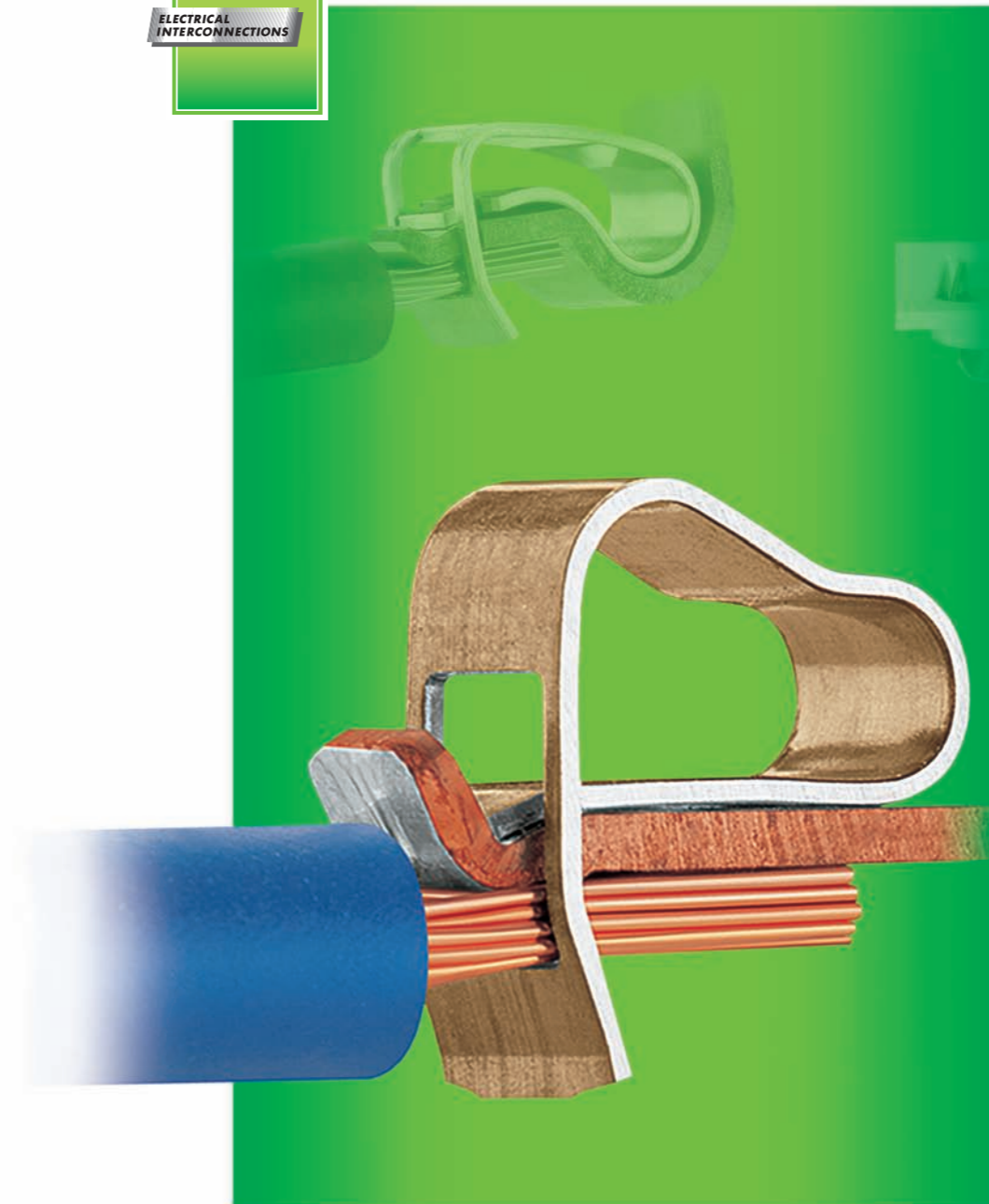


ELECTRICAL
INTERCONNECTIONS



0888-0012/1001-0101 Brochure CAGE CLAMP 1.0 D 11/06 PD Imprimée en Allemagne Sous réserve de modifications techniques

La technologie de la connexion WAGO **CAGE CLAMP**®

Résistante aux vibrations – rapide – sans entretien !

Distribué par :

HVS.
PRÉCONSEILÉUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

WAGO CONTACT S.A.
Paris Nord 2
83 rue des Chardonnerets
B.P. 55065 - Tremblay en France
95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tél. ++33/148172590
Fax ++33/148632520
info-fr@wago.com
www.wago.com

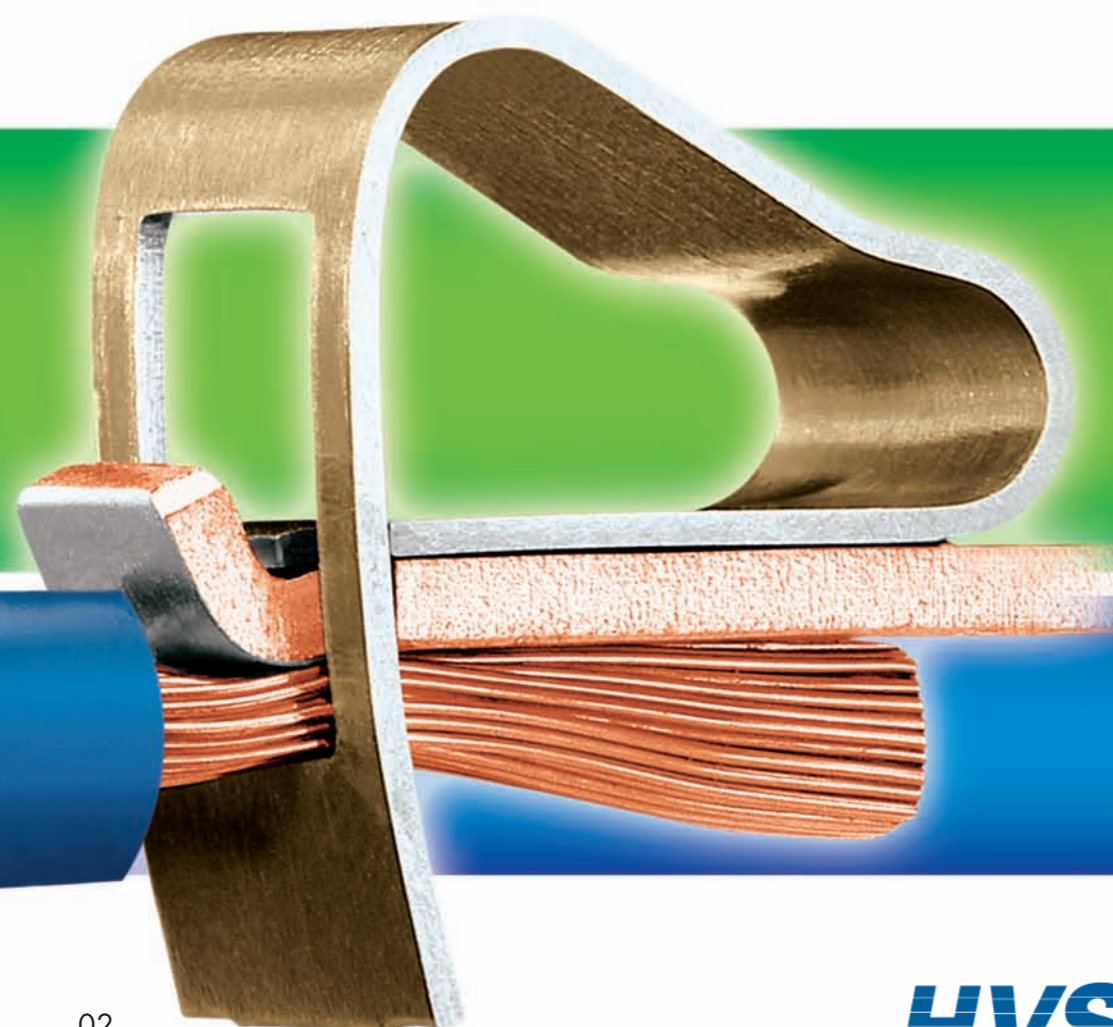
WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

La technologie de connexion WAGO **CAGE/CLAMP**®

Depuis plus de 30 ans, la technologie de connexion WAGO CAGE CLAMP® garantit des connexions de serrage résistantes aux vibrations et sans entretien. Il en résulte une disponibilité plus élevée des installations et appareils. Ainsi, les clients WAGO profitent des avantages de cette connexion dans le marché concurrentiel mondial.

Résistante aux vibrations – rapide – sans entretien !



Sommaire

Types de ressort	4
Caractéristiques et avantages	5
Résistante aux vibrations et aux chocs – sans entretien	6
Gain de temps	7
Manipulation simple et claire	8
1 conducteur pour chaque point de serrage – Serrage de tous les conducteurs en cuivre sans les endommager	9
Point de serrage étanche aux gaz	10
Résistante aux courants de courte durée	11
Installé dans le monde entier	12-15
Produits	16-19
Adresses WAGO dans le monde entier	20-21

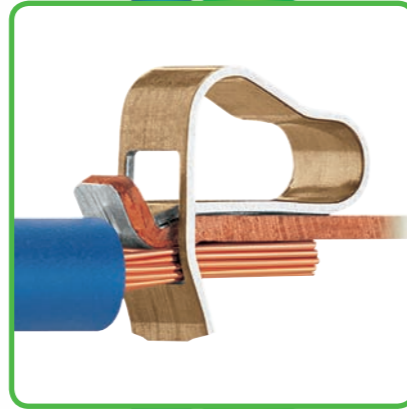
CAGE/CLAMP®

Types de ressort

1977 La connexion originale WAGO CAGE CLAMP®.

Pour la connexion des conducteurs rigides, semi-rigides et souples. La naissance dans le monde entier d'un nouveau standard industriel pour le domaine de la technique de connexion et de raccordement électrique.

N° de brevet: 270 6482



1996 La connexion CAGE CLAMP® Compact.

La variante compacte de la connexion originale CAGE CLAMP® représente la base pour l'utilisation de bornes sur rail particulièrement petites avec une section maximale de 4 mm².

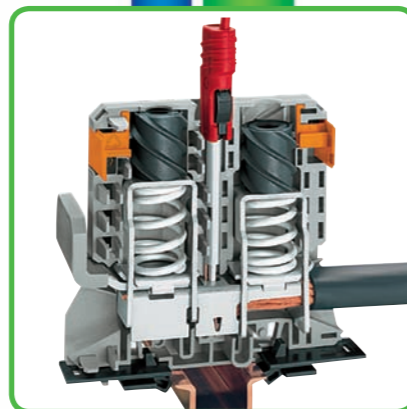
N° de brevet: 196 41206



1998 La connexion POWER CLAMP®.

Connexion appropriée pour des bornes sur rail avec une section supérieure à 35 mm² et jusqu'à une section maximale de 95 mm². Ainsi, l'entreprise WAGO a redéfini les limites de la technique de connexion à ressort.

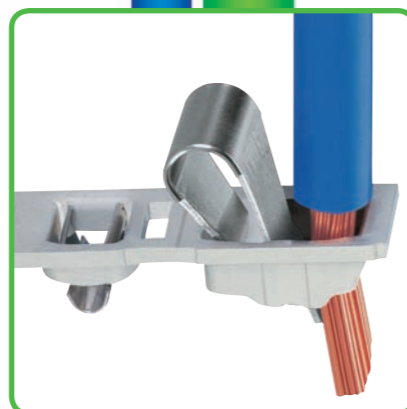
N° de brevet : 198 17924



2003 La connexion CAGE CLAMP® B.

Encore une innovation ! Connexion universelle pour tous les conducteurs en cuivre, comme la connexion originale CAGE CLAMP®. Avantage supplémentaire: Réduction des coûts avec l'« enfilage direct des conducteurs rigides et souples avec embout d'extrémité ».

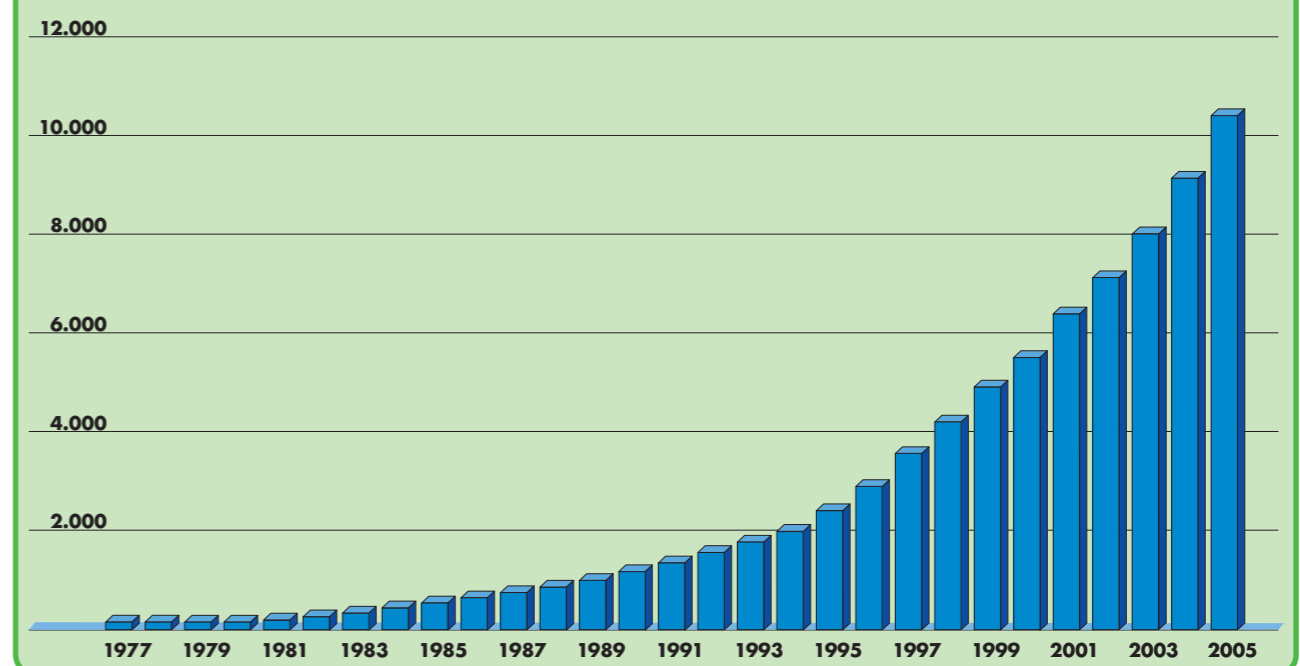
N° de brevet: DE-A 102 39273, DE-A 102 60545, EP-A 1 391 965



Caractéristiques et avantages

- WAGO offre la plus grande gamme de produits avec la connexion universelle CAGE CLAMP®
- Section : 0,08 mm² jusqu'à 95 mm²
- Disposition de toutes les approbations importantes garantissant une utilisation dans le monde entier
- Réduction de l'encombrement : Les produits avec connexion CAGE CLAMP®S sont jusqu'à 30% plus petits en comparaison avec des produits similaires disponibles
- Serrage du conducteur sans l'endommager grâce à une force de serrage préprogrammée et adaptée au diamètre
- Manipulation sûre et claire
- Utilisable pour toutes les applications
- Standard industriel dans le monde entier
- Gain de temps et des coûts, dû à une connexion
 - résistante aux vibrations
 - rapide
 - sans entretien

Quantités des connexions CAGE CLAMP® produites jusqu'à présent (indiquées en millions)

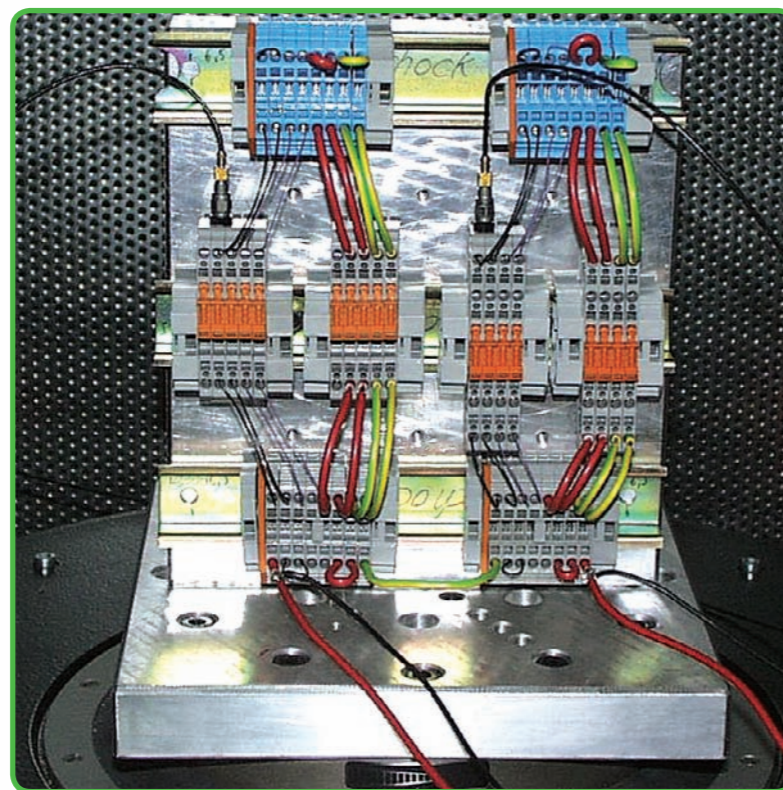
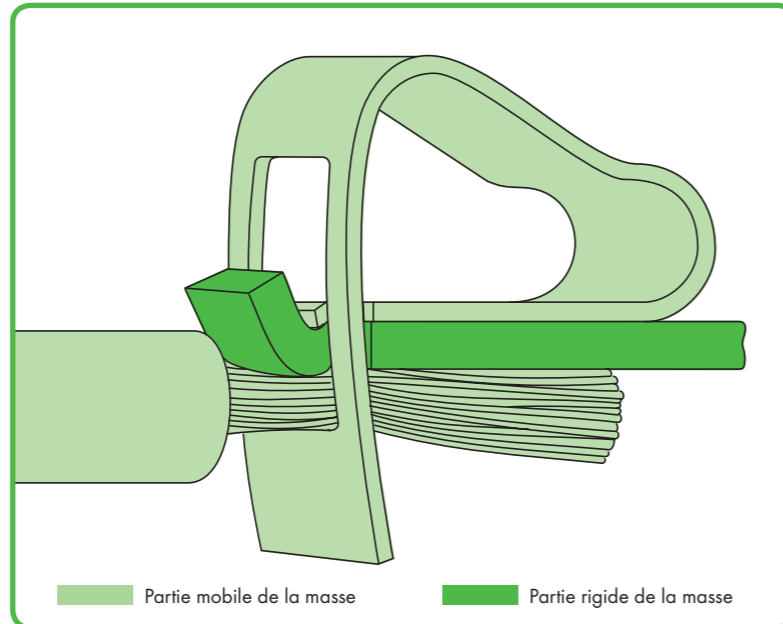


Résistante aux vibrations et aux chocs – sans entretien

La **résistance aux vibrations** des connexions CAGE CLAMP® a été vérifiée et suivie lors de l'essai de secousses selon la norme CEI/EN 60068-2-6. Cet essai consiste dans la réalisation d'un passage glissant d'une bande de fréquence de 2000 Hz maxi dans trois axes avec différentes accélérations jusqu'à 20g et différentes amplitudes jusqu'à 20 mm. Les procédures d'essai de la Deutsche Bahn AG pour les installations électriques des véhicules du trafic ferroviaire (CEI/EN 61373) ou les bureaux de vérification pour les approbations Marine, comme par exemple GL, LR et DNV représentent des exigences particulièrement élevées. Ces essais ont été également homologués.

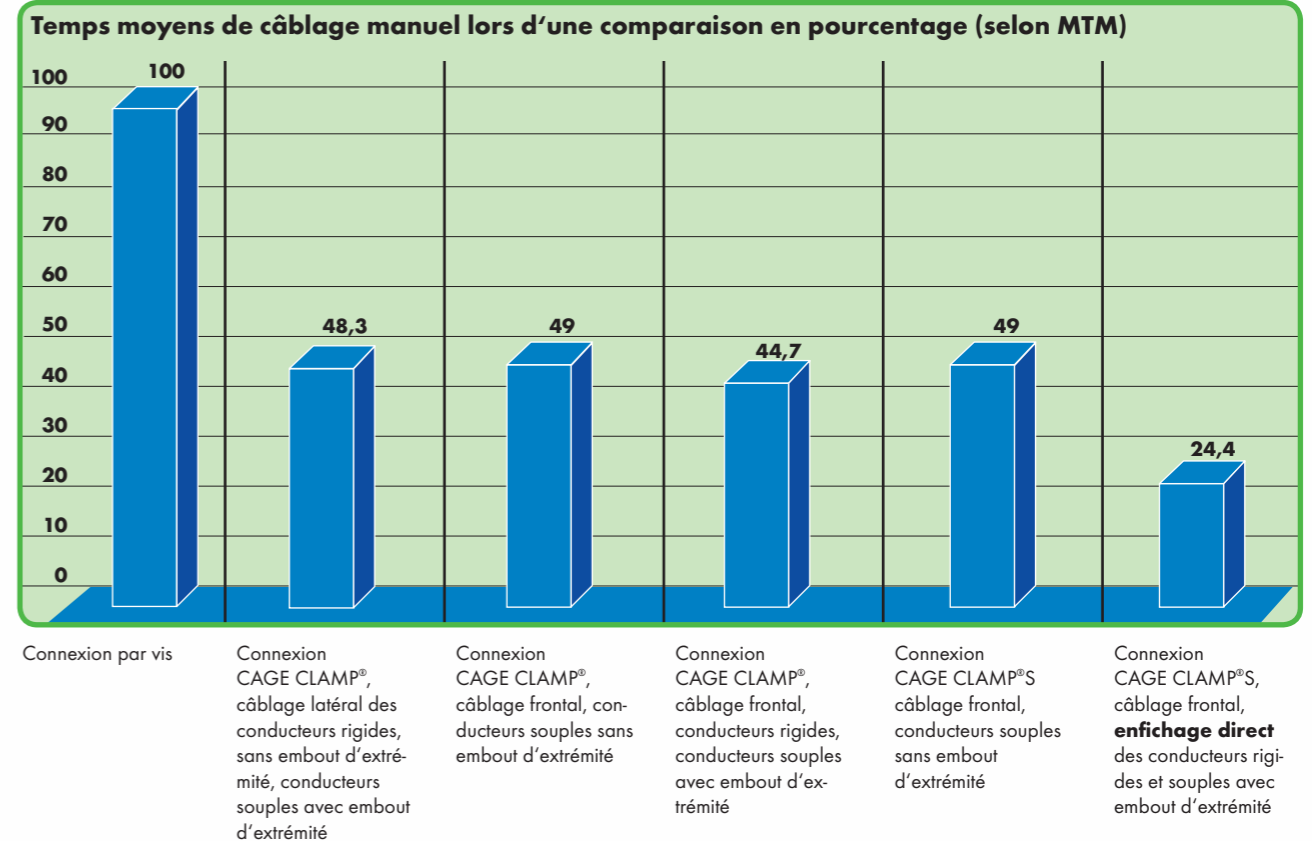
Lors du **test de la résistance aux chocs** selon la norme CEI/EN 60068-2-27 ou pour les applications ferroviaires selon CEI/EN 61373, les échantillons sont soumis à des chocs individuels au lieu des vibrations continues. Des charges allant jusqu'à 100g dans les axes X-Y-Z ont été subies sans endommagements.

Grâce à la longévité élevée des caractéristiques électriques et mécaniques d'une 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 au gaz du point de contact. La technologie CAGE CLAMP® a fait preuve de cette longévité non seulement dans des études de laboratoire réalisées par des services d'approbation internationaux mais aussi lors de leur utilisation à l'échelle mondiale. Etant donné que cette connexion n'exige pas d'entretien, une disponibilité et fiabilité plus élevée des machines et dispositifs est assurée.

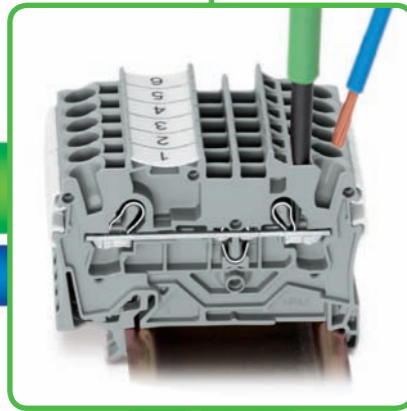


Gain de temps

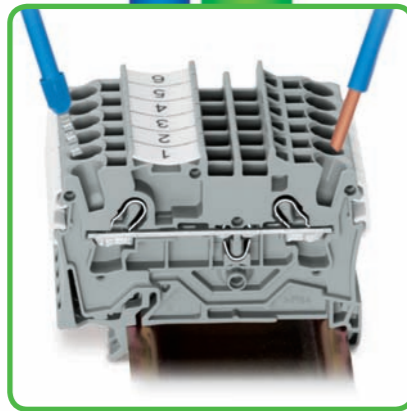
- Grâce aux temps de câblage fortement réduits, la technologie CAGE CLAMP® permet une réduction des coûts de main-d'oeuvre
- Réductions des coûts supplémentaires grâce à la mise en service plus rapide et la longévité sans aucun entretien
- Economie supplémentaire des coûts de matériel et de main d'oeuvre, si l'on utilise les conducteurs sans préparation préalable, soit sans sertissage d'embouts d'extrémité et clips isolés. Le câblage frontal est parfait pour ce genre d'applications ce qui est aussi précis dans les normes intérieures des utilisateurs renommés



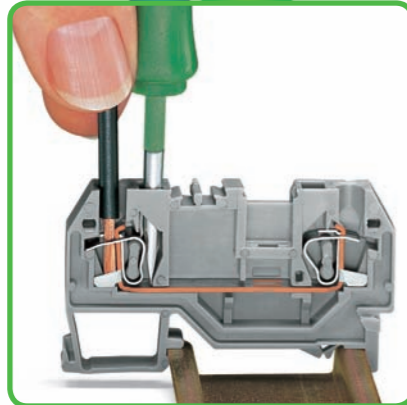
• Une manipulation simple et claire



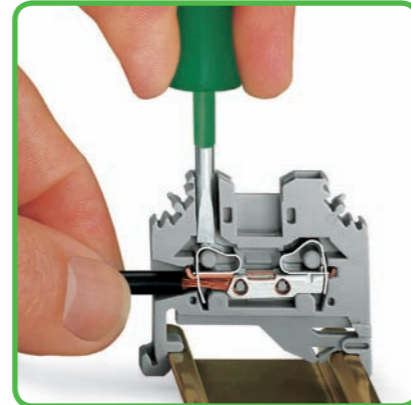
Câblage frontal:
Connexion
CAGE CLAMP®S
Connexion des conducteurs semi-rigides et souples sans embouts d'extrémité



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



Câblage frontal:
Connexion
CAGE CLAMP®



Câblage latéral:
Connexion CAGE CLAMP®

• Un conducteur pour chaque point de serrage – serrage de tous les conducteurs en cuivre sans aucun endommagement

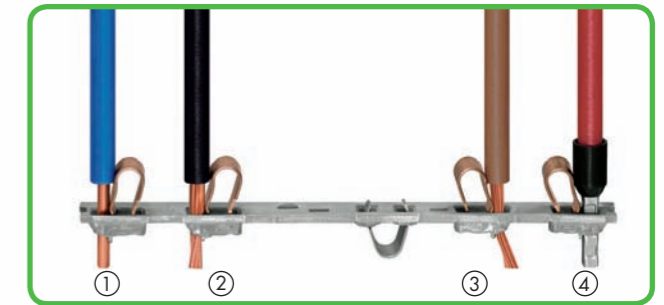
Dans certaines spécifications VDE il est prescrit ou recommandé de raccorder uniquement un conducteur pour chaque point de serrage, comme par exemple dans la norme DIN VDE 0611, partie 4, 02.91, paragraphe 3.1.9. L'entreprise WAGO répond ainsi aux exigences en matière de sécurité exprimées dans les spécifications correspondantes.

Les avantages techniques et économiques qui en résultent pour l'utilisateur sont comme suit :

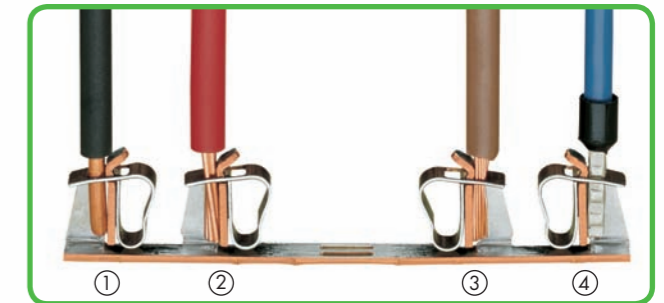
- Serrage indépendant de chaque conducteur
- Il est possible de raccorder de manière sûre n'importe quelle combinaison de sections de conducteur pour chaque potentiel.
- Lors d'un changement de câblage, il faut démonter seulement le conducteur à desserrer du point de serrage. Tous les autres conducteurs sont maintenus de manière sûre en position serrée
- La disposition de plus de deux points de serrage sur un rail de contact permet la multiplication de potentiel sans que des bornes supplémentaires ou un pontage soit nécessaire

La connexion CAGE CLAMP® et CAGE CLAMP®S permettent le serrage de tous les conducteurs en cuivre d'une section de 0,08 mm² à 35 mm² (95 mm²) ou de 0,25 mm² à 25 mm². Une protection contre l'épissure n'est pas obligatoire mais admissible.

Le conducteur est serré contre le rail de contact dans la **zone de contact définie** sans l'endommager. La force de serrage s'adapte automatiquement à la section du conducteur. Des éventuelles déformations du conducteur sont compensées et l'autodesserrage est évité.

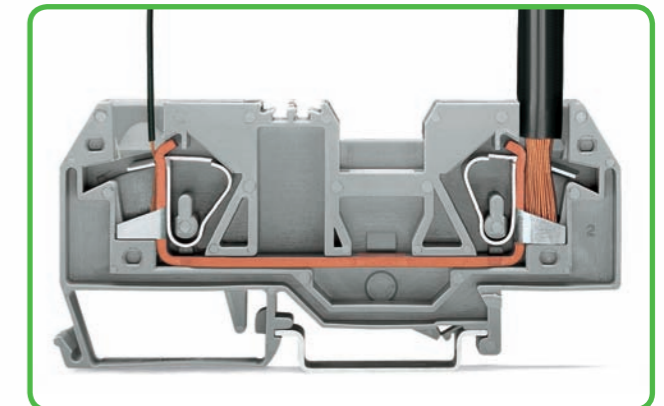


Connexion CAGE CLAMP®S : un conducteur pour chaque point de serrage



Connexion CAGE CLAMP® : un conducteur pour chaque point de serrage

- ① rigide
- ② semi-rigide
- ③ souple
- ④ souple avec embout d'extrémité (serti de manière étanche aux gaz)



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

Point de serrage étanche au gaz - Qualité de contact parfaite

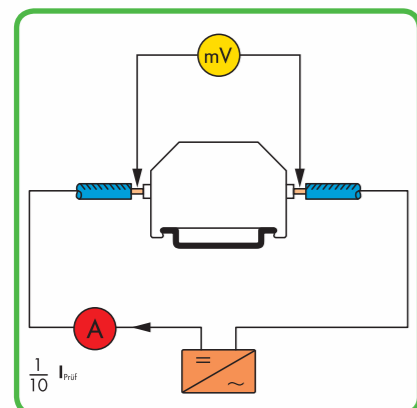
Des atmosphères qui existent souvent et qui peuvent influencer la longévité des points de serrage sont reproduites pour effectuer des tests dans des chambres climatiques.

Tous les produits WAGO remplissent les exigences des tests climatiques suivants:

- Sollicitation aux chocs thermiques selon CEI/EN 60947-7-1, CEI/EN 60998-2-2
- Atmosphère industrielle selon EN ISO 6988, CEI/EN 60068-2-42, CEI/EN 60068-2-60
- Sollicitation sous brouillard salin selon CEI/EN 60068-2-11, industrie navale GL, LR, DNV
- Variation de température rapide selon CEI/EN 60068-2-14
- Chaleur humide, de manière cyclique (12 + 12 heures) selon CEI/EN 600689-2-30, industrie navale GL, LR, DNV

Le meilleur contrôle de la qualité d'un point de serrage peut être réalisé en appliquant deux méthodes de test.

Le **test de chute de tension** est nécessaire pour juger de la qualité du point de serrage soumis à une sollicitation, telle qu'une secousse, une variation de température ou une atmosphère industrielle.



Montage pour « Test de chute de tension »

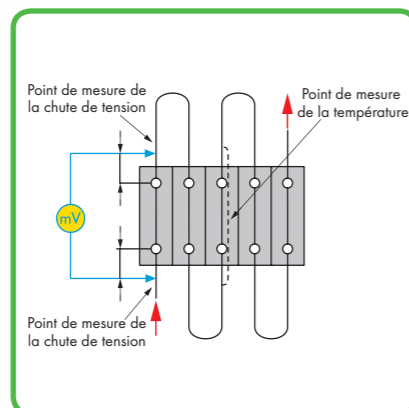
La longévité de la basse résistance transitoire des connexions CAGE CLAMP® et CAGE CLAMP®S résulte de l'**étanchéité** des points de serrage. Le ressort fabriqué en acier à ressort au chrome-nickel résistant à l'acide et à l'eau de mer presse le conducteur dans une zone de contact définie contre le rail de contact fabriqué en cuivre électrolytique avec surface d'étain pur sans plomb. Le conducteur est donc enrobé dans la couche d'étain pur tendre avec une pression de contact spécifique élevée et en maintenant l'étanchéité parfaite contre la corrosion.

La pression de contact

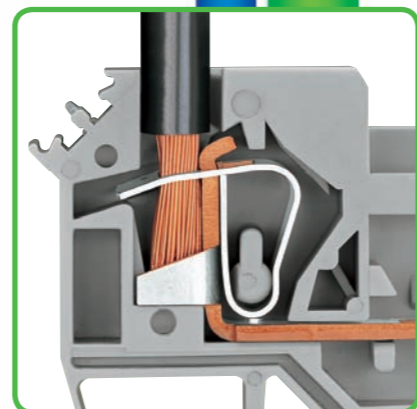
$$P \left[\frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \right] = \frac{\text{Force } F \text{ [N]}}{\text{Surface } A \text{ [mm}^2 \text{]}}$$

des connexions CAGE CLAMP® correspond à celle des bornes à vis.

L'**essai d'échauffement** est nécessaire pour contrôler le point de serrage avec le boîtier isolant dans le cas de courant nominal, de surintensité et de court-circuit.



Montage pour « Essai d'échauffement »

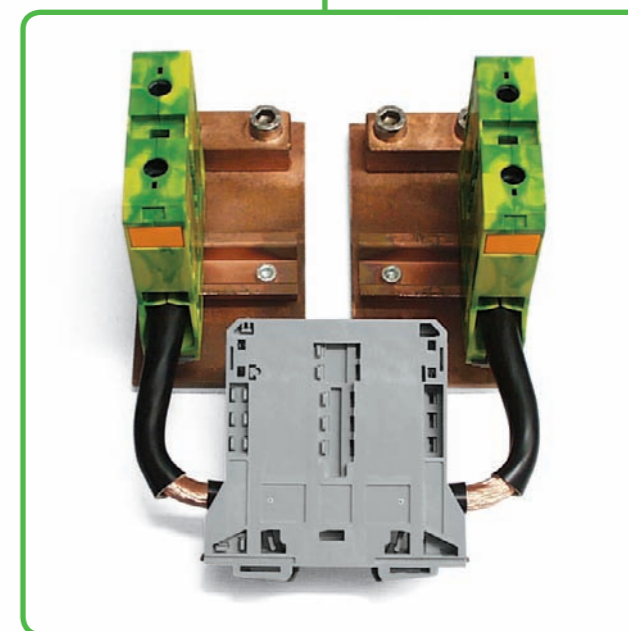


Capacité de charge élevée

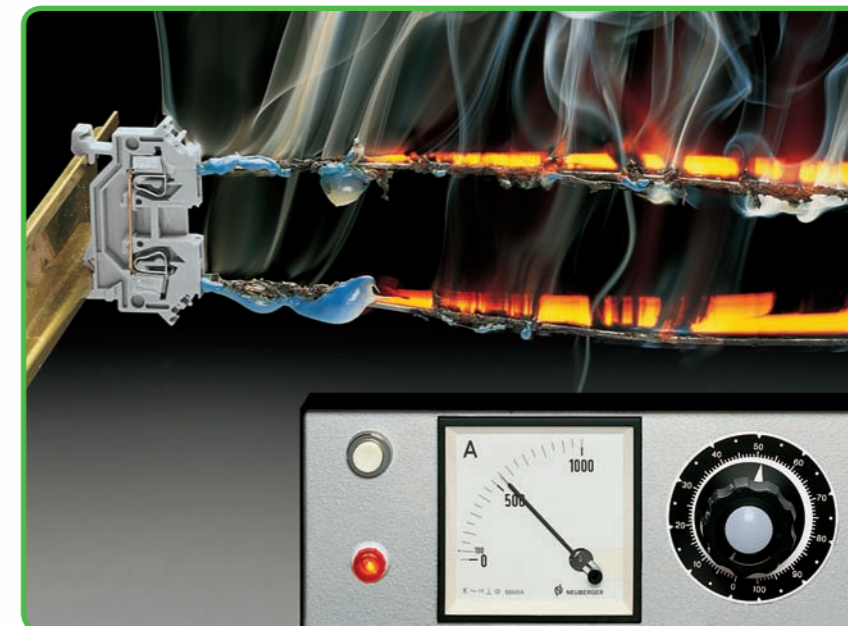
La **capacité de charge instantanée** est définie dans les normes telles que CEI/EN 60947-7-1 pour bornes de passage, avec une **charge de courant de 120 A par mm² de la section nominale** pour une durée d'une seconde. **Pour une borne de puissance de 95 mm², WAGO série 285, cette charge s'élève à 11.440 A !**

Les bornes de protection sont testées avec une charge de courant de 120 A par mm² et trois fois pendant une seconde.

La chute de tension (valeur limite et constance) représente le critère pour réussir ce test. Les connexions CAGE CLAMP® et CAGE CLAMP®S endurent cet essai sans aucun endommagement et sans dégradation de leur fonctionnalité.



Montage pour « Capacité de charge instantanée »



Essai réalisé sur une borne sur rail de 4 mm² avec connexion CAGE CLAMP®: **Augmentation du courant sans limite temporelle.** Toutefois, même après avoir subi ce test (dans la pratique, le dispositif de sécurité aurait coupé l'alimentation) **le point de serrage n'est pas endommagé.**

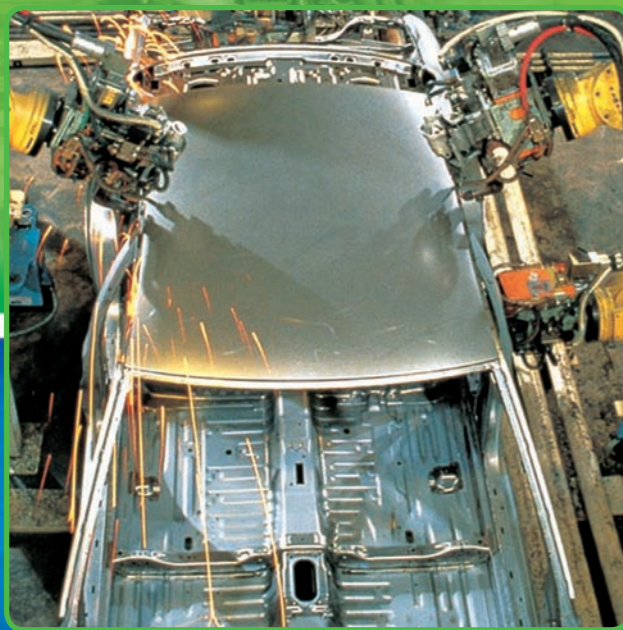
Installé dans le monde entier

En tant que pionnière dans le domaine de la technique à ressort, l'entreprise WAGO a été fondée en 1951 grâce à une idée : Serrage des conducteurs électriques à l'aide de la force de ressort au lieu d'une connexion par vis. Aujourd'hui, plus de 50 ans plus tard, WAGO est le leader international des systèmes de connexion à ressort.

Depuis leur lancement sur le marché en 1977, les produits WAGO avec connexion CAGE CLAMP® ayant obtenu toutes les approbations internationales importantes, ont fait leurs preuves dans le monde entier et sous toutes les conditions d'utilisation du génie électrotechnique et électronique.

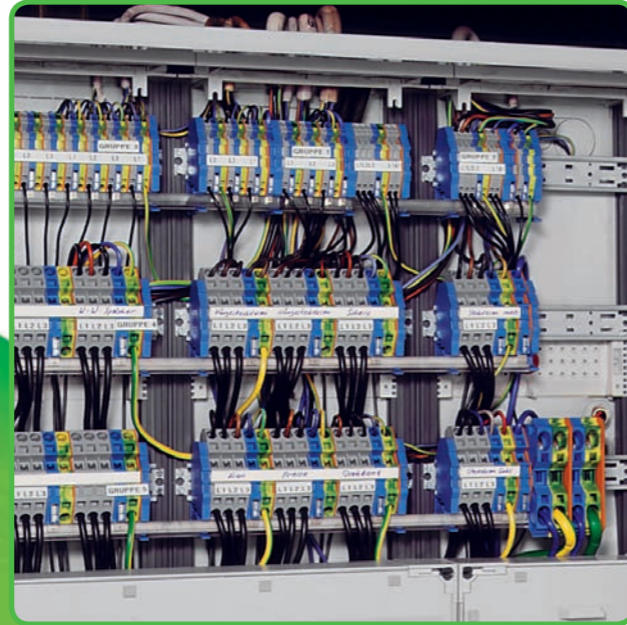


Dans le domaine de la construction de machines et d'installations, dans l'automatisation de la fabrication, dans l'industrie automobile, dans le trafic ferroviaire, dans l'industrie navale ainsi qu'en On-/Off-Shore, etc.

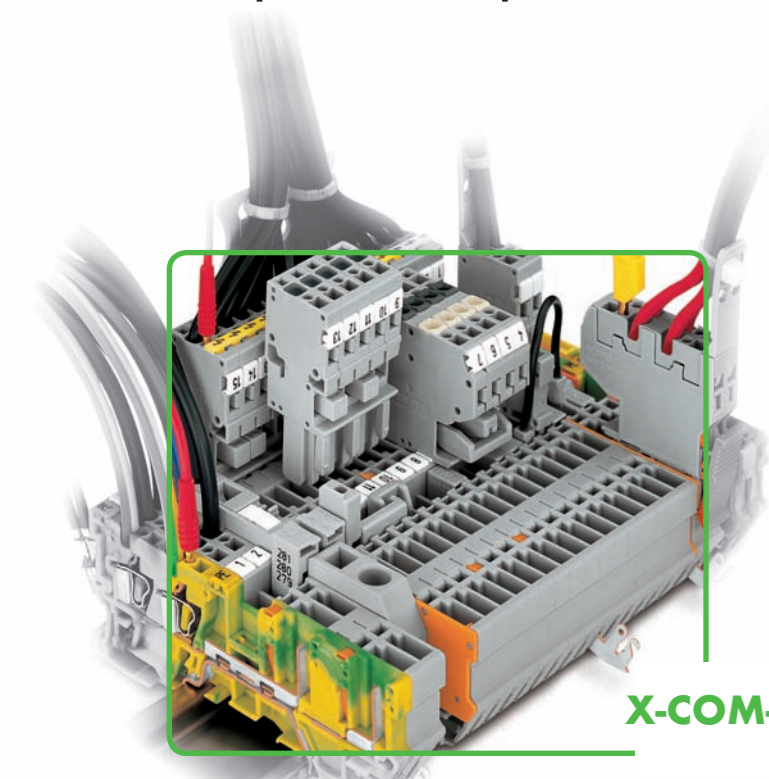


Installé dans le monde entier

... dans le domaine de l'industrie chimique et pétrochimique, dans la construction des armoires de commande, dans l'industrie alimentaire, dans les machines d'impression et les machines de traitement après l'impression, dans les usines génératrices de toutes formes d'énergie, dans les ascenseurs et escaliers mécaniques, dans l'installation et automatisation du bâtiment, dans le domaine d'appareillage et dans l'industrie électronique, etc.

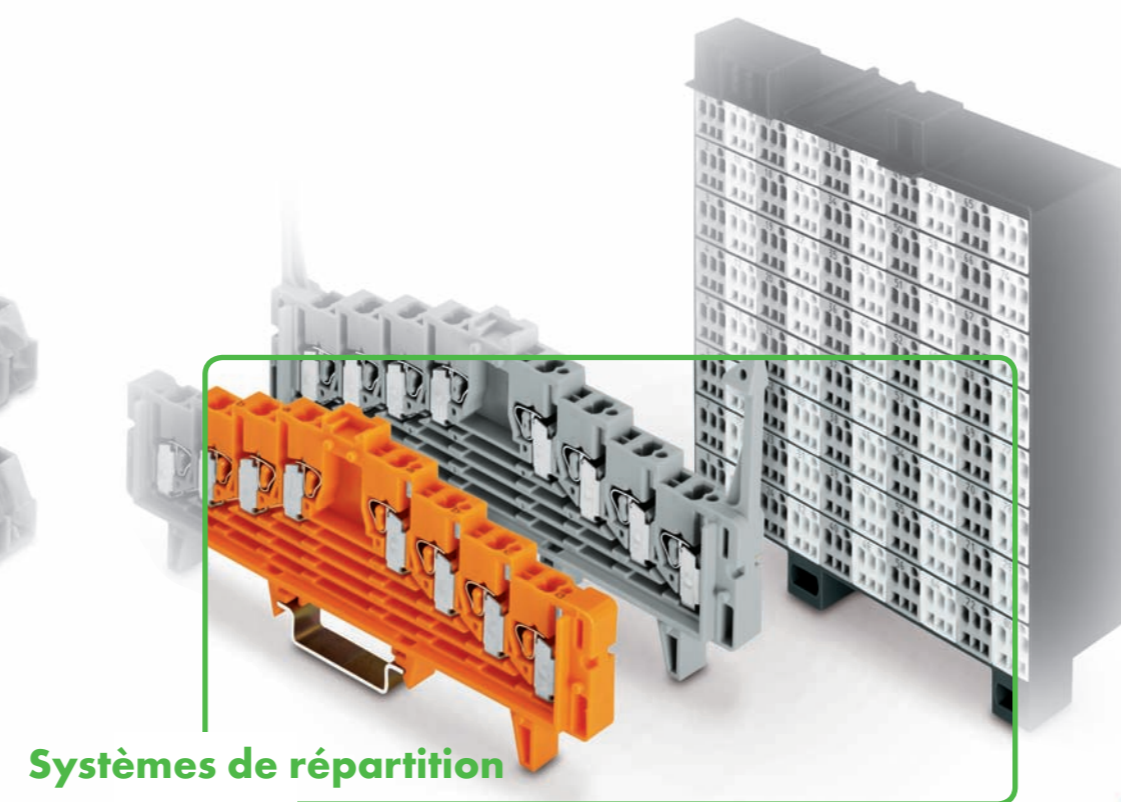
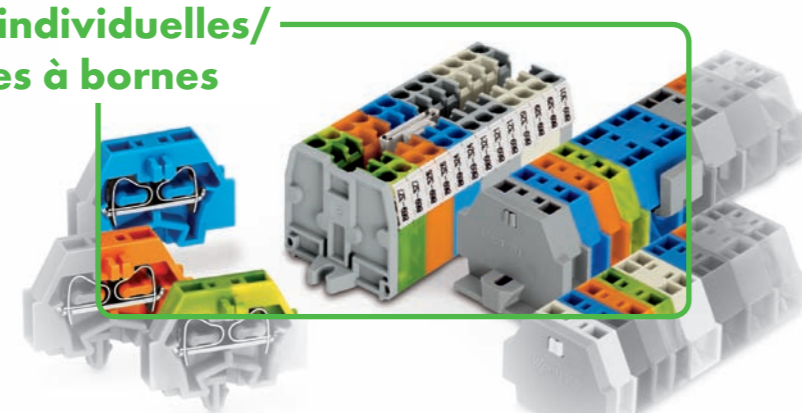


Exemples de produits avec connexion **CAGE CLAMP®**

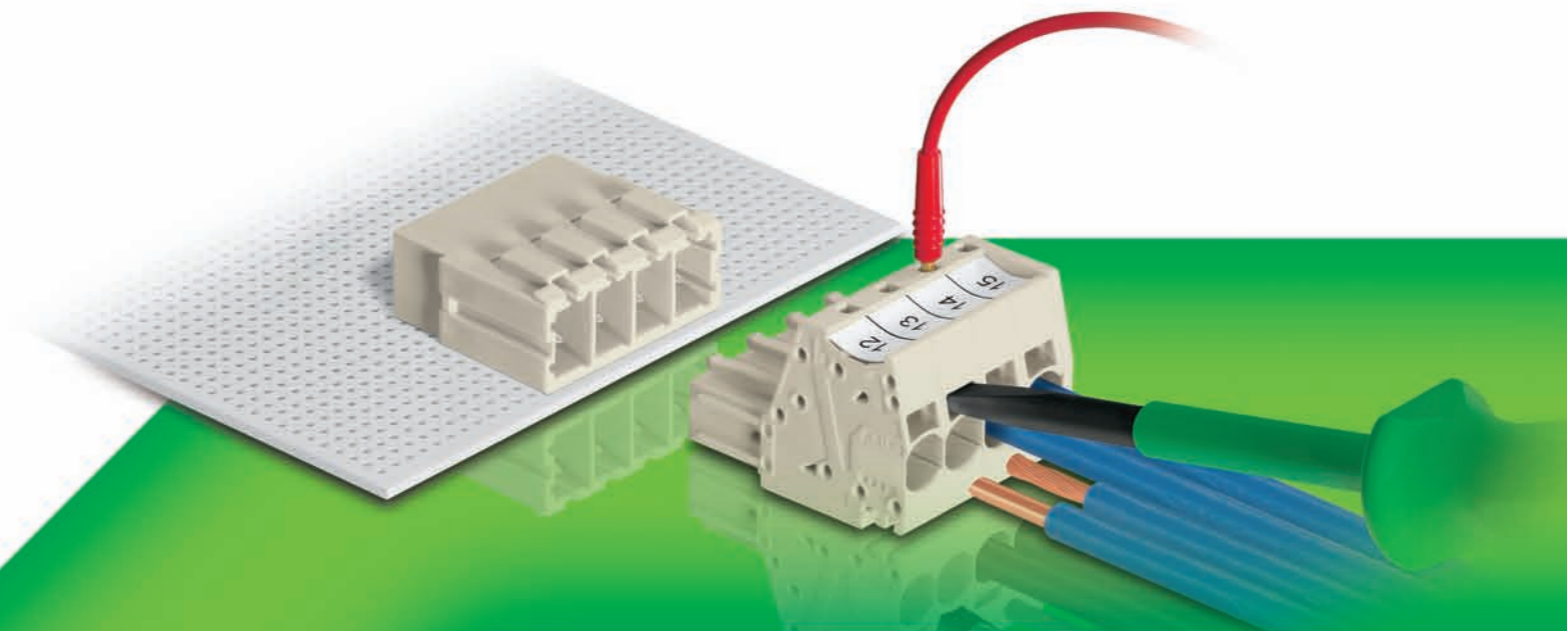


X-COM-SYSTEM

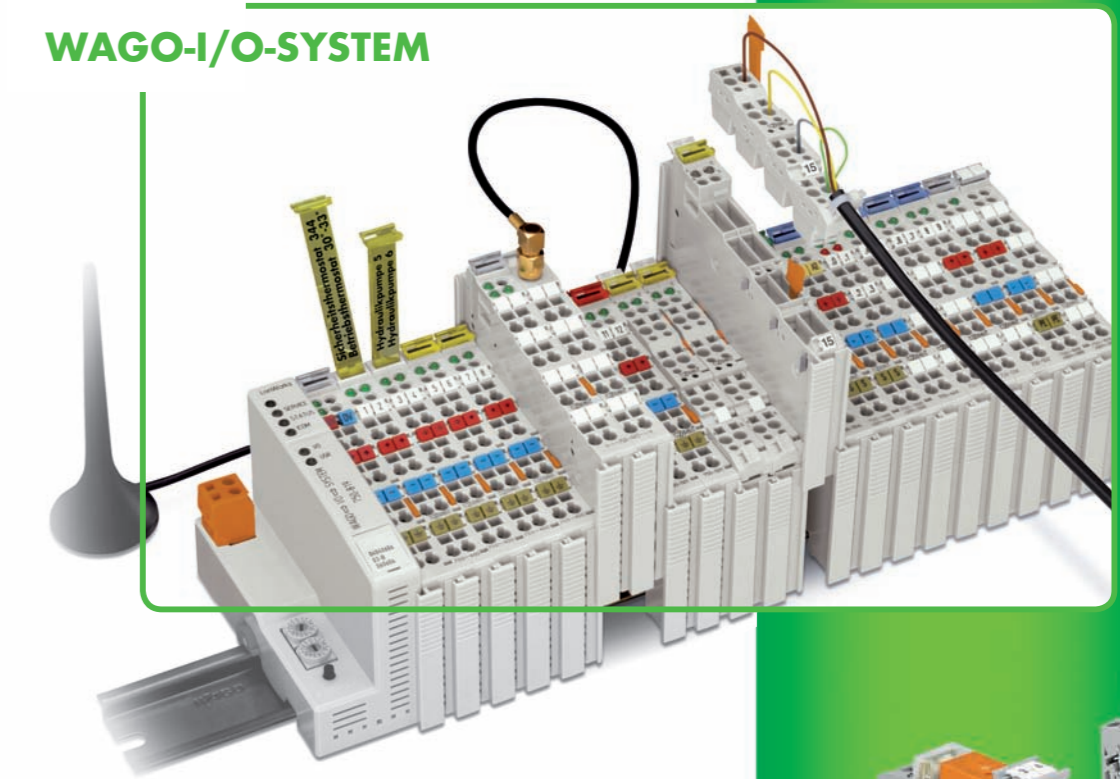
Bornes individuelles/
Barrettes à bornes



Systèmes de répartition



Connecteurs et bornes pour circuits imprimés



WAGO I/O SYSTEM

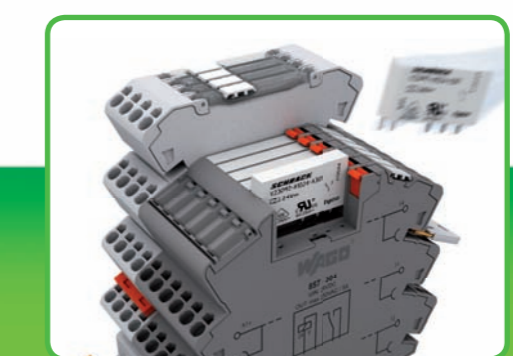
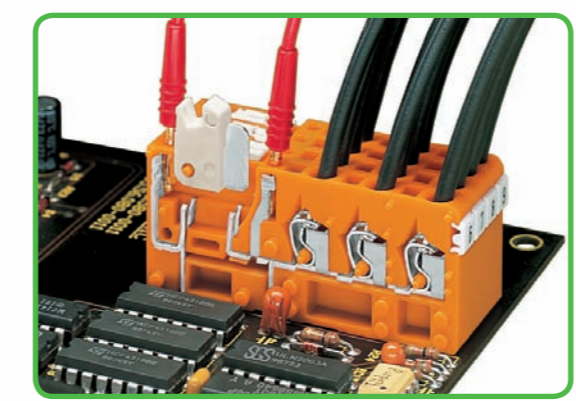
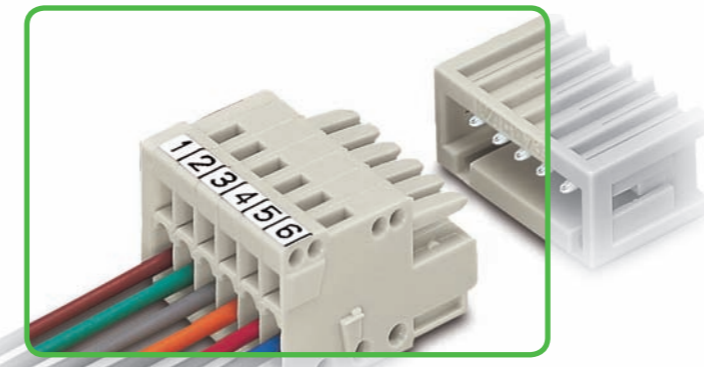
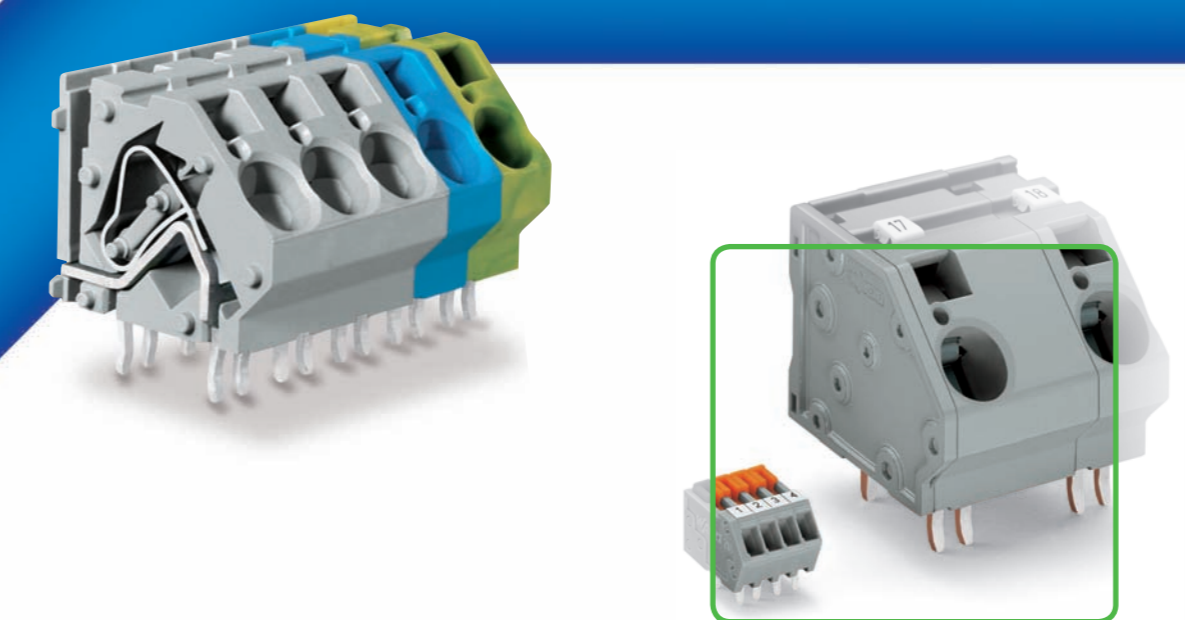
ELECTRICAL INTERCONNECTIONS



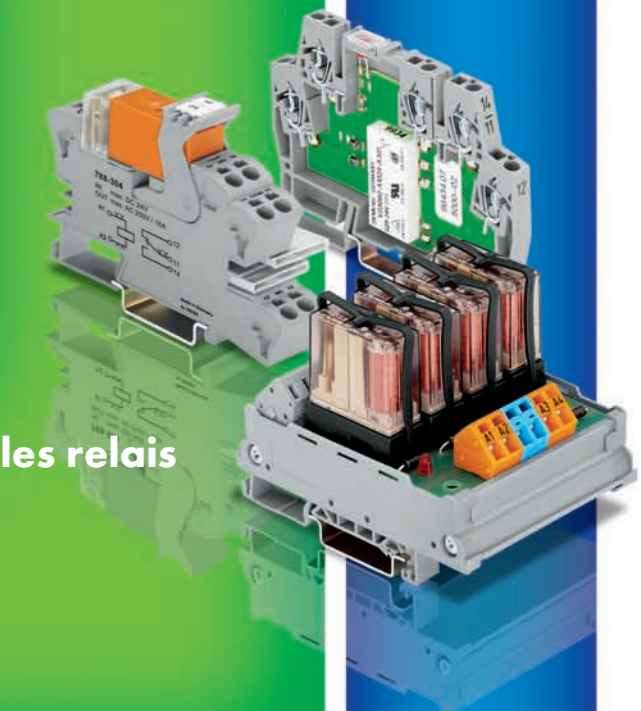
Bornes sur rail
TOPJOB® S



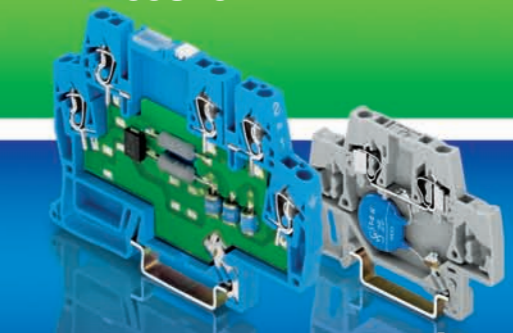
Système de connexion
WINSTA®



Convertisseurs de mesure



Modules relais



Protection contre les surtensions

ELECTRONIC

WAGO dans le monde entier

Afrique du Sud

Shorrock Automation (Pty) Ltd
Postnet Suite # 219
Private Bag X 8, Elardus Park
0047 PRETORIA
Tél. ++ 27/2/3454449
sales@shorrock.co.za

Allemagne

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 28 80 · 32385 Minden
HansasträÙe 27 · 32423 Minden
Tél. ++ 49/5 71/8 87-0
Fax ++ 49/5 71/8 87-169
info@wago.com
www.wago.com

Angleterre

WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY, Warwickshire, CV21 1SG
Tél. ++ 44 /1788 /568008
info-cn@wago.com
uksales@wago.com

Arabie Saoudite

Al Quraishi Electrical Services of S.A.
P.O. Box 7386, Dammam-31462
Tél. ++ 966/3 /85 725 37
export@wago.com

Argentine

AEA S.A.C.I.F.
Asunción 2130, [1419] Buenos Aires
Tél. ++ 54 /11 /4574 1555
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
export@wago.com

Autriche

WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Laxenburger Straße 244, 1230 Wien
Tél. ++ 43/1/615 07 80
info.at@wago.com

Belgique

WAGO Kontakttechnik
Excelsiorlaan 11, 1930 Zaventem
Tél. ++ 32/2/717 90 90
info-be@wago.com

Brazil

Binghalib Engineering Ent.
Al Wasit Street, Industrial Area No. 2
P.O. Box 6969, Sharjah
Tél. ++ 971/6 /5434111
export@wago.com

WAGO Eletroeletrônicos Ltda

Rua Américo Simões 1470
São Roque da Chave - Itupeva - SP
13295-000
Tél. ++ 55/11/45910199
info.br@wago.com

Canada

Contacteur WAGO USA

Chili

Desimat Chile
Puerto Vespucio 9670, Pudahuel Santiago
Tél. ++ 56-2-7470152
ventaschile@desimat.cl

Chine

WAGO ELECTRONIC (TIANJIN) Co. LTD
No. 5, Quan Hui Road
Wu Qing Development Area,
Tianjin 301700
Tél. ++ 86/22/59617688
info-cn@wago.com

Colombie

T.H.L. LTDA
Cra. 35 # 89- 35, Bogotá
Tél. ++ 571/621 85 50
ventas-thl@thl Ltda.com

Corée

Hankuk Sangsa Co. &
Mahani Electric Co. Ltd.
576-8, Bisan-2dong, Dangan-Ku
Anyang-City, Kyungki-Do., 431-821
Tél. ++ 82/31/463 3300
export@wago.com

Croatie

M.B.A. d.o.o. za trgovinu i zastupanje
Frana Supila 5,51211 Matulji HR
Tél. ++ 00385 51 275-736
mba@ri.htnet.hr

Danemark

WAGO Danmark
Filial af WAGO Kontakttechnik
GmbH & Co. KG
Lejrvej 29, 3500 Værløse
Tél. ++ 45 /44 35 77 77
salg.dk@wago.com

Égypte

IBN Engineering Instrumentation & Control
71 a El Shaheed Ahmed Hamdi St.
King Faisal, Giza
Tél. ++ 20-2-7214350
sales@ibnengineering.com

Emirats Arabes Unis

Binghalib Engineering Ent.
Al Wasit Street, Industrial Area No. 2
P.O. Box 6969, Sharjah
Tél. ++ 971/6 /5434111
export@wago.com

Équateur

INSETEC CIA. LTDA.
El Zurriago 177 y El Vengador
P. O. Box 17-16-016, Quito
Tél. ++ 593 /2 /253 - 757
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 (6 líneas)
madrid@dicomat-asetyc.com

Estonie

OÜ ELTARKO
Laki 14 - 502, 10621 Tallinn
Tél. ++ 372 651 7731
andres@eltarko.ee

Etats Celi

WAGO Kontakttechnik
Repräsentanz Moskau
ul. Lesnaya, 43, off. 329, 127055 Moskau
Tél. ++ 7/095/978 66 70
info@wago.ru

Etats-Unis

WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tél. ++ 1/262/255-6222
info.us@wago.com

Finlande

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Filial i Finland
Pulhitie 2A, 00880 Helsinki
Tél. ++ 358-9-7744 060
export@wago.com

France

WAGO CONTACT S.A.
Paris Nord 2
83 rue des Chardonnerets
B.P. 55065 - Tremblay en France
95947- ROISSY CDG CEDEX
Tél. ++ 33 /148172590
info-fr@wago.com

Grèce

PANAGIOTIS SP. DIMOULAS-'BIOMAT'
Kritis Str. 26, 10439 Athen
Tél. ++ 30-210/8833337
export@wago.com

Hongrie

WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2, 2040 Budaörs
Tél. ++ 36/23/502-170
info@wago.hu

Hong Kong

National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F., Southeast Industrial Building,
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Tl. ++ 852/24 29 26 11
sales@nce.com.hk

Inde

WAGO & CONTROLS (INDIA) LTD.
C-27, Sector-58, Phase-III,
Noida-201 301, Gautam Budh Nagar (U. P)
Tél. ++ 91/120/258 04 09/10
info@wagoindia.com

Indonésie

P.T. Timur Agungmulia Kencana
Graha Mulxindo, 2nd Floor
Jl. Sultan Iskandar Muda No. 88L
Jakarta 12240
Tél. ++ 62/21/7228888
tak_electric@cbn.net.id

Iran

Patsa Industry
2, Bahar Str., South Shiraz Ave., Tehran
P.O. Box.: 15875-1698, Zip Code: 14369
Tél. ++ 98-21-88047626
export@wago.com

Irlande

Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road, Dublin 12
Tél. ++ 353 /1/4604474
wago@drivesandcontrols.ie

Islande

S. Gudjonsson ehf
Audbrekku 9-11, 202 Kopavogur
Tél. ++ 354 /520-4500
export@wago.com

Israël

Comtel Israel Ltd
20 Hataas st., Bet Hapaamon,
Kefar-Saba 44425
Tél. ++ 972 9 7677 240
sales@comtel.co.il

Italie

WAGO ELETRONICA SRL
Via Vittoria, 5/b
40068 S. Lazzaro di Savena (BO)
Tél. ++ 39/051/6272170
info-it@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
info-jp@wago.com

La République Slovaque

WAGO Elektrik spol.s r.o.
Odborská 52
83102 Bratislava
export@wago.com

La République Tchèque

WAGO Elektro spol. sr.o.
Nad Iesem 21
14700 Praha 4 - Hodkovičky
Tél. ++ 420 261 090 143
61400 Brno - Husovice
Tél. ++ 420 545 423 010
info.cz@wago.com

Lettonie

'INSTABALT LATVIA' SIA
Vestienas iela 6, LV-1035
Tél. ++ 371 790 1188
info@instabalt.lv

Lituanie

'INSTABALT LIT' UAB
187, Vilnius, 2035
Tél. ++ 370 52 322 295
info@instabalt.lt

Luxembourg

Contacteur WAGO Belgique
export@wago.com

Malaisie

WAGO Rep. Off. Malaysia
Leis. Comm. Square
806, BLAA, Pusat Dagang Setia Jaya
9, Jalan PJS 8/9
46150 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan
Tél. ++ 60-3-78771776
E-Mail kian.guan.tan@wago.com
HPH Materials (M) Sdn. Bhd.
4, Jalan Nilam 1/6, Subang Hi-Tech Ind. Park
40000 Shah Alam, Selangor D.E.
Tél. ++ 60-3-5638 2213

Mexique

Contacteur WAGO USA
Tél. ++ 52/5526446916
info.mx@wago.com

Norvège

WAGO NORGE FILIAL AV
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tél. ++ 47-22309450
info.no@wago.com

Nouvelle-Zélande

Engineering Computer Services Ltd.
Corner Te Rapa & Mahana Road
P.O. Box 20-204, Te Rapa, Hamilton
Tél. ++ 64/7/849 2211
export@wago.com

Pays-Bas

WAGO Nederland
van Leeuwenhoekstraat 20-1
3846 CB Harderwijk
Tél. ++ 31/341/ 439039
info-nl@wago.com

Pérou

Desimat Peru
Av Enrique Salazar Barreto 280
Surco-Lima 33
Tél. ++ 51-1-2731892
export@wago.com

Philippines

Contacteur WAGO Singapour

Pologne

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piékna 58 a, 50-506 Wrocław
Tél. ++ 48 / 71/ 3 60 46 70/78
wago.elwag@wago.com

Portugal

MORGADO & CA. LDA-SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057, 4435 Rio Tinto
Tél. ++ 351/22/9770600
export@wago.com

Singapour

WAGO Electronic Pte Ltd
10 Upper Aljunied Link, # 04-04
York International, Industrial Building
Singapore 367904
Tél. ++ 65/62866776
info.sing@wago.com

Suède

WAGO Sverige
Tyskland Filial
Datavägen 9 A, 17543 Järfälla
Tél. ++ 46-858410680
info.se@wago.com

Suisse

WAGO CONTACT SA
Route de l'Industrie 19, 1564 Domdidier
Tél. ++ 41/26 /676 75 00
info.switzerland@wago.com

Syrie

Zahabi Co.
8/5 Shouhadaa St., P.O. Box 8262
Aleppo
Tél. ++ 963/21/212235/6
export@wago.com

Taiwan R.O.C.

WAGO Taiwan
8/F., No. 48, Jing-An Road,
Chung-Ho City, 23556, Taipei Hsien.
Tél. ++ 886/2/2244/2569
export@wago.com

Thaïlande

WAGO Representative Office Thailand
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng Bangkok 10320
Tél. ++ 66/2/6935611
pote.c@wago.com

Turquie

SAROZ DI. S TIC.VE MÜ. S. LTD. .STL.
BOSTANCIYOLU CAD. SAV. SOK.
NO: 20 KAT: 2 YUKARIDUDULLU
81230 ÜMRANIYE-ISTANBUL
Tél. ++ 90/216/4994777
saroz@saroz.com.tr

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 9943406
info@petrobornas.net

Vietnam

Contacteur WAGO Singapour

www.wago.com