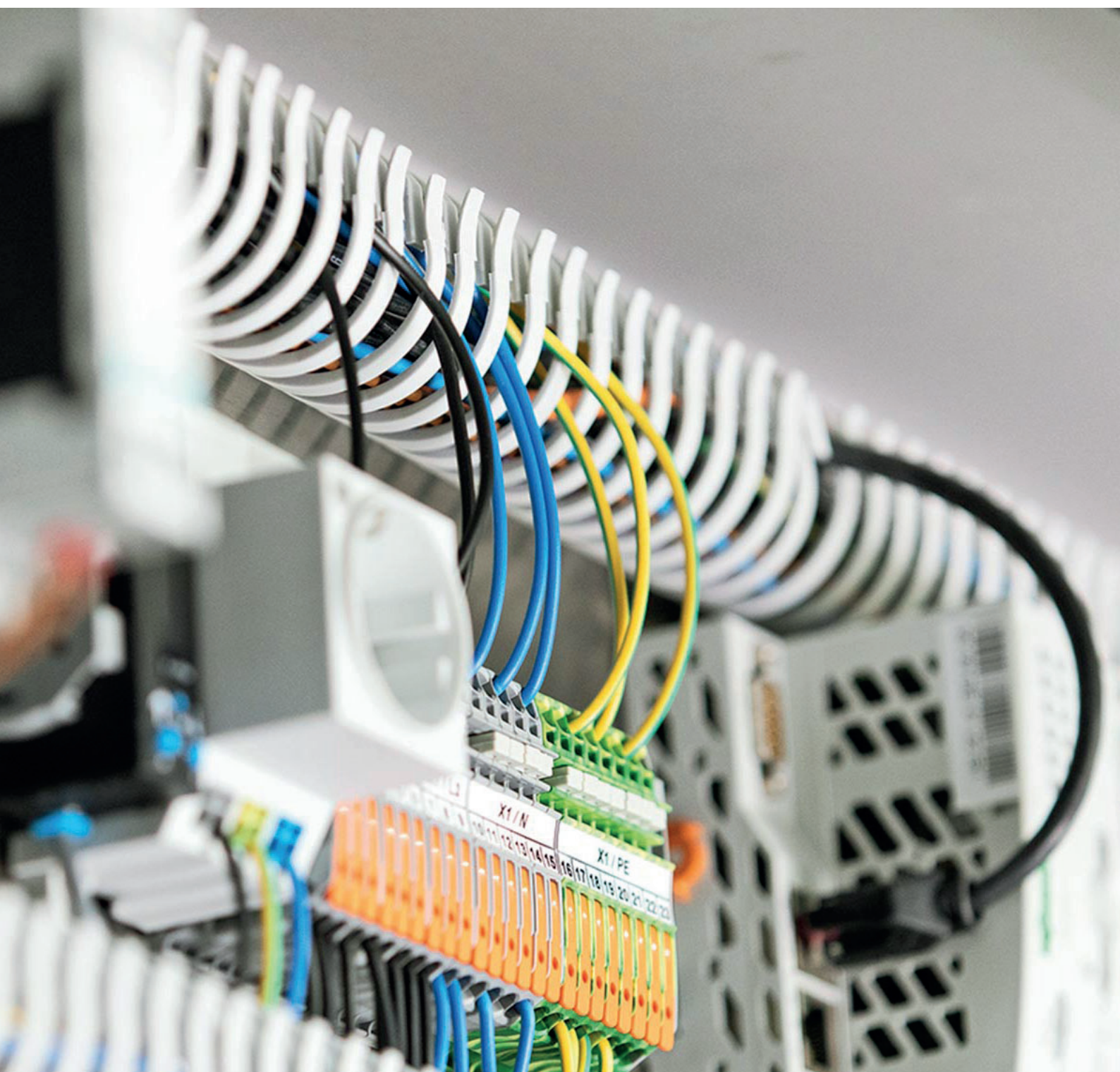




# UNIVERS ET INNOVATIONS

DE L'INVENTION DE LA CONNEXION À RESSORT  
AUX TECHNOLOGIES 4.0

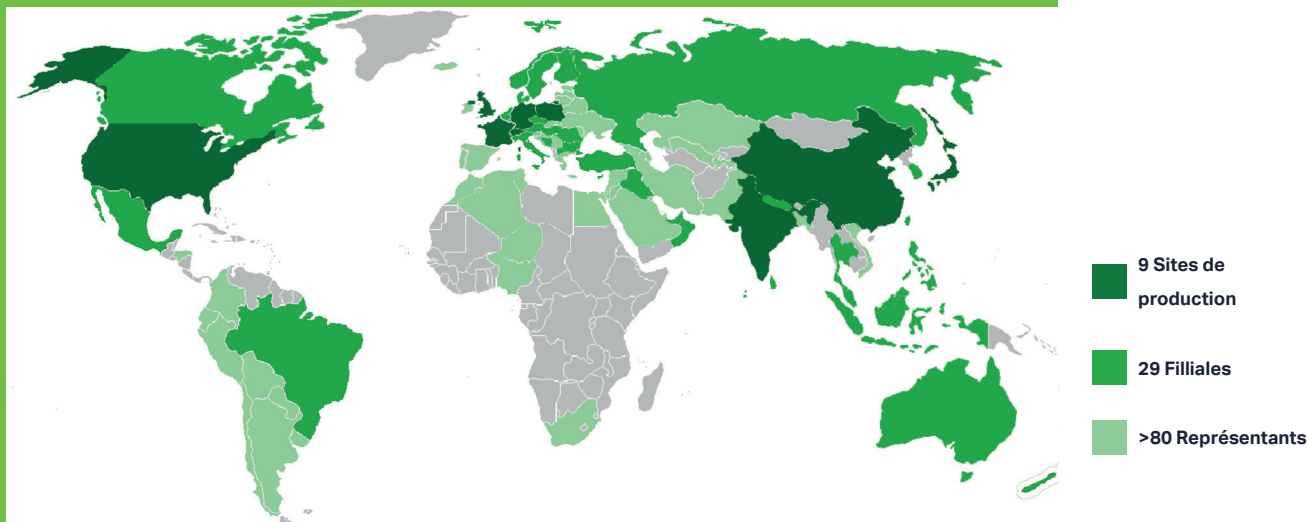


# WAGO EST PRÉSENT PARTOUT DANS LE MONDE

## Implantation

Le groupe WAGO, dont le siège social se situe à Minden en Allemagne, possède 9 sites de production dans le monde, ainsi que des représentations dans plus de 80 pays.

La filiale française WAGO Contact SAS, créée en 1971, compte actuellement 160 collaborateurs répartis dans 5 implantations à travers la France et cumule désormais un chiffre d'affaires de 67 M€ annuel en 2019.



## 1951

Année de fondation



## > 8 500

Employés à travers le monde



## Ø 8 %

Croissance annuelle depuis 2009



## > 25 000

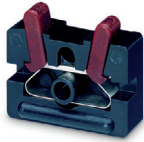
Références au catalogue



## 954 M€

CA en 2019

# 1951



## Spring Clamp

Première borne à ressort WAGO

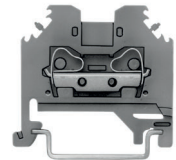
# 1974

## PUSH WIRE®

Bornes pour boîtes de dérivation avec technologie Push-in



# 1977



## CAGE CLAMP®

Bornes sur rail

# 1995



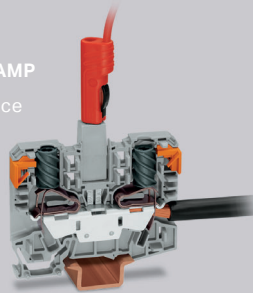
## WAGO-I/O-SYSTEM 750

Système d'entrées/sorties modulaire IP20

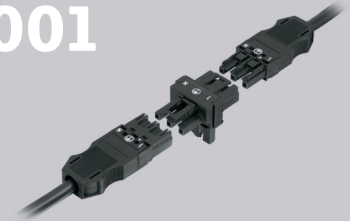
# 1998

## POWER CAGE CLAMP

Bornes de puissance



# 2001



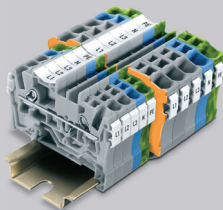
## WINSTA®

Système de câblage rapide

# 2003

## TOPJOB® S

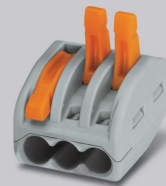
Bornes sur rail à connexion Push-in



# 2004

## Bornes WAGO 222

Bornes à leviers pour tous types de fils



# 2010

## COMPACT PUSH WIRE®

Bornes compactes pour boîtes de dérivation



# 2014

## Bornes WAGO 221

Bornes compactes à leviers pour tous types de fils



# 2014

## WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR

Système d'E/S durci pour environnements eXTRêmes



# 2015

## Terminaux tactiles

Web et control panels



# 2019

## Alimentations WAGO Pro 2

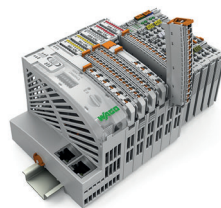
Performantes et configurables pour tous types d'application



# 2020

## WAGO-I/O-SYSTEM ADVANCED

Conçu pour TSN et les technologies futures



# 2020

## WAGO-I/O-SYSTEM FIELD

E/S configurables et IO-Link





# LE RACCORDEMENT À RESSORT

## Rapidité

- Avec la technique WAGO CAGE CLAMP®, le temps de serrage des vis est supprimé
- **Aucun outil de précision n'est nécessaire (clé dynamométrique)**
- La manipulation est simple : ouvrir le ressort, introduire le conducteur, libérer le ressort – c'est connecté !

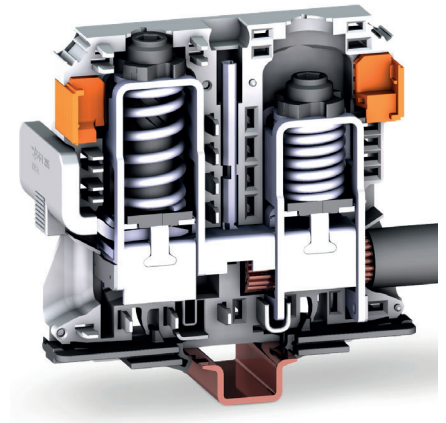
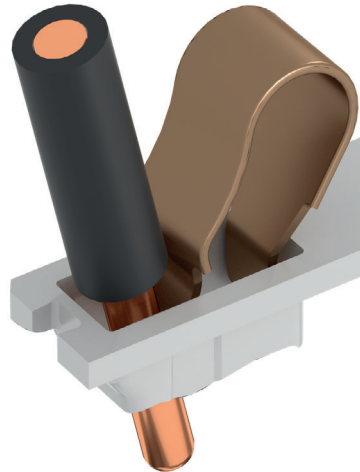
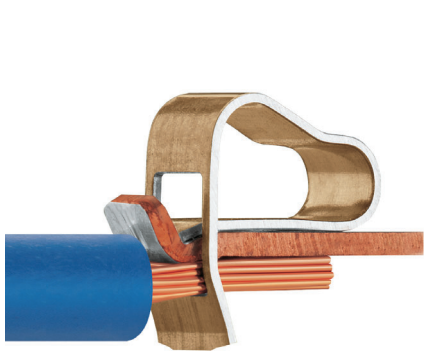
## Simplicité

- La force de serrage des conducteurs est prédéfinie et proportionnelle à la section du conducteur
- Suppression des opérations de maintenance et des campagnes de resserrage, **d'où une disponibilité et une fiabilité accrues des installations et des appareils**

## Sécurité

- **Le point de connexion est étanche au gaz et insensible à la corrosion**
- L'autodesserrage est exclu, il n'est de même des interruptions de contact
- **Connexion résistante aux vibrations**
- Approuvée aux tests :
  - Essai de traction (selon EN 60947-7-1, EN 60998-2-2)
  - Test de vibration (selon CEI/EN 60068-2-6)
  - Essai de choc (selon CEI/EN 60068-2-27)
  - Chute de tension lors d'une contrainte de flexion (selon EN 60947-7-1, EN 60999-1)

# LES TECHNOLOGIES WAGO



## **CAGE CLAMP®**

### **La connexion universelle**

- Pour tous types de conducteur de 0,08 à 35 mm<sup>2</sup>
- Ouvrir le ressort, insérer le conducteur, libérer le ressort – c'est connecté !
- WAGO a inventé cette technologie en 1977
- Depuis, elle est devenue un standard industriel dans le monde de la connectique
- Éprouvée, avec des milliards de connexions dans le monde entier !

## **Push-in CAGE CLAMP®**

### **La connexion avec Push-in**

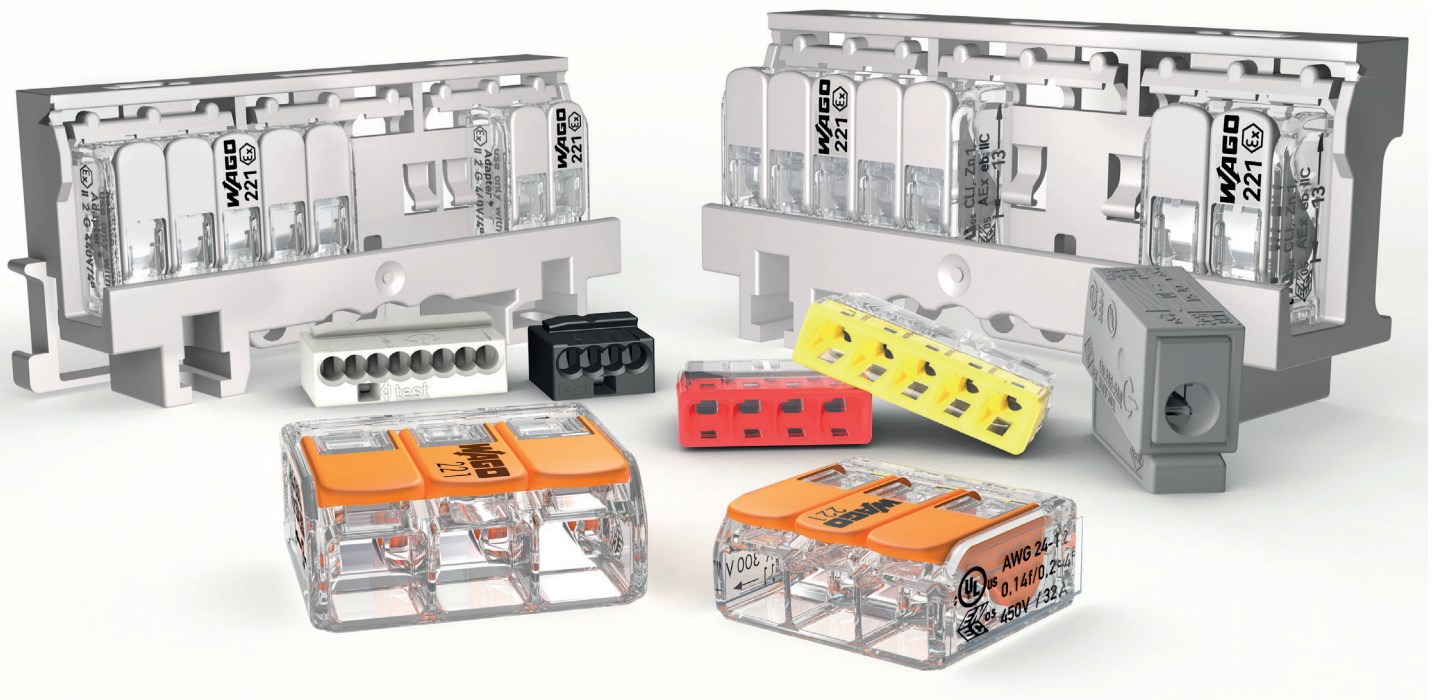
- Pour tous types de conducteurs de 0,14 à 25 mm<sup>2</sup>
- Push-in : insérer directement le conducteur ; et c'est fini !
- L'insertion directe (sans outil) est possible pour les conducteurs rigides, semi-rigides, et souples munis d'embouts d'extrémité

## **Power CAGE CLAMP®**

### **La connexion universelle pour grandes sections**

- Section de conducteurs de 10 à 185 mm<sup>2</sup>, avec la fiabilité d'une connexion à ressort
- Insertion mains libres

**« NOUS ACCORDONS DE L'IMPORTANCE À LA DURABILITÉ, AUX TECHNOLOGIES SÛRES ET INTELLIGENTES, AINSI QU'AUX PERSONNES QUI SE TROUVENT DERRIÈRE NOS IDÉES. C'EST LA CLÉ DU SUCCÈS DE WAGO - ET CE QUI FAIT LA RÉUSSITE DE NOS CLIENTS »**



# LES BORNES BÂTIMENT

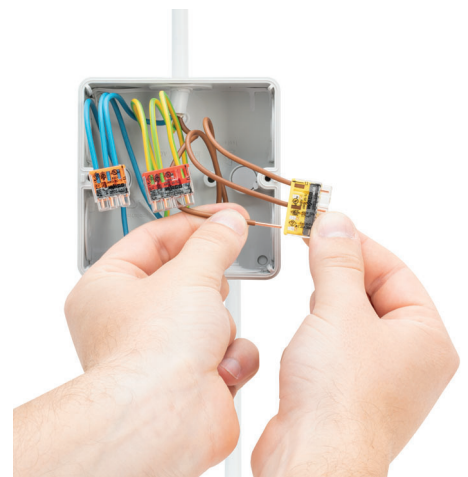
## LA RÉFÉRENCE DES ÉLECTRICIENS

En savoir +



Les bornes d'installation WAGO vous offrent le produit optimal pour chaque tâche d'installation. Grâce à leur rapidité d'installation, vous économisez du temps et de l'argent.

Un des problèmes récurrents est de rallonger ou ajouter des connecteurs dans une installation existante. Grâce aux bornes WAGO, compactes et pratiques, vous disposez de nombreuses options de montage quel que soit l'endroit où vous intervenez : en armoire électrique grâce aux adaptateurs de fixation sur rail DIN, en extérieur et en milieu humide avec les Gelbox.



# BORNES POUR CHAQUE APPLICATION



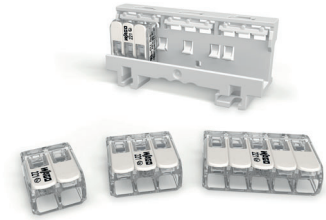
## 2273 - Les bornes compactes pour fils rigides

- Borne pour 2, 3, 4, 5 et 8 conducteurs
- De 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>
- Technologie PUSH-WIRE : insertion directe des conducteurs rigides
- Raccordement sans outil
- Repérage facile par codage par couleurs
- Boîtier transparent pour le contrôle visuel de la position du conducteur



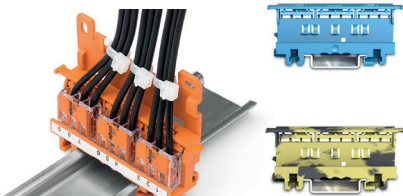
## 221 - La borne à levier pour tous types de conducteurs

- Borne pour 2, 3 et 5 conducteurs
- De 0,14 à 6 mm<sup>2</sup>
- Connexion rapide sans outil : levez, insérez, fermez
- Pour conducteurs rigides, semi-rigides et souples
- Boîtier transparent pour le contrôle visuel de la position du conducteur



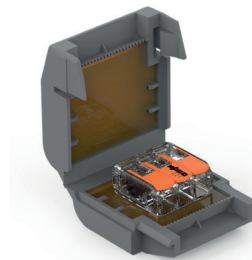
## 221 Ex - Pour les milieux à risque d'explosion

- De nouvelles possibilités pour les milieux Ex
- Certificat valable pour :
  - ATEX : Ex II 2 G / Zone 1, 2
  - IECEx, American Ex : Ex eb IIC T4 Gb / Class 1, Zone 1



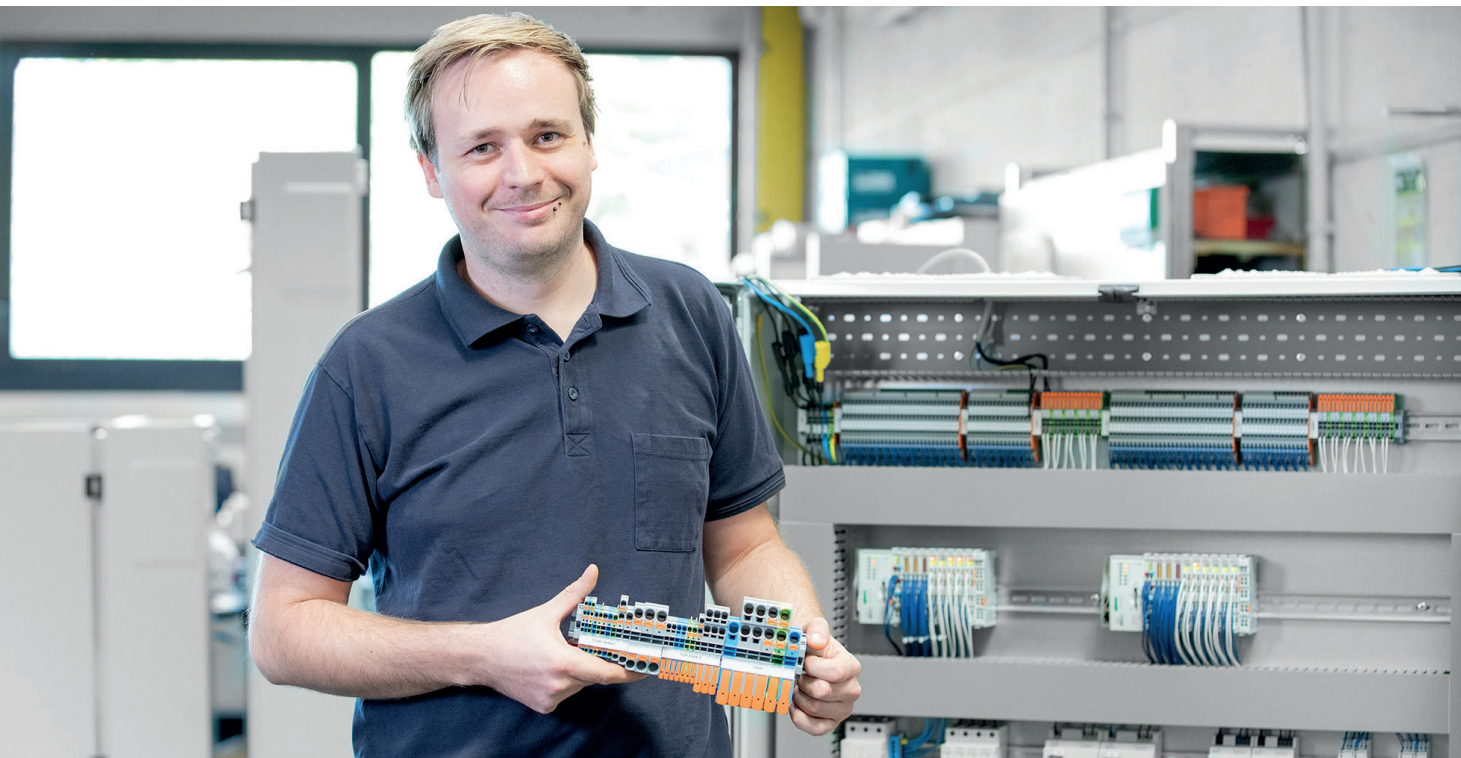
## Adaptateurs de fixation sur rail DIN

- Disponibles pour toutes les bornes des séries 221 et 2273
- Montage horizontal ou vertical sur rail DIN
- 3 couleurs pour distinguer la répartition des conducteurs



## Gelbox pour raccordement étanche

- Compatible avec les séries 221 et 2273
- Niveau de protection IPX8 contre l'humidité et l'infiltration d'eau
- Gel sans silicone
- Utilisable pour les basses tensions avec un boîtier supplémentaire (double isolation)



# TOPJOB® S

## LES BORNES SUR RAIL

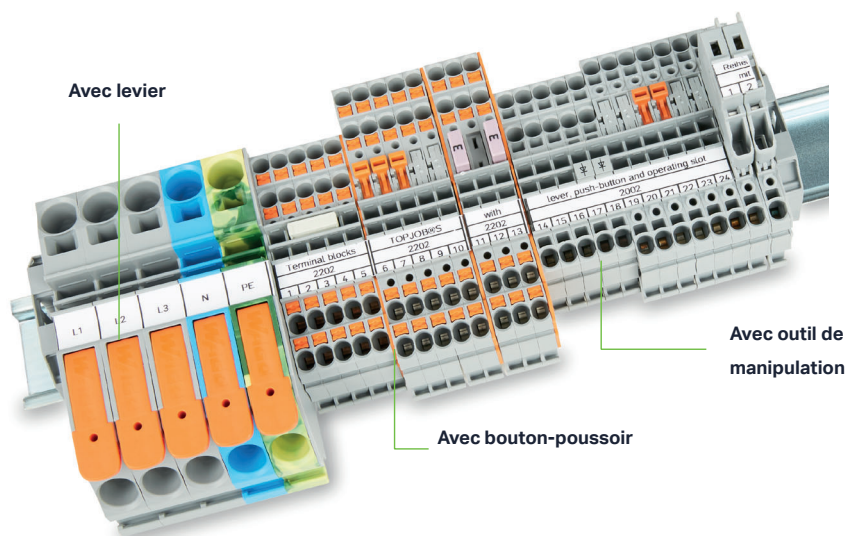
### AVEC 3 MÉTHODES DE RACCORDEMENT

En savoir +



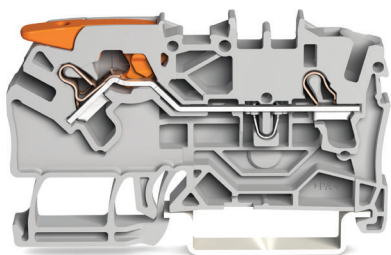
Qu'il s'agisse d'applications industrielles ou d'installations de bâtiments modernes, TOPJOB® S c'est une large gamme de bornes sur rail et trois technologies de raccordement : levier, bouton-poussoir ou outil de manipulation.

La gamme s'adapte à toutes les contraintes terrain, les bornes TOPJOB® S existent pour des sections de 0,14 à 25 mm<sup>2</sup>



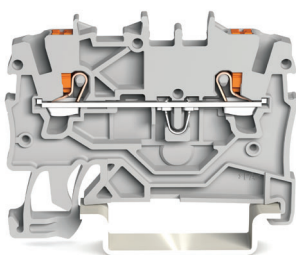


# UNE GAMME COMPLÈTE ET ÉTENDUE



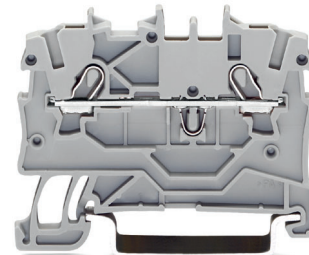
## Bornes avec levier

- Pour des sections de 0,25 à 16 mm<sup>2</sup>
- Connectez et déconnectez intuitivement et manuellement tous les types de conducteurs
- Connexion mains libres
- Entrée latérale du conducteur



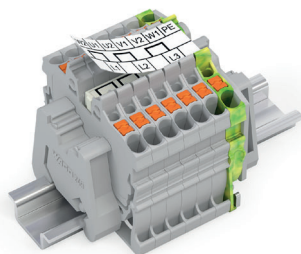
## Bornes avec boutons-poussoirs

- Pour des sections de 0,14 à 16 mm<sup>2</sup>
- L'outil d'exploitation peut être choisi librement
- La couleur orange met en évidence l'élément d'actionnement



## Bornes avec outil de manipulation

- Bornes de passage : 0,14 à 25 mm<sup>2</sup>
- Bornes à deux et trois niveaux
- Bornes pour capteur / actionneur
- Bornes de connexion moteur
- Bornes pour T.I.
- Bornes sectionnables et de mesure



## TOPJOB® S Mini

- Pour des sections de 0,14 à 4 mm<sup>2</sup>
- Trois options de montage :
  - Montage rail DIN 15
  - Montage avec pied de fixation
  - Montage avec bride de fixation



## POWER CAGE CLAMP®

- Pour des sections jusqu'à 35, 50, 95 et 185 mm<sup>2</sup>
- Adaptées pour le raccordement aux courants forts dans le secteur de l'énergie, dans les armoires d'alimentations etc.
- Résistant aux vibrations et sans entretien
- Homologuées pour les applications Ex e.



## Marquage SmartPrinter

- Système d'impression le moins cher du marché
- Impression transfert thermique, pas de temps de séchage ni d'entretien contraignant
- Bandes de repérage imprimables pour plus de visibilité dans l'armoire de commande
- Utilisation pour tous les besoins de marquage dans l'armoire de commande



# LA CONNECTIQUE POUR CIRCUITS IMPRIMÉS

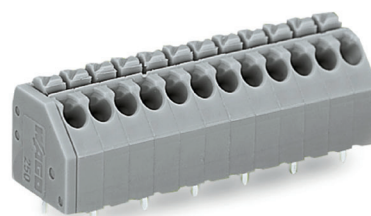
## CONNECTIQUE FIXE OU DÉBROCHABLE

En savoir +



WAGO vous offre une grande variété de bornes et connecteurs pour circuits imprimés qui s'adapte à vos diverses applications. Les différentes techniques de connexion à ressort facilitent la résolution des tâches dans les technologies d'entraînement et de commande ou dans l'industrie de l'éclairage.

Les raccordements filaires sur circuits sont souvent problématiques. Les connecteurs WAGO sont prévus pour être intégrés de façon optimale dans votre processus de production avec des produits pour la soudure à la vague/main (THT) ainsi que pour la refusion (THR et CMS), tout en apportant des solutions simples et fiables pour le raccordement des conducteurs filaires.



### Bornes pour circuits imprimés

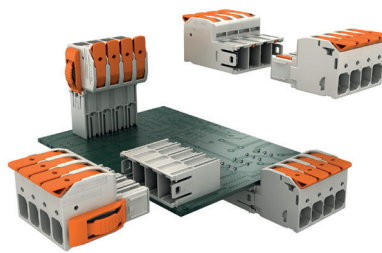
- De 0,08 à 25 mm<sup>2</sup>
- Enfichage direct de conducteurs rigides avec Push-in CAGE CLAMP®
- Intégration facile dans votre processus de fabrication grâce à des produits pour différents processus de soudage

# PLUS DE PUISSANCE SUR LE CIRCUIT



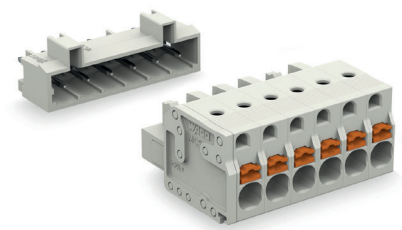
## Bornes de puissance et connecteurs

- De 0,2 à 25 mm<sup>2</sup> et jusqu'à un courant nominal de 76 A
- Gamme étendue de produits avec ou sans levier Push-in CAGE CLAMP®
- Large plage de connexion et haute capacité de charge en courant
- Sens de raccordement du conducteur parallèle ou perpendiculaire au circuit imprimé



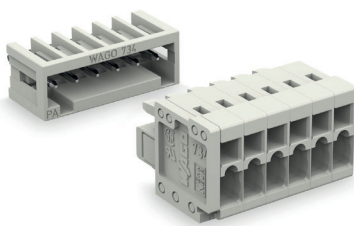
## Connecteur multi systèmes MAXI 6

- De 0,5 à 10 mm<sup>2</sup>
- Idéal pour les exigences de courants plus élevés
- Pour connexions « Fil à carte » et « Fil à fil »



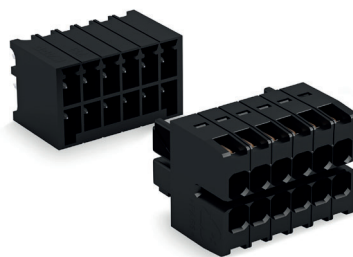
## Connecteur multi systèmes (MCS)

- De 0,08 à 25 mm<sup>2</sup>
- Le système comprend un total de 7 familles d'un pas de 2,5 à 16 mm
- Variantes CAGE CLAMP® avec deux sens d'actionnement (vertical ou horizontal)



## Connecteur multi systèmes MINI

- De 0,08 à 1,5 mm<sup>2</sup>
- Disponible au pas de 3,5 mm et 3,81 mm
- Variantes CAGE CLAMP® avec deux sens d'actionnement (vertical ou horizontal)
- Pour connexions « Fil à carte », « Fil à fil », « Carte à carte » et « Carte à fil »



## Connecteur multi systèmes MINI HD

- De 0,08 à 1,5 mm<sup>2</sup>
- Disponible au pas de 3,5 mm
- Haute densité de connexion dans un petit espace grâce à sa conception à double rangée
- 100% protégé contre l'inversion
- Possibilités individuelles de codage



## Bornes pour circuits imprimés CMS

- De 0,14 à 1,5 mm<sup>2</sup>
- Emballage "Tape-and-Reel"
- Compactes à partir de 1,1 mm de hauteur
- La solution optimale pour vos applications LED et industrielles.
- Versions avec poussoir pour la connexion de conducteurs souples et déconnexion facile de tous les types de conducteurs



# SYSTÈME DE PRÉCÂBLAGE WINSTA®

En savoir +



Le système de précâblage WINSTA® consiste en l'assemblage de composants "plug and play" utilisant la même connectique. Grâce à sa large gamme de produits, les applications d'éclairage, de distribution de terminaux (prise de courant, poste de travail, appareil de chauffage et ventilation, stores, brise soleil) peuvent être rapidement et efficacement mises en œuvre.



## WINSTA® MIDI

- Réalise une différenciation de vos circuits grâce à des détrompages mécaniques et visuels (8 codages / 11 couleurs)
- Identification rapide sur site
- Fonction intégrée (va et vient, simple et double allumage ...)



## Boîte de répartition

- Facilite et optimise le câblage
- Adaptée aux principales fonctions du marché
- Marquage en façade pour une meilleure lisibilité des fonctions et des circuits



## Étude de projet

- Réalisation de schémas de principe
- Aide à la prescription et définition technique
- Fabrication de produits spécifiques
- Conditionnement adapté à votre chantier



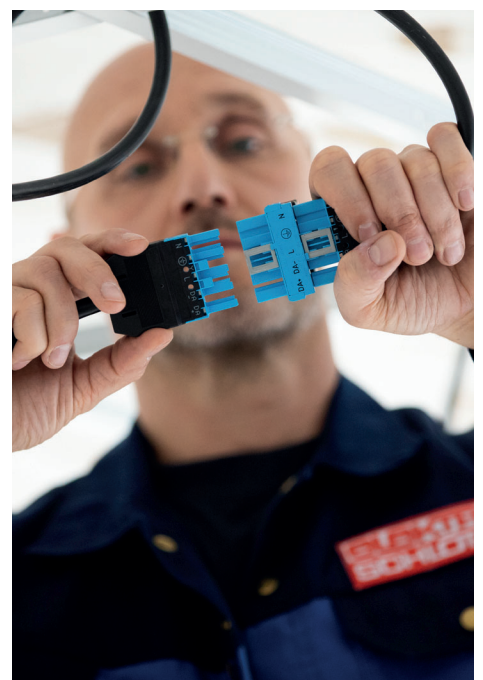
## AVANTAGES DE WINSTA®

Le système de connecteurs WINSTA® réalise l'interface électrique depuis le système d'alimentation et la distribution d'énergie jusqu'aux terminaux (ex. les luminaires). Il intègre également la technologie de l'information.

- **Sécurité de l'installation**
  - **Rapidité de mise en service**
  - **Propreté du chantier**
  - **Modularité et simplicité des opérations de maintenance**
- Avec le système WINSTA®, qui relie tous les composants électriques entre eux, le bâtiment moderne atteint la flexibilité et la durabilité qui correspondent aux normes et standards actuels. En raison des différentes exigences techniques dans le bâtiment, le système WINSTA® est composé de différentes familles, allant de la distribution électrique jusqu'au câble de bus. Elles se différencient par la forme, par l'intensité maximale admissible et le brochage.

Chaque famille contient des composants uniques (comme des connecteurs mâles, femelles, des distributeurs « h », distributeurs « T », des boîtes de distribution) ainsi que des cordons précâblés dans les longueurs habituelles.

Le système de connexion WINSTA® est particulièrement adapté pour le câblage dans les faux plafonds, les faux planchers et les chemins de câbles.





# INTERFACES ÉLECTRONIQUES

En savoir +



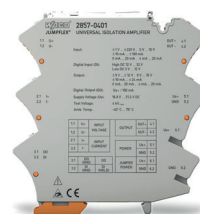
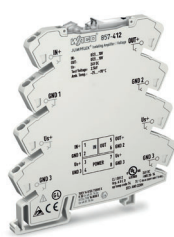
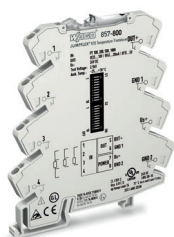
WAGO propose une large gamme d'interfaces électroniques, basée sur la connectique à ressort fiable et sans maintenance, qui permet de couvrir l'ensemble des besoins toujours plus exigeants des applications tertiaires et industrielles avec une fiabilité accrue : convertisseurs de signaux, relais, optocoupleurs, alimentations et disjoncteurs intelligents.



# CONVERTISSEURS ET CONDITIONNEURS

Les convertisseurs de mesure et amplificateurs isolateurs remplissent une multitude de fonctions dans une grande variété de domaines d'application et garantissent une transmission sûre et sans erreur des signaux.

Toute notre gamme de convertisseurs et amplificateurs isolateurs est conçue avec un design commun. En conséquence, la tension d'alimentation peut être facilement pontée et le câblage fastidieux de chaque composant est épargné.



## Convertisseurs de température

- Conversion de tous types de sondes en signal analogique
- Configuration par DIP switches/PC
- Isolation galvanique de 2,5 à 3 kV

## Conditionneurs de signaux analogiques configurable

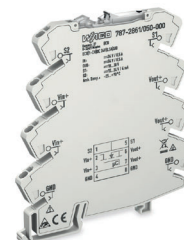
- Conversion, isolation et amplification de signaux analogiques
- Isolation galvanique de 2,5 à 3 kV
- Largeur 6 mm

## Conditionneurs de signaux universels

- Simulation des signaux
- Isolation galvanique de 4 kV
- Largeur 12,5 mm ou 22,5 mm

# DISJONCTEURS ÉLECTRONIQUES

Grâce à une courbe de déclenchement précise, les disjoncteurs électroniques séparent instantanément les circuits en défaut sans impacter le reste de l'installation. La communication embarquée permet de visualiser l'état et de piloter chaque voie à distance.



## Disjoncteurs électroniques 4 voies

- Réglage indépendant des voies de 0,5 à 10 A
- Remontée d'état et pilotage des voies à distance

## Disjoncteurs électroniques 8 voies

- Protection de 8 voies sur 42 mm de large
- Visualisation et pilotage en façade

## Disjoncteurs électroniques monovoie

- Format compact 6 mm de large
- Pilotage à distance et pontage



# ALIMENTATIONS WAGO PRO 2

Les exigences en matière de fiabilité, d'efficacité et de taille sur les alimentations à courant continu sont élevées. La mise en réseau et la numérisation croissantes nécessitent également de nouvelles fonctionnalités telles que des options de configuration, ou la fourniture de services et de données d'exploitation afin de concrétiser le concept d'industrie 4.0.

## Modes de gestion de charges configurables :

- Courant constant, limité dans le temps
- Mode fusible
- Disjoncteur électronique (30 à 100 % du courant nominal)

## MTBF jusqu'à 1 000 000 d'heures

## Rendement jusqu'à 96 %

Topboost de 600 % pendant 15 ms  
Powerboost de 150 % pendant 5 s  
Fonctions désactivables

## Faible encombrement (de 35 à 120 mm)



## DI utilisable comme :

- Pilotage on/off

## DO utilisable comme :

- Signal DC OK
- Alarme/information d'état configurable
- Sortie déportée

## Touches de réglage de tension et réactivation de l'alimentation verrouillables

## LED Baregraph (charge de la sortie et alarmes)

## Interface de configuration et de communication permettant également le monitoring



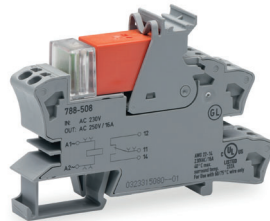
# MODULES RELAIS ET OPTOCOUPLEURS

Qu'il s'agisse d'embases de relais, de relais enfichables ou de modules optocoupleurs, les différentes versions disponibles dans la gamme WAGO sont prévues pour répondre à toutes les exigences dans tous les domaines de l'industrie : technique des procédés et ingénierie de l'énergie, ferroviaire ou construction navale ainsi que dans la construction générale des armoires de commande.



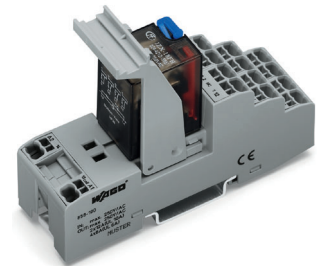
## Relais miniatures

- Relais et optocoupleurs multitempsions
- Relais 1 RT / 6 A max
- Optocoupleurs / 8 A max
- Largeur 6 mm



## Relais 1 et 2 RT

- Relais 1 RT / 16 A max et 2 RT / 8 A max
- Optocoupleurs 5 A max
- Forçage manuel
- Pontage côté commande et puissance



## Relais 4 RT

- Points de connexions doublés avec cages indépendantes
- Relais 2 RT / 12 A max et 4 RT / 6 A max
- Forçage manuel
- Pontage côté commande et puissance

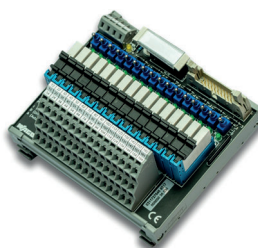
# PRÉCÂBLAGE POUR AUTOMATES

Pour faciliter et accélérer la mise en place de nouvelles installations ou la modification d'installations existantes (ex: revamping d'automates), WAGO a développé un système de précâblage composé d'interfaces et de cordons préconfectionnés, parmi les plus compacts du marché et compatible avec les principaux automates utilisés (WAGO, Siemens, Schneider, Rockwell et Omron). Il garantit souplesse, sécurité et réduction des coûts.



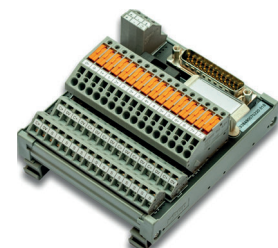
## Cordons pour automates

- Longueur au choix
- Connecteurs pour la carte automate intégrés et déjà câblés
- Compatibles WAGO, Siemens, Schneider, Rockwell et Omron



## Interfaces Tout Ou Rien

- Interfaces entrées ou sorties TOR 8 ou 16 voies, câblage 2/3/4 fils
- Existe en version câblage direct, à relais, sectionnable ou à fusibles
- Pontage des communs possible



## Interfaces analogiques

- Interfaces entrées ou sorties ANA 4 ou 8 voies, câblage 2/4 fils
- Existe en version câblage direct ou sectionnable



# SYSTÈMES D'ENTRÉES/ SORTIES

WAGO est présent sur le marché de l'automatisme depuis 1995 grâce à son système d'entrées/sorties déportées modulaire, indépendant du bus de terrain. En constante évolution, la gamme de produits AUTOMATION s'est étoffée au cours des années, avec les contrôleurs programmables, terminaux tactiles, et même des solutions Cloud.

Cette offre produit ouverte et évolutive s'accompagne d'un service de premier ordre, grâce à nos ingénieurs produit partout en France, nos formateurs qui accueillent nos clients en nos locaux ou se déplacent sur site, et une assistance technique gratuite, compétente et réactive.

En savoir +



## WAGO-I/O-SYSTEM 750

- Système hautement modulaire
- Bus de terrain et Ethernet industriel
- Plus de 500 modules interopérables
- Design compact et robuste
- Sécurité fonctionnelle et intrinsèque

## WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR

- Version durcie de la série 750
- Températures de -40 à +70 °C
- Tenue en tension jusqu'à 5 kV
- Tenue aux vibrations jusqu'à 5g
- Approbation EN 50155:2008



# PRÊT POUR L'INDUSTRIE 4.0

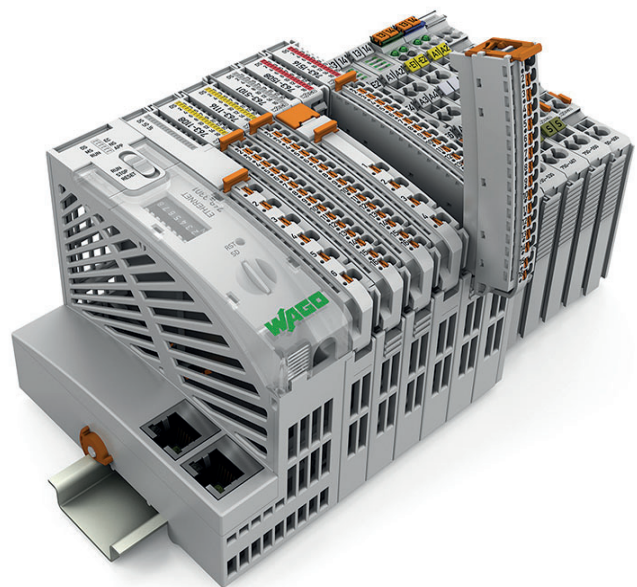
Si les systèmes d'entrées/sorties Advanced et Field supportent les protocoles Ethernet temps réel actuels, ils ont été conçus pour la nouvelle technologie émergente : TSN – Time Sensitive Networking.

Couplée à l'OPC UA PubSub, cette technologie va constituer un nouveau standard unifié dans le monde de l'automatisation industrielle. Et c'est en ce sens que sont développés les nouveaux produits d'automatisme WAGO.



## WAGO-I/O-SYSTEM ADVANCED

- Conçu pour TSN et les technologies futures
- Bus interne ultra rapide jusqu'à 31,25  $\mu$ s
- Synchrone avec le bus de terrain
- Échange de modules à chaud (hot swap)
- Extensible avec tous les modules série 750



## WAGO-I/O-SYSTEM FIELD

- Montage direct sur la machine - IP67
- Modules sans bus interne, 100% Ethernet
- Ethernet temps réel et protocoles IoT
- E/S configurables et IO-Link
- Concept d'alimentation avancé





# CONTRÔLEURS PROGRAMMABLES

En savoir +



Les contrôleurs PFC100 et PFC200 sont des automates programmables industriels, idéalement placés à la frontière entre les mondes de OT et IT. Programmables suivant les langages traditionnels CEI 61131-3 ou en langage haut-niveau, ils disposent de taille mémoire confortable, d'un serveur web HTML5, d'un mode routeur IP, ... Robustes et sans maintenance, ils répondent à toutes les contraintes des architectures modernes, notamment en termes de cybersécurité et de connectivité vers les plateformes Cloud.



## Cybersécurité

- Pare-feu
- Tunnel sécurisé VPN
- Authentification 802.1X



## Connectivité Cloud

- Configuration triviale
- Connectivité native (Azure, AWS)
- Protocole SparkPlug



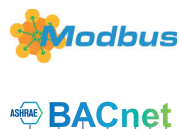
## Évolutivité

- Firmware commun
- Portabilité des applications
- Nombreuses variantes matérielles



## Ouverture

- Plateforme Linux ouverte
- Software Development Kit
- Containerisation Docker



DNP3  
CEI 61850  
CEI 60870



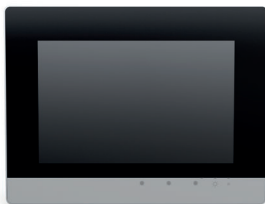
# TERMINAUX TACTILES

## TOUCH PANEL 600

En savoir +



Les terminaux tactiles Touch Panels 600 reposent sur la même plateforme logicielle que les contrôleurs PFC. Du simple Web Panel au Control Panel intégrant la fonctionnalité automate, ils allient design et performance, avec des tailles d'écran de 4,3" à 21,5". Disponibles en 3 finitions (Standard, Advanced, Marine) ils reposent sur une architecture commune, animée par un processeur quad-core. Les versions Advanced présentent une face avant intégralement en verre avec multitouch, pour une expérience utilisateur des plus agréables.

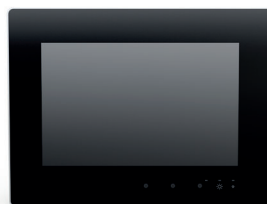


### Standard Line

Dispositifs tactiles résistifs pour applications standard dans l'armoire de commande

Disponible en :

- Web Panel
- Visu Panel
- Control Panel



### Marine Line

Dispositifs à surface noire mate résistant à la réflexion et homologations spéciales pour la construction navale

Disponible en :

- Visu Panel
- Control Panel



### Advanced Line

Dispositifs tactiles Multi-Touch à surface de verre pour une reconnaissance des gestes plus intuitive

Disponible en :

- Visu Panel
- Control Panel



# INFRASTRUCTURE RÉSEAU

## SWITCHS INDUSTRIELS



### Performance

- VLAN
- QoS
- Limitation de broadcast



### Sécurité

- Pare-feu niveau 3
- Authentification 802.1X
- TLS/SSL, SysLog



### Redondance

- STP, RSTP, MSTP
- ERPS, MRP
- Dual homing



### Administration

- Serveur Web, SNMP, Modbus
- Port Mirroring
- RS232, USB



### ECO

Économie et compacité



### Standard

Disponibilité et polyvalence



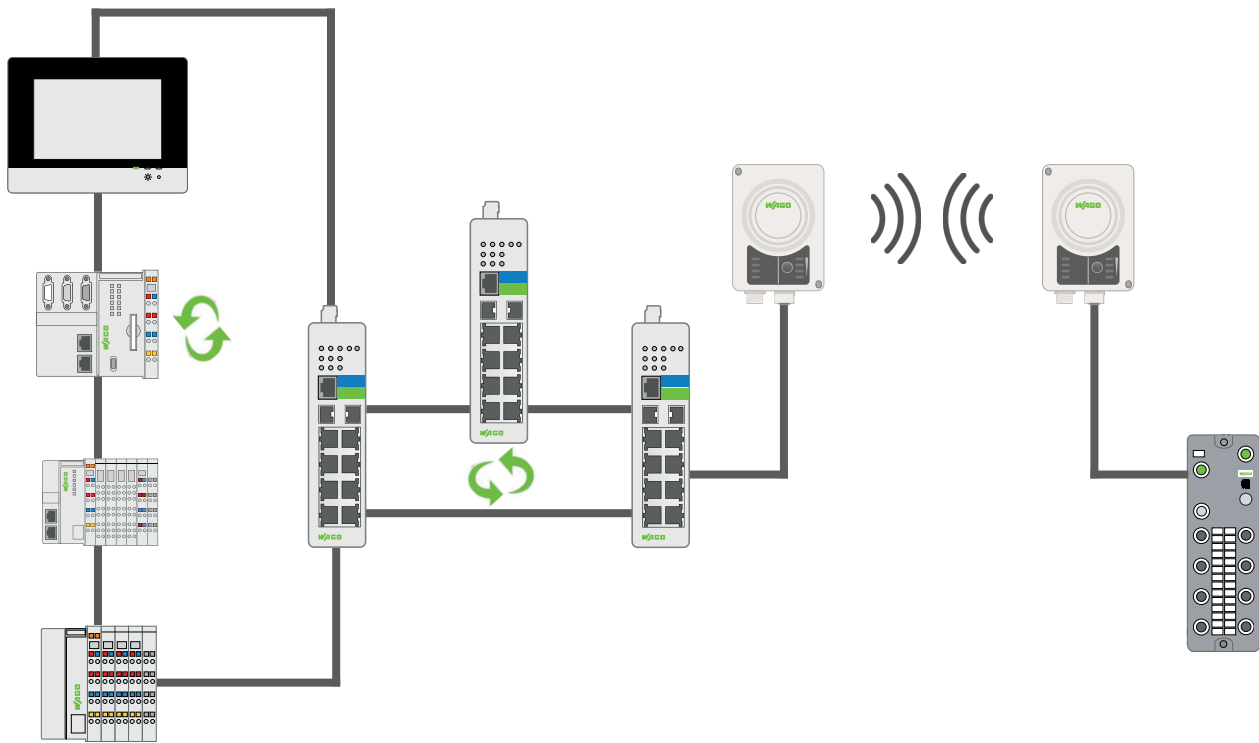
### Administrables Lean

Simplicité et efficacité



### Administrables

Performance, sécurité, disponibilité



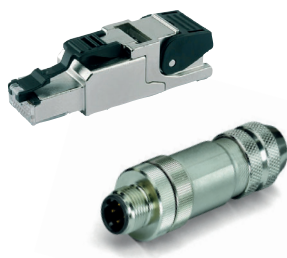
# COMPOSANTS RÉSEAUX

Qu'il s'agisse de simple connectique cuivre ou fibre, de solutions Ethernet sans fil ou de switches Ethernet, WAGO propose une offre complète de composants dédiés à l'infrastructure réseau de votre armoire d'automatisme. La gamme de switches se décline des versions ECO - robustes et compactes - aux versions administrables apportant un maximum de fonctionnalités en terme de redondance, de cybersécurité et de performance.



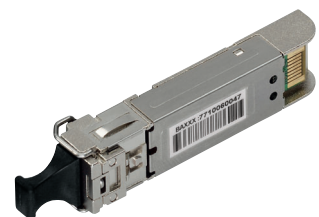
## Passerelles Ethernet sans fil

- Wi-Fi et Bluetooth
- Pont ETHERNET sans fil
- Client ou point d'accès



## Connecteurs Ethernet

- Connecteur RJ-45 Cat. 6a
- Connecteur M12 Cat. 5
- Reprise de blindage efficace



## Modules SFP

- Connecteur LC duplex
- 100 Base-FX
- 1000 Base-SX/LX/ZX



# SERVICE CLIENTS

## ACCOMPAGNEMENT DE NOS CLIENTS DE A À Z

Nos équipes se déplacent en région pour vous accompagner dans la définition de vos projets.

Depuis notre création, nous nous engageons auprès de nos clients à établir une relation qui soit bénéfique sur le long terme.

Grâce à nos équipes support, bénéficiez directement d'informations et de conseils pour vos projets.

Découvrez notre gamme de plus de 25 000 produits - nos experts sont disponibles pour vous orienter et vous conseiller sur tous les sujets et les questions que vous vous poseriez.



### Service clients

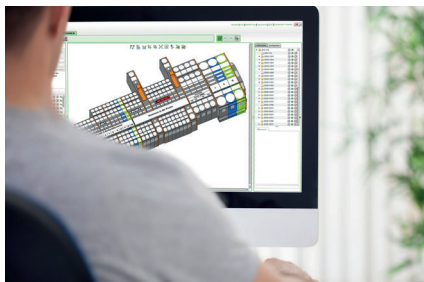
Support central :

- Commercial
- Administration des ventes
- Questions diverses

01 48 17 54 89  
info-fr@wago.com  
Lu. à Je. de 8 à 18 h  
Ve. de 8 à 17 h



# SERVICES



## Support technique sur nos produits d'automation

Compétence et efficacité : notre équipe connaît parfaitement l'ensemble des références de nos différentes gammes WAGO et vous aide à trouver les produits et les solutions les mieux adaptés à vos problématiques.

01 48 17 54 54  
support-fr@wago.com  
Lu. à Je. de 8 à 18 h  
Ve. de 8 à 17 h

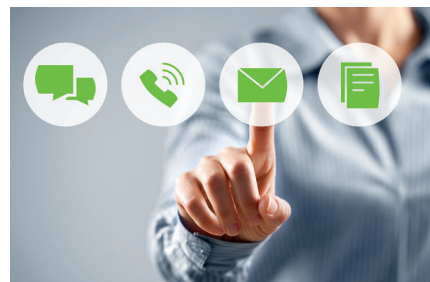
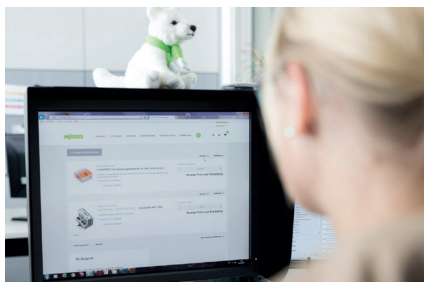
## Bureau d'Études

Une équipe d'experts formée aux derniers logiciels de conception et de projets de câblage vous accompagne depuis la conception du 1<sup>er</sup> schéma jusqu'à la mise en œuvre de vos produits sur site.

## Formation

Nos formateurs vous accueillent dans l'un de nos 5 bureaux commerciaux pour des formations sur mesure, ou se déplacent sur site. Définitivement orientées application client, ces formations alternent théorie et pratique en s'appuyant sur un matériel pédagogique adapté.

01 48 17 54 00  
formation-fr@wago.com



## Site web

Retrouvez l'intégralité de nos services en ligne :

- Téléchargement de logiciels (SmartScript...)
- Notes d'application
- Brochures et catalogues

[www.wago.fr](http://www.wago.fr)

## Commande en ligne

Pourquoi commander en ligne ?

- Rapide et simple
- Prix actualisés
- Informations sur la livraison
- Suivi de commande

[commande-fr@wago.com](mailto:commande-fr@wago.com)

## Restons connectés

Actualités, nouveautés produits, événements... ne râtez rien !

- Inscrivez-vous à la newsletter
- Suivez-nous sur les réseaux sociaux :





# WAGO FRANCE

**Une présence renforcée avec 5 implantations en France**

C'est en 1971 que WAGO France voit le jour. S'implantant dans la zone industrielle de Roissy le siège social s'offre un emplacement stratégique à une vingtaine de kilomètres de Paris, au cœur d'un bassin industriel au nord-est de la Seine-Saint-Denis et à deux pas de l'aéroport Roissy-Charles-de-Gaulle.

Pour accroître notre présence sur le territoire, WAGO France c'est aussi 4 bureaux commerciaux où se trouvent nos forces de vente à Nantes, Nancy, Lyon et Toulouse.

Sur le site de Roissy se trouvent également une unité de production, un atelier d'assemblage, un espace de stockage et un bureau d'études dédié à notre propre production et à nos systèmes en automatisme. Sont également à votre disposition des ingénieurs et développeurs pour la partie software qui écrivent des applications client ou des programmes en complément de nos produits.

# “MADE IN FRANCE”



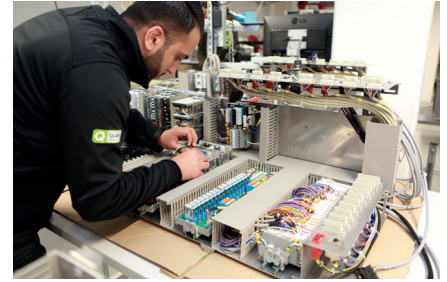
## Site de Roissy

- 4 400 m<sup>2</sup> de locaux
- 35 ouvriers spécialisés
- Étude, conception, production, contrôle et expédition



## Atelier mécanique

- Usinage
- Fraisage, tronçonnage, coupe sur dimensions
- Poinçonnage



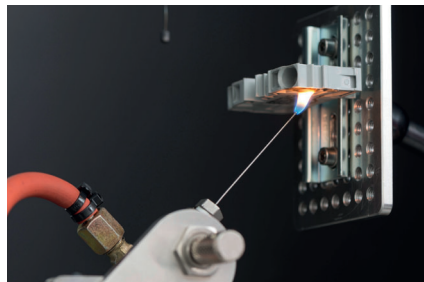
## Montage

- Assemblage sur cahier des charges
- Câblage
- Prototypage
- Cordons et coffrets spécifiques
- Borniers repérés
- Borniers automation
- Poste de marquage



## Atelier circuit imprimé

- Zone ESD
- Brasage à la vague



## Tests

- Test fonctionnel sur 100% des produits
- Test diélectrique
- Test thermographique
- Essais de traction



## Magasin

- Stockage optimisé grâce au système automatisé lean-lift
- Colisage en zone
- Expédition sur toute la France
- Protection et collage spécifique de chaque produit

**Bureaux de Nantes**

104, rue de Leinster - Bât. C  
44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE

Téléphone : +33 (0)1 48 17 25 80

**Bureaux de Nancy**

18, allée de Longchamp  
54600 VILLERS-LES-NANCY

Téléphone : +33 (0)1 48 17 85 45

**Bureaux de Lyon**

Ilena Park - Bât. B2  
117, allée des Parcs  
69800 ST-PRIEST

Téléphone : +33 (0)1 48 17 85 30

**Bureaux de Toulouse**

Aéropôle - Bâtiment 5  
5, avenue Albert Durand  
31700 BLAGNAC

Téléphone : +33 (0)1 48 17 25 15

**WAGO CONTACT SAS**

Paris Nord 2  
83, rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay en France  
B.P. 55065  
95947 ROISSY CDG Cedex

Téléphone : +33 (0)1 48 17 25 90  
Fax : +33 (0)1 48 63 25 20  
Email : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)  
Site web : [www.wago.fr](http://www.wago.fr)

WAGO est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

« Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Tous droits réservés. Le contenu et la structure des sites Web, catalogues, vidéos WAGO et autres médias WAGO sont soumis à la protection des droits d'auteur. La diffusion ou la modification du contenu de ces pages et vidéos ne sont pas autorisées. De plus, le contenu ne doit pas être copié à des fins commerciales ni rendu accessible à aucun tiers. Sont également soumis à la protection des droits d'auteur les images et vidéos qui ont été mises à disposition de WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG par des tiers. »