

www.industrie-techno.com

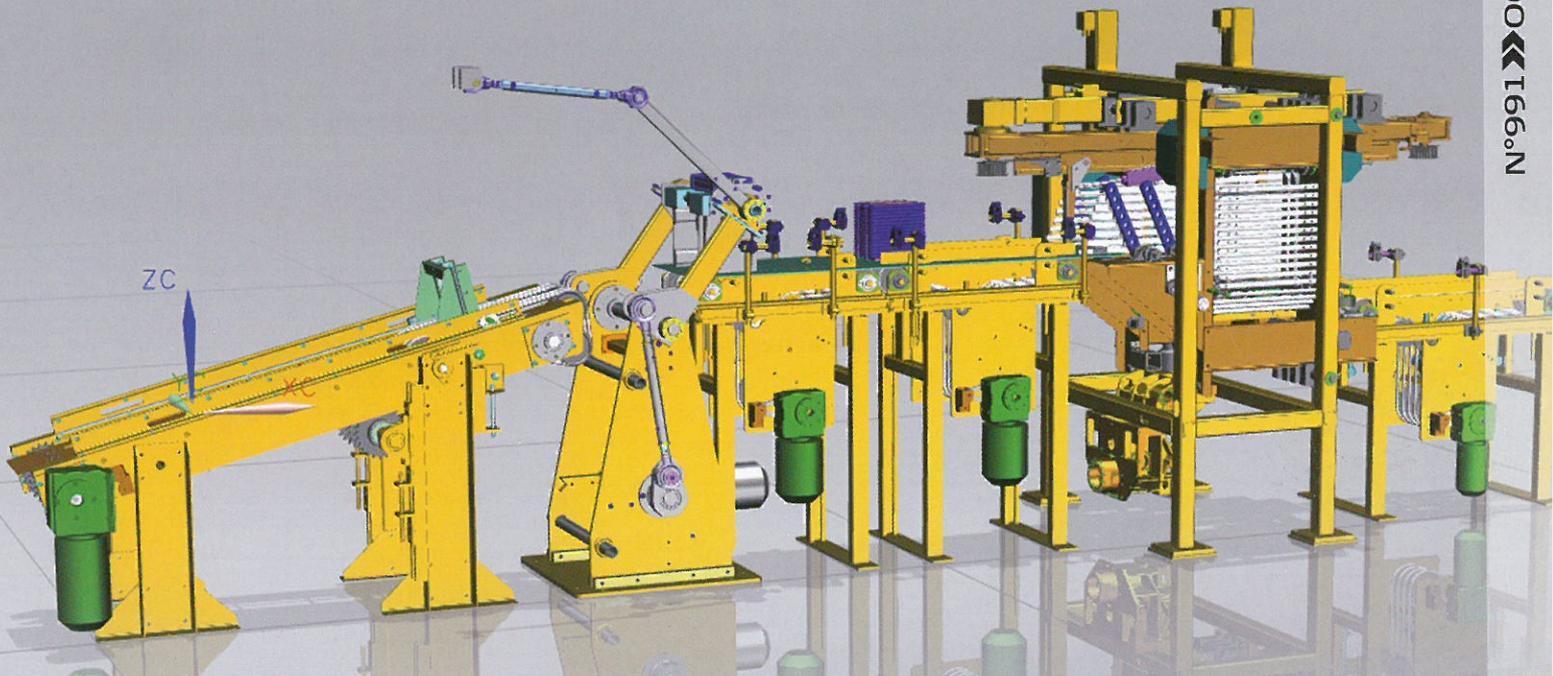


DÉCOUVREZ
DIX PÉPITES
FRANÇAISES
DE L'ÉLECTRONIQUE
SUR NOTRE SITE
INTERNET

IT

**INDUSTRIE &
TECHNOLOGIES**

N°991 » OCTOBRE 2016 - 16,50€



MÉCATRONIQUE

Entrez dans l'usine du futur! » PAGE 22

UN HOMME, UNE TECHNO » PAGE 4

CAHIER TECHNIQUE » PAGE 49

**Il transforme
les idées en innovations**

Benjamin Carlu, fondateur de l'Usine IO



**Fabrication
additive**

Les poudres métalliques pour l'impression 3D

» ÉLECTROTECHNIQUE

» COMPOSANTS ET APPAREILLAGES
Relais de sécurité



Fonctionnalité maximale dans un encombrement minimal, opérations de câblage réduites de 20% grâce à l'extension de contacts via des connecteurs, nombre de sorties statiques extensible, installation rapide grâce à une variante avec borniers à ressorts, tels sont les principaux atouts de ces relais de sécurité. Ils sont adaptés à la surveillance d'arrêts d'urgence, de protecteurs mobiles, de barrières immatérielles et de commandes bimanuelles dans des machines de petite dimension. Le nombre de sorties statiques associées à un appareil de base PNOZsigma peut être augmenté sans aucune opération de câblage par une extension via un connecteur. Une extension de contact avec deux sorties statiques de sécurité instantanées jusqu'à PL e et SIL CL 3, prend une largeur de seulement 22,5 mm. L'extension de contacts PNOZ s7.1 augmente le nombre de sorties statiques de façon quasi illimitée.

Fournisseur
Pilz France Electronic

Commutateurs
iGigaswitch

Ces commutateurs iGigaswitch Series sont compatibles avec tous les composants possédant la même certification, quel que soit leur fabricant. Capables de communiquer directement avec tous les autres équipements sur les réseaux de centrales électriques, ils optimisent ainsi les échanges entre leurs divers composants. Certifiés Kema IEC 61850, ils limitent les risques d'erreur inhérents aux conversions de protocole. Les iGigaswitch contribuent à éviter les pertes de signal, ce qui facilite et accélère les interconnexions, notamment lors du déploiement de réseaux électriques intelligents. Comportant jusqu'à 16 ports

(RJ45 ou fibre optique) pour supporter des liaisons Ethernet, Fast Ethernet et Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), ces commutateurs sont également conçus pour fonctionner sous une vaste plage de tensions d'entrée et de températures. Les modèles E-Series, par exemple, fonctionnent entre -40 et +85 °C. Cette série se caractérise par sa résistance dans des environnements sévères, sa robustesse, sa compacité et sa sécurité.

Fournisseur
Nexans

Multimètre polyvalent



Destiné aussi bien aux installateurs et artisans électriciens qu'aux amateurs, ce multimètre effectue les mesures traditionnelles, ainsi que la mesure de température via un capteur de contact thermocouple K. Il permet ainsi de réaliser la maintenance électrique, un premier diagnostic de panne sur une carte électronique, la vérification de la régulation d'un radiateur...

Avec sa gaine aimantée, le MTX 200 s'utilise en mains libres. La lisibilité est renforcée par une béquille double position et un rétro-éclairage bleu de l'afficheur. Pour les endroits sombres, il dispose d'une lampe torche intégrée. La fonction NCV garantit la sécurité des interventions.

Fournisseur
Chauvin Arnoux

» ÉNERGIE
Alimentations médicales
150 W et 300 W

Conçues pour les applications médicales de type BF, ces alimentations mono-sortie à boîtier ouvert combinent un agencement optimisé facilitant la convection naturelle de l'air de refroidissement, et une topologie de commutation à haut rendement. Les

deux modèles disponibles fournissent une puissance de sortie en continu de 100 W et 200 W respectivement en convection naturelle, et jusqu'à 150 W et 300 W respectivement en ventilation forcée. Les modèles OBM03 et OBPO3 offrent un isolement entrée/sortie de 4000 V, entrée/terre de 1500 V et sortie/terre de 1500 V. Le courant de fuite est inférieur à 275 µA pour l'OBM03 et de 220 µA pour l'OBPO3. Avec une tension nominale d'entrée de 100 à 240 V 50/60 Hz, sept tensions de sortie couvrant de 12 à 48 VDC, un facteur de puissance typique de 0,98, ces alimentations s'intègrent dans bon nombre d'applications médicales à travers le monde.

Fournisseur
Powerbox

Onduleurs on line double conversion



Compacts et de configuration flexible rack-tour, ces onduleurs (ASI) on line double conversion fournissent une protection électrique de haute qualité pour offrir une disponibilité maximale aux applications critiques de tous types dans de nombreux secteurs tels que la finance, la santé, le commerce de détail et la logistique. Certifiées Energy star, ces unités garantissent une alimentation électrique continue de haute qualité aux charges critiques. Les onduleurs Liebert GXT4 se déclinent en modèles de 700 VA à 10 kVA à 230 V bénéficiant tous du mode avancé ECO permettant de maximiser les niveaux d'efficacité énergétique pour réduire le TCO et améliorer l'efficacité énergétique. Les unités de 700 à 3000 VA incluent deux paires de prises d'alimentation programmables séparément. Il est possible de programmer et contrôler divers paramètres comme le délestage qui priorise les applications les plus critiques, et les autorisations d'utilisation.

Fournisseur
Emerson network power

LES UNITÉS DE MESURE
SYSTÈME INTERNATIONAL

A	ampère
A/m	ampère par mètre
Bq	becquerel
°C	degré Celsius
C	coulomb
cd	candela
cd/m ²	cd par mètre carré
F	farad
h	heure
H	henry
Hz	hertz
J	joule
K	kelvin
kg	kilogramme
lm	lumen
lx	lux
m	mètre
m ²	mètre carré
m ³	mètre cube
m/s	mètre par seconde
m/s ²	m/s par seconde
min	minute
N	newton
nm	nanomètre
Pa	pascal
rad	radian
s	seconde
ps	picoseconde
T	tesla
V	volt
VA	voltampère
W	watt
Wb	weber
Ω	ohm

Autres abréviations

Å	angström
atm	atmosphère
bar	bar
dB	décibel
dpi	point par pouce
g	gramme
cal	calorie
ch	cheval vapeur
c/s	cycle par seconde
eV	électronvolt
Go	giga-octet
gr	grade
Kbit	kilobit (1 Kbit=1024 bits)
km/h	kilomètre par heure
Ko	kilo-octet
kWh	kilowattheure
l	litre
Mo	méga-octet
Mx	maxwell
Po	poise
t	tonne
tr	tour
tr/min	tour par minute