ÉLECTRICITÉ
CHAUFFAGE
AIR
DIGITAL

REXEL

EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

LETTRE INTERFACE N° 15

INDUSTRIE – MACHINE – ÉNERGIE – INFRASTRUCTURES

RÉSEAU REXEL

rexel.fr

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

REXEL VOUS ACCOMPAGNE

En partenariat avec les fabricants SPÉCIALISTES INDUSTRIE de Rexel, nous avons consacré ce numéro de la Lettre Interface aux produits d'achats quotidiens de la maintenance industrielle qui apportent de la valeur à votre travail : gain de temps et fiabilité améliorée.
Le produit BALS présenté en bas de cette page est bien l'exemple qu'il est encore possible d'innover pour satisfaire à un besoin basique.

De plus, dans ce contexte d'optimisation des coûts et de réduction de la facture énergétique, nous présentons dans ce numéro easyCEE le programme CEE* de Rexel conçu spécifiquement pour les industriels.

Enfin, dans la continuité du thème de la lettre, nous sommes heureux de vous annoncer la parution prochaine du **Guide Consommables Industrie 2020**. N'hésitez pas à réserver un exemplaire auprès de votre interlocuteur habituel Rexel.
Ce guide sera téléchargeable sur le site rexel.fr comme l'ensemble de guides et outils d'aide au choix.

AVEC LA PRISE TWIN USB CHARGING : LAISSEZ VOS ADAPTATEURS À LA MAISON

Bals a développé une variante industrielle de la prise USB

Appareils mobiles tels que smartphones, montres connectées, lecteurs MP3, GPS, casques, enceintes portables façonnent la vie quotidienne.

La conception compacte du produit garantit un gain de place sur vos installations et une intégration simple.

En effet, le plastron de taille standard 50x50 mm est le même que celui des prises domestiques présentes sur nos coffrets.

La prise s'adapte aussi sur un emplacement standard 75x75 mm avec un plastron adaptateur.

Bals
Simply. Well. Connected.

Points forts :

- **Variante industrielle haute performance**
- **Parfaite intégration**
- **Disponible de série sur la Gamme PRO coffret de chantier**

PROCHAINEMENT DISPONIBLE CHEZ REXEL

Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation : 100-240V
- Tension de sortie : 5VDC/2.1A
- 2 sorties USB-A
- Couleur : Jaune
- Précablée
- Plastron 50x50 mm
- Fixation 38x38 mm
- IP54

easy CEE
tertiaire & industrie

easy CEE© industrie

Rexel a créé easy CEE©, un programme pour vous accompagner et vous aider dans le financement des projets d'efficacité énergétique. Nous avons sélectionné des partenaires reconnus, experts dans leurs domaines qui vous aideront à obtenir la meilleure offre CEE selon le type de projet que vous réalisez. Au sein de ce programme **easy CEE© tertiaire et industrie** se focalise sur les **écosystèmes tertiaire et industrie** et s'adresse à tous les intervenants de ces filières : **installateurs, intégrateurs, constructeurs de machines, sous-traitant et clients finaux.**

Le programme CEE dédié à l'industrie

Type de Travaux : variateurs de vitesse, moteurs, éclairage, etc... (voir la liste des opérations au verso)

Un système souple :
> soit la prime CEE est versée directement à l'utilisateur (« le bénéficiaire »)
> soit la prime CEE vient en déduction de la facture de l'installateur (« en débours »)

Un paiement rapide : sous 30 jours à compter de la fin des travaux, par virement

Un financement total : possibilité d'associer une prime CEE et un leasing

Des avantages financiers majeurs pour l'utilisateur :
> ne mobilise pas sa trésorerie
> amélioration immédiate du coût de fonctionnement (Opex)

Extranet easy CEE pour simuler les primes et suivre les dossiers (ou en flashant ce code) :
https://ceelease.fr/rexel-easy-cee/

Process après inscription de l'installateur ou du bénéficiaire :

Édition du Devis → Signature de l'Offre de Prime → Commande → Édition de la Facture → Fin des travaux → Signature Attestation sur l'Honneur → Versement de la Prime CEE

Le Certificat d'Économie d'Énergie est un dispositif gouvernemental qui repose sur une obligation de réalisation d'économies d'énergie ou à défaut d'incitation imposée aux producteurs ou négociants en énergie, appelés les « obligés » (électricité, gaz, chaleur, froid, fioul domestique et carburants).

Chaque preuve d'économie d'énergie calculée en kWh Cumac (pour cumulé et actualisé) ouvre droit à la délivrance d'une prime CEE financée par les obligés afin d'inciter et d'aider à financer des travaux d'améliorations énergétiques.

Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
Ministère de la Transition écologique et solidaire

LES RELAIS STATIQUES CROUZET SONT DE RETOUR

Encore plus forts !

Même puissance mais design plus léger, idéal pour les environnements sévères. Parmi les nouveautés, un couvercle modulable permet d'utiliser les versions IP00 et IP20 dans une même référence. Les versions Classic et Performance proposent la protection contre la surtension en standard.

Faciles à monter sur panneau ou sur rail DIN, les relais prennent en charge jusqu'à 125 A et 660 VCA. Les options de commutation - synchrone, asynchrone et spécial synchrone -permettent, avec un seul produit, de supporter des charges résistives, inductives et capacitives.

Cette gamme étendue propose aussi des références en tension CC, des versions diagnostic et détection de charge.

Résistants et polyvalents, les relais statiques Crouzet offrent une très longue durée de vie et conviennent à la plupart des applications.

Gamme certifiée CE avec cЯUus. VDE disponible.

www.crouzet.com

Points forts différenciants :

- Protection standard contre la surtension pour les versions Classic et Performance
- Versions montage sur panneau et rail DIN disponibles
- Large gamme : Jusqu'à 125 A et 660 VCA
- Versions Synchrone, asynchrone et spécial synchrone

RELAIS À CONTACTS GUIDÉS FINDER

Des relais qui vous assurent sécurité et polyvalence !

Les relais à contacts guidés de Finder sont des relais de sécurité qui assurent fiabilité, polyvalence et qui s'adaptent à de nombreuses applications : machines-outils, ascenseurs, barrières de sécurité et bien plus encore.

Finder propose une gamme comprenant des relais à contacts guidés modulaires, à installer dans les armoires électriques, mais également des relais à contacts guidés pour circuits imprimés.

Selon les versions, ils peuvent être adaptés au secteur ferroviaire, homologués jusqu'à SIL 3 et possèdent différentes configurations de contacts (plaqués or) pour répondre à tous vos besoins.

Points forts :

- Homologation jusqu'à SIL 3
- Relais 2, 4 ou 6 contacts
- Version très peu encombrante (largeur 17.5m) disponible

SECURISER LA TRACABILITE DE VOS PRODUITS

Polyvalence de la gamme OMRON de lecteurs de codes.

UNIVERSALITE

- Gamme permettant la lecture de codes 1D et 2D.
- DPM : marquage direct sur le produit grâce au très haut niveau de décodage.
- Modèles à focales fixes ou à autofocus à lentille liquide.
- Plusieurs résolutions possibles : accès aux applications les plus exigeantes.
- Plusieurs supports de communication : USB, RS232, ETHERNET Haut débit.

COMPACITE

- Sa taille, 44.5 x 44.5 x 25.4 mm, en fait le lecteur de codes industriel le plus compact.
- Boîtier aluminium IP67.
- Flexibilité : pas de souci d'implantation.

SIMPLICITE

- Pas de logiciel : interface de configuration via un navigateur Weblink.
- Pas de maintenance : pas de pièce d'usure.

Vous l'aurez compris, les lecteurs V430 vous offrent une solution à toutes vos applications même les plus exigeantes, une offre spéciale vous est proposée pour tester et adopter les lecteurs V430.

INDUSTRIE 4.0 PROtop

Weidmüller

Des alimentations 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 débrochable 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.

Les bénéfices de ces produits :

- Gain de place 30 % et ergonomie avec LED de diagnostic des états
- Gain de mise en œuvre technologie Push in
- 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
- PowerBoost : jusqu'à 600 % du courant nominal In sur 20 ms et 150 % In sur 5 s
- Forte réserve de puissance en statique 130 % du courant nominal jusqu'à 40 °C
- Rendement jusqu'à 95,4 %, fiabilité et faible dissipation thermique
- Conditions extrêmes (-40 °C +70 °C)
- Modules de communication disponibles (CAN OPEN et Io-Link)
- Communications données (intrinsèques, thermiques, statistiques, horodatage, commande à distance...)

MaxGUARD

Weidmüller

Distribution modulaire de potentiel et protection électronique des charges optimales !

MaxGUARD système ergonomique innovant de surveillance de charge et de distribution de potentiel permet de renforcer la sécurité de vos installations, de réduire efficacement le temps de câblage et d'optimiser la place sur le rail profilé.

Les bénéfices de ces produits :

- Technologie Push In
- Gain de temps jusqu'à 20 % sur le câblage
- Gain de place dans l'armoire jusqu'à 50 %
- Réduction globale des coûts
- Boutons Poussoir (marche/arrêt, reset)
- Conditions extrêmes (-25 °C +55 °C)
- Agréments internationaux
- Logiciel de configuration gratuit Weidmuller Configurateur
- Disponible en version industrie 4.0 communicante Io-Link (topGUARD)

MLINE 2.0

Un concept / Solutions infinies

SIRENA

MLINE 2.0 répond aux attentes les plus exigeantes du secteur industriel, tertiaire et résidentiel.

MLINE 2.0 correspond à une refonte de la gamme modulaire de Sirena. Les dispositifs bénéficient de caractéristiques électroniques renforcées ainsi que de nouvelles fonctionnalités tout en conservant leur mécanique performante et leur concept modulaire.

De nombreuses nouveautés sont à découvrir :

- Connexion PNP/NPN et résistance accrue à la température (-40/+55°C).
- Intensité lumineuse réglable sur 3 niveaux.
- Nouvelles tonalités disponibles.
- Signal sonore et signal lumineux pilotable indépendamment via connexion électrique séparée.

Points forts différenciant :

- Hauts indices de protection : IP69K, IP66, IP65
- Utilisation flexible : connexion pnp/npn – intensité lumineuse et volume réglables
- Excellente compatibilité électromagnétique pour applications exigeantes

CONNECTEURS RAPIDES IPX8

La connexion instantanée tout-terrain !

Les nouveaux connecteurs rapides IPX8 ENTRELEC résistent à la poussière et l'immersion totale dans l'eau (1 m de profondeur jusqu'à 2 heures).

La technologie auto-dénudante permet un raccordement instantané, sans préparation des conducteurs. Raccordez des fils rigides ou multibrins de 0,75 à 4 mm² en appuyant sur les boutons-poussoirs.

Le gel présent dans le produit reste dans son intégralité à l'intérieur du produit pour garantir une étanchéité optimale, même après raccordement.

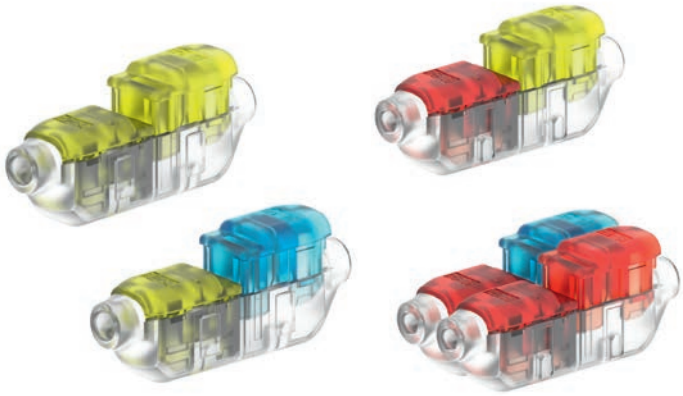
Le corps transparent du connecteur vous permet de contrôler visuellement la connexion.

Leur conception permet de les assembler à l'infini pour créer des sous-ensembles et personnaliser les installations.

Les atouts de ces produits :

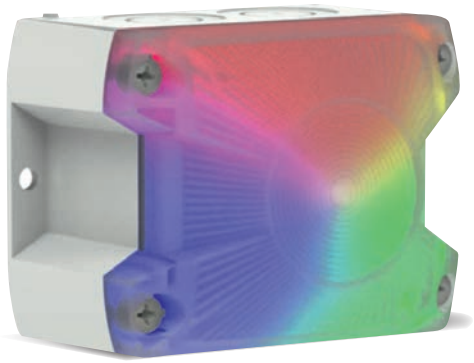
- Boutons poussoirs indépendants : 1 connexion = 1 bouton-poussoir
- Mix de sections entrée/sortie de 0,75 à 4 mm²
- Etanches et résistants à une température ambiante de -40°C à +75°C

ESSAYEZ VITE CES NOUVEAUX CONNECTEURS ÉTANCHES !



FEU LED COMPACT MULTIMODE - PIOSLED

Le PIOSLED RGB est le feu le plus flexible du marché !



Points forts :

- 8 modes de fonctionnement : fixe / clignotant / flash
- Led multicouleur et sélection à distance de la couleur et du mode (version RGB)
- Adapté aux températures extrêmes : utilisation de -40°C à +55°C
- Très facile et rapide à installer
- Très haute résistance aux chocs IK08 et indice de protection élevé IP66
- Multi-tensions

Couleur led RGB

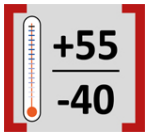
Indice de Protection

Résistance Impacts

Flashs/ min

Clignotements/ min

Température d'Utilisation min



LE TEMPS ET LA QUALITÉ DU CÂBLAGE SONT PRÉCIEUX...

Le système SQUICH peut vous aider !

Série CKSH
Gabarit 21.21

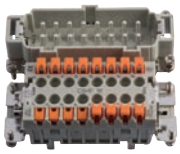
10A - 400V
3 Pôles + ⏚
4 Pôles + ⏚

Série CSAH
Compact

16A - 250V
10 Pôles + ⏚
16 Pôles + ⏚

Raccordement sans outil • solution de fixation
série SQUICH®

Regardez notre vidéo SQUICH®



Série CSH
Standard

16A - 500V
6 Pôles + ⏚
10 Pôles + ⏚
16 Pôles + ⏚
24 Pôles + ⏚
32 Pôles + ⏚
48 Pôles + ⏚

Gain de place +70 % *

Série CDSH
Haute Densité

10A - 400V + ⏚

Standard	CDSH
6 Pôles	9 Pôles
10 Pôles	18 Pôles
16 Pôles	27 Pôles
24 Pôles	42 Pôles
32 Pôles	54 Pôles
48 Pôles	84 Pôles

Série CMSH
830V

16A - 830V
3 Pôles + ⏚
6 Pôles + ⏚
12 Pôles + ⏚
20 Pôles + ⏚

* Haute densité : gain de place jusqu'à 70 % par rapport aux inserts CSH (système unique : 3 rangées).

- **Aucun outil nécessaire**
- **Inserts déjà ouverts pour la fixation des conducteurs**
- **Temps de câblage réduit**
- **Identification visuelle rapide des contacts câblés**
- **Excellente solution de fixation**
- **Grande résistance aux fortes vibrations**
- **Pour câbles rigides ou flexibles**
- **Permet l'insertion d'une pointe de mesure**

Essayez vite ces inserts et retrouvez nos offres commerciales auprès de votre interlocuteur.

EXPERT MONDIAL DE LA PROTECTION ELECTRIQUE

MERSEN
Des expertises, une énergie

■ Fusibles miniatures

Nos boîtes d'assortiments, très pratiques, sont disponibles dans l'ensemble des points de ventes REXEL. Chacune d'entre elles composée de 18 calibres (les plus couramment utilisés), temporisés ou rapides, vous avez le choix avec des fusibles en verre ou en céramique.
Vous aurez la possibilité d'acheter les différents calibres indépendamment afin de réapprovisionner vos sélections.

■ Fusibles cylindriques aux standards CEI

Les fusibles aM et gG de MERSEN en stock chez REXEL couvrent une large gamme comprenant de multiples tailles et ampérages pour les tensions 400, 500 et 690VAC pour la protection des circuits de distribution électrique et autres applications industrielles.

■ Fusibles Ultra Rapide : Protistor®

Les fusibles Protistor® 690/700V apportent une flexibilité maximum dans le design ainsi qu'une protection optimale pour les équipements électriques de conversion de puissance actuels.

■ Fusibles « Moyenne tension » : Limitor®

Les fusibles HTA/UTE sont conçus pour protéger les transformateurs de distribution HT/BT. Retrouvez notre gamme 24 kV en stock chez REXEL

Produits disponibles en stock chez REXEL

Retrouvez partout en France les produits MERSEN stockés chez votre distributeur.

COFFRETS POLYESTER IP66 PEDRO

IBOCO

Coffrets polyester IP66 Pedro, un temps d'équipement record même en manutention !

Les coffrets Pedro sont de dimensions variées pour distribuer l'énergie, les fluides, les automatismes, les contrôles et les commandes dans des environnements même extrêmes (intempéries, milieux acides ou marins, etc).

Pedro existe en 2 versions : portes pleine ou hublot (en polycarbonate, pour plus de résistance et de légèreté à la fois) et permet diverses configurations d'installation : modulaire, châssis ou platine à équiper, configurations mixtes modulaires/platines/châssis

Ces coffrets monoblocs de qualité sont livrés avec auvents haut et bas intégrés, clé et serrure triangulaire.
En cas de perte de clé ou de serrure endommagée, retrouvez-les en agence.

■ La rapidité de montage du Chronoclic

- Montage et réglage simplifiés, à l'aide d'un tournevis
- Installation intuitive : positionnez puis verrouillez par ¼ de tour
- Maintenance facilitée, un tournevis suffit !

■ Gagnez en flexibilité et en temps de maintenance grâce à la fonction Chronoclic

Revoir la fonction d'un Pedro déjà installé est possible. Ainsi, remplacer une porte pleine par une porte hublot, faire évoluer son équipement avec une platine ou en modulaire, ajouter une contre-porte, etc sont quelques-unes des possibilités offertes par Pedro.

■ **Parfaitement compatible** avec nos goulottes de câblage **T1-D** au pas de 12,5 ou **T1-N** au pas de 20 et tous nos compléments au câblage (**Spiralite** gaines spiralées, **Tracy** gaines chaussettes, **G1 Omega** profilés DIN, **DNA** gaines flexibles auto-adhésives).

LES COLLIERS D'INSTALLATION HYPER-V

PANDUIT™

Conçu par Panduit en collaboration avec les professionnels de l'installation électrique, les colliers d'installation Hyper-V offrent facilité, gain de temps et efficacité.

- La gamme **Hyper-V** offrent une solution optimale grâce à un serrage à la main et une résistance à l'arrachement supérieure.
- Les colliers d'installation Panduit **Hyper-V** se posent sans efforts et même par basse température.
- **La gamme Hyper-V** est exhaustive en terme de dimensions. Pour une largeur de 8,9 mm, les longueurs suivantes sont disponibles : 173, 265, 367, 525 et 841 mm.
- Le polyamide 6.6 qui les compose est traité aux UV et résiste de -40°C à + 60°C
- **La gamme Hyper-V** se différentie du collier d'installation classique par les avantages suivants :

Points forts :

- **Plus Vite** : La conception brevetée de la tête du collier HYPER-V ™ permet de le serrer à la main, réduisant le temps d'installation et les risques de troubles musculosquelettiques (TMS).
- **Plus Fort** : Le double crantage du collier assure une résistance optimale à l'arrachement (de 552 à 710 Newton).
- **Plus Facile** : La position d'attente améliorée facilite le tirage des câbles. La pointe pliable du collier assure un passage dans les zones difficiles d'accès.

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

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

dxi SOLUTIONS INDUSTRIE

neoxis SOLUTIONS INDUSTRIE

rexel.fr

RÉSEAU REXEL

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 - 11/20
© photo de couverture : REXEL France