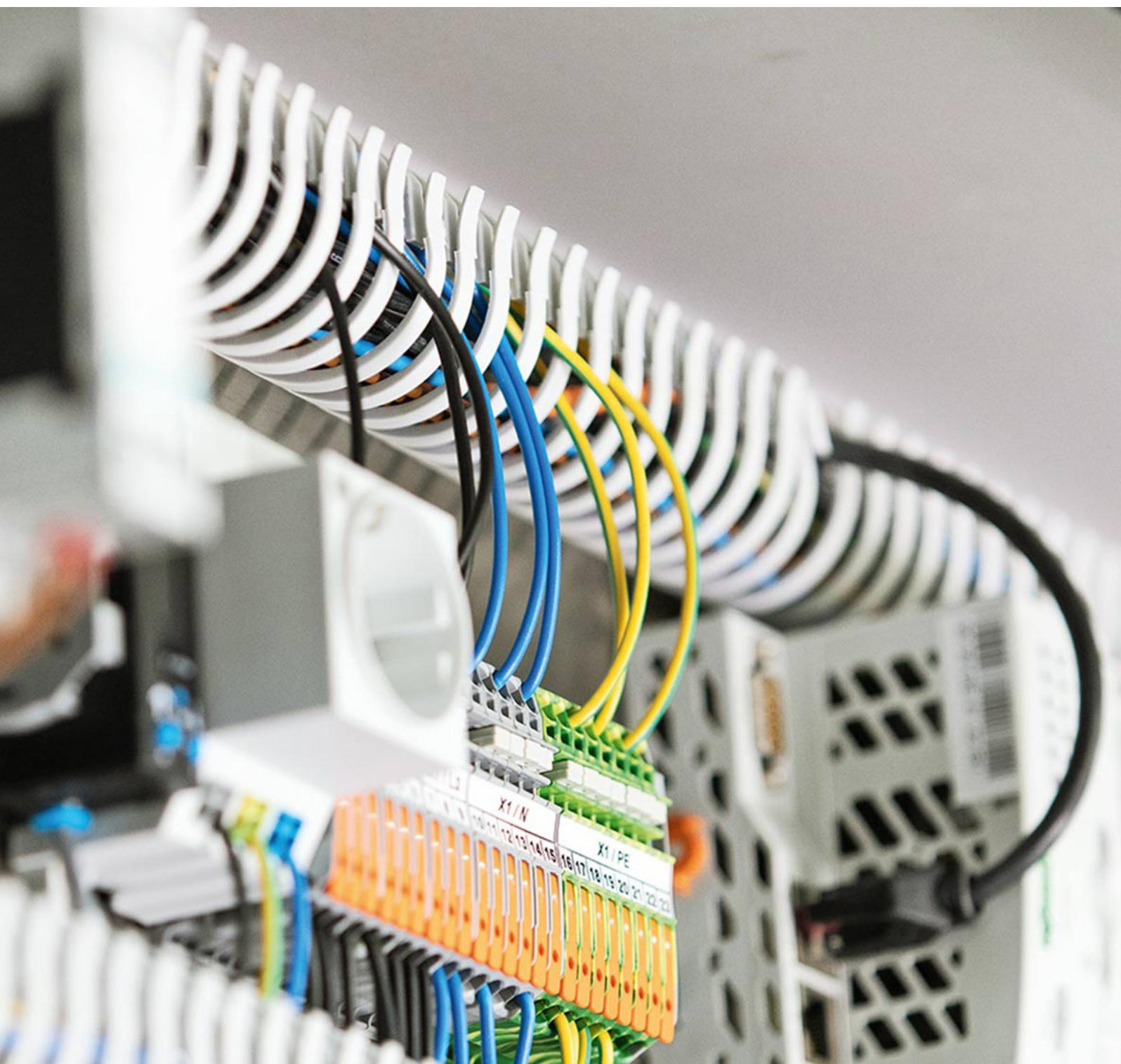
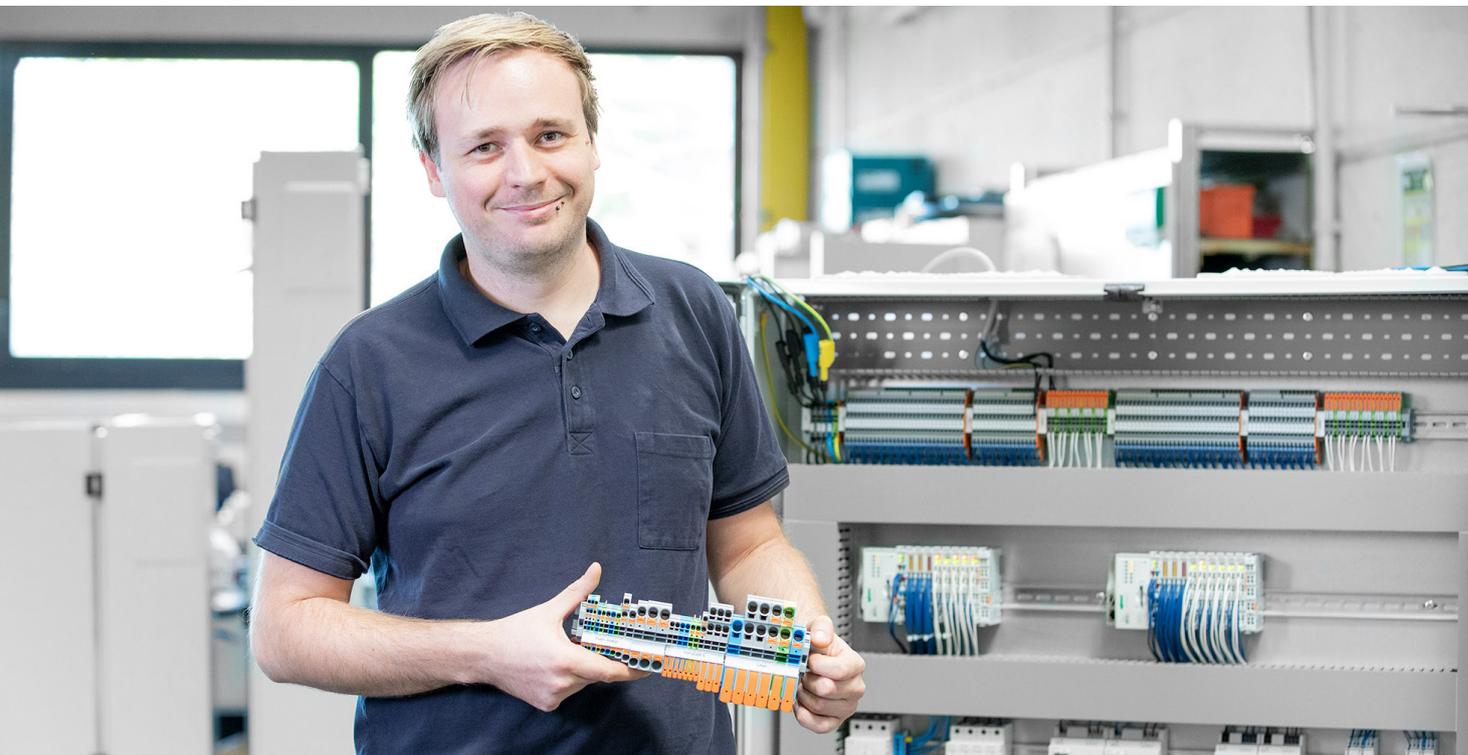




UNIVERS ET INNOVATIONS

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





TOPJOB® S

LES BORNES SUR RAIL

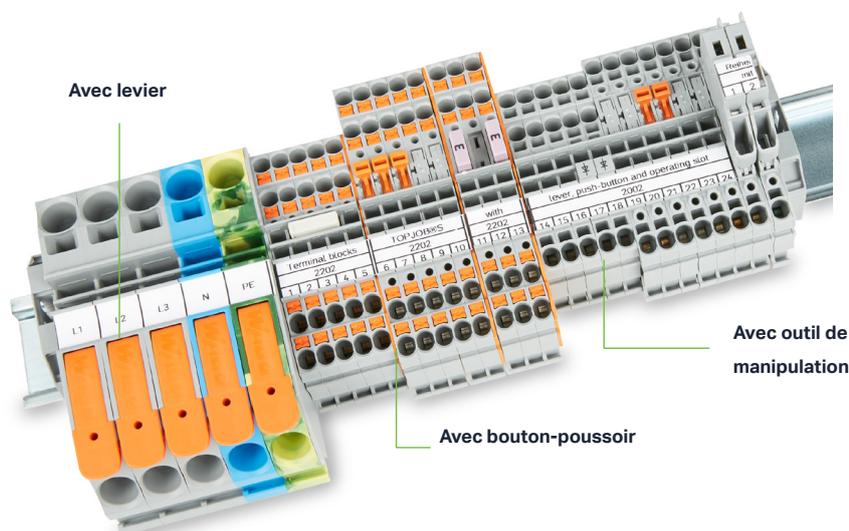
AVEC 3 MÉTHODES DE RACCORDEMENT

En savoir +



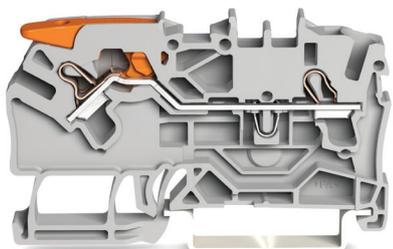
Qu'il s'agisse d'applications industrielles ou d'installations de bâtiments modernes, TOPJOB® S c'est une large gamme de bornes sur rail et trois technologies de raccordement : levier, bouton-poussoir ou outil de manipulation.

La gamme s'adapte à toutes les contraintes terrain, les bornes TOPJOB® S existent pour des sections de 0,14 à 25 mm²



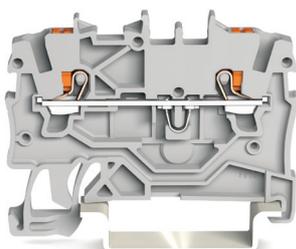
UNE GAMME COMPLÈTE ET ÉTENDUE

Les bornes de raccordement TOPJOBS Wago offrent des solutions adaptées à chaque application, avec des technologies à levier, à bouton poussoir ou avec outils de manipulation. En plus des variantes classiques, chaque technologie propose des options spécifiques, telles que des bornes simples (de passage) ou des bornes fonctionnelles (sectionnelles, de mesure, T-I, actionneur, etc.), pour répondre à tous vos besoins techniques.



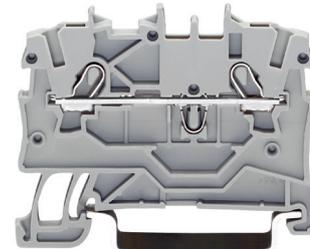
Bornes avec levier

- Pour des sections de 0,25 à 25 mm²
- Connectez et déconnectez intuitivement et manuellement tous les types de conducteurs
- Connexion mains libres
- Entrée latérale du conducteur



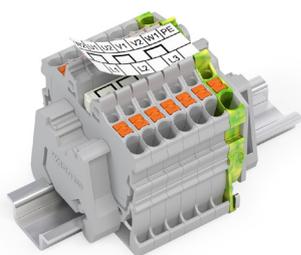
Bornes avec boutons-poussoirs

- Pour des sections de 0,14 à 25 mm²
- 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 mm²
- Mains libres : L'outil reste en place, libérant les mains pour un câblage rapide.
- Repérage : L'entrée de raccordement est immédiatement visible.
- Rapidité : Moins de manipulations, mise en place simplifiée.



TOPJOB® S Mini

- Pour des sections de 0,14 à 4 mm²
- 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 mm²
- 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.



Système de repérage SmartPrinter

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



INTERFACES ÉLECTRONIQUES

En savoir +

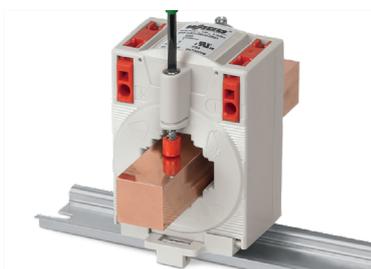


WAGO propose une large gamme d'interfaces électroniques, basée sur la connectique à ressort fiable et sans maintenance, qui permet de couvrir l'ensemble des besoins toujours plus exigeants des applications tertiaires et industrielles avec une fiabilité accrue : convertisseurs de signaux, relais, optocoupleurs,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



Compteur MID

- Mesure directe 65 A
- Mesure par TI 1 ou 5 A
- Connectique Push-in CAGE CLAMP® à levier
- Application de configuration bluetooth



Transformateur d'intensité

- 50 à 2500 A
- Connectique Push-in CAGE CLAMP®
- Sortie 1 ou 5 A
- Existe en version traversante ou ouvrante



Boucles ROGOWSKI

- Mesure jusqu'à 4000 A
- Diamètre de la boucle de 70 à 175 mm

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 et 8 voies - Série 787-166x

- Réglage indépendant des voies de 0,5 à 10 A
- Remontée d'état et pilotage des voies à distance
- Protection de 8 voies sur 42 mm de large
- Visualisation et pilotage en façade
- Limitation active du courant

Disjoncteurs électroniques 4 et 8 voies - Série 787-366x

- Boîtier compact de 32 mm de large
- Possibilité de protéger des charges jusqu'à 16A grâce à la mise en parallèle des voies
- Configuration du calibre par roue codeuse
- Remontée d'état et pilotage des voies à distance

Disjoncteurs électroniques monovoie

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

ALIMENTATIONS

Les systèmes d'alimentation WAGO garantissent une tension et un courant stables pour répondre aux exigences croissantes de l'automatisation. Qu'il s'agisse d'applications de base ou de communication, nos solutions assurent efficacité et sécurité. Complétées par des fusibles électroniques, des alimentations sans coupure (ASC) et des modules de redondance, elles forment un système d'alimentation optimal pour toutes vos installations.



Alimentation PRO 2

Notre alimentation haut de gamme, idéale pour les environnements industriels exigeants et les applications complexes, disposant de réserves de puissance, d'un LED barregraphe en façade et d'une communication optionnelle.

Alimentation ECO 2

Une solution robuste, disposant d'un contact de défaut et des leviers Wago pour une installation sans outils.

Alimentation BASE

La nouvelle venue, qui mise sur la compacité et l'économie pour un gain de place maximal.

Alimentation Compact

L'alimentation dédiée aux tableaux au format modulaire pour les applications tertiaires.

Caractéristiques	PRO 2	ECO 2	Base	Compact
Fiabilité du câblage grâce aux bornes à ressorts Wago	✓	✓	✓	✓
LED de diagnostic en façade	✓	✓	✓	✓
Durée de fonctionnement maximale grâce au MTBF élevé > 1 000 000 d'heures	✓	✓	✓	
Fonctionnement à des plages de température étendues : démarrage à froid -40°C, fonctionnement jusqu'à +70°C	✓	✓	✓	
Alerte en cas de perte de la tension par contact de défaut "DC OK"	✓	✓		
Démarrage des charges difficiles avec la réserve de puissance Powerboost	✓	A venir		
Déclenchement des disjoncteurs magnétothermiques grâce au Topboost	✓			
Indication du taux d'utilisation de l'alimentation par LED barregraph en façade	✓			
Interface de configuration via PC	✓			
Communication optionnelle	✓			
Homologations marine et tropicalisation	✓			

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 1/ 2/ 3 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

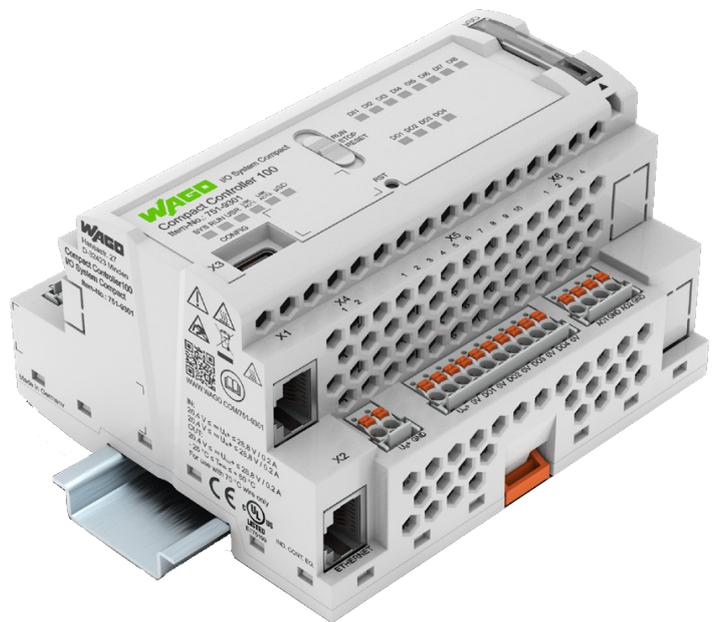


LE CONCENTRÉ DE PERFORMANCE ET DE CONNECTIVITÉ !

Le Compact Controller 100 est une nouvelle génération d'automate dans la gamme WAGO : conçu dans un boîtier au format modulaire, il intègre nativement des interfaces Ethernet et RS-485, ainsi que des entrées/sorties TOR et analogiques. Robuste et polyvalent, il se caractérise par son ouverture en termes de protocoles de communication et de possibilités de programmation. Un véritable couteau suisse à la fois pour le Smart Building et l'Industrie 4.0 !

Compact Controller 100

- Boîtier au format modulaire, facilement intégrable dans les tableaux électriques
- Entrées/sorties et nombreuses interfaces embarquées
- Outil de programmation ouvert et gratuit : CODESYS 3.5
- Protocoles OT et IT, cybersécurité et plateforme open source



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, PFC200 et PF300 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

WEB PANEL 400 ET TOUCH PANEL 600 : PERFORMANCE ET DESIGN

En savoir +



Les Web Panels 400 et Touch Panels 600 offrent des solutions tactiles performantes pour l'affichage et le contrôle industriel. Dotés de dalles capacitives et d'une face avant en verre, ils garantissent une expérience fluide et moderne.

Les Web Panels 400, disponibles en trois tailles, affichent les visualisations web et peuvent être alimentés en PoE pour un câblage simplifié.

Les Touch Panels 600, du 4,3" au 21,5", allient design et puissance avec un processeur quad-core. Déclinés en trois versions, ils incluent des modèles multitouch pour une interaction optimale.

Des solutions adaptées aux environnements industriels exigeants.





EDGE DEVICES

DES PLATEFORMES CONÇUES POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DE LA CONVERGENCE IT / OT !

La convergence de l'OT (Operation Technology) et de l'IT (Information Technology) implique de nouveaux usages, et par extension de nouveaux types d'équipements.

Les Edge Devices sont ainsi conçus pour le traitement local de l'information avant sa transmission au Cloud. Dotés de plateformes matérielles performantes, les Edge Devices WAGO bénéficient également d'une plateforme logicielle ouverte, l'intégration de solutions logicielles open-source pour l'exploitation des données se fait ainsi naturellement.

Edge Devices

- Edge Controller (API), Edge Computers (PC)
- Haute performance
- Systèmes d'exploitation ouverts Linux
- Plateformes compatibles Docker



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 switchs Ethernet, WAGO propose une offre complète de composants dédiés à l'infrastructure réseau de votre armoire d'automatisme. La gamme de switchs 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

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
Site web : 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. »