enfichable avec relais et indication d'état 1 RT / 16 A, doré 50 mA 2 RT / 2 x 8 A, doré 50 mA 0,34 – 2,5 mm² AWG 22 – 14 Largeur du module 15 mm/hauteur du relais 25 mm 9 – 10 mm / 0.37 in</p>	<p>Embase enfichable avec indication d'état intégrée, diode de roue libre et actionnement manuel, 4 RT / 5 A, doré 50 mA 2 x 0,34 – 2 x 2,5 mm² AWG 22 – 14 Largeur du module 31 mm/hauteur du relais 35 mm 9 – 10 mm / 0.37 in</p>
--	--	--






N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
1 RT 788-303 DC 12 V 20 788-304 DC 24 V 20 788-305 DC 48 V 20 788-306 DC 60 V 20 788-307 DC 110 V 20		1 RT 788-324 DC 24 V 20 788-528 AC 230 V (sans illustration)		4 RT 858-304 DC 24 V 1	
1 RT 788-506 AC 24 V 20 788-507 AC 115 V 20 788-508 AC 230 V 20		2 RT 788-334 DC 24 V 20 788-538 AC 230 V (sans illustration)		4 RT, contacts dorés 858-314 DC 24 V 1	
2 RT 788-311 DC 12 V 20 788-312 DC 24 V 20 788-313 DC 48 V 20 788-314 DC 60 V 20 788-315 DC 110 V 20		1 T 788-355 DC 24 V 20		4 RT 858-508 AC 230 V 1	
2 RT 788-512 AC 24 V 20 788-515 AC 115 V 20 788-516 AC 230 V 20		1 RT, actionnement manuel 788-374 DC 24 V 20		4 RT, contacts dorés 858-518 AC 230 V 1	
1 RT, avec contacts dorés 788-404 DC 24 V 20 2 RT, avec contacts dorés 788-412 DC 24 V 20		2 RT, actionnement manuel 788-375 DC 24 V 20			

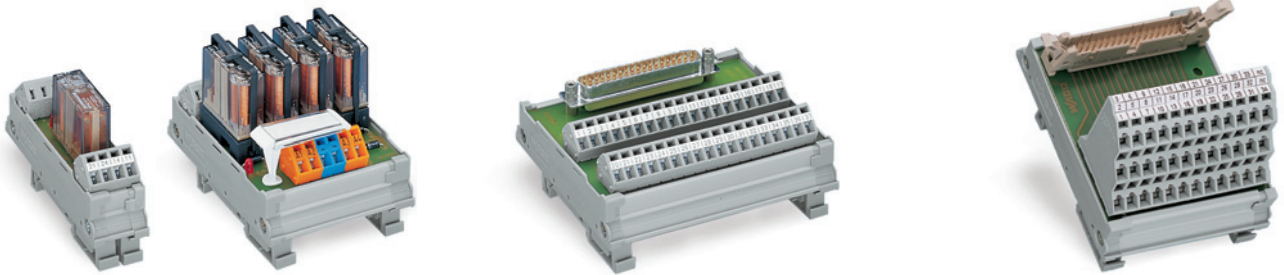
Accessoires série 788		Accessoires série 858	
Systèmes de marquage WMB/WSB		Systèmes de marquage WMB/WSB/bandes de marquage	
Peigne de pontage, 2 pôles 788-113 ① 859-402 ②	Indication d'état, avec diode de roue libre 788-120 DC 24 V 1 788-121 DC 48 V 1 788-122 DC 110 V 1	Etrier de retenue, pour relais industrie 858-110 8	
Système de marquage multiple WMB sans impression 793-501 5 cartes 1 ... 10 (10x) 793-502 5 cartes	Indication d'état, avec diode de roue libre 788-123 AC 24 V 1 788-124 AC 115 V 1 788-125 AC 230 V 1	Peigne de pontage enfichable, pour le côté bobine 858-402 200	
Embase enfichable, pour relais (hauteur 15 mm) 788-100 1 RT 15, 1 RT 788-102 1 RT 15, 2 RT	Embase enfichable, pour relais (hauteur 25 mm) 788-101 1 RT 25, 1 RT 788-103 1 RT 25, 2 RT	Embase enfichable, pour relais (hauteur 35 mm) 858-100 1 RT 25, 4 RT	

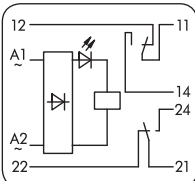
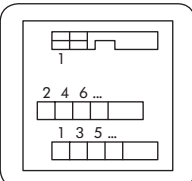
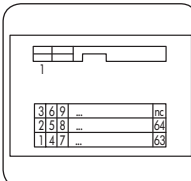
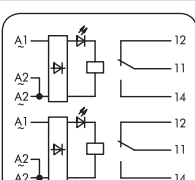
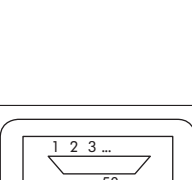
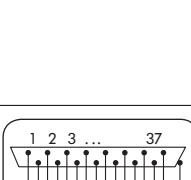
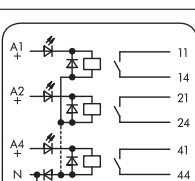
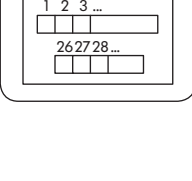
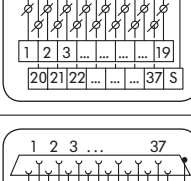
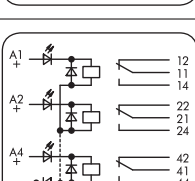
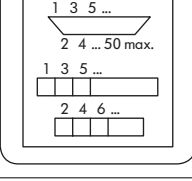
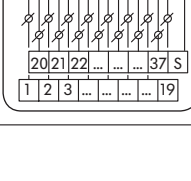
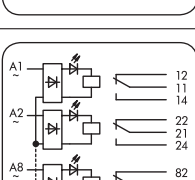
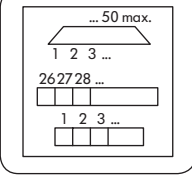

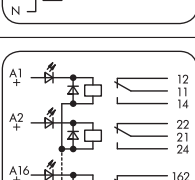
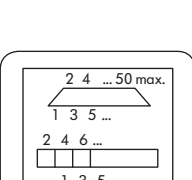
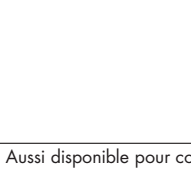
La gamme de produits complète est présentée dans notre catalogue principal, volume 4. Pour d'autres informations voir le site www.wago.com. Explications techniques et abréviations, voir « Annexe technique ».

Modules relais pour montage sur rail, séries 287 et 288

Modules d'interface, série 289

<p>Relais soudé/enfiché</p> <p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 14</p> <p> 5 – 6 mm / 0.22 in</p>	<p>Module interface bornes avec connexion CAGE CLAMP® (série 236)</p> <p>Boîtier support pour rail DIN 35</p> <p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12</p> <p> 5 – 6 mm / 0.22 in</p>	<p>Module interface bornes avec connexion CAGE CLAMP® (séries 736 et 737)</p> <p>Boîtier support pour rail DIN 35</p> <p>0,08 – 2,5 mm² AWG 28 – 12</p> <p> 5 – 6 mm / 0.22 in</p>
--	--	--



	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
	2 RT Relais soudé 288-512	1		Module interface avec connecteur mâle selon DIN 41651			Module interface pour connecteur câbles plats	
	UC 24 V / 6 A 288-312	1		289-501 10 pôles 1 289-502 14 pôles 1 289-503 16 pôles 1 289-504 20 pôles 1 289-505 26 pôles 1 289-506 34 pôles 1 289-507 40 pôles 1 289-508 50 pôles 1 289-509 64 pôles 1			289-611 10 pôles 1 289-612 14 pôles 1 289-613 16 pôles 1 289-614 20 pôles 1 289-615 26 pôles 1 289-616 34 pôles 1 289-617 40 pôles 1 289-618 50 pôles 1 289-619 64 pôles 1	
	2 relais, chacun avec 1 RT Relais soudé 288-758	1		Module interface avec connecteur mâle Mini-Sub-D			Module interface avec connecteur mâle Mini-Sub-D	
	UC 24 V / 6 A 288-761	1		pour connecteur extérieur à raccordement par soudure 289-545 9 pôles 1 289-546 15 pôles 1 289-547 25 pôles 1 289-548 37 pôles 1 289-549 50 pôles 1			289-720 9 pôles 1 289-721 15 pôles 1 289-722 25 pôles 1 289-723 37 pôles 1	
	4 relais, chacun avec 1 T Relais soudé 287-474	1		Module d'interface avec connecteur femelle Mini-Sub-D pour connecteur extérieur à raccordement par perçage d'isolant 289-540 9 pôles 1 289-541 15 pôles 1 289-542 25 pôles 1 289-543 37 pôles 1 289-544 50 pôles 1			Module d'interface avec connecteur femelle Mini-Sub-D	
	DC 24 V / 16 A				289-725 9 pôles 1 289-726 15 pôles 1 289-727 25 pôles 1 289-728 37 pôles 1			
	4 relais, chacun avec 1 RT Relais enfiché 287-774	1		Module d'interface avec connecteur femelle Mini-Sub-D pour connecteur extérieur à raccordement par soudure 289-555 9 pôles 1 289-556 15 pôles 1 289-557 25 pôles 1 289-558 37 pôles 1 289-559 50 pôles 1				
	DC 24 V / 6 A				289-550 9 pôles 1 289-551 15 pôles 1 289-552 25 pôles 1 289-553 37 pôles 1 289-554 50 pôles 1			
	8 relais, chacun avec 1 RT Relais enfiché 287-834	1		Module d'interface avec connecteur femelle Mini-Sub-D pour connecteur extérieur à raccordement par perçage d'isolant 289-550 9 pôles 1 289-551 15 pôles 1 289-552 25 pôles 1 289-553 37 pôles 1 289-554 50 pôles 1				
	UC 24 V / 6 A 287-824	1			289-550 9 pôles 1 289-551 15 pôles 1 289-552 25 pôles 1 289-553 37 pôles 1 289-554 50 pôles 1			
	16 relais, chacun avec 1 RT Relais enfiché 287-853	1						
	DC 12 V / 6 A 287-854	1			Aussi disponible pour connecteur selon : DIN 41612 Type E, F DIN 41651			
	DC 24 V / 6 A (sans illustration)							

Modules fonctionnels enfichables sur blocs de jonction de base Série 286

Modules relais ❶ Largeur du module 10 mm / 0.394 in ❷ Largeur du module 15 mm / 0.591 in	Modules relais ❷ Largeur du module 15 mm / 0.591 in ❸ Largeur du module 20 mm / 0.787 in ❹ Largeur du module 35 mm / 1.378 in	Modules optocoupleurs ❷ Largeur du module 15 mm / 0.591 in
---	---	--



	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
	❶ Relais avec 1 T 286-364 DC 24 V / 5 A	1		❷ Relais avec 1 RT 286-502 AC/DC 5 V / 7 A	1		❷ Entrée DC 24 V à commutation négative 286-700 DC 5 V / 500 mA	1
	286-365 DC 48 V / 5 A	1		286-504 AC/DC 24 V / 7 A	1		286-701 DC 15 V / 500 mA	1
	286-366 DC 60 V / 5 A	1		286-508 AC/DC 230 V / 7 A	1		286-702 DC 24 V / 500 mA	1
	❶ Relais avec 1 T 286-564 AC 24 V, 5 A	1		❸ Relais avec 2 RT 286-310 DC 5 V / 7 A	1		❷ Entrée DC 24 V à commutation positive 286-750 DC 5 V / 500 mA	1
	286-566 AC 115 V, 5 A	1		286-312 DC 24 V / 7 A	1		286-751 DC 15 V / 500 mA	1
	286-567 AC 230 V, 5 A	1		286-316 DC 230 V / 7 A	1		286-752 DC 24 V / 500 mA	1
	❶ Relais avec 1 R 286-368 DC 24 V / 5 A	1		❸ Relais avec 2 RT 286-510 AC 5 V, 7 A	1		❷ Entrée AC 230 V à commutation négative 286-704 DC 5 V / 500 mA	1
	286-369 DC 48 V / 5 A	1		286-512 AC 24 V, 7 A	1		286-706 DC 15 V / 500 mA	1
	286-370 DC 60 V / 5 A	1		286-516 AC 230 V, 7 A	1		286-708 DC 24 V / 500 mA	1
	❶ Relais avec 1 R 286-568 AC 24 V, 5 A	1		❹ Relais avec 4 RT 286-375 DC 24 V / 4 A	1		❷ Entrée AC 230 V à commutation positive 286-754 DC 5 V / 500 mA	1
							286-756 DC 15 V / 500 mA	1
							286-758 DC 24 V / 500 mA	1
	❷ Relais avec 1 RT 286-302 DC 5 V / 7 A	1		❹ Relais avec 4 RT 286-578 AC 110/120 V / 4 A	1		❷ Entrée DC 24 V 286-720 DC 24 V / 2 A	1
	286-304 DC 24 V / 7 A	1		286-579 AC 230 V, 4 A	1		286-721 DC 24 V / 5 A	1
	286-308 DC 230 V / 7 A	1						

Accessoires série 286

Systèmes de marquage WSB/WMB

	Bloc de bornes de base	avec bornes pour 2 conducteurs, séparateur orange	avec bornes pour 4 conducteurs, séparateur orange
	0,08 - 2,5 mm ² / AWG 28 - 14	Largeur 12 mm ❶ 280-618 Largeur 17 mm ❷ 280-619 Largeur 22 mm ❸ 280-638	Largeur 12 mm ❶ 280-608 Largeur 17 mm ❷ 280-609 Largeur 22 mm ❸ 280-628 Largeur 37 mm ❹ 280-636
	Longueur de dénudage 8 - 9 mm / 0.33 in		

Modules optocoupleurs ② Largeur du module 15 mm / 0.591 in ③ Largeur du module 20 mm / 0.787 in	Convertisseur de température Redresseur ② Largeur du module 15 mm / 0.591 in ③ Largeur du module 20 mm / 0.787 in	Protection contre les surtensions Télerupteur Interrupteur ② Largeur du module 15 mm / 0.591 in ③ Largeur du module 20 mm / 0.787 in
--	--	---



	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
	② Entrée DC 24 V à commutation positive 286-723	1		③ Convertisseur de température, 2 conducteurs 286-860	1		③ Module de contrôle de continuité de courant AC AC 80 mA - 6 A	1
	DC 24 V / 4 A			0-10 V 286-861	1		286-661	
				0-20 mA 286-862	1			
				4-20 mA				
	② Sortie DC 110 V à commutation négative 286-726	1		③ Convertisseur de température, 3 conducteurs 286-870	1		② Module de protection contre les surtensions, 1 étage 286-836	1
	DC 5 V 286-728	1		0-10 V 286-871	1		AC/DC 24 V 286-835	1
	DC 12 V 286-730	1		0-20 mA 286-872	1		AC 230 V 286-835/115-000	1
	DC 24 V			4-20 mA			AC 115 V	
	② sortie AC 230 V 286-732	1		③ Convertisseur de temp. Coupleur therm. J : 0-750 °C 286-863	1		③ Module de protection contre les surtensions, 2 étages 286-843	1
	DC 5 V 286-733	1		0-10 V 286-865	1		AC 110/120 V 286-841	1
	DC 12 V 286-734	1		0-20 mA 286-867	1		DC 230 V 286-842	1
	DC 24 V			4-20 mA			AC 230 V	
	③ 2 entrées 2 x DC 24 V 286-792	1		Coupleur therm. J : 0-1000 °C 286-864	1		③ Télerupteur 1 R et 1 T 286-571	1
	2 x DC 24 V / 2 x 500 mA			0-10 V 286-866	1		DC 24 V 286-570	1
				0-20 mA 286-868	1		AC 230 V (sans illustration)	
				4-20 mA				
	③ Entrée DC 24 V 2 sorties alternées 286-790	1		② Redresseur avec varistor 286-830	1		② Interrupteur avec commutateur 286-895	1
	2 x DC 24 V / 500 mA			AC 24 V, 1 A 286-840	1		avec bouton poussoir à impulsions 286-896	1
				AC 250 V, 1 A				

Accessoires série 286

Systèmes de marquage WSB/WMB

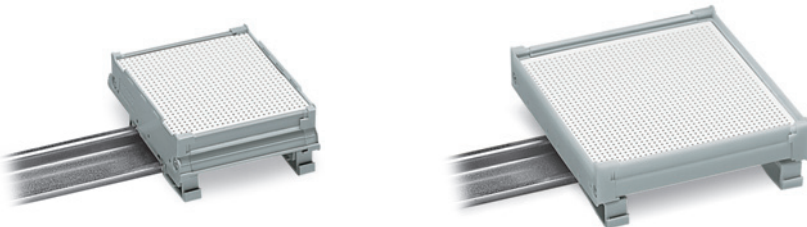
Dimensions

	Bloc de bornes de base	avec bornes pour 4 conducteurs, plaque de repérage			Hauteur totale des modules enfilés à partir du niveau supérieur du rail X = 2 conducteurs 50 mm / 1.97 in 4 conducteurs 73 mm / 2.87 in	
	0,08 - 2,5 mm ² / AWG 28 - 14	Largeur 15 mm ①	280-762			1
	Longueur de dénudage 8 - 9 mm / 0.33 in	Largeur 20 mm ②	280-763			1
		Largeur 25 mm ③	280-764	1		

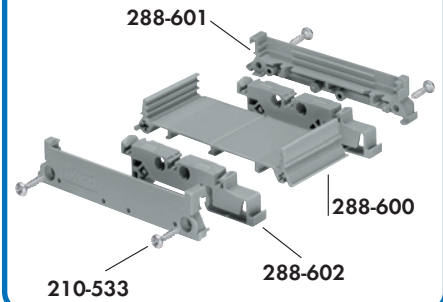
Boîtier support pour montage de cartes pour circuits imprimés sur rail Série 288

Boîtier support, taille 1, largeur 85 mm, pour montage sur rail de circuits imprimés de 71,2 mm de largeur

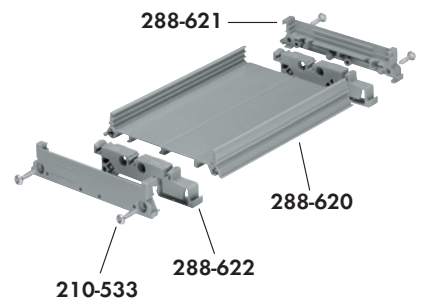
Boîtier support, taille 2, largeur 106 mm, pour montage sur rail de circuits imprimés de 100 mm de largeur



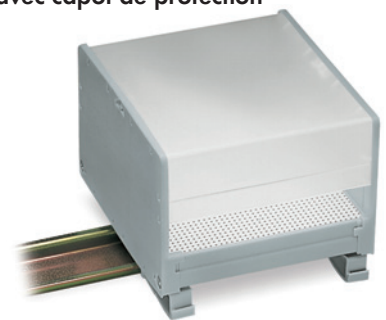
Boîtier support taille 1



Boîtier support taille 2



Boîtier support taille 2, haut, avec capot de protection



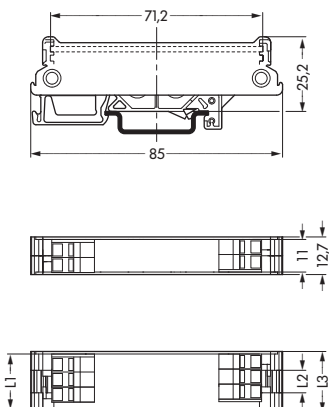
	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Plaque d'extrémité latérale taille 1,			Plaque d'extrémité latérale taille 2,		
petit modèle , épaisseur 6,35 mm	288-601	1	petit modèle , épaisseur 8,75 mm	288-621	1
Pied pour rail DIN 35	288-602	1	Pied pour rail DIN 35	288-622	1
Profilé extrudé taille 2, longueur 1 m	288-600	1	Profilé extrudé taille 2, longueur 1 m	288-620	1
			Plaque d'extrémité latérale taille 2,		
			petit modèle , épaisseur 8,75 mm	288-626	1
			Capot de protection taille 2, longueur 1 m	288-627	1
Vis cruciforme , 2,9 x 13	210-533	25	Vis cruciforme , 2,9 x 13	210-533	25
En prévoir 2 par plaque d'extrémité latérale. Pour modules de 39 mm de longueur minimum. Pour les modules plus courts, les éléments latéraux doivent être rivés.			En prévoir 2 par plaque d'extrémité latérale. Pour modules de 39 mm de longueur minimum. Pour les modules plus courts, les éléments latéraux doivent être rivés.		
Longueur des rivets en fonction de la longueur du module.			Longueur des rivets en fonction de la longueur du module.		
Les rivets ne font pas partie de notre offre produits.			Les rivets ne font pas partie de notre offre produits.		

Accessoires série 288

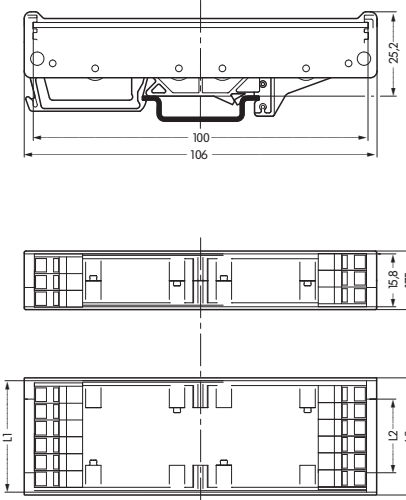
Longueur du circuit imprimé L1
 Longueur du profilé extrudé L2 = L1 - 11 mm
 Longueur du boîtier support L3 = L1 + 2 mm
 Pour plaque d'extrémité latérale taille 1, épaisseur 6,35 mm
 L'espace libre entre le profilé et le circuit imprimé est de 5 mm en utilisant la rainure supérieure

Longueur du circuit imprimé L1
 Longueur du profilé extrudé L2 = L1 - 15,8 mm
 Longueur du boîtier support L3 = L1 + 2 mm
 Longueur du capot de protection L4 = L1
 Pour plaque d'extrémité latérale taille 2, épaisseur 8,75 mm
 L'espace libre entre le profilé et le circuit imprimé est de 5 mm

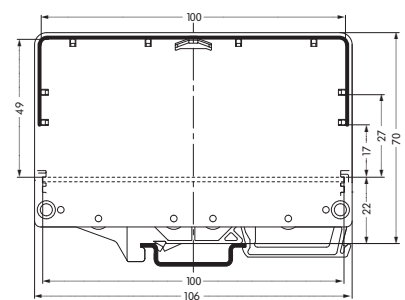
Boîtier support taille 1



Boîtier support taille 2, plat



Boîtier support taille 2, haut



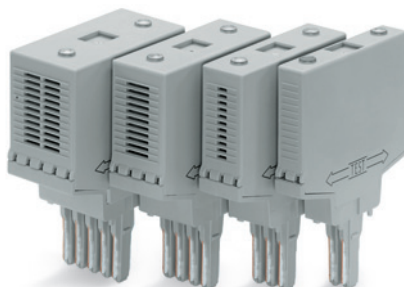
Boîtiers vides pour montage individuel sur blocs de bornes de base

Séries 280 et 286

Largeur du boîtier 5 mm / 0.197 in 10 mm / 0.394 in 250 V/4 kV/3 6 A max.	Largeur du boîtier 10 mm / 0.394 in 15 mm / 0.591 in 20 mm / 0.787 in 25 mm / 0.984 in 250 V/4 kV/3 6 A max.	Dimensions
---	--	-------------------



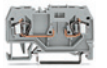




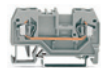


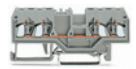


Type 4 3 2 1

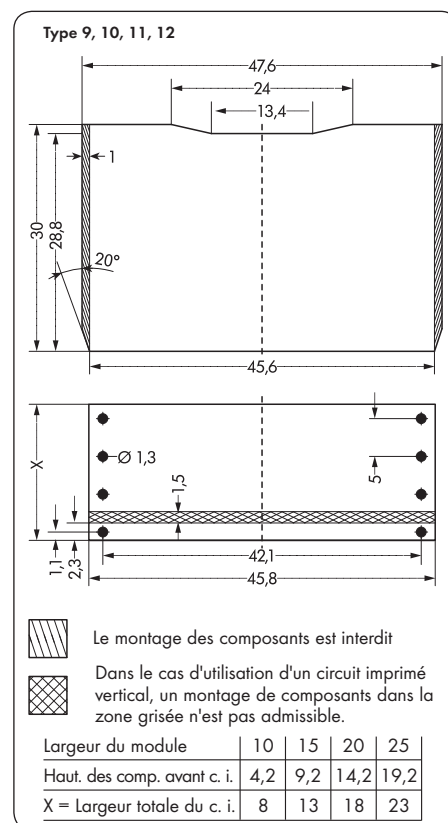
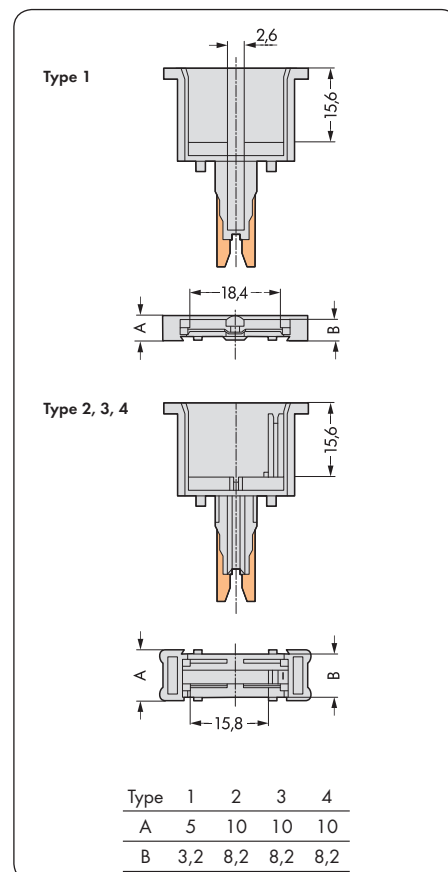


Type 12 11 10 9

Type	N° de produit	Unité d'emb.	Type	N° de produit	Unité d'emb.
Boîtier vide pour bornes de base			Boîtier vide pour bornes de base		
Type 1	280-801	100	Type 9	286-110	1
2 pôles, largeur 5 mm / 0.197 in Dimensions intérieures du boîtier La/H/Prof. (3,2/15/15) mm			4 pôles, largeur 10 mm / 0.394 in		
Type 2	280-802	50	Type 10	286-111	1
2 pôles, largeur 10 mm / 0.394 in Dimensions intérieures du boîtier La/H/Prof. (8,2/15/15) mm			6 pôles, largeur 15 mm / 0.591 in		
Type 3	280-804	50	Type 11	286-112	1
4 pôles, largeur 10 mm / 0.394 in Dimensions intérieures du boîtier La/H/Prof. (8,2/15/15) mm			8 pôles, largeur 20 mm / 0.787 in		
Boîtier vide pour bornes de passage			Type 12	286-113	1
Type 4	280-803	50	10 pôles, largeur 25 mm / 0.984 in		
2 pôles, largeur 10 mm / 0.394 in Dimensions intérieures du boîtier La/H/Prof. (8,2/15/15) mm			Pour dimensions des circuits imprimés et hauteurs de montage, voir illustration		

Accessoires série 280 et 286

Borne de base pour 2 conducteurs, largeur 5 mm  0,08 - 2,5 mm ² /AWG 28 - 14 8 - 9 mm / 0.33 in gris 280-916 100	Bloc de bornes de base, avec bornes pour 2 conducteurs, avec dispositif de détrompage, séparateur orange  0,08 - 2,5 mm ² /AWG 28 - 14 8 - 9 mm / 0.33 in
Borne de base pour 3 conducteurs, largeur 5 mm  0,08 - 2,5 mm ² /AWG 28 - 14 8 - 9 mm / 0.33 in gris 280-610 100	4 pôles, largeur 12 mm 280-618 1 6 pôles, largeur 17 mm 280-619 1 8 pôles, largeur 22 mm 280-638 1 10 pôles, largeur 27 mm 280-639 1
Borne de base pour 4 conducteurs, largeur 5 mm  0,08 - 2,5 mm ² /AWG 28 - 14 8 - 9 mm / 0.33 in gris 280-686 100	Bloc de bornes de base, avec bornes pour 4 conducteurs, avec dispositif de détrompage, séparateur orange  0,08 - 2,5 mm ² /AWG 28 - 14 8 - 9 mm / 0.33 in
Borne de passage pour 2 conducteurs, largeur 5 mm  0,08 - 2,5 mm ² /AWG 28 - 14 8 - 9 mm / 0.33 in gris 280-901 100	4 pôles, largeur 12 mm 280-608 1 6 pôles, largeur 17 mm 280-609 1 8 pôles, largeur 22 mm 280-628 1 10 pôles, largeur 27 mm 280-629 1
Borne de passage pour 3 conducteurs, largeur 5 mm  0,08 - 2,5 mm ² /AWG 28 - 14 8 - 9 mm / 0.33 in gris 280-681 100	Bloc de bornes de base 1 conducteur/1 conducteur  séparateur orange 0,08 - 4 mm ² /AWG 28 - 12 8 - 9 mm / 0.33 in
Borne de passage pour 4 conducteurs, largeur 5 mm  0,08 - 2,5 mm ² /AWG 28 - 14 8 - 9 mm / 0.33 in gris 280-833 100	4 pôles, largeur 11,1 mm 769-192/769-319 10 6 pôles, largeur 16,1 mm 769-193/769-319 5 8 pôles, largeur 21,1 mm 769-194/769-319 5 10 pôles, largeur 26,1 mm 769-195/769-319 5
Borne pour 2 conducteurs, câblage latéral, largeur 5 mm  0,08 - 2,5 mm ² /AWG 28 - 14 8 - 9 mm / 0.33 in gris 280-101 100	Pince de desserrage, pour boîtier électronique  210-492 1



WINSTA® MINI

Pour les encombrements réduits

- Capteurs (commutateurs, boutons-poussoirs, contacts de fenêtre, interrupteurs à pression, capteurs de température, etc.)
- Actionneurs (vannes de commande, électrovannes, servomoteurs, stores/volets, etc.)
- Luminaires halogène et luminaires de protection II
- Signaux de contrôle
- 1,5 mm², 250 V, 16 A



WINSTA® MIDI

Pour garantir le maximum de possibilités

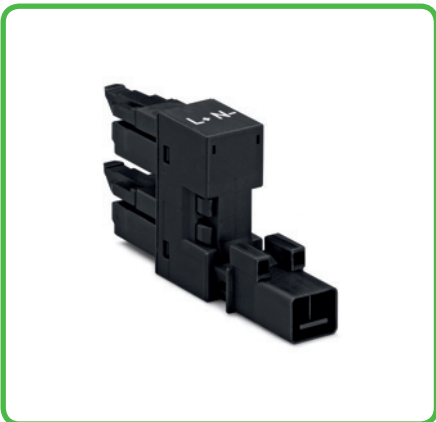
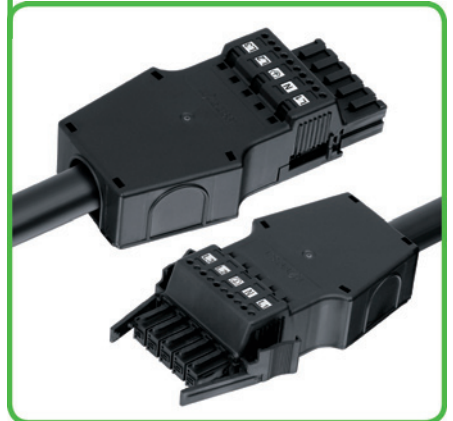
- Installations du bâtiment générales, en particulier pour les bâtiments fonctionnels modernes
- Eclairage général et lampes de sécurité
- Constructions d'exposition/salons et de magasins
- Fabrications de véhicules de loisir
- Postes de travail de laboratoire
- Véhicules ferroviaires
- Construction navale
- 4 mm², 250/400 V, 25 A



WINSTA® MAXI

Pour alimenter des puissances élevées

- Alimentation par câble de section 6 mm² pour les chemins de câble de grande longueur
- Alimentation de boîtes de distribution de 32 A pour les grands besoins énergétiques
- 6 mm², 250/400 V, 32 A

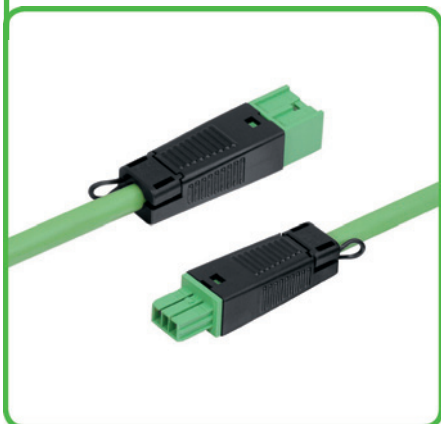


* (raccordement par perçage d'isolant)

WINSTA® KNX

Pour le bus standardisé

- KNX / EIB
- Signaux de contrôle
- Ø 0,8 mm, 50 V, 3 A



WINSTA® IDC*

Pour garantir une meilleure flexibilité

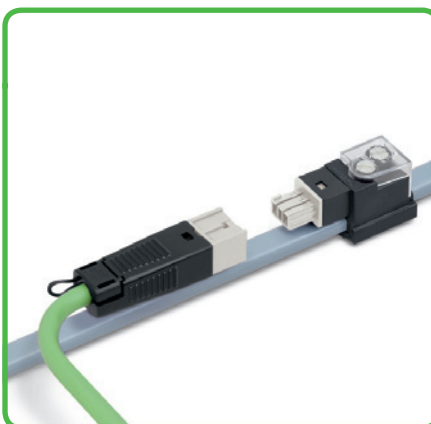
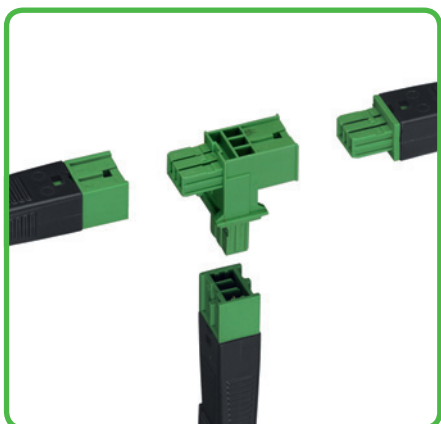
- Pour une insertion simple et rapide d'alimentations et de prises sur toute la longueur d'un câble plat. Plus besoin de séparer, dénuder ou même dénuder les fils, montage facile garanti !
- Connexion rapide du contact du câble plat par une simple rotation de 120° sur chaque pôle
- Réduction de l'encombrement grâce au positionnement de la connectique dans le même axe que le câble
- 2,5/4 mm², 400 V, 25 A
- 10 mm², 690 V, 57 A
- 16 mm², 690 V, 76 A



WINSTA® RD

Pour gaines et tubes

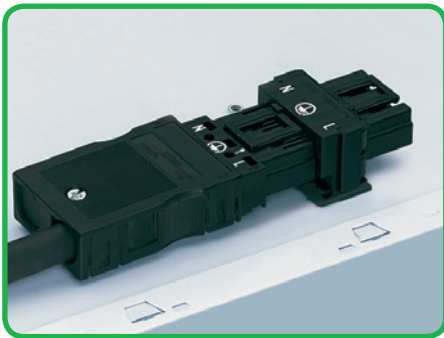
- Le diamètre extérieur de 17,5 mm permet une utilisation dans des tubes d'installation électrique avec un diamètre intérieur supérieur à 18 mm
- Construction des maisons préfabriquées
- Luminaires encastrés
- Traversée de cloison ou de plafond



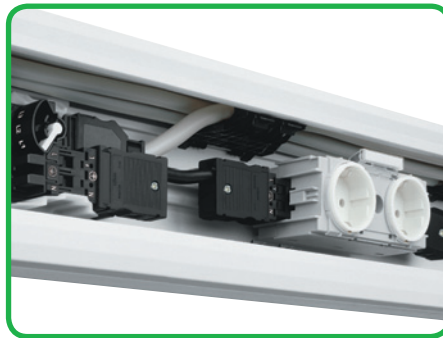
Système de connexion WINSTA®

Des avantages pour toutes les applications

Bâtiments



Luminaires



Goulottes



Installation électrique en faux plancher



Fourreaux pour fils électriques

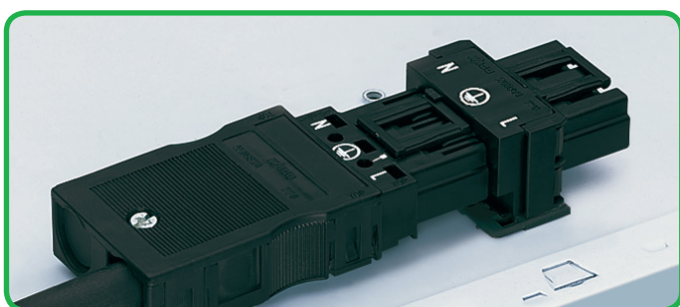


Boîtes de distribution



Distribution secondaire

Construction navale

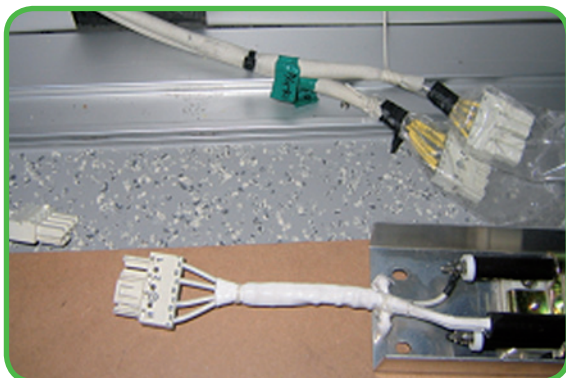


Luminaires

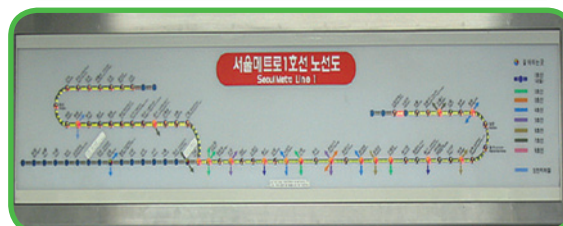
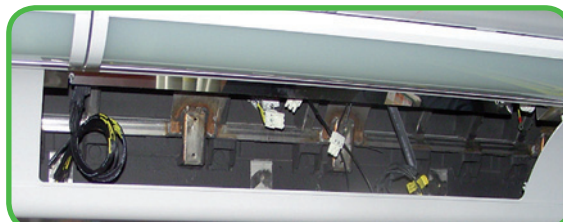


Répartiteur cabines

Véhicules ferroviaires



Chauffage



Informations pour les passagers



Haut-parleurs

Système de connexion WINSTA®

Partenaires du système - une communauté forte



König + Neurath AG
Büromöbel-Systeme
Tél. : +49 (0) 60 39/4 83-0
www.koenig-neurath.de
info@koenig-neurath.de



Lenneper GmbH & Co. KG
Tél. : +49 (0) 22 61/54 09-0
www.lenneper.de
verkauf@lenneper.de



POPP GmbH
Tél. : +49 (0) 92 73/73-0
www.popp.eu
info@popp.eu



PUK-WERKE KG
Tél. : +49 (0) 30/6 82 83-01
www.puk-werke.de
vertrieb@puk-werke.de



Gera Leuchten GmbH
Tél. : +49 (0) 3 66 06/8 21-0
www.gera-leuchten.de
info@gera-leuchten.de



Andreas KARL GmbH & Co. KG
Tél. : +49 (0) 81 33/17-0
www.karlnet.de
sales@karl.eu



Kontaktsysteme GmbH
Tél. : +49 (0) 71 50/95 50-0
www.kontaktsysteme.de
info@kontaktsysteme.de



Siteco Beleuchtungstechnik GmbH
Tél. : +49 (0) 86 69/33-0
www.siteco.de
info@siteco.de



TEHALIT GmbH
Tél. : +49 (0) 63 33/9 92-0
www.tehalit.de
info@hager.de



LITE-LICHT GmbH
Tél. +49 (0) 52 45/4 43-0
www.lite-licht.de
info@lite-licht.com



Ludwig Leuchten KG
Tél. : +49 (0) 82 33/3 87-0
www.ludwig-leuchten.de
zen@ludwig-leuchten.de



Philips GmbH
Secteur de l'entreprise Lighting
Branche d'activité Luminaires
Tél. : +49 (0) 18 02/5 42 48
www.philips.de/leuchten
infocenter@philips.com



Electraplan Solutions GmbH
Tél. : +49 (0) 40/8 39 90-0
www.electraplan-solutions.com
info@electraplan-solutions.de



norton armaturen
Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 348/471734
www.norton.nl



REGIOLUX GmbH
Tél. : +49 (0) 95 25/89-0
www.regiolux.de
info@regiolux.de



RIDI Leuchten GmbH
Tél. : +49 (0) 74 77/8 72-0
www.ridi.de
info@ridi.de



Schulte-Elektrotechnik GmbH & Co KG
Tél. : +49 (0) 23 51/94 81 - 0
www.schulte.com
info@schulte.com



Fagerhult Belysning Svenska AB
Suède
Tél. : +46 (0) 36/10 85 00
www.fagerhult.se
info@fagerhult.se



PROTON Lighting AB
Suède
Tél. : +46 (0) 370/69 07 00
www.proton.se
lighting@proton.se



TRILUX GmbH + Co. KG
Tél. : +49 (0) 29 32/3 01-0
www.trilux.de
info@trilux.de



WILA Lichttechnik GmbH
Tél. : +49 (0) 23 71/8 23-0
www.wila.com
wila@wila.com



LICHTWERK GmbH
Tél. : +49 (0) 9525/98 27 0
www.lichtwerk.de
info@lichtwerk.de



ZUMTOBEL Lighting GmbH
Autriche
Tél. : +43 (0) 55 72/3 90-0
www.zumtobel.com
info@zumtobel.info



Veko Lichtsystems International BV
Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 224/273273
www.veko.nl
info@veko.nl

Bâtiments tertiaires



Postes de travail de laboratoire



Véhicules ferroviaires



Maisons préfabriquées



Construction navale



Précâblage d'expositions/salons



Aéroports

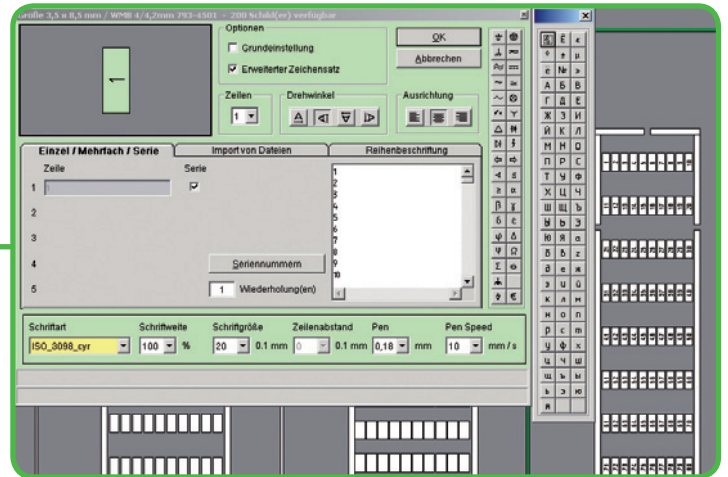


Véhicules de loisir



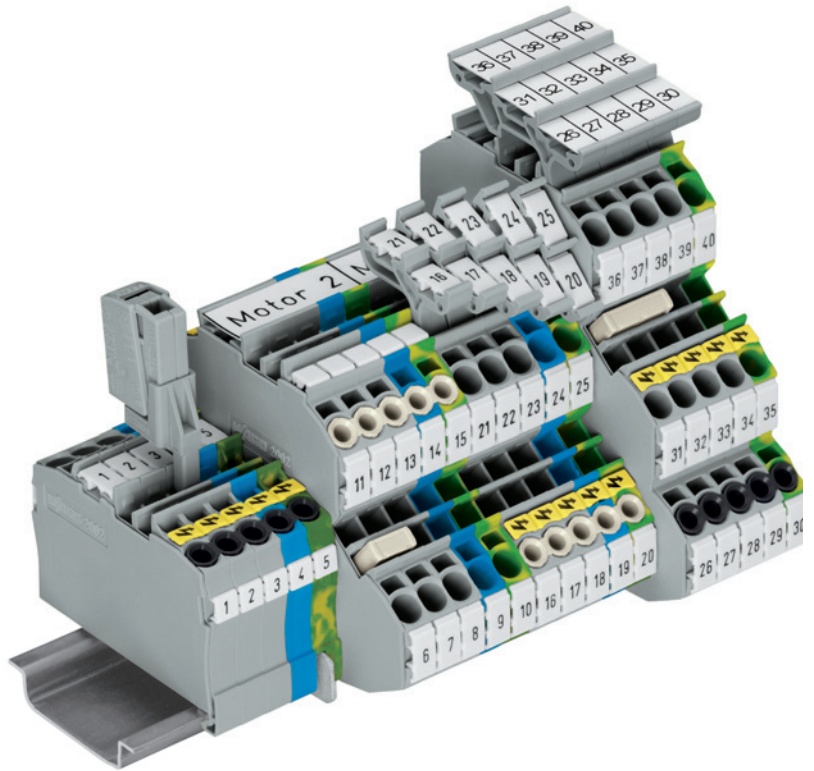
ProServe Un marquage plus facile que jamais

Configuration et marquage des barrettes à bornes et des borniers d'E/S, de manière autonome ou en combinaison avec des systèmes CAE



smartMARKING

- Fonctions d'importation étendues à partir de tous les systèmes CAE actuels, MS Office et WAGO smartDESIGNER
- Marquage WYSIWYG
- Grande bibliothèque d'étiquettes de marquage
- Bibliothèque de symboles électrotechniques
- Contrôle des longueurs de texte
- 16 langues différentes
- Impression des caractères cyrilliques
- Support complet de l'unité de gravure EG 450
- Sortie directe sur imprimante à transfert thermique et imprimante pour DIN A4
- Réalisation d'étiquettes personnalisées pour le plotter, le graveur, l'imprimante à transfert thermique et l'imprimante DIN A4 Office



Engineering Base

ELCAD

RUPLAN

ePLAN®



Comos®

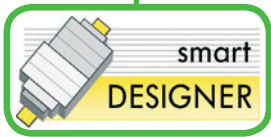
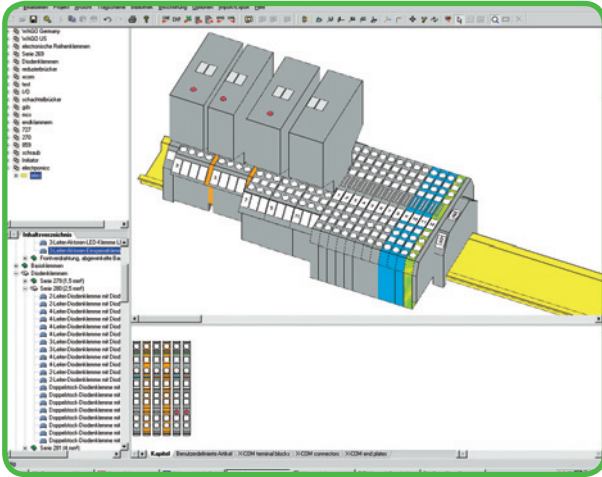
ecscad

see electrical™
CADdy++

2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

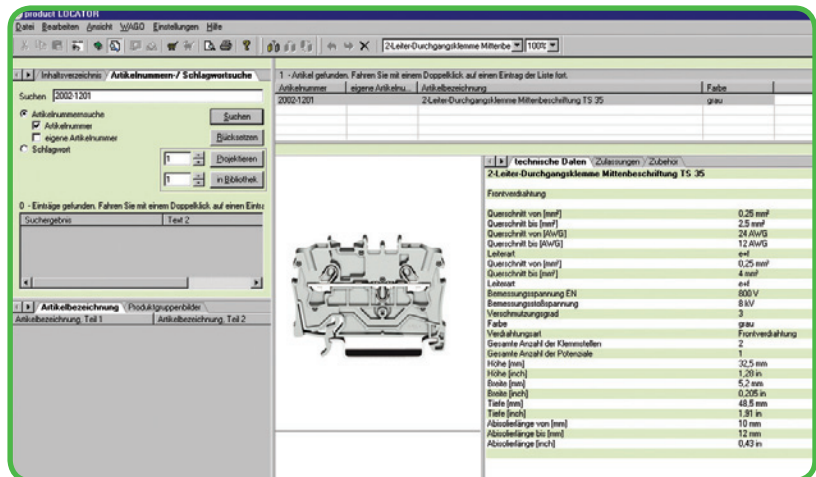
E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

WAGO ProServe - Cela implique « trouver » au lieu de « chercher » et « dessiner » au lieu d' « esquisser ». ProServe permet une navigation sûre et innovante à travers la gamme de produits WAGO, la création de nomenclatures et de plans de montage et même la réalisation de vues en 3 D.



smartDESIGNER et productLOCATOR

- Interfaces pour tous les programmes IAO et DAO actuels
 - Impression sous format pdf et HTML
 - Différents modes de recherche permettant une sélection rapide des articles
 - Création des listes d'articles avec images de produits et numéros de produits client
 - Graphique en 3 D permettant une projection facile des barrettes à bornes complexes
 - Gestion des bases de numéro de produits client
 - Création des numéros de produits spécifiques du client pour la présentation des produits hors programme WAGO
 - Possibilité de définir des produits favoris afin d'obtenir une projection sur rail plus rapide
 - Fonction avancée de contrôle de l'empilage des bornes pour une utilisation optimale
 - 15 langues différentes
 - 16 000 articles
- Marquage :**
- Création directe et impression des données de marquage sur un plotter ou une imprimante à transfert thermique



Imprimante à transfert thermique Plotter de gravure

<p>Imprimante à transfert thermique TP 343 résolution 300 dpi y compris logiciel ProServe Dimensions (La x H x Prof.) 230 x 200 x 290 mm</p>	<p>Imprimante à transfert thermique TP 298 résolution 300 dpi y compris logiciel ProServe Dimensions (La x H x Prof.) 242 x 274 x 446mm</p>	<p>Plotter IP 350 A3 / IP 350 A4 unité de gravure EG 450 y compris logiciel ProServe Dimensions (La x H x Prof.) 125 x 660 x 440 mm</p>
--	---	---



Description	N° de produit	Description	N° de produit	Description	N° de produit
Imprimante à transfert thermique TP 343+	258-343	Imprimante à transfert thermique TP 298+ avec rouleau d'impression (258-178) pour WMB Inline	258-298	Plotter IP 350 A3	258-350
				Plotter IP 350 A4	258-451
Principe d'impression	thermique/à transfert thermique	Principe d'impression	thermique/à transfert thermique	Surface max. de plotter	440 x 305 mm (A3) 220 x 305 mm (A4)
Tête d'impression	Tête de transfert à couche mince	Tête d'impression	Couche épaisse	Interfaces	Parallel Centronics (LPT), USB 1.1
Résolution d'impression	300 dpi	Résolution d'impression	300 dpi	Langage de commande	basé sur HP-GL 7475A
Vitesse d'impression	jusqu'à 76 mm/s	Vitesse d'impression	100 mm/s	Mémoire de données	16 MB
Largeur d'impression	6 - 104 mm (0,25" - 4,09")	Largeur d'impression	108,4 mm	Vitesse de plotter	400 mm/s max.
Longueur de l'impression possible	jusqu'à 990 mm (39")	Capteur de lumière transmise/ capteur reflex	standard	Entraînement	Moteur pas-à-pas biphasé
Mémoire de travail	DRAM 2 MB, Flash 1 MB	Processeur 32 bits ColdFire / Fréquence	64 MHz	Logement de pointe	max. 4 pointes avec étanchéification optimale
Interfaces	Ethernet 10/100, RS 232 (COM), USB	Mémoire de travail RAM	8 MB	Pointe de plotter	Pointes spéciales avec logement HP
Capteurs	Barrière photoélectrique pour étiquettes (fin du matériau, fin de la feuille, barrière photoélectrique reflex en bas)	Mémoire programme ROM	Flash 4 MB	Pointe de plotter	Pointes spéciales avec logement HP
Alimentation	via bloc d'alimentation externe	Embase pour carte mémoire	CompactFlash Type 1	Résolution adressable	0,01 mm
Tension de service	AC 100 V ... 240 V 50 Hz ... 60 Hz	Interfaces	ETHERNET 10/100 Base T, RS-232 (COM), USB	Précision de répétition	0,05 mm
Dimension avec dérouleur	environ 450 mm de profondeur	Périphérie (en option)	Couteau	Alimentation	via bloc d'alimentation de bureau séparé, avec câble secteur échangeable
Boîtier	Paroi double en plastique	Alimentation	via bloc d'alimentation externe	Tension de service	AC 120 V ... 240 V, 50 Hz ... 60 Hz
Poids	environ 1,8 kg	Tension de service	AC 100 V ... 240 V 50 Hz ... 60 Hz, PFC	Plage de tension	AC 90 V ... 264 V
Logiciel	Logiciel smartMARKING (de la suite ProServe)	Poids	environ 1,8 kg	Consommation de courant (interne)	0,3 A max. pour AC 220 V
				Poids	environ 8 kg
Ruban encre pour étiquettes		Ruban encre pour étiquettes		Pointe WAGO à usage unique	
Résine, 38 mm x 300 m	258-145	Résine, 38 mm x 300 m	258-145	Épaisseur 0,18 mm	258-326
Résine, 50 mm x 300 m	258-149	Résine, 50 mm x 300 m	258-149	Épaisseur 0,25 mm	258-327
Ruban encre pour étiquettes		Ruban encre pour étiquettes		Épaisseur 0,35 mm	258-328
Résine-cire,		Résine-cire,		Supports pour :	
Largeur 60 mm x 300 m	258-143	Largeur 60 mm x 300 m	258-143	WSB 5 mm	258-361
largeur 100 mm x 300 m	258-144	largeur 100 mm x 300 m	258-144	WSB 4 mm	258-362
Ruban en couleur pour marquage de conducteurs		Ruban en couleur pour marquage de conducteurs		Mini-WSB	258-363
largeur 90 mm x 300 m	258-150	largeur 90 mm x 300 m	258-150	Porte étiquettes de groupe (209-112)	258-364
Coffret pour TP 343	258-342	Unité de coupe TP 298	258-161	WMB (3,5 mm/4 mm/5 mm)	258-368
Poignée retractable pour coffret	258-173	Rouleau de recharge TP 298 étiquettes	258-177	Bandes de marquage (210-199/200)	258-369
Logiciel pour imprimante		Rouleau de recharge TP 298 WMB Inline	258-178	Étiquette à enficher WAGO (210-110/120)	258-370
Logiciels de la suite ProServe,		Coffret pour TP 298	258-171		
WAGO smartDESIGNER		Poignée retractable pour coffret	258-173		
WAGO smartMARKING					
WAGO productLOCATOR					
 CD-ROM	888-402/510-000				

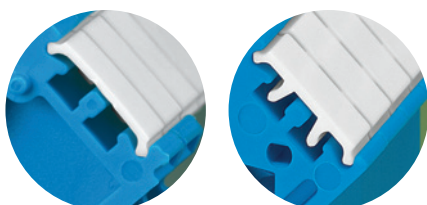
Matériel de repérage

<p>Système de marquage multiple WMB de WAGO pour les logements de repérage Mini-WSB et WSB des bornes</p> <p>10 bandes avec 10 étiquettes par carte 5 cartes par unité d'emballage</p>	<p>Système de marquage multiple WMB de WAGO pour les logements de repérage Mini-WSB et WSB des bornes</p> <p>10 bandes avec 10 étiquettes par carte 5 cartes par unité d'emballage</p>	<p>Système de marquage multiple WAGO WMB et système de repérage rapide WAGO Mini-WSB</p> <p>10 bandes avec 10 étiquettes par carte 5 cartes par unité d'emballage</p>
--	--	---



Impression	N° de produit	N° de produit	N° de produit	N° de produit	N° de produit
	Système de marquage multiple WMB				Mini-WSB
			pour largeur des bornes		pour séries 264, 750, 769
	5 mm	5 / 5,2 mm	4 / 4,2 mm	3,5 mm	
sans impression	793-501	793-5501	793-4501	793-3501	248-501
1 ... 10 (10x)	793-502	793-5502	793-4502	793-3502	248-502
11 ... 20 (10x)	793-503	793-5503	793-4503	793-3503	248-503
21 ... 30 (10x)	793-504	793-5504	793-4504	793-3504	248-504
31 ... 40 (10x)	793-505	793-5505	793-4505	793-3505	248-505
41 ... 50 (10x)	793-506	793-5506	793-4506	793-3506	248-506
1 ... 9 (10x)	793-565	793-5565	793-4565	793-3565	248-565
1 ... 50 (2x)	793-566	793-5566	793-4566	793-3566	248-566
51 ... 100 (2x)	793-507	793-5507	793-4507	793-3507	248-507
101 ... 150 (2x)	793-508	793-5508	793-4508	793-3508	248-508
151 ... 200 (2x)	793-509	793-5509	793-4509	793-3509	248-509
R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, MP	793-544	793-5544	793-4544	793-3544	248-544
A, B, P, N, PE, PEN, L1, L2, L3, ⊕	793-545	793-5545	793-4545	793-3545	248-545
(bandes avec 10 lettres identiques)					
pour bornes à deux étages				Toutes les repérages peuvent être livrés sur cartes de couleurs différentes (impression noire).	
1, 3, 5, ..., 99 et 2, 4, 6, ..., 100 (1x)	793-599	793-5599	793-4599	N° de produit add. pour cartes de différentes couleurs :	
				jaune	.../000-002
				rouge	.../000-005
				bleu	.../000-006
				gris	.../000-007
				orange	.../000-012
				vert clair	.../000-017
				vert	.../000-023
				violet	.../000-024
pour bornes à trois étages					
1, 4, 7, ..., 88 et 2, 5, 8, ..., 89 et 3, 6, 9, ..., 90 et 91, 94, 97, ..., 99 (1x)	794-557	794-5557	-		

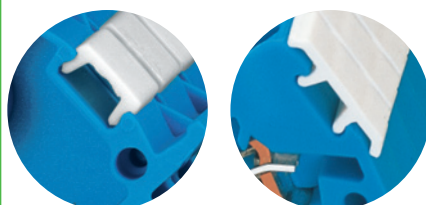
Logement de repérage WSB



WSB

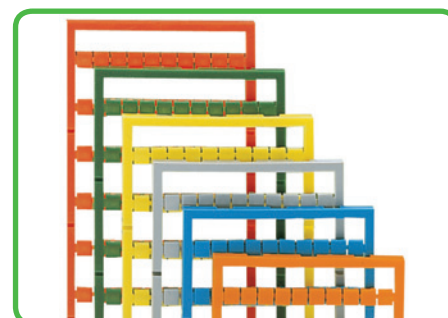
WMB

Logement de repérage Mini-WSB



Mini-WSB

WMB



Bandes de marquage Cartes de repérage Marquage par ordinateur

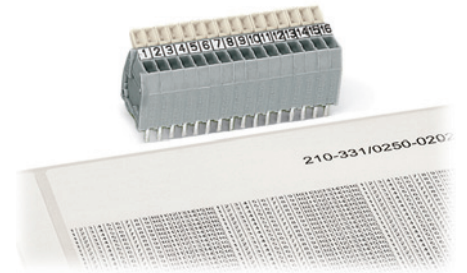
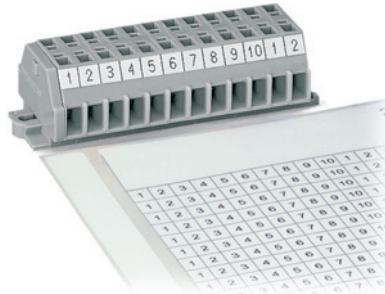
Imprimante à transfert thermique
Plotter de gravure

Accessoires

Cartes de repérage WAGO
pour séries 260/261/262,
marquage par ordinateur,
40 bandes autocollantes par carte

Largeur interlignes 6 mm

Cartes de repérage WAGO,
marquage par ordinateur,
pour pas 2,5 mm; 2,54 mm; 3,5 mm;
3,81 mm; 5 mm; 5,08 mm; 7,5 mm;
7,62 mm; 10 mm et 10,16 mm
100/80 bandes autocollantes par carte

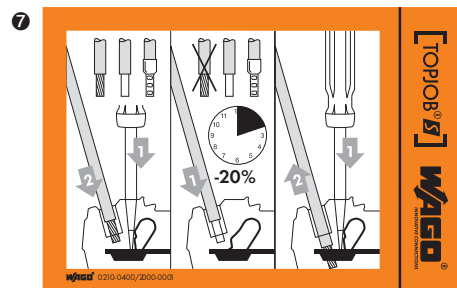
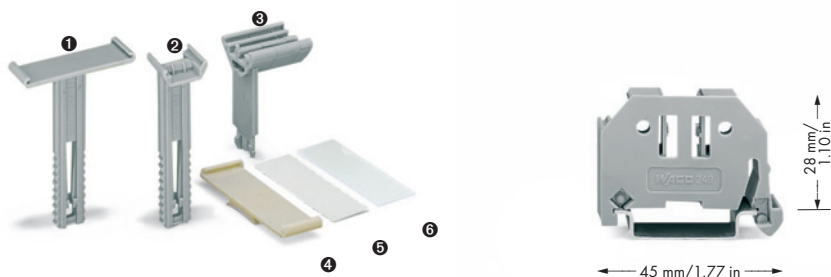


Description	N° de produit	Impression	N° de produit	Unité d'emb.	Impression	N° de produit	Unité d'emb.
Bandes de marquage, pour TOPJOB®S, blanches, sans impression, largeur 11 mm 50 m	2009-110	pour barrettes à bornes 2 conducteurs, série 260			pour barrettes à bornes, pas 2,5 mm, 2,3 mm/100 bandes		
		1 - 10 (120x)	210-333/0500-0002	1 carte	1 - 16 (400x)	210-331/0250-0202	1 carte
		11 - 20 (120x)	210-333/0500-0003	1 carte	17 - 32 (400x)	210-331/0250-0204	1 carte
		21 - 30 (120x)	210-333/0500-0004	1 carte	33 - 48 (400x)	210-331/0250-0206	1 carte
		31 - 40 (120x)	210-333/0500-0005	1 carte			
		41 - 50 (120x)	210-333/0500-0006	1 carte			
Bandes de marquage, pour séries 870, 869, 862, 270 blanches, sans impression, largeur 7,5 mm, sur bobine 50 m	709-178	pour barrettes à bornes 4 conducteurs, série 260			pas 2,54 mm, 2,3 mm/100 bandes		
		1 - 10 (80x)	210-333/0800-0002	1 carte	1 - 16 (400x)	210-331/0254-0202	1 carte
		11 - 20 (80x)	210-333/0800-0003	1 carte	17 - 32 (400x)	210-331/0254-0204	1 carte
		21 - 30 (80x)	210-333/0800-0004	1 carte	33 - 48 (400x)	210-331/0254-0206	1 carte
		31 - 40 (80x)	210-333/0800-0005	1 carte			
		41 - 50 (80x)	210-333/0800-0006	1 carte	pas 3,5 mm, 3 mm/80 bandes		
translucide, sans impression, largeur 7,5 mm, sur bobine 50 m	709-177	pour barrettes à bornes 2 conducteurs, série 261			1 - 16 (240x)	210-332/0350-0202	1 carte
		1 - 12 (80x)	210-333/0600-0103	1 carte	17 - 32 (240x)	210-332/0350-0204	1 carte
		13 - 24 (80x)	210-333/0600-0104	1 carte	33 - 48 (240x)	210-332/0350-0206	1 carte
		25 - 36 (80x)	210-333/0600-0105	1 carte			
		37 - 48 (80x)	210-333/0600-0106	1 carte	pas 3,81 mm, 3 mm/80 bandes		
WMB Inline, pas 5 mm, extensible de 5 mm à 5,2 mm, sur rouleau		pour barrettes à bornes 4 conducteurs, série 261			1 - 16 (160x)	210-332/0381-0202	1 carte
blanc, 1 500 repères	2009-115	1 - 16 (40x)	210-333/1000-0202	1 carte	17 - 32 (160x)	210-332/0381-0204	1 carte
blanc, 8 000 repères	2009-135	17 - 32 (40x)	210-333/1000-0204	1 carte	33 - 48 (160x)	210-332/0381-0206	1 carte
		33 - 48 (40x)	210-333/1000-0206	1 carte			
		pour barrettes à bornes 2 conducteurs, série 262			pas 5 mm, 3 mm/80 bandes		
		1 - 20 (40x)	210-333/0700-0020	1 carte	1 - 16 (160x)	210-332/0500-0202	1 carte
		21 - 40 (40x)	210-333/0700-0108	1 carte	17 - 32 (160x)	210-332/0500-0204	1 carte
		41 - 60 (40x)	210-333/0700-0109	1 carte	33 - 48 (160x)	210-332/0500-0206	1 carte
		pour barrettes à bornes 4 conducteurs, série 262			pas 5,08 mm, 3 mm/80 bandes		
		1 - 12 (40x)	210-333/1200-0103	1 carte	1 - 16 (160x)	210-332/0508-0202	1 carte
		13 - 24 (40x)	210-333/1200-0104	1 carte	17 - 32 (160x)	210-332/0508-0204	1 carte
		25 - 36 (40x)	210-333/1200-0105	1 carte	33 - 48 (160x)	210-332/0508-0206	1 carte
		37 - 48 (40x)	210-333/1200-0106	1 carte			
		pour barrettes à bornes 4 conducteurs, série 262			pas 7,5 mm, 3 mm/80 bandes		
		1 - 12 (40x)	210-333/1200-0103	1 carte	1 - 20 (80x)	210-332/0750-0020	1 carte
		13 - 24 (40x)	210-333/1200-0104	1 carte			
		25 - 36 (40x)	210-333/1200-0105	1 carte	pas 7,62 mm, 3 mm/80 bandes		
		37 - 48 (40x)	210-333/1200-0106	1 carte	1 - 20 (80x)	210-332/0762-0020	1 carte
		Bandes de marquage autocollantes sur carte DIN A4, sans impression, largeur de bande 182 mm, Pas à sélectionner			pas 10 mm, 3 mm/80 bandes		
		Épaisseur de bande 2,3 mm/100 bandes 210-331			1 - 16 (80x)	210-332/1016-0202	1 carte
		Épaisseur de bande 3 mm/ 80 bandes 210-332			17 - 32 (80x)	210-332/1016-0204	1 carte
		Épaisseur de bande 5 mm/ 48 bandes 210-334			33 - 48 (80x)	210-332/1016-0206	1 carte
		Épaisseur de bande 6 mm/ 40 bandes 210-333					
		Épaisseur de bande 9 mm/ 40 bandes 210-335					

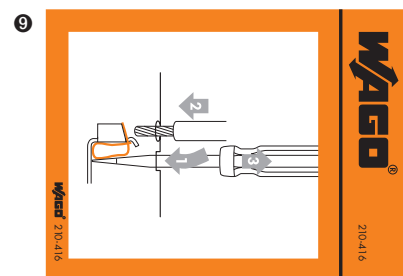
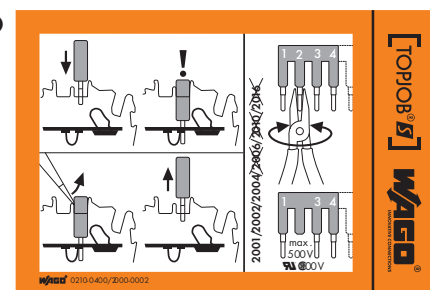


Porte-étiquettes de groupe Butée d'arrêt Autocollant avec illustration de la manipulation

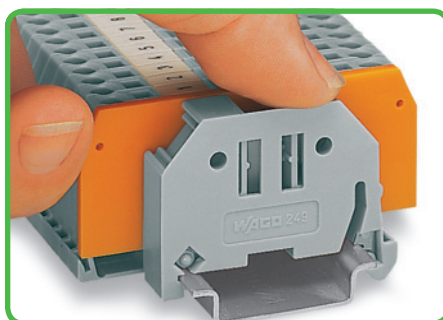
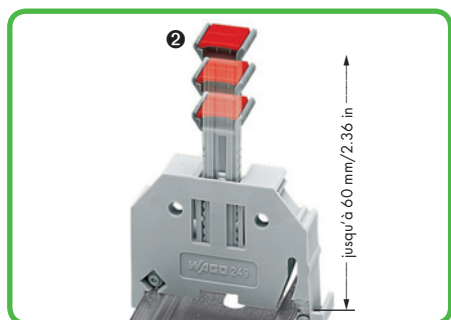
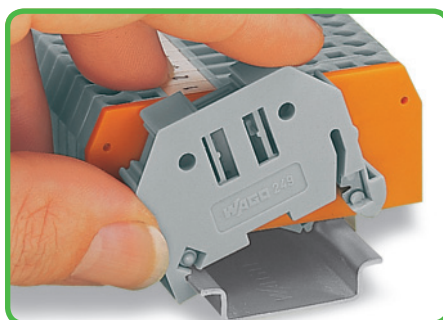
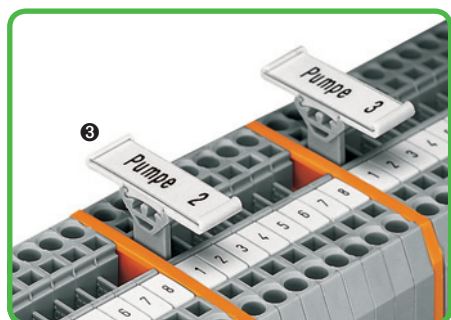
Porte-étiquettes de groupe WAGO	Butées d'arrêt sans vis pour rail DIN 35	Autocollants avec illustration de la manipulation - pour bornes sur rail TOPJOB®S - pour CAGE CLAMP®, universel
---------------------------------	--	---



N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Porte-étiquettes de groupe, réglables en hauteur, pour bornes d'extrémité 249-116 et 249-117, pour une étiquette enfichable ou autocollante et ruban de protection transparent		Butées d'arrêt sans vis pour rail DIN 35 Largeur 6 mm	249-116 100 (4 x 25)
Largeur 10 mm	249-119 ① 50 (2 x 25)	Butées d'arrêt sans vis pour rail DIN 35 Largeur 10 mm	249-117 50 (2 x 25)
Largeur 6 mm	249-120 ① 50 (2 x 25)		
pour 2 étiquettes de repérage rapide WSB ou 1 x bande de marquage (2009-110)	249-118 ② 100 (4 x 25)		
Porte-étiquettes de groupe, s'encliquetant dans les fentes de pontage de bornes sur rail, pouvant recevoir jusqu'à 3 étiquettes WSB			
Largeur 15 mm	209-140 ③ 50		
Porte-étiquettes de groupe, s'encliquetant sur les butées d'extrémité en plastique			
Largeur 10 mm	209-112 ④ 50		
Étiquette, en carton blanc, pour marquage par l'utilisateur, 100 étiquettes par feuille	209-113 ⑤ 1 feuille		
Autocollant, pour marquage individuel, 100 étiquettes par feuille	210-345 1 feuille		
Protège-étiquettes, transparent	209-114 ⑥ 50		



N° de produit	Unité d'emb.
Autocollant avec illustration de manipulation, pour bornes sur rail TOPJOB®S, séries 2001 à 2016, - Illustration du raccordement d'un conducteur - Format 80 mm x 101 mm	
⑦ 210-400/2000-0001	100
pour bornes sur rail TOPJOB®S, séries 2001 à 2004, - Illustration de la réalisation d'un pontage - Format 80 mm x 101 mm	
⑧ 210-400/2000-0002	100
pour connexion CAGE CLAMP®, universel Format 60 mm x 63 mm	
⑨ 210-416	100



Marquage des conducteurs pour sections de 0,25 mm² à 16 mm² Série 211

Douille pour marquage des conducteurs, sans halogène pour loger une étiquette à enficher, pour conducteurs individuels de différente section, soit 0,25 mm² à 16 mm² (à monter avant la connexion du conducteur)

Douille pour marquage des conducteurs, sans halogène pour loger une étiquette à enficher, pour conducteurs individuels de différente section, soit 0,25 mm² à 16 mm² (à monter avant la connexion du conducteur)



Il existe au choix des étiquettes à enficher pour marquage par plotter ...

N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Douille de marquage longueur 12 mm		Douille de marquage longueur 23 mm	
pour conducteur Ø 1,6 - 3,2 mm ou 0,25 mm ² - 1,5 mm ²		pour conducteur Ø 1,6 - 3,2 mm ou 0,25 mm ² - 1,5 mm ²	
211-112	2000	211-122	2000
pour conducteur Ø 2,2 - 4,5 mm ou 0,5 mm ² - 4 mm ²		pour conducteur Ø 2,2 - 4,5 mm ou 0,5 mm ² - 4 mm ²	
211-113	2000	211-123	2000
pour conducteur Ø 3,7 - 5,9 mm ou 2,5 mm ² - 6 mm ²		pour conducteur Ø 3,7 - 5,9 mm ou 2,5 mm ² - 6 mm ²	
211-114	1000	211-124	1000
pour conducteur Ø 4,8 - 7,5 mm ou 6 mm ² - 16 mm ²		pour conducteur Ø 4,8 - 7,5 mm ou 6 mm ² - 16 mm ²	
211-115	1000	211-125	1000



... ou des étiquettes sur rouleau pour impression par transfert thermique.

Accessoires série 211			
	Etiquette à enficher , pour imprimante à transfert thermique, longueur 12 mm, blanc		Etiquette à enficher , pour imprimante à transfert thermique, longueur 23 mm, blanc
211-111	1 x 3000	211-121	1 x 3000
	Etiquette à enficher , pour plotter, longueur 12 mm, blanc		Etiquette à enficher , pour plotter, longueur 23 mm, blanc
211-110	18 x 57	211-120	30 x 34
	Support de plotter , pour étiquette à enficher		Support de plotter , pour étiquette à enficher
258-370	1	258-370	1

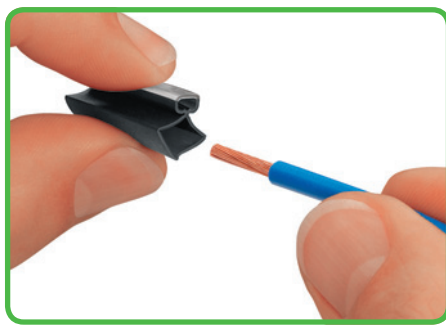


Introduire l'étiquette marquée par plotter ou transfert thermique dans le logement d'une douille de repérage. Même dans le cas des conducteurs raccordés, il est possible de modifier le marquage ultérieurement.

Applications



Repérage de conducteurs avec des douilles de repérage



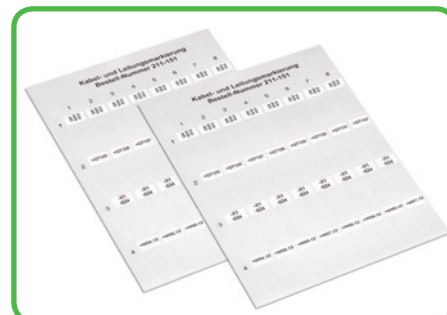
Introduire le conducteur à repérer dans la douille légèrement pressée.

Marquage des câbles Série 211

Douille pour marquage des câbles, sans halogène pour loger une étiquette à enficher, pour conducteurs individuels à partir de 10 mm², pour fixation par serre-câbles (montage ultérieur possible)

Étiquettes à laminer par l'utilisateur selon ses besoins, pour repérage de câble sur carte de format DIN A4 ou sur rouleau.

Diamètre du câble environ 3 mm – 14 mm



Il existe au choix des étiquettes à laminer sur carte A4 (Plotter) ou des étiquettes à laminer sur rouleau pour les imprimantes à transfert thermique



Séparer l'étiquette imprimée de la carte ou du rouleau ...

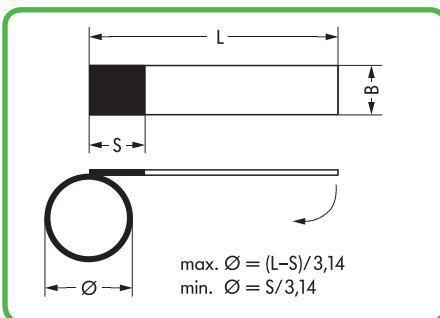


... et l'enrouler autour d'un conducteur ou d'un câble à repérer.

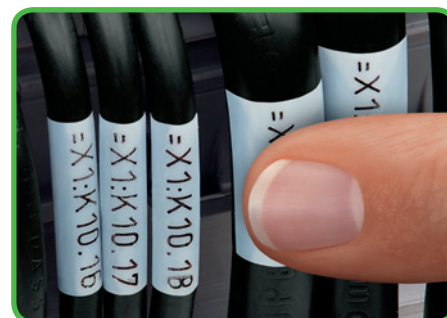
N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	
Douille de repérage , pour fixation par serre-câbles longueur 23 mm pour conducteurs individuels à partir de 10 mm ²		Étiquettes pour cartes DIN-A4 pour imprimantes laser		
211-129	1000	Surface de marquage « S » = 9 mm x « B » = 17 mm « L » = 35 mm pour câble Ø 8 mm max. 70 étiquettes par feuille	211-150	20
Accessoires série 211		Surface de marquage « S » = 13 mm x « B » = 21 mm « L » = 56 mm pour câble Ø 14 mm max. 32 étiquettes par feuille		
Étiquette à enficher , pour imprimante à transfert thermique, longueur 23 mm, blanc		Étiquettes sur rouleau pour imprimantes à transfert thermique		
211-121	1 x 3000	Surface de marquage « S » = 8 mm x « B » = 18 mm « L » = 35 mm pour câble Ø 9 mm max. 9 000 étiquettes par rouleau	211-155	1
Étiquette à enficher , pour plotter, longueur 23 mm, blanc		Surface de marquage « S » = 13 mm x « B » = 23 mm « L » = 51 mm pour câble Ø 12 mm max. 5 000 étiquettes par rouleau		
211-120	30 x 34	211-156		1
Support de plotter , pour étiquette à enficher				
258-370	1			
Serre-câbles ,				
(2,5 x 100) mm				
807-0090/101-100	25			
Application et dimensions				



F211-129, à l'aide d'un serre-câbles sur le conducteur individuel ou le câble



Dimensions de l'étiquette à laminer par l'utilisateur selon ses besoins



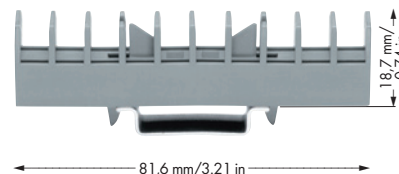
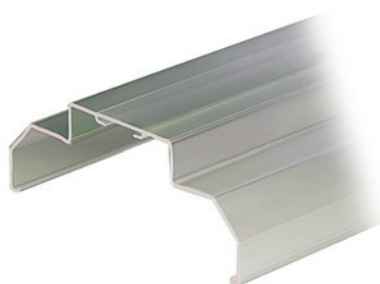
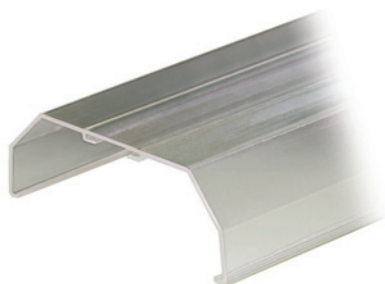
La couche laminée transparente protège le marquage

Capots de protection transparents, plombables, pour bornes sur rail Barre collectrice pour contact de pontage

Capots et supports de protection type 1, pour bornes sur rail, séries 279 jusqu'à 282 mini-bornes sur rail, série 264

Capots et supports de protection type 2, pour bornes sur rail, séries 283 jusqu'à 285 bornes à deux et trois étages, séries 280/281 bornes pour capteurs et actionneurs, série 280 bornes sectionnables et de mesure pour transformateurs d'intensité, série 282

Barre collectrice pour
- contact de pontage
- contact de pontage horizontal



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Capot de protection type 1, longueur 1 m, pour support pour capot type 1 transparent			Capot de protection type 2, longueur 1 m, pour support pour capot type 2 transparent			Barre collectrice pour contact de pontage gris		
	709-153	10		709-154	1		282-369	25
						Convient p. les contacts de pontage de la b. à comm. transversale 282-811 et de la b. sectionnable à comm. longitudinale 282-821		



Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Support de capot de protection type 1, avec vis de fixation et de verrouillage et écrou moleté			Support de capot de protection type 2, avec vis de fixation et de verrouillage et écrou moleté			Support pour contacts de pontage gris		
	709-167	10		709-168	10		209-100	50 (2 x 25)
						pour contacts de pontage horizontaux des séries 279, 280, 281, 282 et 284 et fiches banane de la série 215		

Accessoires série 709

Vis de fixation/de verrouillage de rechange
209-196 200 (8 x 25)



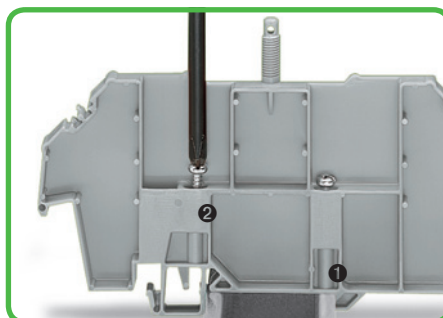
Carte de repérage avec 6 bandes de marquage,
sans impression
709-183 1



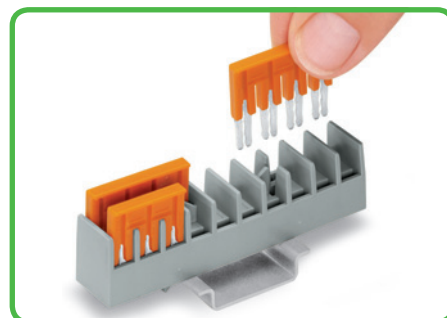
Ecrou moleté de rechange
210-549 100 (4 x 25)



Exemple d'utilisation : Capot de protection plombé type 1 avec indication de sécurité



- 1 Vis de fixation : pour empêcher un déplacement sur le rail
- 2 Vis de verrouillage : pour empêcher un démontage involontaire du rail



Rails Supports inclinés

Rail 35 x 7,5 mm,
épaisseur 1 mm,
selon EN 60715,
acier galvanisé

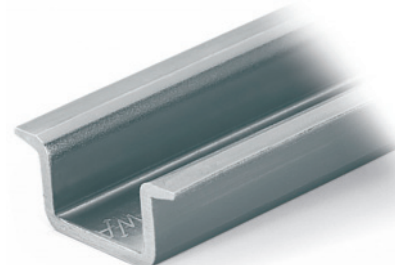
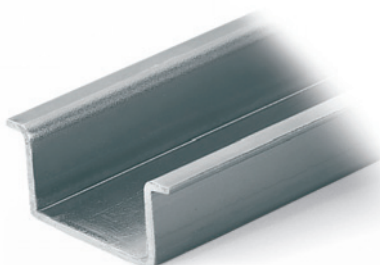
I_N 76 A (pour une longueur de 1 m)

Rail 35 x 15 mm,
épaisseur 1,5 mm,
selon EN 60715,
acier galvanisé

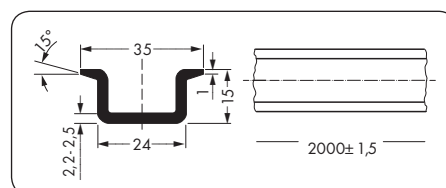
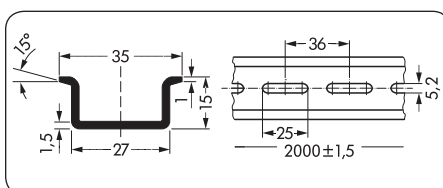
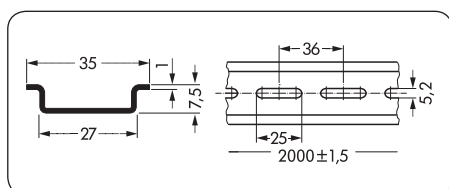
I_N 125 A (pour une longueur de 1 m)

Rail 35 x 15 mm,
épaisseur 2,3 mm,
selon EN 60715,
acier galvanisé

I_N 125 A (pour une longueur de 1 m)



Longueur	N° de produit	Unité d'emb.	Longueur	N° de produit	Unité d'emb.	Longueur	N° de produit	Unité d'emb.
Rail acier 35 x 7,5 mm, épaisseur 1 mm, non perforé			Rail acier 35 x 15 mm, épaisseur 1,5 mm, non perforé			Rail acier 35 x 7,5 mm, épaisseur 2,3 mm, non perforé		
2 m	210-113	10	2 m	210-114	10	2 m	210-118	10
Rail acier 35 x 7,5 mm, épaisseur 1 mm, perforé			Rail acier 35 x 15 mm, épaisseur 1,5 mm, perforé					
2 m	210-112	10	2 m	210-197	10			



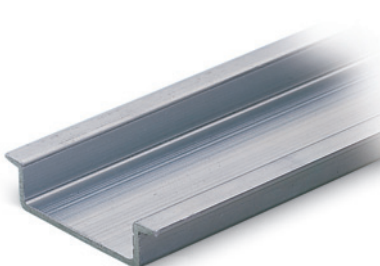
Rail 35 x 15 mm,
épaisseur 2,3 mm,
d'après EN 60715,
cuivre, nu

I_N 309 A (pour une longueur de 1 m)

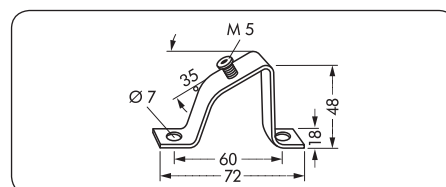
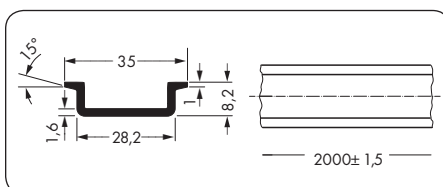
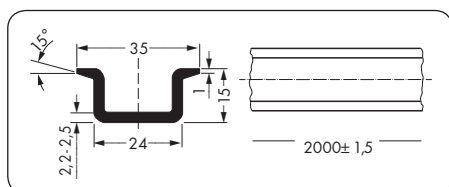
Rail 35 x 7,5 mm,
épaisseur 1,5 mm,
d'après EN 60715,
aluminium, nu

I_N 76 A (pour une longueur de 1 m)

Support incliné
acier galvanisé



Longueur	N° de produit	Unité d'emb.	Longueur	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Rail en cuivre 35 x 15 mm, épaisseur 2,3 mm, non perforé			Rail en aluminium 35 x 7,5 mm, épaisseur 1,5 mm, non perforé			Support incliné, sans vis	
2 m	210-198	10	2 m	210-196	10	210-148	10
						Vis M5x8	
						210-149	100 (5 x 20)



Outils de manipulation

Outil de manipulation avec tige partiellement isolée pour une manipulation optimale des bornes

Outil de manipulation complètement isolé pour blocs de bornes à câblage frontal

Outil de manipulation (DIN 5264), pour une manipulation optimale des bornes avec connexion CAGE CLAMP®

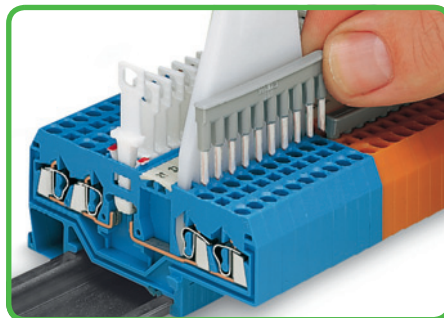


N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, lame (2,5 x 0,4) mm, pour séries 218, 233, 234, 235, 250, 253, 279, 733, 734, 735, 770, 2000, 2001		Outil de manipulation, en matière isolante pour la série 279		Outil de manipulation, lame (3,5 x 0,5) mm, pour séries 231, 232, 236, 255, 256, 257, 264, 280, 281, 721, 722, 736, 737, 738, 742, 745, 804, 869, 2002, 2004	
210-719	1	1 pôle	209-129	1	210-657
		2 pôles	279-432	1	
		3 pôles	279-433	1	
		10 pôles	279-440	1	
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, lame (3,5 x 0,5) mm, pour séries 231, 232, 236, 255, 256, 257, 264, 280, 281, 721, 722, 736, 737, 738, 742, 745, 804, 869, 2002, 2004		pour les séries 264*, 280, 281**		Outil de manipulation, coudé, (3,5 x 0,5) mm, pour séries 231, 232, 236, 255, 256, 257, 264, 280, 281, 721, 722, 736, 737, 738, 742, 745, 804, 869, 2002, 2004	
210-720	1	1 pôle	209-130	1	210-658
		2 pôles	280-432	1	
		3 pôles	280-433	1	
		4 pôles	280-434	1	
		5 pôles	280-435	1	
		6 pôles	280-436	1	
		7 pôles	280-437	1	
		8 pôles	280-438	1	
		9 pôles	280-439	1	
		10 pôles	280-440	1	
Outil de manipulation, avec tige partiellement isolée, lame (5,5 x 0,8) mm, pour séries 282, 283, 284, 285, 745, 2006, 2010, 2016		pour la série 281			
210-721	1	5 pôles	281-440	1	
Assortiment d'outils de manipulation, avec tige partiellement isolée, comprenant les articles 210-719, 210-720 et 210-721					
210-722	1				
		*seulement 1 et 2 pôles			
		**seulement jusqu'à 3 pôles			

Indications techniques d'application



Assortiment de trois outils de manipulation.



Pontage de bornes sectionnables à câblage frontal avec des peignes de pontage en utilisant un outil de manipulation à 10 pôles.



En raison de la dimension des lames selon DIN 5264, les outils de manipulation ci-dessus sont spécialement adaptés pour la manipulation de bornes pour capteurs et actionneurs à câblage frontal de la série 280.

Testeurs de tension et Testboy, série 206

Fiche banane, série 215

Testeur de tension Profipol AC 12 V à 400 V DC 12 V à 500 V Poids 138 g	Testboy	Fiche banane, pour connecteurs femelles Ø 4 mm 0,08 – 2,5 mm ² AWG 28 – 14 42 V I _N 20 A  9 – 11 mm / 0.39 in
---	----------------	---



N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Testeur de tension « Profipol »		Testboy, avec fonction lampe de poche		Fiche banane, pour connecteurs femelles Ø 4 mm	
206-802	1	206-804	1	Mélange de différentes couleurs	
Plage de tension	AC 12 V à 400 V DC 12 V à 500 V	Plage de tension	120 à 1000 V AC	orange, bleu, jaune, blanc, noir	
Affichage LED AC	12 V, 50 V, 100 V, 230 V, 400 V			Fiche banane, pour connecteurs femelles Ø 4 mm	
DC	12 V, 60 V, 120 V, 280 V, 500 V			orange	215-211 50
Indice de protection	IP65			rouge	215-212 50
Temps de branchement	30 secondes max.			noir	215-311 50
Plage de température	de -10° à + 50°C			vert	215-411 50
				jaune	215-511 50
				bleu	215-711 50
				gris	215-811 50
				vert-jaune	215-911 50

Indications techniques d'application



Contrôle de tension, ici, avec des bornes pour boîtes de dérivation.



Instrument fiable pour la détection des tensions alternatives dans les câbles, prises murales, fusibles, commutateurs, prises de courant, etc.



Raccordement du conducteur : presser le boîtier de chaque côté de l'ouverture rectangulaire et introduire le conducteur

- Lecture claire de la plage de tension par les rangées de diodes électroluminescentes (LED) (échelle blanche = tension alternative, échelle rouge = tension continue)
- Polarité affichée par LED
- Contrôle de tension bipolaire
- Type de protection IP65
- Une commutation n'est pas nécessaire
- Câble de contrôle antidérapant extra-souple, longueur approx. 85 cm.

Ce qui peut être détecté par le Testboy WAGO :

- des conducteurs sous tension
- des ruptures des câbles
- des fusibles hors service (dans des cartouches ou porte-fusibles)
- des commutateurs défectueux
- des lampes défectueuses dans les circuits lumineux

Pinces coupantes et outils de dénudage Série 206

<p>Pince coupante selon VDE pour câbles en cuivre et aluminium jusqu'à 35 mm²</p> <p>Poids 200 g</p>	<p>Pince de dénudage « Quickstrip 10 » 0,02 mm² – 10 mm² « s » {6 mm² « r »}</p> <p>Coupe-fil jusqu'à 10 mm² « s » (1,5 mm² « r »)</p> <p>Poids 136 g</p>	<p>Pince de dénudage „Quickstrip 16“ 4 mm² – 16 mm²</p> <p>Coupe-fil jusqu'à 10 mm² « s » (1,5 mm² « r »)</p> <p>Poids 136 g</p>
---	--	--



N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Pince coupante		Pince de dénudage Quickstrip 10		Pince de dénudage Quickstrip 16	
206-118	1	206-124	1	206-125	1

Accessoires série 206

	Dispositif de recharge standard	Dispositif de recharge standard
	0,02 mm ² jusqu'à 10 mm ²	4 mm ² jusqu'à 16 mm ²
	206-126 1	206-128 1
	Dispositif de recharge avec lames en forme de V	
	0,02 mm ² jusqu'à 4 mm pour polytétrafluoroéthylène	
	206-127 1	

Indications techniques d'application



Couper le câble



Quickstrip 16. Dénuder le conducteur.



Quickstrip 16. Couper le conducteur.

- Réglage facile de la section du conducteur
- Aucun endommagement des conducteurs par les lames de dénudage
- Aucun endommagement de l'isolation grâce à l'adaptation de la pression de serrage des mâchoires au diamètre de l'isolant
- Les mâchoires et lames de dénudage s'ouvrent automatiquement après l'opération de dénudage, évitant ainsi un endommagement des brins individuels
- Possibilité de réglage exact de la longueur de dénudage à l'aide d'une butée déplaçable
- Lame de dénudage remplaçable
- Coupe-fil protégé contre les contacts accidentels, autoaffûtante
- Corps de la pince entièrement en polyamide renforcé de fibres de verre

Outil de sertissage Embouts d'extrémité

Pincès à sertir pour embouts d'extrémité avec/sans rebord en plastique

« Variocrimp 4 » de 0,25 mm² jusqu'à 4 mm²
Poids 400 g
« Variocrimp 16 » de 6 mm² jusqu'à 16 mm²
Poids 580 g

Embout d'extrémité avec rebord en plastique



N° de produit	Unité d'emb.	Embout pour mm ²	AWG	Couleur	Long. de dén. L mm	L	L1	D mm	D1	D2	N° de produit	Unité d'emb.
« Variocrimp 4 » 206-204	1	0,25	24	jaune	7,5	10,5	6,0	2,5	2,0	0,8	216-321	1000
		0,25	24	jaune	9,5	12,5	8,0	2,5	2,0	0,8	216-301	1000
« Variocrimp 16 » 206-216	1	0,35	24	vert	7,5	10,5	6,0	2,5	2,0	0,8	216-322	1000
		0,34	24	vert	9,5	12,5	8,0	2,5	2,0	0,8	216-302	1000
		0,5	22	blanc	7,5	11,5	6,0	3,0	2,5	1,1	216-221	1000
		0,5	22	blanc	9,5	13,5	8,0	3,0	2,5	1,1	216-201	1000
		0,75	20	gris	8,0	12,0	6,0	3,3	2,8	1,3	216-222	1000
		0,75	20	gris	10,0	14,0	8,0	3,3	2,8	1,3	216-202	1000
		1,0	18	rouge	8,0	12,0	6,0	3,6	3,0	1,5	216-223	1000
		1,0	18	rouge	10,0	14,0	8,0	3,6	3,0	1,5	216-203	1000
		1,5	16	noir	8,0	12,0	6,0	4,0	3,4	1,8	216-224	1000
		1,5	16	noir	10,0	14,0	8,0	4,0	3,4	1,8	216-204	1000
		2,08	14	jaune	10,0	14,5	8,0	4,2	3,6	2,05	216-205	1000
		2,5	14	bleu	10,0	15,0	8,0	4,8	4,2	2,3	216-206	1000
		4,0	12	gris	12,0	16,8	9,5	5,4	4,8	2,9	216-207	1000
		6,0	10	jaune	14,0	20,0	12,0	6,8	6,2	3,5	216-208	100
10,0	8	rouge	16,0	21,0	12,0	8,1	7,5	4,6	216-209	100		
16,0	6	bleu	23,0	28,0	18,0	9,6	8,8	5,8	216-210	100		

Indications techniques d'application



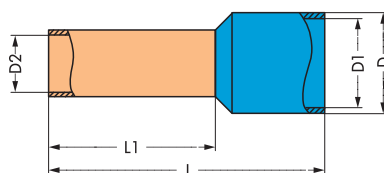
Introduire le conducteur muni de l'embout d'extrémité dans la station de sertissage. Presser ensemble les deux poignées jusqu'à ce que le cran de verrouillage, empêchant une ouverture prématurée, se débloque.

- Tampon de compression adaptant automatiquement la force de sertissage de la « Variocrimp 4 » à la section du conducteur. Avec la « Variocrimp 16 », il est nécessaire d'ajuster la section avant l'opération de sertissage.
- Une seule station de sertissage pour toutes les gammes de section.
- Sertissage de forme carré à encombrement réduit avec estampages latéraux pour les forces de retenue élevées du conducteur.
- Une introduction orientée des embouts d'extrémité dans les bornes est superflue.
- L'introduction dans la cavité de sertissage peut s'effectuer des deux côtés (pour droitiers comme pour gauchers).
- Le cran de verrouillage garantit un sertissage étanche au gaz.
- Les pincès s'ouvrent automatiquement après l'opération de sertissage.
- L'écartement des poignées est optimisé du point de vue ergonomique.

Embouts d'extrémité avec rebord en plastique extra-long pour bornes TOPJOB®S

0,5	22	blanc	12,0	16,0	10,0	3,1	2,6	1,0	216-241	1000
0,75	20	gris	12,0	16,0	10,0	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
0,75	20	gris	14,0	18,0	12,0	3,3	2,8	1,2	216-262	1000
1,0	18	rouge	12,0	16,0	10,0	3,5	3,0	1,4	216-243	1000
1,0	18	rouge	14,0	18,0	12,0	3,5	3,0	1,4	216-263	1000
1,5	16	noir	12,0	16,0	10,0	4,0	3,5	1,7	216-244	1000
1,5	16	noir	14,0	18,0	12,0	4,0	3,5	1,7	216-264	1000
1,5	16	noir	20,0	24,0	18,0	4,0	3,5	1,7	216-284	1000
2,5	14	bleu	12,0	17,0	10,0	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
2,5	14	bleu	14,0	19,0	12,0	4,7	4,2	2,2	216-266	1000
2,5	14	bleu	20,0	25,0	18,0	4,7	4,2	2,2	216-286	1000
4,0	12	gris	14,0	20,0	12,0	5,4	4,8	2,8	216-267	500
4,0	12	gris	20,0	26,0	18,0	5,4	4,8	2,8	216-287	500
6,0	10	jaune	14,0	20,0	12,0	6,9	6,3	3,5	216-208	500
6,0	10	jaune	20,0	26,0	18,0	6,9	6,3	3,5	216-288	500
10,0	8	rouge	20,0	28,0	18,0	8,4	7,6	4,5	216-289	500
16,0	6	bleu	23,0	28,0	18,0	9,6	8,8	5,8	216-210	500

Embout d'extrémité avec isolation plastique



La correspondance des dimensions avec les lettres du schéma est donnée dans le tableau ci-dessus.

Embouts d'extrémité sans isolation plastique, voir catalogue principal, volume 1



	Page		Page		Page
Coupleur d'échange de données	142	M		R	
Coupleur de bus de terrain		Marquage par ordinateur	174	Rails	179
– CAL®	142	Marquages	Chap. 6	Redresseur	161
– CANopen®	142	Marquages des bornes	Chap. 6	Réducteur isolant de sécurité pour bornes sur rail	26 - 29, 51 - 54
– DeviceNet®	142	Mini-bornes de passage, c.fr. – pour rail DIN 35	87		
– ETHERNET®	142	Mini-bornes de protection, c.fr. – pour rail DIN 35	87	S	
– II/O-LIGHTBUS	142	Modules convertisseurs de température	161	Service on DVD Service WAGO	172
– INTERBUS®	142	Modules d'alimentation installés dans le boîtier	150	Sociétés et représentations	200
– MODBUS®	142	Modules d'E/S – WAGO-I/O-SYSTEM 753	143 - 145	Solutions de télégestion TO-PASS®	148
– PROFIBUS®	142	– WAGO-I/O-SYSTEM 757	147	Support incliné	179
D		Modules de bus/ Modules de raccordement des bus	Chap. 3	Support pour contacts de pontage	178
DVD ProServe		Modules de bus Ex i	145	Système d'E/S modulaire	Chap. 3
Services WAGO	172	Modules de commande, interrupteur – enfichables	161	Système de marquage multiple WMB	173
E		Modules de contrôle de continuité de courant – enfichables	161	Système de raccordement de tresse de blindage, étrier de serrage de blindage	151
Embases de relais		Modules de protection contre les surtensions – bornes	157	Système de repérage rapide Mini-WSB (cartes de repérage)	173
– pour montage sur rail	158	– enfichables	161	Systèmes d'E/S	Chap. 3
Embouts d'extrémité	183	Modules interfaces	159		
Entrées différentielles et entrées de mesure différentielles, voir bornes d'entrées analogi- ques	144	Modules interrupteurs – enfichables	161	T	
Etiquette pour porte-étiquettes de groupe WAGO	169	Modules optocoupleurs – en tant que bornes sur rail	156	Testboy	181
F		– enfichables	160 - 161	Testeur de tension	181
Fiche à fusible		Modules pour l'électronique	Chap. 4	Tiges de fermeture	Volume 2
– pour blocs de bornes de base	68	Modules pour montage individuel	163		
Fiches de contrôle pour bornes sur rail	55	Modules relais – en tant que bornes sur rail	156		
		– pour montage sur rail	156, 159		
		– enfichables	160		
I		O		W	
Imprimante à transfert thermique	172	Outils	Chap. 6	WAGO dans le monde	200
J		Outils de dénudage	182	WAGO-I/O-CHECK 2	142
JUMPFLEX®		Outils de sertissage pour embouts d'extrémité	180	WAGO-I/O-PRO CAA	142
– Modules convertisseurs, relais et optocoupleurs	153	P		WAGO-I/O-SYSTEM	Chap. 3
L		Peignes de pontage – pour bornes sur rail	51 - 52, 54	WINSTA®	Chap. 5
Levier de manipulation	97, 98, 112	– pour bornes TOPJOB®S-	25 - 45		
Logiciel de service et de programmation	142	Pince coupante	182	X-COM®-SYSTEM	76 - 79
Logiciel « ProServe »	172	Pincettes à sertir	183	X-COM®S-SYSTEM	44 - 45
		Plaques de décharge de traction pour CONNECTEURS MULTISYSTÈMES MIDI	113		
		CONNECTEURS MULTISYSTÈMES MICRO	95		
		CONNECTEURS MULTISYSTÈMES MINI	113		
		Ponts intercalables pour bornes sur rail	27, 28, 52 - 54		
		Porte-étiquettes	175		
		Porte-étiquettes de groupe	175		



1. Choisir le « Pays » dans la liste des pays



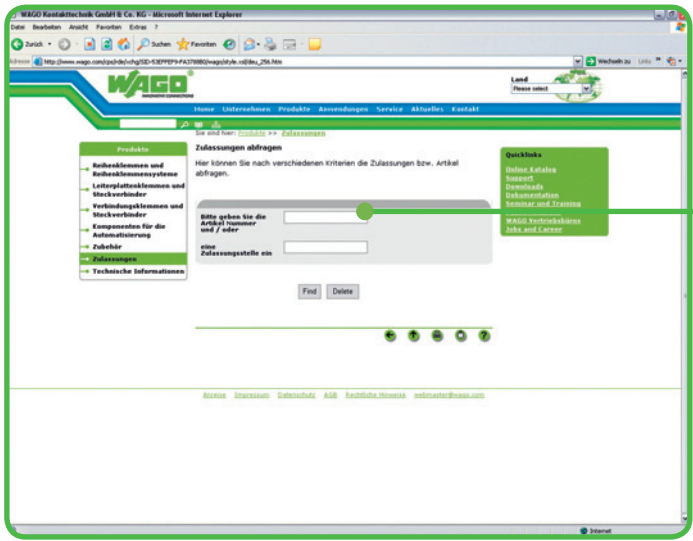
p.ex. France



2. Sélectionner l'onglet « Produits »



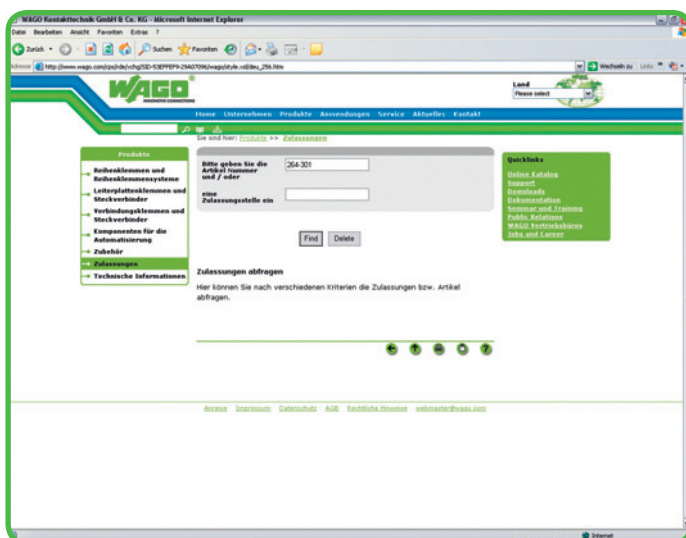
Puis sélectionner le sous-menu « Approbations »



3. Demander les approbations



Ici, vous pouvez demander les approbations ou les articles selon différents critères.



- 4. Options de saisie
 - a) en entrant la référence produit, p.ex. « 264-301 »
 - b) en entrant le service d'approbation, p.ex. « UL »
 - c) en entrant le service d'approbation et la référence produit « 280 - 6 » et « UL »

Artikel No.	Zulassungs- stelle	Zulassungs Nr.	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [mm ²]
264-301	DNV	E7569	800	24	2,5
264-301	GL	17295-00HH	800	24	2,5
264-301	KEMA	2079569.04	800		2,5
264-301	KR	HMB05880-EL002	800	24	
264-301	LR	91/20242(E3)	800	24	2,5
264-301	RMR	11130002	800	24	2,5
264-301	RosTest	B09523	800	24	2,5
264-301	SEMKO	9404012			2,5
264-301	UL	E45172	600	20	28-12
264-301	VDE	3945ÜG,BL,2	660		2,5

Résultat de recherche a)
Numéro de produit :

Toutes les approbations du produit s'affichent

Artikel No.	Zulassungs- stelle	Zulassungs Nr.	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [mm ²]
2001-1201	UL	E45172	600	15	22-14
2001-1202	UL	E45172	600	15	22-14
2001-1203	UL	E45172	600	15	22-14
2001-1204	UL	E45172	600	15	22-14
2001-1205	UL	E45172	600	15	22-14
2001-1206	UL	E45172	600	15	22-14
2001-1207	UL	E45172			22-14
2001-1301	UL	E45172	600	15	22-14
2001-1302	UL	E45172	600	15	22-14
2001-1303	UL	E45172	600	15	22-14

Résultat de recherche b)
Service d'approbation :

Toutes les produits relevant du service d'approbation s'affichent

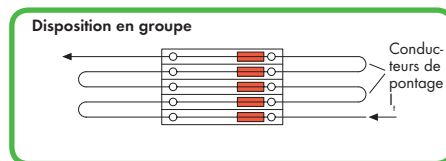
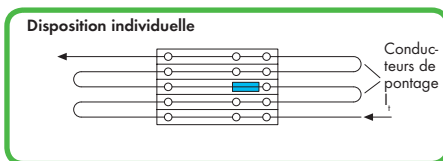
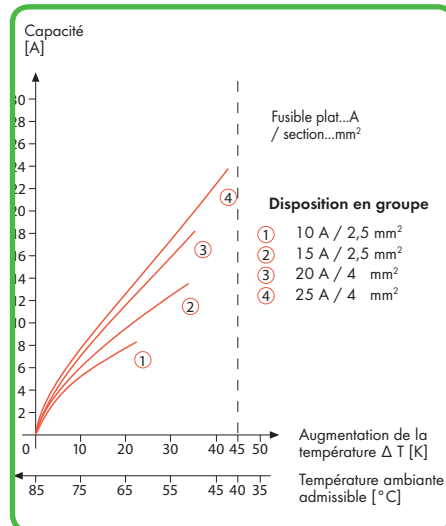
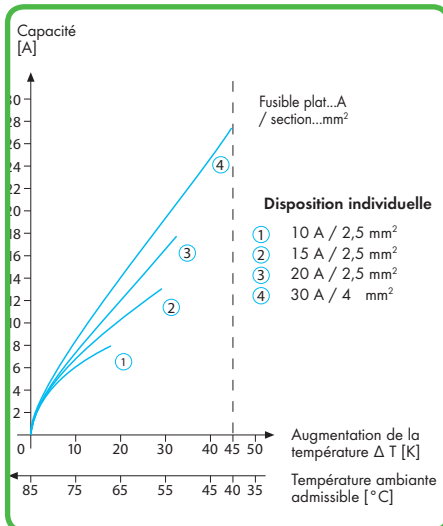
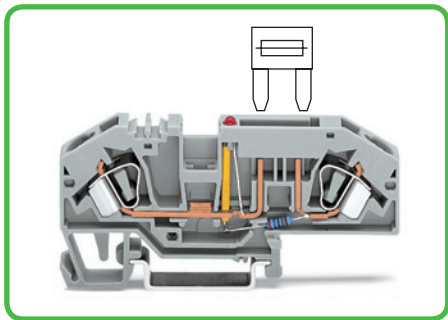
Artikel No.	Zulassungs- stelle	Zulassungs Nr.	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [mm ²]
280-601	UL	E45172	600	20	28-12
280-602	UL	E45172	600	20	28-12
280-603	UL	E45172	600	20	28-12
280-604	UL	E45172	300	15	28-12
280-606	UL	E45172	300	10	28-12
280-607	UL	E45172			28-12
280-610	UL	E45172	300	10	28-12
280-612	UL	E45172	300	15	28-12
280-616	UL	E45172	300	10	28-12
280-621	UL	E45172	600	15	28-12

Résultat de recherche c)
Service d'approbation et numéro de produit :

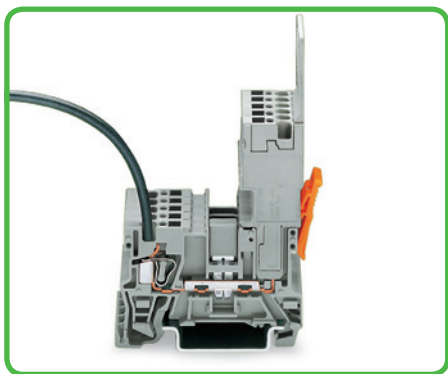
Tous les produits du groupe avec ce service d'approbation s'affichent

Courbes de derating Bornes à fusible pour fusibles plats automobile

Des températures ambiantes élevées (T_{amb}) représentent une charge supplémentaire pour les fusibles. C'est pourquoi, pour ces applications, il faut tenir compte du déplacement de courant nominal selon les diagrammes et tables suivants (voir facteur F_T) :



Courbes de derating pour bornes de base 1 conducteur/1 broche et 2 broches et connecteurs femelles pour 1 conducteur X-COM®-SYSTEM



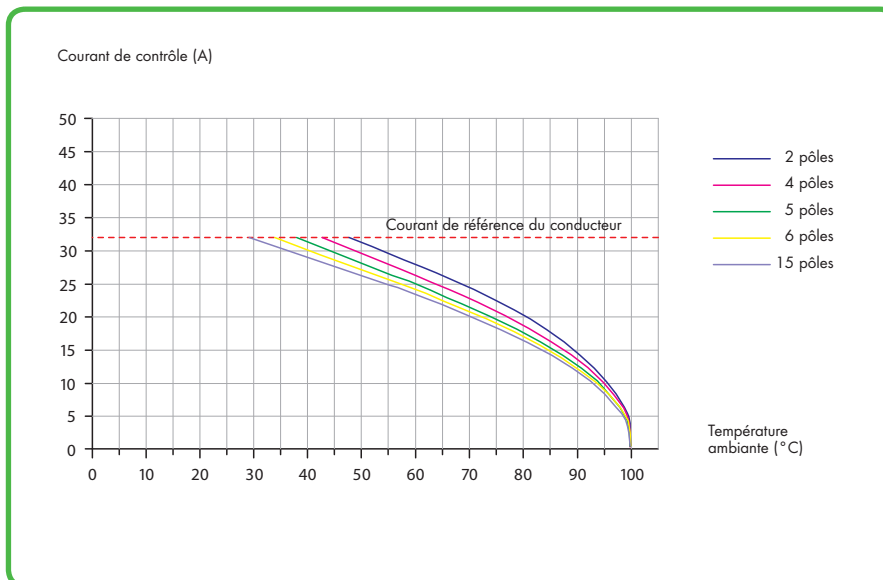
Borne de base 1 cond./1 broche 769-176

Section du conducteur : 4 mm²

Conn. femelles pour 1 conducteur 769-102 jusqu'à 769-115

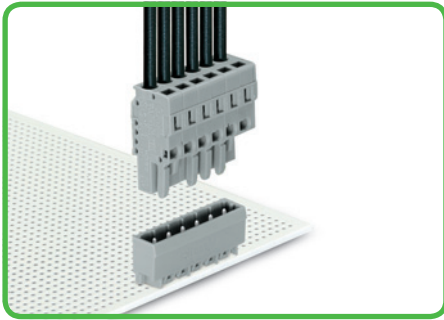
Section du conducteur : 4 mm²

Longueur du conducteur : 1 m



Courbes de derating pour connecteurs avec connexion CAGE CLAMP®

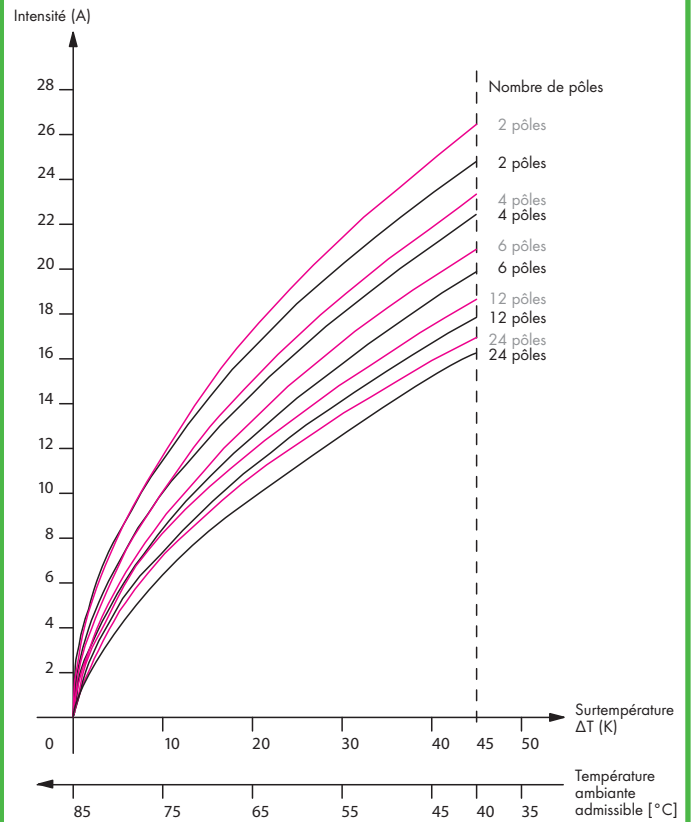
CONNECTEURS MULTISYSTÈMES MIDI



Connecteurs mâles avec broches à souder
 231-132/001-000
 1 mm x 1 mm jusqu'à -154/001-000
 1,2 mm x 1,2 mm 231-162/001-000 jusqu'à -184/001-000
 Connecteurs femelles 231-102/026-000 jusqu'à -124/026-000
 Section du conducteur 2,5 mm² « s » Côté circuit imprimé ponté avec 2,5 mm²
 Longueur du conducteur 1 m

*Autres courbes de derating sur demande

Conn. mâles avec broches à souder 1 mm x 1 mm / 1,2 mm x 1,2 mm MIDI
 Pas 5 mm; 5,08 mm; 7,5 mm et 7,62 mm



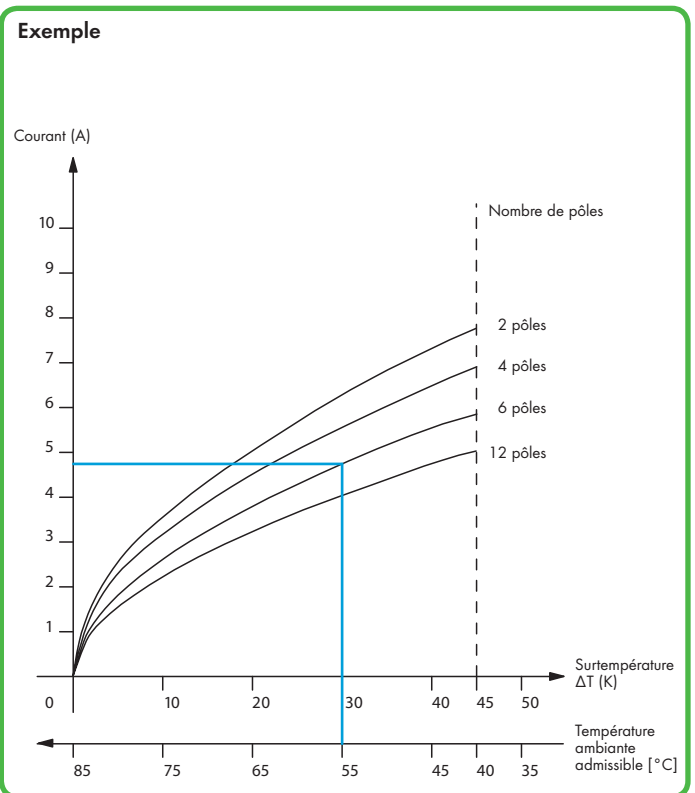
Détermination de la charge maximale

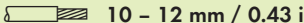
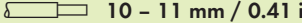
Explication d'après un exemple :

Quel courant peut supporter une connexion enfichée à 6 pôles, soumise à une température ambiante de 55 °C ?

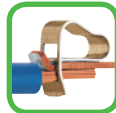
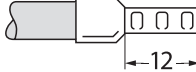
- 1.) Sur l'abscisse inférieure (axe x= Température) déterminer la température ambiante à laquelle est soumise la connexion enfichée (ici 55°C).
- 2.) Pour cette température, tracer une perpendiculaire jusqu'à la courbe du nombre de pôles correspondant (ici : 6 pôles) .
- 3.) A partir du point d'intersection, tracer une ligne horizontale sur l'axe des ordonnées (axe y) et lire l'intensité.

Dans cet exemple, à une température de 55 °C, tous les pôles de la connexion enfichée peuvent recevoir simultanément une intensité de 4,8 ampères.



<p>0,25 – 2,5 (4) mm² ① AWG 22 – 12 800 V/8 kV/3 600 V, 20 A UL I_N 24 A 600 V, 20 A CSA Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in  10 – 12 mm / 0.43 in ② Approbations</p>	<p>Pas 5 mm/0.197 in 0,5 - 2,5 mm² « r + s » AWG 20 – 12 „sol.+f-st“ 250 V/4 kV/3; 16 A 300 V, 10 A 500 V/4 kV/2; 16 A  10 – 11 mm / 0.41 in ② Approbations</p>	<p>Techniques de raccordement</p>
---	---	--

① Raccordement possible: 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
 Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm²
 « Embout avec isolation plastique, 12 mm » (L'indication de la longueur de l'embout d'extrémité se réfère SEULEMENT à la partie métallique)



CAGE CLAMP®



CAGE CLAMP®S





PUSH WIRE®



POWER CAGE CLAMP®



FIT CLAMP®

Pas 5 mm/0.197 in : Pas de la borne
 (p.ex. pour bornes pour circuits imprimés et **CONNECTEURS MULTISYSTEMES**)
0,25 - 2,5 (4) mm² / AWG 22 - 12 : Sections de raccordement min. - max.,
 réduction de la section à 2,5 mm² avec utilisation des embouts d'extrémité (voir ①)
800 V/250 V/500 V : Tension de référence (voir catalogue principal, volume 1, chapitre 15)
8 kV/4 kV : Tension de choc de référence (voir catalogue principal, volume 1, chapitre 15)
3/2 : Degré de pollution (voir catalogue principal, volume 1, chapitre 15)
I_N 24 A/16 A : Courant maximal
600 V, 20 A UL : Indications de tension et de courant selon approbation UL
600 V, 20 A CSA : Indications de tension et de courant selon approbation CSA
300 V, 10 A : Indications de tension et de courant selon approbation UL et CSA
Largeur des bornes 5,2 mm/0.205 in : Largeur de la borne individuelle (p.ex. pour bornes sur rail)
 10 – 12 mm / 0.43 in : Longueur de dénudage (ici pour conducteur souple)
 10 – 11 mm / 0.41 in : Longueur de dénudage (ici pour conducteur rigide)
 ② Approbations (vous trouverez les approbations en vigueur directement sur notre site : www.wago.com)

Abréviations

« r » : Conducteur rigide	AWG : American Wire Gauge
« s » : Conducteur souple	I_N 32 A : Courant nominal 32 A (p.ex. pour contact de pontage)
« r + s » : Conducteurs rigides et souples	WCB : Système de marquage WCB de WAGO
« sol. » : Conducteur rigide (solid)	WMB : Système de marquage multiple WMB de WAGO
« f.st » : Conducteur souple (fine-stranded)	WSB : Système de repérage rapide de WAGO

Spécifications des matières

Matériaux isolants
 Pour les boîtiers isolants des points de serrage, WAGO utilise de préférence du polyamide (PA 6.6 et PA 4.6) et du polycarbonate (PC) comme matériau isolant. Depuis plus de 40 ans, le polyamide et le polycarbonate ont fait leurs preuves dans la pratique industrielle pour les produits WAGO et ont été approuvés par presque tous les services de contrôle internationaux.

Matériaux de contact
 Le cuivre électrolytique ECU dur et écroui ainsi que les alliages cuivreux écrouis sont les matériaux standard pour les éléments conducteurs de courant des produits WAGO et garantissent une conductibilité optimale, une bonne résistance aux agents chimiques et une insensibilité à la corrosion fissurante due à la contrainte.

Surface de contact
 La couche de zinc spéciale utilisée en tant que surface standard sur les parties actives des produits WAGO garantit une protection longue durée parfaite contre des influences corrosives. De plus, les couches de zinc d'une épaisseur correspondante créent au point de contact une jonction étanche au gaz garantissant la constance de longue durée de la résistance de transition.

Matériau des ressorts de serrage
 Comme matériau pour les ressorts de serrage, WAGO utilise des aciers à ressorts austénitiques au chrome-nickel (CrNi), de haute qualité soigneusement contrôlés, ayant une haute résistance à la traction. Ils ont fait la preuve de leur résistance à la corrosion dans la pratique durant de nombreuses années. Ces matériaux résistent à l'air marin, au gaz de ville et aux gaz industriels comme p.ex. l'anhydride sulfureux et l'hydrogène sulfuré.

N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page
Série 206		210-332/0500-0202	174	216-241	183	231-3 ../008-000	111
206-118	182	210-332/0500-0204	174			231-3 ../026-000	110
206-124	182	210-332/0500-0206	174	216-244	183	231-3 ../031-000	111
		210-332/0508-0202	174	216-246	183	231-3 ../037-000	110
206-128	182	210-332/0508-0204	174	216-262	183	231-393	107
		210-332/0508-0206	174	216-263	183		
206-204	183	210-332/0750-0020	174	216-264	183	231-4 ../001-000	107
206-216	183	210-332/1000-0202	174	216-266	183		
		210-332/1000-0204	174	216-267	183	231-5 ../001-000	107
206-802	181	210-332/1000-0206	174	216-284	183	231-500	107
206-804	181	210-332/1016-0202	174	216-286	183		
		210-332/1016-0204	174			231-6 ../019-000	108
		210-332/1016-0206	174	216-289	183	231-602	108
		210-333	174				
		210-333/0500-0002	174	216-301	183	231-624	108
				216-302	183	231-632	108
Série 209		210-333/0500-0006	174	216-321	183		
209-100	178	210-333/0600-0103	174	216-322	183	231-654	108
209-112	175					231-661	112
209-113	175	210-333/0600-0106	174			231-662	112
209-114	175	210-333/0700-0020	174			231-670	101
209-122	87	210-333/0700-0108	174				
209-123	85	210-333/0700-0109	174			231-675	101
209-129	180	210-333/0800-0002	174				
209-130	180			Série 218		231-7 ../001-000	107
209-132	85	210-333/0800-0006	174	218-.../000-005	116	231-7 ../008-000	111
209-137	103	210-333/1000-0202	174	218-.../000-006	116	231-7 ../026-000	110
209-140	175	210-333/1000-0204	174	218-.../000-012	116	231-7 ../031-000	111
209-147	101	210-333/1000-0206	174	218-.../000-023	116	231-7 ../037-000	110
209-148	112	210-333/1200-0103	174				
209-172	113	210-333/1200-0104	174	218-102	116		
209-173	113	210-333/1200-0105	174				
209-174	113	210-333/1200-0106	174	218-124	116		
209-176	113	210-334	174			231-8 ../001-000	107
209-177	113			218-502	116		
209-190	30	210-400/2000-0001	175			231-9 ../001-000	107
209-191	30	210-400/2000-0002	175	218-524	116		
209-196	178	210-416	175				
		210-423	70			Série 232	
		210-424	70			232-132	109
		210-490	79				
		210-492	163			232-154	109
						232-162	109
Série 210							
210-110	157	210-549	178			232-184	109
210-112	179						
210-113	179	210-657	180			232-232	109
210-114	179	210-658	180				
210-118	179					232-254	109
210-133	151	210-719	180			232-262	109
210-136	37						
210-137	48	210-722	180			232-284	109
210-141	81			Série 224			
210-143	81			224-101	92		
210-148	179			224-104	92	232-602	113
210-149	179			224-112	92		
210-154	87			224-114	92	232-610	113
210-196	179					232-612	113
210-197	179	Série 211				232-632	113
210-198	179	211-110	176				
						232-636	113
		211-115	176			232-638	113
		211-120	176			232-639	113
						232-640	113
		211-125	176			232-642	113
		211-129	177			232-662	113
		211-150	177				
		211-151	177			232-667	113
		211-155	177			232-682	113
		211-156	177				
						232-687	113
210-331	174	Série 215				232-732	109
210-331/0250-0202	174	215-...	181				
210-331/0250-0204	174					232-743	109
210-331/0250-0206	174					232-746	109
210-331/0254-0202	174					232-762	109
210-331/0254-0204	174						
210-331/0254-0206	174					232-772	109
210-331/0350-0202	174						
210-331/0350-0204	174					232-832	109
210-331/0350-0206	174						
210-331/0500-0103	103					232-843	109
210-331/0500-0104	103					232-846	109
210-331/0508-0103	108					232-862	109
210-331/0508-0104	108						
210-331/0750-0202	103					232-872	109
210-331/0762-0202	108						
210-332	174						
210-332/0350-0202	174						
210-332/0350-0204	174						
210-332/0350-0206	174						
210-332/0381-0202	174						
210-332/0381-0204	174						
210-332/0381-0206	174						

N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page
Série 233		235-452	135	235-812	134	249-147	55
233-102	116			235-816	134	249-148	55
		235-460	135	235-824	134	Série 250	
233-110	116	235-462	135	235-850	134	250-.../...-002	136
233-112	116	235-466	135	235-851	135	250-.../...-004	136
233-116	116	235-474	135	235-851/331-000	135	250-.../...-005	136
233-124	116	235-486	135	235-852	135	250-.../...-006	136
		235-498	135			250-.../...-009	136
233-202	116			235-860	135	250-.../...-012	136
		235-500	134	235-862	135	250-.../...-014	136
233-210	116	235-501	134	235-866	135	250-.../...-017	136
233-212	116	235-501/331-000	134	235-874	135	250-.../...-024	136
233-216	116	235-502	134	Série 236		250-.../...-050	136
233-224	116			236-...	121	250-102	136
		235-510	134	Série 243			
233-332	95	235-512	134	243-110	89	250-124	136
233-335	95	235-516	134	243-112	89	250-202	136
		235-524	134	243-113	89		
233-402	116	235-550	134	243-131	139	250-224	136
		235-551	135	243-144	89	250-402	136
233-410	116	235-551/331-000	135	243-204	89		
233-412	116	235-552	135	243-208	89	250-424	136
233-416	116			243-304	89	250-502	137
233-424	116	235-560	135	243-308	89		
		235-562	135	243-504	89	250-516	137
233-502	116	235-566	135	243-508	89	250-602	137
		235-574	135	243-721	139		
233-510	116			243-724	139	250-612	137
233-512	116	235-600	133	243-742	139	250-702	137
233-516	116	235-650	134			250-703	137
233-524	116			243-748	139	250-704	137
		235-700	134	243-804	89	250-706	137
Série 234		235-701	134	243-808	89	250-708	137
234-...	116	235-711	135	Série 248		250-710	137
		235-711/331-000	135	248-.../000-002	173	250-712	137
Série 235		235-712	135	248-.../000-005	173	250-716	137
235-.../...-002	133	235-712/331-000	135	248-.../000-006	173	250-724	137
235-.../...-004	133	235-713	135	248-.../000-007	173	250-1402	136
235-.../...-005	133	235-713/331-000	135	248-.../000-012	173		
235-.../...-006	133	235-714	135	248-.../000-017	173	250-1424	136
235-.../...-007	133	235-714/331-000	135	248-.../000-023	173	Série 252	
235-.../...-008	133	235-716	135	248-.../000-024	173	252-102	139
235-.../...-017	133	235-716/331-000	135	248-450	157		
235-.../...-050	133	235-717	135			252-110	139
		235-717/331-000	135	248-455	157	252-152	139
235-100	134	235-722	135	248-501	173		
235-101	133	235-722/331-000	135			252-160	139
		235-723	135	248-509	173	252-902	139
235-110	133	235-723/331-000	135	248-544	173		
		235-724	135	248-545	173	252-910	139
235-110/330-000	133	235-724/331-000	135	248-565	173	252-954	139
235-112	133	235-726	135	248-566	173	Série 253	
235-112/330-000	133	235-726/331-000	135	Série 249		253-...	137
235-116	133	235-727	135	249-106	55	Série 255	
235-116/330-000	133	235-727/331-000	135	249-107	55	255-...	118
235-124	133	235-732	135	249-116	175	Série 256	
235-124/330-000	133	235-732/331-000	135	249-117	175	256-...	118
235-136	133	235-733	135	249-118	175	Série 257	
235-136/330-000	133	235-733/331-000	135	249-119	175	257-...	119
235-148	133	235-734	135	249-135	85		
235-148/330-000	133	235-734/331-000	135	249-140	85		
		235-736	135				
235-200	134	235-736/331-000	135				
		235-737	135				
235-300	134	235-737/331-000	135				
235-316	133	235-74.	134				
		235-74./331-000	134				
235-400	134	235-75.	134				
235-401	134	235-75./331-000	134				
235-401/331-000	134	235-76.	134				
235-402	134	235-76./331-000	134				
		235-770	133				
235-410	134	235-771	133				
235-412	134	235-772	133				
235-416	134	235-774	133				
235-424	134						
235-436	134	235-778	133				
235-448	134	235-800	134				
		235-801	134				
		235-801/331-000	134				
		235-802	134				
		235-810	134				

N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page
Série 258		279-339	51	280-335	52	280-584/281-483	74
258-139	172			280-336	64	280-585	75
258-140	172	279-342	51	280-339	64	280-586	75
258-141	172	279-344	51	280-340	62	280-586/281-496	74
258-143	172			280-341	62	280-592	75
258-144	172	279-349	51	280-342	62	280-593	75
258-145	172			280-343	62	280-597	64
258-150	172	279-402	51	280-344	52		
258-161	172	279-405	81	280-346	52	280-608	160
258-169	172	279-409	51	280-348	53	280-609	160
258-171	172	279-415	51	280-352	52	280-610	163
258-173	172	279-422	51	280-353	52	280-618	160
258-177	172	279-432	180	280-354	53	280-619	160
258-178	172	279-433	180	280-355	53	280-628	160
		279-440	180	280-356	52	280-629	163
258-226	172	279-470	51			280-628	160
		279-471	51	280-359	52	280-636	160
258-229	172	279-482	51	280-371	69	280-637	53
258-298	172	279-483	51	280-373	69	280-637/999-950	53
		279-490	51	280-374	69	280-638	160
258-343	172	279-492	51	280-376	69	280-639	163
258-350	172					280-640	53
258-361	172	279-501	62	280-402	52	280-641	53
		279-504	62	280-404	51	280-646	53
258-364	172	279-507	62	280-405	81	280-650	52
258-368	172	279-508	62	280-409	52	280-651	53
258-369	172	279-509	62	280-415	52	280-653	52
258-370	172	279-512	62	280-422	52	280-654	53
		279-513	62	280-432	180	280-654/056-000	53
258-410	172	279-517	62			280-656	53
258-412	172	279-518	62	280-440	180	280-671	52
258-451	172	279-519	62	280-470	52	280-672	52
		279-527	62	280-471	52	280-681	52
		279-529	62	280-472	52	280-683	69
				280-482	52	280-684	52
Série 260		279-681	51	280-483	52	280-686	163
260-...	85			280-490	52	280-687	52
		279-687	51	280-492	87	280-687/999-950	52
		279-687/999-950	51				
				280-517	62	280-762	161
Série 261		279-826	51	280-519	62	280-763	161
261-...	85	279-831	51			280-764	161
				280-524	62		
		279-837	51	280-527	62	280-801	163
		279-837/999-950	51	280-529	62		
Série 262		279-838	51	280-530	62	280-804	163
262-...	85			280-533	62	280-805	69
		279-901	51	280-534	62	280-816	52
				280-537	62	280-826	52
		279-907	51	280-547	64	280-830	52
Série 264		279-907/999-950	51	280-549	64		
264-...	87	279-992	51	280-550	64	280-835	52
		279-993	51	280-551	64	280-836	69
		279-994	51	280-552	64	280-837	52
				280-554	75	280-837/999-950	52
				280-555	75	280-838	52
Série 273		Série 280		280-556	75	280-839	69
273-100	91	280-101	81	280-557	64	280-868	69
273-101	91	280-104	81	280-560	74	280-870	69
273-102	91	280-107	81	280-560/281-434	74	280-874	69
273-104	91			280-561/281-413	74	280-876	69
273-105	91	280-301	81	280-562	75	280-879	69
273-108	91	280-302	81	280-562/281-411	75	280-881	69
273-112	91	280-303	64	280-562/281-420	75	280-883	69
273-150	90			280-562/281-434	75	280-885	69
273-155	91	280-306	64	280-564	74		
273-158	91	280-308	52	280-564/281-483	74	280-901	52
				280-566/281-496	74		
273-403	91	280-311	52	280-570	74	280-907	52
273-453	91	280-312	53	280-570/281-434	74	280-907/999-950	52
		280-313	53	280-571/281-413	74	280-912	69
		280-314	52	280-572	75	280-913	69
Série 279		280-315	52	280-572/281-411	75	280-914	69
279-101	81	280-318	53	280-572/281-420	75	280-916	163
279-104	81	280-319	74	280-572/281-434	75	280-946	53
		280-320	74	280-574	74	280-992	52
		280-321	74	280-574/281-483	74	280-993	52
279-308	51	280-322	81	280-576/281-496	74	280-994	52
279-309	51	280-323	74	280-580	74	280-996	53
279-325	51	280-324	52	280-580/281-434	74	280-998	53
279-326	51	280-326	52	280-581/281-413	74		
279-328	51	280-326	52	280-583	75		
		280-332	81	280-584	74		
279-331	51	280-334	52				

N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page
Série 281		281-623/281-541	68	282-366	70	283-357	57
281-101	81	281-629	63	282-369	178	283-400	57
281-104	81	281-630	63	282-370	70	283-402	57
281-107	81	281-631	53	282-372	70	283-404	57
		281-637	53	282-373	70	283-405	82
281-301	81	281-637/999-950	53	282-374	70	283-409	57
281-302	81	281-651	53	282-384	71	283-414	57
281-309	68	281-652	54	282-385	71	283-415	57
281-311	68	281-653	54	282-387	71	283-422	57
281-312	53	281-654	54	282-390	71	283-671	57
281-313	53	281-656	68	282-392	71	283-672	57
281-318	53	281-657	54			283-674	57
281-322	81	281-657/999-950	54	282-402	55	283-677	57
281-324	54	281-658	54	282-405	82	283-677/999-950	57
281-326	54	281-659	69	282-409	55		
281-328	54	281-663	54	282-415	55	283-901	57
		281-664	54	282-422	55	283-902	57
281-331	54	281-668	54	282-424	71	283-904	57
281-332	81	281-678	54	282-432	70	283-907	57
281-334	54	281-679	54			283-907/999-950	57
281-335	54	281-681	54	282-440	70	283-992	57
281-338	54	281-683	69	282-442	70	283-998	57
281-339	54	281-684	54	282-443	70		
281-340	63			282-444	70	Série 284	
281-341	63	281-687	54	282-451	83	284-101	82
281-342	63	281-687/999-950	54	282-457	83	284-104	82
281-343	63			282-458	83	284-107	82
281-344	54	281-901	54				
281-345	54			282-638	69	284-301	82
281-346	54	281-907	54			284-302	82
281-348	53	281-907/999-950	54	282-641	69	284-308	56
281-349	54	281-912	69	282-681	55	284-309	56
281-350	54	281-916	68	282-682	55	284-322	82
281-355	54	281-992	54	282-684	55	284-325	56
281-356	54	281-993	54	282-687	55	284-326	56
281-357	53	281-994	54	282-687/999-950	55	284-328	56
281-358	53	281-998	53	282-694	68		
281-365	65			282-695	69	284-331	56
281-366	65			282-696	68	284-332	82
				282-697	69	284-339	56
281-402	53	Série 282		282-698/281-413	68		
281-405	81	282-101	82	282-698/281-429	68	284-342	56
281-407	54	282-104	82	282-698/281-434	68	284-357	56
281-409	53	282-107	82	282-698/281-449	68	284-358	56
281-415	54	282-120	83	282-699	68		
281-421	62	282-122	83			284-400	56
281-422	53	282-124	83	282-811	70	284-402	56
281-440	180	282-128	83	282-821	70	284-405	82
281-470	54	282-128/281-413	83	282-860	71	284-409	56
281-471	54	282-128/281-417	83	282-865	71	284-412	56
281-472	54	282-128/281-418	83	282-866	71	284-413	55
281-482	54	282-131	83	282-868	71	284-414	55
281-483	54	282-133	83	282-870	71	284-415	56
281-485	54	282-135	83	282-881	71	284-422	56
281-490	68	282-137	83				
281-492	68			282-884	71	284-621	56
		282-141	83			284-624	56
281-503	39			282-901	55	284-681	56
281-511	68	282-301	82	282-902	55	284-682	56
281-512/281-417	68	282-302	82	282-904	55	284-684	56
281-512/281-418	68	282-308	55	282-907	55	284-687	56
281-512/281-501	68	282-309	55	282-907/999-950	55	284-687/999-950	56
281-530	65	282-311	83	282-992	55		
281-531	65	282-312	83	282-993	55	284-901	56
281-532	65	282-314	83			284-902	56
		282-315	83	Série 283		284-904	56
281-610	68	282-322	82	283-101	82	284-907	56
281-611	68	282-325	55	283-104	82	284-907/999-950	56
281-611/281-417	68	282-326	55	283-107	82	284-992	56
281-611/281-541	68	282-328	55			284-993	56
281-612	68						
281-612/281-417	68	282-331	55	283-301	82	Série 285	
281-612/281-541	68	282-332	82	283-302	82	285-134	59
281-613	68	282-333	68	283-322	82	285-135	59
281-613/281-417	68	282-334	68	283-325	57	285-137	59
281-613/281-541	68	282-339	55	283-326	57	285-150	59
281-619	63			283-328	57	285-154	59
281-620	63	282-342	55			285-157	59
281-622	68	282-357	55	283-331	57		
281-622/281-417	68	282-358	55	283-332	82		
281-622/281-541	68	282-360	70	283-350	57		
281-623	68	282-361	70				
281-623/281-417	68	282-365	70	283-355	57		

N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page
285-169	59	286-751	160	289-725	159	Série 723	
285-170	59	286-752	160			723-6 ..	101
285-172	59	286-754	160	289-728	159	723-6 .. /019-000	101
285-194	59	286-756	160				
285-195	59	286-758	160	Série 709		Série 731	
285-197	59	286-790	161	709-110	71	731-.../032-000	113
285-197/999-950	59	286-792	161	709-111	71	731-.../033-000	113
				709-112	71	731-.../034-000	113
285-401	57	286-830	161	709-153	178	731-.../035-000	113
285-407	59	286-835	161	709-154	178		
285-416	57	286-835/115-000	161	709-167	178	731-5 .. /008-000	112
285-420	59	286-836	161	709-168	178	731-5 .. /031-000	112
285-421	59	286-840	161	709-177	174		
285-427	59			709-178	174	731-6 ..	108
285-435	57	286-843	161	709-183	178	731-6 .. /019-000	108
285-440	59	286-860	161	709-187	174		
285-441	59			709-188	174		
285-447	59	286-868	161			Série 733	
285-450	59	286-870	161	709-310	55	733-102	95
285-495	59	286-871	161	709-311	55		
		286-872	161	709-312	55	733-108	95
285-634	57	286-895	161			733-110	95
285-635	57	286-896	161	Série 713		733-112	95
285-637	57			713-126	99		
285-637/999-950	57	Série 287				733-202	95
		287-474	159	713-129	99	733-208	95
285-992	57			713-1103	99	733-210	95
285-995	59	287-774	159			733-212	95
				713-1118	99		
Série 286		287-824	159	713-11 .. /037-000	100	733-330	95
286-110	163	287-834	159			733-332	95
		287-853	159	713-1403	99		
286-113	163	287-854	159			733-338	95
		Série 288		713-1418	99	733-340	95
286-302	160	288-304	158	713-1423	99	733-342	95
286-304	160	288-312	159			733-362	95
286-308	160	288-320	158	713-1438	99		
286-310	160	288-364	158	713-14 .. /037-000	100	733-368	95
286-312	160	288-368	158			733-370	95
286-316	160	288-380	158	713-110	95	733-372	95
286-364	160			713-112	95		
286-365	160	288-504	158			733-.../032-000	95
286-366	160	288-508	158	Série 721		733-.../033-000	95
286-368	160	288-512	159	721-.../032-000	113		
286-369	160	288-564	158	721-.../033-000	113	Série 734	
286-370	160	288-565	158	721-.../034-000	113	734-.../032-000	113
286-375	160	288-567	158	721-.../035-000	113	734-.../033-000	113
		288-600	162			734-.../034-000	113
286-502	160	288-601	162	721-1 .. /001-000	101	734-.../035-000	113
286-504	160	288-602	162	721-1 .. /008-000	103		
286-508	160	288-620	162	721-1 .. /026-000	102	734-102	98
286-510	160	288-621	162	721-1 .. /031-000	103		
286-512	160	288-622	162	721-1 .. /037-000	102	734-110	98
286-516	160	288-626	162			734-112	98
286-564	160	288-627	162	721-2 .. /001-000	101	734-113	98
286-566	160			721-2 .. /008-000	103	734-116	98
286-567	160	288-758	159	721-2 .. /026-000	102	734-118	98
286-568	160	288-761	159	721-2 .. /031-000	103	734-120	98
286-570	161	288-762	159	721-2 .. /037-000	102	734-124	98
286-571	161					734-126	113
286-578	160	Série 289		721-3 .. /008-000	103		
286-579	160	289-501	159	721-3 .. /031-000	103	734-129	113
						734-130	96
286-661	161	289-509	159	721-4 .. /001-000	101	734-132	96
		289-540	159				
286-700	160	289-559	159	721-6 ..	101	734-140	96
286-701	160			721-6 .. /019-000	101	734-142	96
286-702	160	289-611	159			734-143	96
286-704	160			721-8 .. /001-000	101	734-144	96
286-706	160	289-619	159			734-146	96
286-708	160			Série 722		734-148	96
286-720	160	289-720	159	722-...	102	734-150	96
286-721	160					734-154	96
286-723	161	289-723	159			734-162	96
286-726	161						
286-728	161					734-170	96
286-730	161					734-172	96
286-732	161						
286-733	161						
286-734	161						
286-750	160						

N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page
734-173	96	734-602	113	745-212	124	750-303	142
734-174	96			745-280	124	750-304	142
734-176	96	734-610	113			750-305	142
734-178	96	734-612	113	745-285	124	750-306	142
734-180	96	734-632	113			750-307	142
734-184	96			745-300	125	750-310	142
734-1.../037-000	98	734-636	113	745-302	125	750-312	142
		734-638	113			750-314	142
734-202	98	734-639	113	745-310	125	750-315	142
		734-640	113	745-312	125	750-316	142
734-210	98	734-642	113	745-340	125	750-319	142
734-212	98			745-345	125	750-319/004-000	142
734-214	98			745-352	125	750-331	142
734-216	98					750-333	142
734-220	98	Série 735		745-360	125	750-334	142
734-226	113	735-122	138	745-362	125	750-337	142
		735-123	138	745-380	125		
734-229	113	735-126	138			750-348	142
734-230	97	735-127	138	745-385	125	750-350	142
734-232	96			745-390	125	750-351	142
		735-302	138			750-370	142
734-236	96	735-303	138	745-395	125		
734-238	96	735-304	138			750-400	143
734-239	96	735-306	138	745-500	126	750-401	143
734-240	96	735-307	138	745-540	126	750-402	143
734-242	96			745-545	126	750-403	143
734-244	96	735-500	97	745-581	126	750-404	144
734-246	96					750-405	143
734-250	96	Série 736		745-585	126	750-406	143
734-262	96	736-...	122	745-5.../006-000	126	750-408	143
734-266	96	Série 737		745-631	126	750-412	143
734-268	96	737-1...	122			750-414	143
734-269	96	737-2...	123	745-635	126	750-415	143
734-270	96	737-3...	122	745-681	126	750-418	143
734-272	96	737-4...	123			750-421	143
734-274	96			745-685	126	750-422	143
734-276	96	Série 738		745-6.../006-000	126		
734-280	96	738-...	123			750-425	143
734-2.../037-000	98			745-801	124	750-427	143
		Série 742		745-803	124	750-428	143
734-302	97	742-...	129	745-804	124	750-429	143
				745-807	124	750-430	143
734-310	97	Série 745		745-808	124		
734-312	97	745-.../...-006	125	745-811	124	750-433	143
734-313	97	745-.../...-009	125	745-813	124	750-434	143
734-314	97	745-.../...-016	125	745-817	124	750-435	145
734-316	97	745-.../...-017	125	745-818	124	750-436	143
734-318	97			745-818	124	750-437	143
734-320	97	745-100	124	745-821	124	750-438	145
734-324	97	745-102	124	745-823	124	750-440	143
734-326	45			745-824	124	750-452	144
		745-110	124	745-827	124		
734-329	45	745-112	124	745-828	124	750-457	144
734-332	97	745-140	124	745-831	125	750-459	144
		745-145	124	745-833	125	750-460	144
734-336	97	745-152	124	745-834	125	750-461	144
734-338	97			745-837	125	750-465	144
734-339	97	745-160	124	745-838	125		
734-340	97	745-162	124	745-841	125	750-470	144
734-342	97	745-180	124	745-843	125	750-472	144
734-344	97			745-844	125	750-473	144
734-346	97	745-185	124	745-847	125	750-474	144
734-350	97	745-190	124	745-848	125		
734-3.../019-000	97	745-195	124	745-8.../006-000	126	750-480	144
		745-202	124			750-481/003-000	145
734-400	96			Série 746		750-482	144
734-402	96	745-210	124	746-.../...-006	131	750-483	144
				746-.../...-009	131	750-485	145
734-410	96	745-212	124	746-.../...-016	131	750-491	144
734-412	96			746-.../...-017	131	750-492	144
734-430	45	745-2302	131			750-501	143
734-431	45			746-2310	131	750-502	143
734-432	96	746-2312	131			750-504	143
				746-2312	131	750-506	143
734-436	96	Série 750				750-508	143
734-438	96	750-300	142	746-2310	131	750-509	143
734-439	96					750-511	144
734-440	96			746-2312	131	750-512	143
734-442	96					750-513	143
734-4.../001-000	97					750-514	143
		745-210	124			750-516	143

N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page
750-517	143	750-960	142	769-151	78	769-471	78
750-519	143			769-156	78	769-472	78
750-522	143	750-963	142	769-161	79	769-602	79
750-523	143	750-965	142	769-162/769-313	79		
750-530	143	750-971	142			769-615	79
750-531	143	750-972	142	769-165/769-313	79	769-632	79
750-532	143	750-975	142	769-171	78		
750-534	143			769-176	78	769-645	79
750-535	145			769-181	79	769-662	79
750-536	143	Série 753		769-182/769-314	79		
750-537	143	753-...	143, 144, 145			769-675	79
750-540	143			769-185/769-314	79		
750-550	144	Série 755		769-191	79	769-1602	79
750-552	144	755-809	147	769-192/769-319	163		
750-553	144	755-814	147	769-193/769-319	163	769-1615	79
750-554	144	755-837	147	769-194/769-319	163		
750-555	144			769-195/769-319	163		
750-556	144						
750-557	144			769-201	78	Série 773	
750-559	144	Série 756		769-202	79	773-108	91
750-560	144	756-1305/0060-00 ..	147	769-203	79	773-173	91
750-585	145			769-207	78		
		756-3105/0040-00 ..	147	769-208/281-410	79	773-208	91
750-600	145			769-208/281-411	79		
		756-4101/0042-0030	147	769-209/281-413	79	773-332	90
750-604	145			769-209/281-434	79		
750-609	145	756-8101	147	769-211	78		
		756-8102	147			Série 780	
750-616	145			769-214	78	780-452	52
750-621	145			769-217	78		
		Série 757		769-218/281-410	78	780-458	52
750-628	145	757-...	147	769-218/281-411	78		
750-630	144			769-219/281-413	78		
750-631	144	Série 758		769-219/281-434	78	Série 781	
750-635	144	758-870	143	769-221	78	781-452	53
750-636	144	758-870/000-001	143	769-222	78		
750-637	144	758-870/000-002	143	769-223	78	781-456	53
750-638	144	758-870/000-004	143	769-227	78		
750-640	144	758-870/000-010	143	769-228/281-410	78		
750-641	144	758-870/000-011	143	769-228/281-411	78		
750-642	144	758-870/000-012	143	769-229/281-413	78		
750-643	144	758-870/000-014	143	769-229/281-434	78		
750-644	144	758-870/000-010	143	769-231	78	Série 787	
750-645	144	758-870/000-011	143	769-232	78	787-...	150
750-650	144	758-870/000-012	143	769-233	78		
750-651	144	758-870/000-014	143	769-237	78		
750-653	144	758-870/000-310	143	769-238/281-410	78	Série 788	
750-654	144	758-874/000-010	143	769-238/281-411	78	788-100	158
750-655	144	758-875/000-010	143	769-239/281-413	78		
750-660/000-001	145			769-239/281-434	78	788-103	158
750-661/000-002	145	Série 759		769-251	78	788-113	158
750-662/000-002	145	759-302	142	769-257	78	788-120	158
750-665/000-001	145	759-311	142				
750-666/000-001	145	759-312	142	769-301	78	788-125	158
750-667/000-002	145	759-311	142	769-302	78	788-303	158
750-670	144	759-312	142	769-305	78		
750-671	144	759-333	142	769-306	78	788-307	158
750-672	144			769-307	78	788-311	158
750-673	144			769-308	78		
		Série 761		769-309	79	788-315	158
750-804	142	761-....	148	769-310	79	788-324	158
750-806	142			769-311	78	788-334	158
750-812	142			769-312	78	788-355	158
750-814	142			769-313	79	788-374	158
750-815	142	Série 767		769-314	78	788-375	158
750-816	142	767-....	147	769-315	78		
750-819	142			769-316	78		
750-830	142			769-317	79	788-404	158
750-833	142	Série 769		769-318	79	788-412	158
750-837	142	769-101	78	769-319	79		
750-838	142			769-320	78	788-506	158
750-841	142	769-115	78	769-321	78	788-507	158
750-842	142	769-115	78			788-508	158
750-849	142	769-102/021-000	79	769-402	75	788-512	158
750-860	142			769-410	78	788-515	158
750-871	142					788-516	158
750-872	142	769-115/021-000	79	769-414	78	788-528	158
750-873	142	769-101/022-000	78	769-428	79	788-538	158
750-920	142	769-115/022-000	78	769-431	79		
750-921	142	769-121	78	769-434	75	Série 790	
750-923	142			769-435	78	790-...	151
		769-135	78	769-470	78		

N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page
Série 791		816-102	130	Série 862		2002-171	27
791-...	151			862-...2	48	2002-172	27
		816-112	130	862-...3	48		
				862-...4	49	2002-402	27
				862-...5	49		
Série 792		Série 831		862-482	48	2002-410	27
792-...	157	831-137	105			2002-433	27
		831-31..	105	Série 870		2002-440	27
Série 793		831-32..	105	870-101	78	2002-472	27
793-3501	173	831-32../007-000	105	870-107	78		
		831-36..	104	870-118	78	2002-482	27
793-3509	173			870-119	78		
793-3544	173	Série 834				2002-511	27
793-3545	173	834-137	61	Série 888		2002-549	27
793-3565	173			888-402/510-000	172		
793-3566	173	834-1102	61			2002-991	39
						2002-992	39
793-4501	173	834-1108	61	Série 888			
				888-402/510-000	172	2002-1201	27
793-4509	173	834-1202	61			2002-1202	27
793-4544	173			Série 2000		2002-1204	27
793-4545	173	834-1208	61	2000-402	25	2002-1207	27
793-4565	173					2002-1211/1000-410	42
793-4566	173			2000-410	25	2002-1211/1000-411	42
		Série 852		2000-433	25	2002-1291	26
793-5501	173	852-...	149			2002-1292	26
				2000-440	25		
793-5509	173	Série 857				2002-1301	27
793-5544	173	857-...	153	2000-1201	25	2002-1302	27
793-5545	173			2000-1202	25	2002-1304	27
793-5552	70	Série 858		2000-1204	25	2002-1307	27
793-5553/000-002	70	858-...	158	2000-1207	25	2002-1311/1000-410	42
793-5554/000-006	70			2000-1291	25	2002-1311/1000-411	42
793-5565	173	Série 859		2000-1292	25	2002-1321/1000-434	42
793-5566	173	859-302	156			2002-1321/1000-413	42
				2000-1301	25	2002-1391	26
Série 794		859-308	156	2000-1302	25	2002-1392	26
794-5553/000-002	70	859-314	156	2000-1304	25		
794-5554/000-006	70	859-317	156	2000-1307	25	2002-1401	27
		859-353	156	2000-1391	25	2002-1402	27
Série 804		859-354	156	2000-1392	25	2002-1404	27
804-.../...-005	130	859-355	156	2000-1401	25	2002-1407	27
804-.../...-006	130	859-357	156	2000-1402	25	2002-1411/1000-410	42
804-.../...-012	130			2000-1404	25	2002-1411/1000-411	42
804-.../...-017	130	859-360	156	2000-1407	25	2002-1421/1000-434	42
		859-367	156	2000-1491	25	2002-1421/1000-413	42
804-102	130	859-368	156	2000-1492	25	2002-1491	26
						2002-1492	26
804-116	130	859-402	157	Série 2001			
				2001-172	26	2002-1601	37
804-302	130	859-410	157			2002-1602	37
		859-4../000-006	157	2001-402	26	2002-1604	37
804-312	130	859-4../000-029	157			2002-1611	37
				2001-410	26	2002-1611/1000-541	37
Série 805		859-500	157	2001-433	26	2002-1611/1000-542	37
805-.../...-006	130	859-525	157			2002-1611/1000-836	37
805-.../...-012	130			2001-440	26	2002-1661	39
		859-702	156			2002-1671	37
805-102	130	859-706	156	2001-511	26	2002-1672	37
		859-708	156	2001-549	26	2002-1674	37
805-124	130	859-712	156			2002-1681	37
		859-720	156	2001-1201	26	2002-1691	37
805-302	130	859-730	156	2001-1202	26	2002-1692	37
		859-740	156	2001-1204	26		
805-324	130	859-752	156	2001-1207	26	2002-1801	38
		859-756	156	2001-1301	26	2002-1802	38
Série 807		859-758	156	2001-1302	26	2002-1804	38
807-090/101-100	177	859-772	156	2001-1304	26	2002-1811	38
		859-791	156	2001-1307	26	2002-1811/1000-541	38
		859-793	156	2001-1401	26	2002-1811/1000-542	38
Série 816		859-795	156	2001-1402	26	2002-1811/1000-836	38
816-.../...-006	130	859-796	156	2001-1404	26	2002-1861	39
816-.../...-012	130			2001-1407	26	2002-1871	38
		859-902	156			2002-1872	38
				Série 2002		2002-1874	38
				2002-115	27	2002-1881	38
						2002-1891	38
						2002-1892	38
						2002-2201	33
						2002-2204	33

N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page
2002-2207	33	2002-3258	35	2006-1391	30	Série 2022	
2002-2208	33	2002-3291	35	2006-1392	30	2022-100	45
2002-2209	33	2002-3292	35				
2002-2211/1000-410	43			2006-1601	40	2022-115	45
2002-2211/1000-411	43	2002-6301	28	2006-1604	40	2022-141	45
2002-2213/1000-487	43	2002-6302	28	2006-1671	40	2022-142	45
2002-2213/1000-488	43	2002-6304	28	2006-1671/1000-848	40	2022-151	45
2002-2214/1000-489	43	2002-6307	28	2006-1671/1000-849	40	2022-152	45
2002-2214/1000-490	43	2002-6391	28	2006-1671/1000-850	40		
2002-2214/1000-491	43	2002-6392	28	2006-1671/1000-851	40	2022-1201	45
2002-2214/1000-492	43			2006-1674	40	2022-1204	45
2002-2217	33	2002-6401	28	2006-1681/1000-429	40	2022-1207	45
2002-2221/1000-413	43	2002-6402	28	2006-1681/1000-449	40	2022-1291	45
2002-2221/1000-434	43	2002-6404	28	2006-1691	40	2022-1292	45
2002-2227	33	2002-6407	28	2006-1692	40		
2002-2231	33					Série 2231	
		Série 2004		Série 2009		2231-1.../026-000	110
2002-2234	33	2004-115	29	2009-110	174	2231-2.../026-000	110
2002-2237	33	2004-171	29	2009-115	174	2231-3.../026-000	110
2002-2238	33	2004-172	29	2009-130	174	2231-7.../026-000	110
2002-2239	33			2009-135	174		
2002-2247	33	2004-402	29	2009-174	26	Série 2716	
2002-2257	33			2009-182	26	2716-.../...-006	127
2002-2291	33	2004-410	29			2716-.../...-009	127
2002-2292	33	2004-433	29	2009-412	45	2716-.../...-016	127
				2009-414	45	2716-.../...-017	127
2002-2401	34	2004-440	29	2009-416	45		
						2716-102	127
2002-2404	34	2004-511	29	Série 2010			
2002-2407	34	2004-549	29	2010-115	31	2716-108	127
2002-2408	34					2716-152	128
2002-2409	34	2004-911	39	2010-402	31		
2002-2417	34	2004-911/1000-541	39			2716-158	128
2002-2427	34	2004-911/1000-542	39	2010-405	31	2716-202	127
2002-2431	34	2004-911/1000-836	39	2010-433	31		
				2010-434	31	2716-208	127
2002-2434	34	2004-1201	29	2010-435	31	2716-252	128
2002-2437	34	2004-1202	29				
2002-2438	34	2004-1204	29	2010-1201	31	2716-258	128
2002-2439	34	2004-1207	29	2010-1202	31		
2002-2447	34	2004-1291	29	2010-1204	31	Série 2721	
2002-2457	34	2004-1292	29	2010-1207	31	2721-1..	102
2002-2491	34			2010-1291	31	2721-2..	102
2002-2492	34	2004-1301	29	2010-1292	31		
		2004-1302	29			Série 2734	
2002-2951	41	2004-1304	29	2010-1301	31	2734-...	98
2002-2952	41	2004-1307	29	2010-1302	31		
2002-2954	41	2004-1391	29	2010-1304	31		
2002-2958	41	2004-1392	29	2010-1307	31		
2002-2959	41			2010-1391	31		
2002-2971	41	2004-1401	29	2010-1392	31		
2002-2972	41	2004-1402	29			Série 2016	
2002-2974	41	2004-1404	29	2016-115	32	2016-402	32
2002-2991	41	2004-1407	29				
2002-2992	41	2004-1491	29	2016-405	32	2016-405	32
		2004-1492	29	2016-433	32	2016-433	32
2002-3201	35			2016-434	32	2016-434	32
2002-3203	35	Série 2006		2016-435	32	2016-435	32
2002-3204	35	2006-115	30	2016-499	31	2016-499	31
2002-3207	35					2016-1201	32
2002-3208	35	2006-402	30	2016-1202	32	2016-1202	32
2002-3209	35			2016-1204	32	2016-1204	32
2002-3211/1000-410	43	2006-405	30	2016-1207	32	2016-1207	32
2002-3211/1000-411	43	2006-433	30	2016-1291	32	2016-1291	32
2002-3211/1000-675	43	2006-434	30	2016-1292	32	2016-1292	32
2002-3211/1000-676	43	2006-435	30			2016-1301	32
2002-3212/1000-673	43	2006-499	31	2016-1302	32	2016-1302	32
2002-3212/1000-674	43			2016-1304	32	2016-1304	32
2002-3217	35	2006-1201	30	2016-1307	32	2016-1307	32
2002-3218	35	2006-1202	30	2016-1391	32	2016-1391	32
2002-3221/1000-413	43	2006-1204	30	2016-1392	32	2016-1392	32
2002-3221/1000-434	43	2006-1207	30				
2002-3227	35	2006-1291	30				
2002-3228	35	2006-1292	30				
2002-3231	35						
2002-3233	35	2006-1301	30				
2002-3234	35	2006-1302	30				
2002-3237	35	2006-1304	30				
2002-3238	35	2006-1307	30				
2002-3239	35	2006-1391	30				
2002-3247	35	2006-1392	30				
2002-3248	35						
2002-3248	35						
2002-3257	35						

Afrique du Sud

Shorrock Automation (Pty) Ltd
Postnet Suite # 219
Private Bag X 8, Elardus Park
0047 PRETORIA
Tél. +27 12 3454449
Fax +27 12 3455145
sales@shorrock.co.za

Allemagne

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 28 80, 32385 Minden
Hansastrasse 27
32423 Minden
Tél. +49 571 887-0
Fax +49 571 887-169
info@wago.com

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Tél. +49 3632 659-150
Fax +49 3632 659-153
info@wago.com

Arabie Saoudite

Ali Zaid Al Quraishi & Partners Electrical Services of S.A.
Al Quraishi Center, King Khalid Street
P.O. Box 7386
Dammam-31462
Tél. +966 3 8351155
Fax +966 3 8352297
export@wago.com

Argentine

Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Tél. +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
robertor@schillig.com.ar

Australie

NHP ELECTRICAL ENGINEERING
PRODUCTS PTY LTD
43-67 River Street
Richmond, Victoria, 3121
P.O. Box 199
Tél. +61 3 9429 2999
Fax +61 3 9429 1075
export@wago.com

Autriche

WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Laxenburger Straße 244
1230 Wien
Tél. +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
info.at@wago.com

Belgique

WAGO Kontakttechnik
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Tél. +32 2 7179090
Fax +32 2 7179099
info-be@wago.com

Bosnie-Herzégovine

contacter WAGO Bulgarie

Brésil

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua América Simões 1470
São Roque da Chave
Itupeva SP Brasil 13295-000
Tél. +55 11 4591 0199
Fax +55 11 4591 0190
info.br@wago.com

Bulgarie

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Business Center Serdika,
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Tél. +359 2 489 46 10
Fax +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com

Canada

Contacter WAGO USA

Chili

Desimat Chile
Av Puerto Vespuccio 9670
Pudahuel Santiago
Tél. +56 2 7470152
Fax +56 2 7470153
ventaschile@desimat.cl

Chine

WAGO ELECTRONIC (TIANJIN) Co. LTD
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Tél. +86 22 59617688
Fax +86 22 59617668
info-cn@wago.com

Colombie

T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogota
Tél. +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl@thl-lda.com

Corée

Mahani Electric Co. Ltd.
792-7 Yeoksam-Dong
Kangnam-Gu, 135-080
Seoul, Korea
Tél. +82 2 2194 3300
Fax +82 2 2194 3397
export@wago.com

Croatie

M.B.A. d.o.o. za trgovinu i zastupanje
Frana Supila 5
51211 Matulji HR
Tél. +385 51 275-736
Fax +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr

GENERA CTR d.o.o.

Siget 18 b
10020 Zagreb
Tél. +385 13647849
Fax +385 13636662
wago@geneza.hr

Danemark

WAGO Danmark
Filial of WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Lejrvej 17
3500 Værløse
Tél. +45 44 357777
Fax +45 44 357787
salg.dk@wago.com

Egypte

IBN Engineering Instrumentation & Control
71 a El Shaheed Ahmed Hamdi St.
King Faisal, Giza
Tél. +20 2 7214350
Fax +20 2 7221709
sales@ibnengineering.com

Emirats Arabes Unis

Binghalib Engineering Ent.
Trading Division
Al Khabeshi Area
P.O. Box 14743
Dubai
Tél. +971 4 2674555
Fax +971 4 2674117
export@wago.com

Equateur

INSETEC CIA. LTDA.
El Zurriago 177 y El Vengador
P.O. Box 17-16-016
Quito
Tél. +593 2 2 26 91 48
Fax +593 2 2 46 18 33
g.castro@insetec.com.ec

Espagne

DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Tél. +34 91 6621362
Fax +34 91 6610089
info@dicomat.com

Estonie

Eltarko OÜ
Laki 14 - 502
10621 Tallinn
Tél. +372 651 7731
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee

Finlande

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Filial i Finland
Vellamonkatu 30 B
00550 Helsinki
Tél. +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
tilaus@wago.fi

France

WAGO CONTACT S.A.
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
B.P. 55065 - Tremblay en France
95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tél. +33 1 48172590
Fax +33 1 48632520
info-fr@wago.com

Grande-Bretagne

WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Tél. +44 1788 568008
Fax +44 1788 568050
uksales@wago.com

Grèce

PANAGIOTIS SP. DIMOULAS - BIOMAT
Kritis Str. 26
10439 Athen
Tél. +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
export@wago.com

Hong-Kong

National Concord Eng., Ltd.
Unit A.B, 5/F,
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Tél. +852 24292611
Fax +852 24292164
sales@nce.com.hk

Hongrie

WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Tél. +36 23 502-170
Fax +36 23 502-166
info.hu@wago.com

Inde

WAGO & CONTROLS (INDIA) LTD.
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Gautam Budh Nagar (U.P.)
Tél. +91 120 2 580409 10
Fax +91 120 2 580081
info@wagoindia.com

Indonésie

Contacter WAGO Singapour

Iran

Patsa Industry
No. 2 Bahar St.
South Shiraz Ave
P.O. Box: 15875-1698
14369 Tehran
Tél. +98 21 88047626
Fax +98 21 88040886
export@wago.com

Irlande

Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Tél. +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
wago@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@comtel.co.il

Italie

WAGO ELETTRONICA SRL
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.
Nittetsu ND-Tower Building 4F
Kameido 1-5-7
Koto-Ku
Tokyo 136-0071
Tél. +81 3 5627 2050
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

Kazakhstan

TOO INTANT IT
ul. Muratbaeva, d. 61
050026 Almaty
Tél. +7 727 2371492
Fax +7 727 2980151
info@intant.kz

TOO Technik-Trade

ul. i. A. Protosanova, 81
070004 Ust-Kamenogorsk
Tél. +7 7232 254064
Fax +7 7232 253251
info@technik.kz

Kosovo

Contacter WAGO Bulgarie

Kuwait

Kuwait Controls Company
Al Sour Street, Above Lufthansa Airline
Safat Kuwait 13062
Tél. +965 822 54300
Fax +965 224 33698

La Biélorussie

UP FEK
pr-t Pushkina 29-B
220015 Minsk
Tél. +375 17 2102274
Fax +375 17 2102189
wago@fek.by

et Représentations –

Lettonie

INSTABALT LATVIA SIA
Viestienas iela 6
Rīga, LV-1035
Tél. +371 790 1188
Fax +371 790 1180
info@instabalt.lv

Libanon

G.T.C.
Antonine Project – Block G
P.O. BOX 70-1096 Antelias
Lebanon
Tél. +961 4 521 029
Fax +961 4 521 029
rgemayel@inco.com.lb

Lituanie

INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Tél. +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt

L'Ukraine

NPP Logicon
Predslavinskaya street, 39, office 303
03150 Kiev
Tél. +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

OOO Mikropribor
ul. Kotelnikova, 4
03115 Kiev
Tél. +380 44 5369386
Fax +380 44 5369387
sales@micropribor.kiev.ua

NPP VD MAIS
ul. Dontsia 6
03061 Kiev
Tél. +380 44 4928852
Fax +380 44 4928852
info@vdmiais.kiev.ua

Luxembourg

Contacteur WAGO Belgique

Macédoine

Contacteur WAGO Bulgarie

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

Setia Raya Teknik Sdn. Bhd.
40 & 42 Jalan SS15/4
Subang Jaya, 47500 P.J.
Selangor D.E. Malaysia
Tél. +60 3 5633 5511
Fax +60 3 5633 3411
sales@setiaraya.com.my

Mexique

WAGO SA de CV
Av. Del Marques 38 Bodega 3
P. I. Bernardo Quintana
76240 El Marques, Querétaro
Tél. +52 442 221 5946
Fax +52 442 221 5063
Toll-Free: 001-800-309-5975
info.mx@wago.com

Norvège

WAGO Norge NUF
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tél. +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Nouvelle Zélande

NHP NZ
7 Lockhart Place
Mt Wellington
New Zealand
Tél. +64 9 2761967
Fax +64 9 2761992
export@wago.com

Pays Bas

WAGO Nederland
Laan van de Ram 19
7324 BW APELDOORN
Tél. +31 55 3683500
Fax +31 55 3683599
info-nl@wago.com

Pérou

Desimat Peru
Av. Velasco Astete 2371
Surco Lima
Tél. +51 1 2752776
Fax +51 1 2752765
export@wago.com

Philippines

Contacteur WAGO Singapour

Pologne

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piekna 58 a
50-506 Wrocław
Tél. +48 71 3604670 78
Fax +48 71 3604699
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
export@wago.com

République le Moldawien

Electroservice Slavinski 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
WAGO Representative Office Bucharest
Str. Nicolae G. Caramfil Nr. 26, Bl. 1D, Et. 3, Ap. 7, Sect. 1
Bucuresti
Romania
Tél. +40 31 421 85 68
Fax +40 21 232 02 31
titus.reus@wago.com

SC Civitronic SRL
Str. Prof. Gh. Longinescu Nr. 7
Timisoara, Romania
Tél. +40 356 710 600
Fax +40 356 814 343
sales@civitronic.ro

VDR & Servicii srl
Str. Valeriu Braniste, nr. 60, ap.1, sector 3
Romania
Tél. +40 21 3225074/76
Fax +40 21 3225075
office@componente-automatizari.ro

Russie

OOO Wago Kontakt Rus
Gostinichny proezd 4B
127106 Moscow
Russia
Tél. +7 495 9874790
Fax +7 495 9874791
info.ru@wago.com

OOO Accent
ul. Novolitovskaja 15, office 518
194100 Saint-Peterburg
Tél. +7 812 3274300
Fax +7 812 3274300
service@accent.ru

OOO Decima
Projesd 4922, d. 4, str. 1
124460 Moscow / Selenograd
Tél. +7 495 9884858
Fax +7 495 9884858

OOO Firstmile
ul. Zuzinskaya, d. 6, korp. 2
117209 Moscow
Tél. +7 495 3323640
Fax +7 495 3323641
info@firstmile.ru

OOO Prosoft
ul. Profsouznaya, 108
117437 Moscow
Tél. +7 495 2340636
Fax +7 495 2340640
info@prosoft.ru

Serbie

Contacteur WAGO Bulgarie

AVALON Partners D.O.O.
Str. Nemanjina 4/XII
11000 Belgrade / Serbie
Tél. +381 11 268 53 11
Fax +381 11 268 41 78
Tel/Fax: 65 AVALONP
office@avalon.co.yu

Singapour

WAGO Electronic Pte Ltd
10 Upper Aljunied Link
#04-04 Johnson Controls Building
Singapore 367904
Tél. +65 62866776
Fax +65 62842425
info-sing@wago.com

Slovaquie

WAGO Elektrik spol. s r. o.
Odborárska 52
83102 Bratislava
Tél. +421 2 44458301
Fax +421 2 44458301
export@wago.com

Slovaquie

Proelektro spol. s r.o.
83102 Bratislava
Tél. +421 2 4458286
Fax +421 2 4458289
info@wago.sk

Suède

WAGO Sverige
WAGO Kontakttechnik GmbH
Tyskland Filial
Box 639, 17527 Järfälla
Datavägen 9 A, 17543 Järfälla
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 86
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Syrie

Zahabi Co.
8/5 Shouhadada St., P.O. Box 8262
Aleppo
Tél. +963 21 21 22 235 / 6
Fax +963 21 21 24 768
export@wago.com

Taiwan R.O.C

WAGO Contact, Ltd.
5F., No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Tél. +886 2 22250123
Fax +886 2 22251511
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

Thaïlande

WAGO Representative Office Thailand
4th Floor, K.S. Building
213/6-8 Rachada Phisek Road
Ding Daeng, Bangkok 10320
Tél. +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
wago@asianet.co.th

USA

US Power Distribution Co., Ltd.
4th Floor K.S. Building
213/6-8 Rachada Phisek Road
Ding Daeng, Bangkok 10400
Tél. +66 2 2763040
Fax +66 2 2763049
wago@asianet.co.th

Turquie

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Barbaros Mahallesi Mimar Sinan Caddesi No 169
34746 Yenihayra - Kadiköy İstanbul
Turkey
Tél. +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

USA

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

Vénézuéla

PETROBORNAS, C.A.
Av. Principal UD 304-Zona Ind. Los Pinos
C.C. Los Pinos-Local E
8015-Puerto Ordaz, Edo. Bolivar
Tél. +58 286 994 3406
Fax +58 286 994 5249
info@petrobornas.net

Vietnam

Contacteur WAGO Singapour

Version: 06/2009

Adresses actuelles, voir le site www.wago.com

