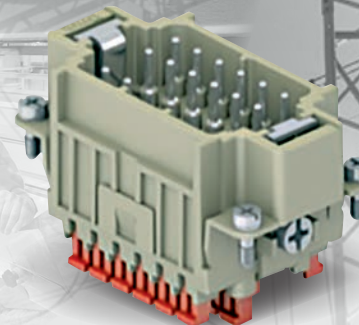


ÉLECTRICITÉ  
CHAUFFAGE  
AIR  
DIGITAL

**REXEL**

EFFICACITÉ  
ÉNERGÉTIQUE



# LETTRE INTERFACE N° 12

INDUSTRIE - MACHINE - ÉNERGIE - INFRASTRUCTURES

RÉSEAUX REXEL & COAXEL

rexel.fr

**INTERFACE est la lettre de Rexel au cœur de l'actualité de notre offre industrielle. Nous sélectionnons le meilleur de la performance, de l'innovation et de la maîtrise des coûts énergétiques.**

## HARMONY XBSR ARRÊT URGENCE LOCALISABLE

**Gagner du temps en localisant tout de suite l'arrêt d'urgence actionné**

- > Réduction du temps d'arrêt
- > Simplification du câblage
- > Solution économique

- Boîte fournie complète avec raccordement M12 (indémontable)
- 2 contacts à ouverture à câbler dans la chaîne de sécurité
- 1 contact radio communiquant avec un point d'accès type ZBRN2 pour signalisation à distance
- Communication Modbus série ou Modbus TCP
- Solution adaptée aux installations comportant de nombreux boutons arrêt d'urgence



**XBSRALK178F**

Life Is On

**Schneider**  
Electric



**ZBRN1**



## LA NOUVELLE GAMME D'ALIMENTATIONS PROtop WEIDMÜLLER

**Weidmüller**

### ALIMENTATIONS PROtop PERFORMANTES ET COMMUNICANTES !

La gamme PROtop associe ergonomie, efficacité et durabilité et s'intègre parfaitement dans un environnement industrie 4.0. Elle permet une réduction des coûts et un gain d'espace dans l'armoire de contrôle. Grâce à la technologie DCL (Dynamic Current Limited), même les charges à forte sollicitation de courant sont alimentées en toute sécurité (sans disjonction). Son raccordement Push-In permet un gain de temps et est débouchable jusqu'à 240 W permettant ainsi des échanges rapides et des remplacements à chaud. Ses fonctions de communication permettent une surveillance permanente des paramètres électriques et physiques (tension, courant, puissance, température, défaut, temps de fonctionnement etc.) et une intégration complète avec les systèmes de contrôle. Elle fournit avec rapidité les données traitées pour la mise en réseau intelligente de machines et systèmes informatiques.

#### Bénéfices produits :

- Design compact et ergonomique avec des LED de diagnostic des états de l'alimentation
- Large plage de tensions d'entrée 85 à 277 V en monophasé et 320 à 575 V en triphasé
- Protection de la sortie contre les courts circuits et les surtensions
- Fonction de réarmement décentralisée
- Réserve d'énergie élevée pour un démarrage puissant du moteur
- Rendement élevé, fiabilité et faible dissipation thermique
- Mise en parallèle facilitée des alimentations PROtop
- Industrie 4.0, modules de communication disponibles (CAN OPEN et IO LINK)





**Transformez vos besoins en énergie**

En 2019, Transfos MARY, entreprise familiale française et indépendante, fête ses 70 ans d'expertise en conception et fabrication de transformateurs.

Transfos MARY propose dans les meilleurs délais une large gamme de produits standards et spécifiques alliant fiabilité et qualités techniques reconnues pour l'industrie, le tertiaire et l'intégration machine.

Ce 70<sup>e</sup> anniversaire est l'occasion pour Transfos MARY de réaffirmer son savoir-faire et son engagement envers l'avenir. Pour preuve, découvrez la gamme triphasée à économies d'énergie ou la gamme multitensions à la norme UL pour des déploiements à l'export facilités.

- Large gamme de transformateurs de 40VA à 630kVA max 1000V,
- Larges stocks disponibles en plateforme pour des délais très courts,
- Fabrication de transformateurs spécifiques sous 15 jours ouvrés.

[www.transfosmary.com](http://www.transfosmary.com)



**DÉCOUVREZ XIOT,  
et transformez vos  
capteurs en utilisation  
connectés**



Autonomie et solution plug and play



**L'état des installations sur votre smartphone**



**Autonomie Solution non intrusive**



**Accès aux données en temps réel**



**Surveillez toutes vos installations, facilement et améliorez vos performances même les plus difficiles d'accès.**



**Installez rapidement et facilement**

- Gagnez du temps et de l'argent avec une installation facile.
- Pas de modem, pas de câble, pas d'alimentation, ni de logiciel à télécharger
- Solution plug and play



**Améliorez votre productivité**

- Prenez les meilleures décisions grâce aux notifications instantanées sur votre smartphone



**Sécurisez la continuité de service de vos machines**

- Augmentez la disponibilité de vos machines et diminuez les temps morts

**MAINTENANCE PRÉDICTIVE pour une réduction des coûts**



L'interface IoT pour les climatiseurs d'armoires électriques et refroidisseurs d'eau Blue e+

Les prérogatives de l'Industrie 4.0 comme par exemple la maintenance prédictive sont basées sur la fourniture de données et une communication en réseau. Les prérequis pour cela sont de disposer d'appareils compatibles IoT équipés des options de communication nécessaires. Avec l'interface IoT, le client peut disposer d'informations sur chaque climatiseur et sur les conditions environnementales extérieures. Durant la vie d'un climatiseur pour armoire électrique, les coûts électriques, de maintenance et d'entretien sont souvent bien plus élevés que le coût d'acquisition du climatiseur. En optimisant la maintenance et l'entretien grâce à une maintenance prédictive adaptée aux besoins, la charge de travail sera réduite et donc aussi les coûts.

**Mise en réseau complète**

Une communication permanente s'établit entre l'interface IoT Rittal et les systèmes de gestion de l'utilisateur. Ainsi, les données des appareils de climatisation sont en permanence analysées comme par exemple la température intérieure de l'armoire électrique, la température ambiante, la température au niveau de l'évaporateur ou du condenseur.

**Points forts :**

- Maintenance prédictive adaptée à la climatisation
- La climatisation communicante
- Une compatibilité avec tous les protocoles importants : TCP/IP, SNMP, SMTP, Modbus/TCP, OPC-UA, Telnet...



## LA COMMANDE PIED DE MACHINE avec les pupitres SIMATIC HMI

- > DISPONIBILITÉ DES MACHINES
- > SÛRETÉ DE PILOTAGE
- > MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE
- > LA RÉPONSE À TOUTES VOS EXIGENCES DE SIMPLES À COMPLEXES



### SIMATIC HMI Basic APPLICATIONS SIMPLES

Solution économique de visualisation en haute résolution pour applications simples



#### Points forts :

- Possibilité d'un accès distant via smartphone, tablette, PC ou autres pupitres de la gamme SIMATIC HMI (selon modèle)
- Portabilité des applications sur toute la gamme
- Ecran large de haute résolution de 65 000 couleurs avec une intensité modulable
- Interface utilisateur graphique innovante et ergonomie renforcée grâce à de nouveaux contrôles et objets graphiques
- Interface pour une connexion à différents automates
- Variantes PROFIBUS ou PROFINET
- Archivage sur clé USB

L'INDUSTRIE DIGITALE  
À PORTÉE DE MAIN

**SIEMENS**  
Ingenuity for Life\*



### SIMATIC HMI Comfort APPLICATIONS EXIGEANTES

Solution avancée de dialogue avec la machine pour applications exigeantes



#### Points forts :

- Large gamme d'appareils de 4" à 22", avec écran tactile et/ou clavier
- Ecran lumineux au format large
- Montage possible en mode paysage ou portrait sur les versions tactiles, pour répondre aux contraintes d'encombrement ou aux spécificités de la machine
- Fonctionnalités haut de gamme homogènes : les archives, scripts VB et différentes visionneuses pour afficher des documents de l'installation (par ex. fichiers PDF, XLS, ...) ou des pages Internet, sont intégrés de base en standard
- Simplicité de mise en service, remplacement rapide grâce au backup automatique
- Diagnostic système intégré
- Multiples variantes pour les applications standards et spécifiques (inox, IP65 intégral, températures extrêmes)
- Profibus et Profinet. Jusqu'à 3 interfaces Profinet/Ethernet selon modèle

## LA FAMILLE SYR-LINE S'AGRANDIT



### Crouzet lance ses nouveaux relais temporisés embrochables et compacts

Cette nouvelle gamme se compose de 3 versions monofonctions (retard à la mise sous tension, retard à la coupure avec signal de commande, clignotant asymétrique) et 1 version multifonction pour plus de flexibilité.

Disponible en 1 ou 2 sortie relais 10A, sur socle 8 ou 11 broches, selon vos besoins.

Le design compact et les performances de ces nouveaux relais, offrent un avantage technique à leurs utilisateurs, et sont parfaitement adaptés dans un large éventail d'applications (tels que HVAC, distributeurs automatique de boisson et nourriture...).



#### Points forts :

- Economie d'espace : seulement 35 x 45 mm, disponible en boîtiers 8 broches ou 11 broches,
- Alimentation universelle : 12 à 240 VAC/DC
- Plage horaire étendue : entre 0,5 seconde et 10 jours

## CDSH :

### Complet, Dense, Simple et Rapidité de câblage... La nouvelle référence d'inserts !



La possibilité de vous offrir un nombre de pôles de plus en plus important, sans changer de gabarit, sans avoir à recourir à la solution de câblage « A SERTIR », et en plus de bénéficier d'un gain de temps... s'est traduite par la création de la série CDSH, capable d'intégrer dans un connecteur unique jusqu'à 84 pôles en lame de pression.

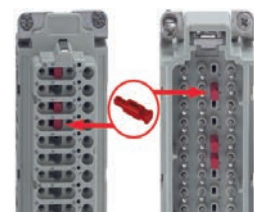


STANDARD 16A	CDSH - HAUTE DENSITÉ 10A	
06 pôles	09 pôles	+50%
10 pôles	18 pôles	+80%
16 pôles	27 pôles	+70%
24 pôles	42 pôles	+75%
32 pôles	54 pôles	+70%
48 pôles	84 pôles	+75%



#### Points forts :

- Caractéristiques électriques selon la norme EN 61984 sont : **Intensité 10A, tension d'utilisation 400V et tension d'isolement 6KV.**
- Nombre de pôles plus important pour une même taille de boîtiers par rapport aux inserts actuels avec bornes à vis en 16 A
- Possibilité d'utiliser des conducteurs nus jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG14), et jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG16) avec embouts sertis
- Inserts livrés cages ouvertes / Insertion directe du conducteur sans outils / Connexion par simple pression sur le bouton actionneur
- Offre un excellent serrage et une grande résistance aux fortes vibrations
- Possibilité d'effectuer des tests électriques sans déconnecter l'insert
- Enfin la gamme CDSH vous permet d'éviter les erreurs de connexion par détrompage simple, visible et robuste grâce à l'insertion de pions au sein de la structure de l'insert.



Retrouvez cette gamme complète et ses boîtiers associés sur notre site [www.ilme.com](http://www.ilme.com)



## RÉGULATEURS DE NIVEAU À FLOTTEUR

### La gestion du niveau d'eau en toute simplicité

Régulateur de niveau à flotteur destinés aux installations d'eaux usées, d'eaux potables et industrielles, stations de relevage et installations hydrauliques en générale.

Double ou triple chambre étanche, câbles de 5 ou 10 mètres en PVC ou néoprène.

#### Point fort :

- Autres longueurs de câble et versions ACS disponibles sur demande



#### Références produits :

##### Régulateurs double chambre étanche

72A1 0000 0500 (câble PVC de 5 m)

72A1 0000 0501 (câble néoprène de 5 m)

72A1 0000 1000 (câble PVC de 10 m)

72A1 0000 1001 (câble néoprène de 10 m)

##### Régulateurs triple chambre étanche

72B1 0000 1000 (câble PVC de 10 m)

72B1 0000 1001 (câble néoprène de 10 m)



## LEADER MONDIAL

### des fusibles pour l'industrie !



Historiquement Ferraz, puis Ferraz Shawmut, tous nos produits sont aujourd'hui commercialisés sous la marque Mersen.

Ainsi, fort d'une expérience de près de cent ans, Mersen continue d'œuvrer pour la sécurité et la protection des équipements électriques. Notre savoir-faire et notre expertise nous permettent de proposer un portefeuille de produits couvrant tous les standards internationaux majeurs.



#### Une offre complète composée de :

- **Fusibles aux normes américaines UL et UR**  : protection des lignes (fusibles classe CC, classe J et classe L) et des circuits moteur ("Time Delay")
- **Fusibles aux standards CEI** : protection des conducteurs (gG) et des circuits moteurs (aM, gM) pour tout type de standard français, allemand (DIN), anglais (BS)
- **Fusibles miniatures** : protection des semi-conducteurs pour circuits imprimés (corps céramiques) ou usage généraux (corps verres)
- **Fusibles ultra-rapide (le Protistor® c'est nous !)** : fusibles cylindriques ou à corps carré pour la protection des semi-conducteurs (aR, gR, gS)
- **Fusibles « Moyenne tension » : Gamme Limitor®** : protection des moteurs HT et transformateurs HT/BT (standards français UTE et allemand DIN)
- **Fusibles pour usages spéciaux** : protection des installations photovoltaïques (gPV), batteries (MEV) et batteries de chariots élévateurs (ACK, ACL, ALS, CNN et CNL)
- **Supports, porte-fusibles et monitoring** : pour l'ensemble de l'offre fusibles Mersen
- **Parafoudres** : protection type 1, 1+2, 2, 2+3 pour toute installation (photovoltaïque, éclairage public, ...)



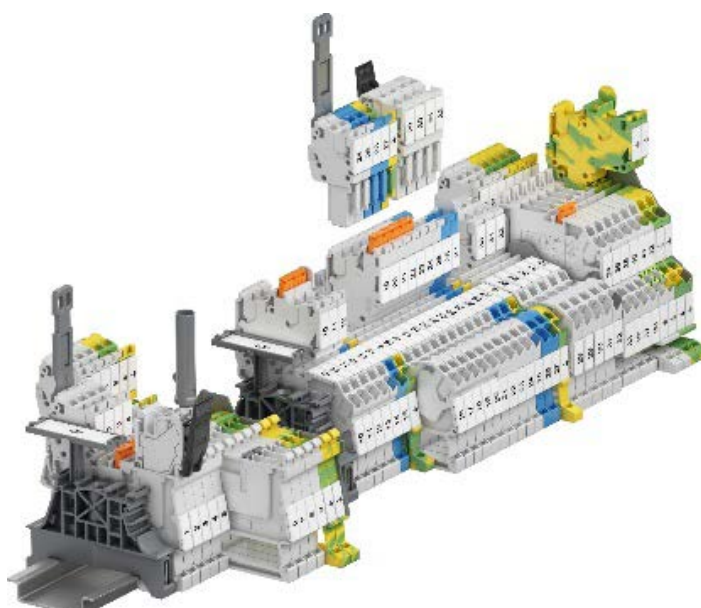
## ENTRELEC

### BLOCS DE JONCTION SNK

### TECHNOLOGIE DÉBROCHABLE



Une installation Plug and Play, simple comme un jeu d'enfant !



Grâce au concept modulaire associant laisses précablées et technologie débrochable, vous optimisez la conception de vos tableaux : créez des laisses à votre guise avec seulement deux références, pré-testez les avant installation, déconnectez et reconnectez rapidement et sans erreurs vos équipements avant et après transport.

La gamme SNK débrochable, c'est la garantie d'une installation sécurisée grâce aux différents accessoires : le dispositif de verrouillage empêche l'arrachement accidentel des fichiers, le pion de codage permet une reconnexion sur site sans erreurs.

SNK débrochable résoudra vos plus grands défis de raccordement :

- conception modulable de fichiers précablés sans outils,
- gamme certifiée pour les environnements à vibration,
- accessoire de verrouillage pour sécuriser la connexion,
- reconnexion sécurisée sur site grâce au système de codage.

## EMBOUS EN BANDE ET PINCE 4 EN 1



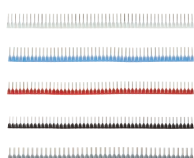
Incontournables des ateliers de câblage d'armoires, tableaux et coffrets électriques, les embouts en bande et la pince multifonctions « 4 en 1 » garantissent un sertissage rapide et efficace.



**BIZ 700 058**  
Pince multifonctions 4 en 1

Chargez vos embouts dans l'outil puis procédez aux 4 étapes du sertissage avec le même outil :

Référence	Désignation	Colisage
BIZ 781 520	Embouts Ø 0,5 mm <sup>2</sup> (x 500)*	10 bandes de 50 embouts
BIZ 781 521	Embouts Ø 0,75 mm <sup>2</sup> (x 500)*	10 bandes de 50 embouts
BIZ 781 522	Embouts Ø 1 mm <sup>2</sup> (x 500)*	10 bandes de 50 embouts
BIZ 781 523	Embouts Ø 1,5 mm <sup>2</sup> (x 500)*	10 bandes de 50 embouts
BIZ 781 524	Embouts Ø 2,5 mm <sup>2</sup> (x 400)*	10 bandes de 40 embouts



### Chargez les embouts



<p><b>Etape 1 : coupez</b></p>	<p><b>Etape 2 : dénudez</b></p>
<p><b>Etape 3 : dégainez</b></p>	<p><b>Etape 4 : sertissez</b></p>

\* Les embouts en bande BIZLINE sont compatibles avec de nombreuses pinces du marché.

## OUTIL DE SERTISSAGE SUR BATTERIE 18 V



Nouvel outil de la gamme BILINEAR Cembre, le B500ND peut être actionné d'une seule main pendant l'intégralité du cycle de sertissage.

La tête pivote à 180° pour une utilisation dans les conditions optimales dans les espaces réduits.

Un large choix de matrices permet de sertir de nombreux types de connecteurs comme les cosses et manchons cuivre, les cosses alu-cuivre, les raccords en C, les cosses et manchons de raccordements souterrains, aéro-souterrains ou de lignes.

L'outil est fourni avec son coffret de rangement et 2 batteries. La technologie SMARTOOL intégrée dans l'outil permet d'enregistrer les données de sertissage pour les transférer sur un PC de façon à établir un certificat de conformité du travail effectué.

Code	Référence	Capacités de sertissage
2596220	B500ND	6 à 300 mm <sup>2</sup> cuivre
		35 à 300 mm <sup>2</sup> alu



- Temps de sertissage : 4 s
- Poids : 3 kg
- Tête pivotante
- Smartool Technology
- Charge rapide
- Eclairage LED

Matrices de sertissage vendues séparément

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

Li-Ion 18 V



## AVERTIR, INFORMER avec la gamme 0450 : feux de trafic et sirène

**Best-seller incontournable pour la régulation de trafic !**

La gamme 0450 permet d'avertir de manière visuelle et sonore pour des applications type quais de chargement, contrôle d'accès usines, garages et parkings et circulation sur sites industriels et logistiques.

Différents modes de fonctionnement sont disponibles pour les feux : fixe et clignotant. La sirène permet la diffusion de 3 sons, dont 2 pilotables à distance, renforçant la diffusion de l'information.

De larges plages de tension et 3 entrées de câbles facilitent l'installation en tous lieux.

### Points forts :

- Installation compacte et modulable : montage sur fond plat ou sur équerre - jusqu'à 3 feux et 1 sirène
- Feu large et extrêmement visible : en version LED la calotte transparente à effet Fresnel renforce l'efficacité de la LED de couleur
- Robuste et indice de protection élevé IP65 avec une large plage de température d'utilisation de -25°C à 50°C



Flashez pour visualiser les produits



**UN ÉCLAIRAGE  
CONFORTABLE ET  
UNIFORME POUR UN  
ENVIRONNEMENT DE  
TRAVAIL PLUS SÛR**

**avec les projecteurs à LED Areamaster™  
2<sup>e</sup> génération d'Appleton™**



La sécurité de votre personnel repose sur un éclairage adéquat. Les choix en la matière sont particulièrement critiques dans les zones dangereuses.

Les projecteurs à LED Areamaster™ 2<sup>e</sup> génération d'Appleton™ constituent la solution idéale pour des applications en zones 1,2 (gaz) et 21,22 (poussières).

Cette nouvelle génération de luminaires se différencie par :

- des performances d'éclairage supérieures, permettant une dispersion plus large de la lumière ou un montage en hauteur,
- une conception robuste,
- une protection fiable contre les surtensions.

Les projecteurs à LED Areamaster™ 2<sup>e</sup> génération d'Appleton™ fournissent un éclairage comparable aux projecteurs pour lampe à décharge, ce qui permet de réduire les coûts énergétiques de plus de 75 % et d'augmenter considérablement la disponibilité des luminaires, tout en limitant les frais de maintenance.

Pour en savoir plus, consultez le site  
[www.appletonelec.com](http://www.appletonelec.com)

**APPLETON™**  
**EMERSON**

**REVOLUTIONNAIRE !**

**Avec Fluke T6, mesurez la tension  
et le courant simultanément,  
SANS cordons de mesure.**

**FLUKE®**

De nouveaux testeurs électriques qui permettent aux électriciens de dépanner les systèmes électriques de façon plus sûre, plus rapide et plus efficace.

Le nouveau testeur électrique Fluke® T6, qui utilise la technologie FieldSense, rend le dépannage plus sûr et plus efficace en permettant aux électriciens de prendre des mesures simultanées de courant et de tension, et non seulement de les détecter, sans cordon de mesure.

Les testeurs T6 permettent de prendre des mesures TRMS fiables dans des boîtiers de jonction encombrés ou le long de conducteurs dont les extrémités sont inaccessibles, ainsi que de gagner du temps, de minimiser les erreurs potentielles et de réduire considérablement les risques d'arcs électriques.



Les testeurs Fluke T6-600 et T6-1000 permettent aux électriciens :

- **de travailler dans des conditions plus sûres** : ils peuvent mesurer la tension jusqu'à 1 000 V avec la fourche ouverte sans cordon de mesure ni conducteurs à nu.
- **d'être plus rapides** : n'ayant plus besoin d'ouvrir les panneaux ni de retirer les écrous de câbles, ils peuvent dépanner plus rapidement.
- **d'être plus efficaces** : ils peuvent mesurer et afficher simultanément la tension et le courant avec le T6-1000. Ce dernier mesure également la résistance jusqu'à 100,0 kΩ.
- **d'être partout** : dotés de la fourche ouverte la plus large du marché, les testeurs T6 mesurent des câbles 4/0 dont le courant peut atteindre 200 A.

Robustes, les testeurs sont certifiés 1 000 V CAT III et 600 V CAT IV (600 V CAT III pour le modèle T6-600) et disposent d'un grand écran rétroéclairé facile à lire.



**MESURE DE POSITION, DÉPLACEMENT DE 50 MM À 4 000 MM**

**La solution magnétostrictive, gage d'une grande longévité**

**Absence de contact électrique sur le curseur** : supprime les problèmes d'usure.

Courses entre 50 et 1 500 mm sur WPG (jusqu'à 4 000 mm pour la gamme magnétostrictive).

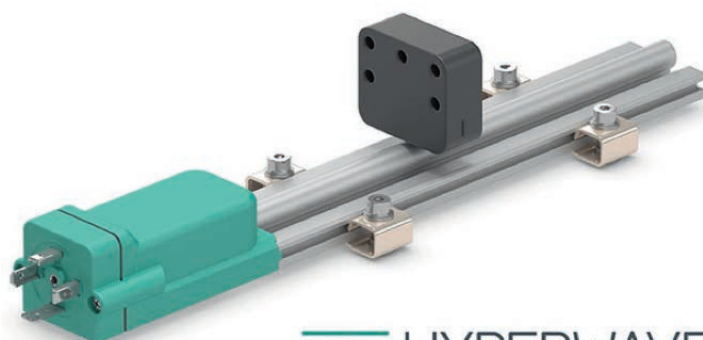
Sortie analogique directe et inversée, CanOpen et Profibus possible sur autres modèles de la gamme.

Application dans environnements difficiles :

- température de fonctionnement : -20...+75°C,
- degré de protection IP67.

Compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE adaptée pour les milieux industriels en présence de perturbations électromagnétiques.

**GEFRAN**



**HYPERWAVE**  
HIGH-PERFORMANCE MAGNETOSTRICTIVE TECHNOLOGY

# SOLUTIONS INDUSTRIE

## APPORTER UNE RÉPONSE À VOS PRIORITÉS

- Bénéficier de la compétence et de la proximité de nos spécialistes.
- Fiabiliser vos achats par le e-commerce.
- Réduire le coût global de votre budget maintenance.
- Garantir le même niveau de service sur l'ensemble de vos sites.

## DES SPÉCIALISTES AU SERVICE DE VOS APPLICATIONS

- Automatisation et communication industrielle.
- Entraînement et contrôle de mouvement.
- Détection, identification et sécurité machine.
- Instrumentation et régulation.
- Maîtrise de l'énergie.



**rexel.fr**

**RÉSEAUX  
REXEL & COAXEL**

REXEL France - 13, bd du Fort de Vaux - CS 60002 - 75828 Paris cedex 17  
SAS au capital de 41 940 672 euros - RCS Paris 309 304 616 - 09/18

© photo de couverture : REXEL France

