ÉLECTRICITÉ
CHAUFFAGE
AIR
DIGITAL

REXEL

EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

LETTRE INTERFACE N°11

INDUSTRIE – MACHINE – ÉNERGIE – INFRASTRUCTURES

RÉSEAU REXEL

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.

NOUVELLE ARMOIRE ÉLECTRIQUE JUXTAPOSABLE VX25

SYSTEM PERFECTION

Après 5 ans de développement, Rittal vient de dévoiler sa nouvelle armoire électrique juxtaposable VX25 lors du dernier salon mondial de l'industrie à la foire de Hanovre 2018. Il s'agit de la première armoire électrique qui a été conçue pour répondre aux exigences de productivité dans les ateliers de câblage et d'équipement des installations électriques et de commande en amenant l'industrie connectée 4.0 tout au long de la chaîne créatrice de valeurs. Avec comme slogan « System Perfection », Rittal promet des innovations majeures qui ont été possibles par de nombreuses années d'expérience et une communication intense avec ses clients. L'armoire VX25 propose la plus haute qualité et homogénéité des données, moins de complexité, des gains de temps importants ainsi qu'une sécurité au montage. Plus de 25 brevets déposés sont la preuve du haut niveau d'innovation atteint.

Points forts :

- Nouveau profilé spécial breveté garantissant une parfaite symétrie et une robustesse uniques
- Juxtaposition simplifiée : plus que 3 accessoires de juxtaposition et un joint de juxtaposition enfichable
- Configurateur RiCS pour accessoirisez et personnalisez son armoire électrique en quelques clics

VARIATEURS SINAMICS AVEC « SMART ACCESS »

SINAMICS V20

- 0,12 à 30 KW
- Monophasé ou Triphasé
- Webserver

SINAMICS G120

- 0,37 à 250 KW
- Concept combinant puissance et intelligence
- Modules d'applications générales (ventilation, pompage, positionnement...)
- Webserver

SINAMICS G120C

- 0,37 à 132 KW
- Un concentré de technologie : Safety, Réseaux et intégration dans TIA Portal
- Le meilleur du G120 dans un boîtier compact
- Webserver

Smart Access V20 et G120

- Simple et sécurisé (accès armoire fermé)
- Mise en service guidée
- Plus de fonctions que dans l'IOP
- Toutes les fonctions sont accessibles

LA SIMPLICITÉ
SANS FIL

*L'ingéniosité au service de la vie

MODULE REGEN ALTIVAR MACHINE

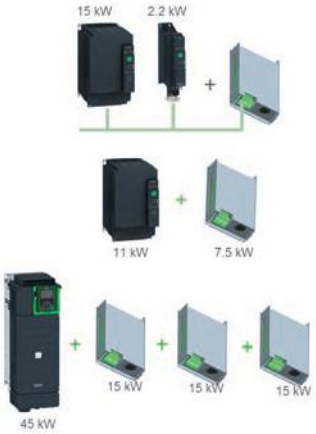
Pour une mise en œuvre aussi simple qu'économique

L'efficacité énergétique ainsi que la diminution des points chauds sont deux axes de développement importants pour la construction de machines performantes. Les applications avec des cycles de fonctionnements sur les 4 quadrants (moteur et générateur) sont les plus concernées, la dissipation de l'énergie est alors une préoccupation essentielle.

Durant les phases de freinage, l'énergie est traditionnellement dissipée au travers de résistances passives, ce qui génère une perte d'énergie et un point d'échauffement sur la machine mais aussi des coûts de conception plus importants (installation, volume nécessaire, etc.)

Grâce aux modules Altivar Regen de 7,5 et 15KW, l'énergie réactive est restituée sur le réseau, ce qui génère une économie d'énergie conséquente. Le retour sur investissement est en général de 6 mois pour des activités comme le packaging et il peut être inférieur à 3 mois sur des applications de manutention verticale.

Installation Simple : Son installation est très simple, puisqu'il suffit de connecter le module Altivar Regen sur le bus continu du variateur et sur les trois phases du réseau. Ne dissipant pas de chaleur, il peut être monté « côte à côte » ou même en dessus du variateur. Enfin, son installation peut être étendue jusqu'à 45 KW sur toute la gamme Altivar 320 et 340 grâce à la possibilité d'installer jusqu'à 3 modules en parallèle.



A.D.P.I

Une offre globale !
Vous recherchez un gain de Productivité et d'Espace :
Optez pour Klippon Connect !

- **Alimentation** / Une gamme complète
  Point fort : Avec un faible encombrement
- **Distribution** / Nos bornes applicatives
  Point fort : Gain de place dans vos armoires et facilité de câblage
- **Protection** / Avec notre solution maxGuard
  Point fort : Gain de temps jusqu'à 20% sur le câblage et réduction des coûts
- **Identification** / Nos systèmes d'impression : Printjet, Multimark
  Point fort : *Printjet* : Impression sur du polyamide et sur du métal, en noir et blanc et en couleurs.
  Multimark : Impression sur étiquette autocollante en noir et blanc avec support de couleurs

Caractéristiques principales :

- Meilleure disponibilité en cours de fonctionnement
- Densité de câblage élevée avec un confort d'installation maximal
- Jusqu'à 75% de temps durant la planification*

(*) selon études internes

Identification de vos composants

MILLENIUM EVO

Le dernier né de la famille CROUZET.
Le contrôleur logique COMMUNICANT pour tous vos projets d'automatisation !

Avec ses 4 modes de communication : Ethernet, Modbus, USB et Bluetooth, dont 2 en simultanée, le Millenium EVO se contrôle à distance en accédant à sa face avant à partir de votre ordinateur portable ou appareil mobile en temps réel, à l'aide de l'application Crouzet Virtual Display.

Vous pouvez également surveiller vos applications et recevoir périodiquement des enregistrements de données pour suivre les paramètres clés de votre installation (notifications par courriel ou serveur FTP).

Le logiciel Crouzet soft le plus simple et intuitif du marché, permet de tester votre programme qu'il soit connecté ou non au Millenium EVO et en plus il est gratuit !

Points forts :

- 16 entrées numériques, dont 4 haute vitesse (15KHz) et 8 analogiques (0-10VCC, voltmètre)
- Connecter directement les sondes de température NTC et les capteurs de lumière LDR sans convertisseur de signal.
- Deux fois plus de capacité de mémoire que les contrôleurs logiques standard - jusqu'à 1000 blocs fonction.

MILLENIUM EVO

CKSH :
le nouvel âge du câblage

- L'insert CKSH associe la compacité à tous les avantages de la technologie SQUICH® d'ILME.
- L'insert gabarit "21.21" avec bouton actionneur est disponible en 3 et 4 pôles + Terre 10A/400V.
- Gain de temps et facilité de câblage avec l'accès direct à l'arrière de l'insert.
- Il ne requiert aucun outil, livré cages ouvertes.
- Adapté aux fortes vibrations.
- Accepte fils rigides ou souples de sections 0,14mm² à 2,5mm².
- Possibilité de faire du codage en intégrant les pions références.

CRK04R

CRK04G

CRK03

MK...25 :
le petit boîtier devenu grand....

- Version aluminium uniquement, pour inserts gabarit 21.21
- Filetage M25.
- Capot sortie droite et embase en saillie encastrement fermé (4 points de fixation).
- Version capot prolongateur disponible prochainement.

OUTIL DE SERTISSAGE SUR BATTERIE 18V

Nouvel outil de la gamme BILINEAR Cembre, le B450NDBV 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 est équipé de la technologie SMARTOOL qui 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
2596235	B450NDBV	6 à 150 mm² cuivre
		35 à 120 mm² alu.

Les matrices ne sont pas incluses dans la référence.

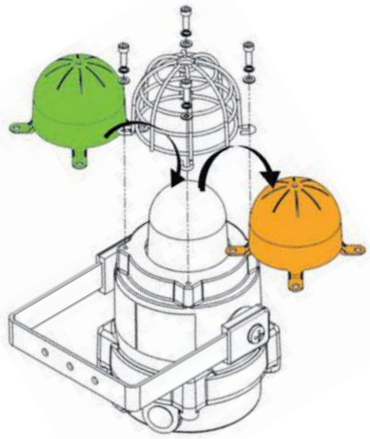
Temps de sertissage : 4 s
Poids : 2,6 kg
Tête pivotante
SMARTOOL Technology
Charge rapide
Eclairage LED

www.cembre.fr

ALERTER D'UN DANGER EN ZONE ATEX : LE FEU FLASH INCONTOURNABLE BEXBG

Le meilleur rapport performance/consommation !

Pour visualiser le BEXBG flashez-moi



La gamme complète de feux flash BEXBG permet d'avertir visuellement d'un danger de proximité ou à très longue distance : 5, 10, 15, 21 Joules, soit de 120 à 520 candelas. Feux très robustes, matériau en aluminium marine LM6 anti-corrosion, ils s'installent dans des environnements sévères. Les calottes de multiples couleurs sont interchangeables. Ils sont conçus pour faciliter le câblage par leur très large ouverture et ainsi économiser du temps à l'installation.

Points forts :

- Rendu visuel très élevé grâce à l'effet Fresnel des calottes
- Calottes interchangeables pour un stock limité
- Très faible consommation

Découvrez aussi sa version LED permettant le pilotage de plusieurs modes de flash.

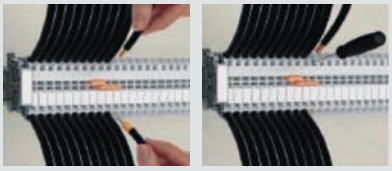
BLOCS DE JONCTION ENTRELEC,

la gamme pour tous les besoins.

TE Connectivity propose à travers la gamme SNK des technologies de raccordement performantes dont :

- La technologie brevetée **Push-In, Spring** s'adapte aux habitudes des clients. Il est possible de raccorder les conducteurs de deux manières dans le même produit :
  - Sans outil : conducteurs rigides/souples avec embouts.
  - Avec outil : conducteurs avec/sans embouts.
  La fonction « mains libres » libère les mains pour un raccordement aisé.
- La technologie **Débrochable** augmente la productivité grâce à la création de laisses pré-câblées en série pour accélérer le montage et faciliter le transport.

SNK PI-Spring



Insertion directe **Ressort**

SNK Débrochable

PI-Spring/débrochable Vissé/débrochable

Insertion directe **Vissé** **100% débrochable**

Points forts :

- Certifications internationales pour tous types d'applications : industrielle, tertiaire, photovoltaïque, ferroviaire, marine et sites dangereux.
- Installation facile et rapide :
  - Le design asymétrique évite les erreurs de montage.
  - Les accessoires sont communs à toutes les technologies et s'installent sans outils.
- Solution de Marquage universelle compatible avec les autres marques du marché.

PRINTSHOP

Commandez d'un simple CLIC vos produits d'identification marqués à façon

Grâce au Printshop, réalisé par HellermannTyton, vous n'avez plus besoin d'investir dans l'achat de machines.

Nous vous assurons un large choix de produits personnalisables tels que des plaquettes d'identification en Polyoléfine ou Polyuréthane pour identifier vos faisceaux, câbles ou harnais ou des repères en acier inoxydable adaptés aux environnements extrêmes. Nos plaquettes sont imprimées par transfert thermique et les repères inox par embossage. Commandez simplement sans aucun logiciel, ni formation via le site REXELIUM et vous serez livrés rapidement en agence REXEL ou à l'adresse de votre choix.

Points forts :

- Savoir-faire HellermannTyton
- Marquage personnalisable sur de nombreux supports

NOUVEAU PORTE-FUSIBLE MODULOSTAR® simple, compact, robuste par Mersen

Mersen lance son nouveau porte-fusible Modulostar® pour les applications des fusibles cylindriques basse tension.

Le Modulostar® est simple car il est modulaire de 1 à 4 pôles. Il se clipse facilement sur un rail DIN et le changement de fusible est facilité par le plus grand angle d'ouverture du préhenseur du marché : l'accès au fusible est rapide.

Le Modulostar® est compact : l'encombrement est réduit de 10mm en hauteur. Ce design permet au Modulostar® de présenter de moindres dissipations thermiques.

Le Modulostar® est robuste : l'enveloppe plastique possède toute la rigidité nécessaire pour une utilisation du produit dans les environnements industriels les plus difficiles comme les industries de procédés et les transports.

Points forts :

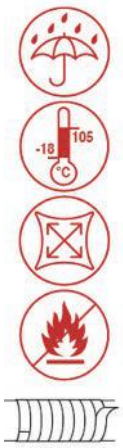
- Angle d'ouverture du préhenseur **augmenté** (90°) :
  - Accessibilité au fusible **facilitée** et **rapide**
- Encombrement **réduit** :
  - **Gain** de près de 10mm sur la hauteur
- Dissipations thermiques **réduites**
- Montage sur rail DIN
- **Cadenassable** sur œillet accessible à l'ouverture

LE RUBAN ELECTRIQUE HAUTE PERFORMANCE BIZ 225 033 !

ADHÉSION, ÉLASTICITÉ ET RÉSISTANCE, LE RUBAN EN VINYLE BIZ 225 033 EST PARFAIT POUR LES APPLICATIONS EXTÉRIEURES ET INDUSTRIELLES !

Ce ruban électrique haute performance doté d'un puissant adhésif sensible à la pression est idéal pour la réalisation de faisceaux de câble, de protection d'épissures contre les intempéries, de frettage de câbles dans les armoires électriques, de reconstitution de gaine et de câble basse tension jusqu'à 600 V.

Excellente tenue au vieillissement pour une sécurité maximum sur le long terme !



Les performances :

- Excellente résistance aux ultra-violets, à l'abrasion, à la moisissure, à la corrosion, aux acides et aux alcalis, ce ruban est une barrière 100 % efficace contre l'humidité et la poussière.
- Il résiste aux températures extrêmes (-18 °C à +105 °C) et aux variations de températures sans détériorations, sans casse ou mise en drapeau*.
- Très élastique, il est doté d'une mémoire de forme et se rétracte après allongement.
- Autoextinguible, il ne propage pas la flamme en cas de feu.

** La mise en drapeau est lorsque le ruban se décolle à une extrémité puis se décolle complétement de son support.*

Dimensions 19 mm x 20 m x 0,18 mm
Conforme à la EN 60454, classé IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90

TEMPORISATION DIGITALE AVEC PROGRAMMATION NFC
SMARTimer TYPE 84.02

TEMPORISATION DIGITALE "DEUX EN UN" : DEUX CANAUX PROGRAMMABLES, DE MANIÈRE TOTALEMENT INDÉPENDANTE, DANS UN SEUL PRODUIT

Une avancée technologique pour une programmation plus simple, flexible et immédiate directement à partir d'un smartphone.
Avec technologie NFC et application Android "Finder Toolbox".

Homologations (selon les types)

Caractéristiques :

- Deux modes de programmation : "Smart" avec un Smartphone équipé de la technologie NFC ou "classique" à partir du joystick en façade.
- Ecran LCD de dimensions importantes rétro éclairé pour une lecture facile des paramètres.
- Flexibilité : possibilité de créer des fonctions spécifiques, en combinant les 25 fonctions disponibles sur chaque canal.
- Précision et possibilités importantes de choix pour la définition des temps :
  - échelle de temps sélectionnable en dixièmes de seconde, secondes, minutes, heures,
  - temps sélectionnable de 1 dixième de seconde jusqu'à 9999 heures.
- Visualisation du temps programmé, temps partiel, indicateur de la temporisation en cours, état des entrées, état des sorties.
- Deux contacts inverseurs indépendants de 16 A.

COMPOSANTS PNEUMATIQUES ET RACCORDS BASSE PRESSION

Une offre Pneumatique complète !

Fabricant Européen et leader sur son marché, AIGNEP, conçoit, produit et commercialise pour toutes les industries, des solutions de connectique et de composants pneumatiques.

Une offre de plus de 14 000 références composée de :

- raccords basse pression (instantané, universels, à fonction, à coiffe,tubes souples),
- coupleurs automatiques, tous fluides, de sécurité,
- traitement d'air (FRL),
- composants pneumatiques (vérins, distributeurs),
- électrovannes tous fluides Fluidity,
- réseau d'air comprimé Infinity,

destinée à de très nombreux secteurs industriels.

Aignep est présent dans plus de 80 pays au travers de ses filiales ou de ses agents.

Avantages :

- La qualité et garantie d'un constructeur leader
- Large gamme de produits
- Stock et service de proximité grâce au réseau REXEL
- Réduction du nombre de fournisseurs

DÉTECTEURS INDUCTIFS MINIATURISÉS IO-LINK

CARLO GAVAZZI

Les séries IBS et ICS offrent la solution idéale pour les équipements d'automatisation industrielle dans les applications où l'espace est limité. Toute la gamme est compatible IO-Link.

La gamme

- Diamètre Ø 4, M5 et M8
- Boîtier en acier inoxydable
- Distance de détection de 0,8 à 4 mm
- Version noyable ou non-noyable
- Connecteur M8 ou version câble
- Fonctions de diagnostic avancées

Totalement configurable via IO-Link v1.1

- Sortie configurable : NO, NF, PNP, NPN, push-pull
- Portée réglable
- Hystérésis réglable : standard et étendu
- Mode un seuil, deux seuils ou fenêtre
- Fonctions de minuterie : travail ou repos
- Alarmes de température

Surveillance de la vitesse de rotation

En réglant le capteur en détection de fréquence et en mode "fenêtre", il est possible de vérifier les conditions de survitesse et de sous-vitesse d'un mécanisme.

Compteur Tr/min

La fonction diviseur permet à l'utilisateur de définir le nombre d'activations nécessaires pour modifier la sortie.
En réglant cette valeur sur le nombre de dents d'un engrenage, le capteur inductif devient un compteur Tr/min.

Également disponible, la gamme de détecteur inductif IO-Link ICB de M12 à M30

USINE DIGITALE
LA MACHINE CONNECTÉE

Améliorer la performance de la machine en continu ?

Limiter les arrêts et les temps d'intervention ?

Augmenter le temps opérationnel des machines ?

COMMENT ?

Par l'analyse des données dynamiques de la machine pour optimiser les cycles de production et de transfert

Par l'évitement des arrêts machine grâce à la maintenance prédictive, la prévention des pannes et des dysfonctionnements (bourrage capteur)

En faisant la chasse aux pertes de temps occasionnées lors des changements d'outil, de procédé ou de composant machine

PAR QUELLES ACTIONS ?

Par la mise à disposition d'informations de production numérisées sur un support de communication sécurisée

Par la mise à disposition d'informations complémentaires de maintenance générées directement par les capteurs

Par la mise à disposition d'informations d'identification et de configuration des capteurs pour faciliter le remplacement

PAR QUELS MOYENS ?

Le choix IO-Link comme standard de communication pour vos capteurs et actionneurs.

Pour en savoir plus, sortie prochaine du **Guide de choix « Détection Industrielle »** de Rexel France.

GREENLEE® KLAUKE

KLAUKE SYSTEM : 1 FABRICANT D'OUTILS ET CONSOMMABLES POUR UN RÉSULTAT GARANTI !

Verbindungen mit System
The Power of Partnership

www.klauke-france.fr

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 - 09/18
© photo de couverture : REXEL France