

**LES GÉNÉRAUX**  
industrie  
t monter  
gamme!

**Fiscalité**  
**QUELLE TAXE**  
**CARBONE POUR LES**  
**INDUSTRIELS? P.10**

**ELECTRONIQUE**  
La tablette PC  
s'émancipe  
avec internet  
P. 54

**TECHNOLOGIE**  
Contrôles  
high-tech  
à l'aéroport  
P. 74

# USINE NOUVELLE

JEUDI TOUTE LA VIE DE L'INDUSTRIE - N° 3175 - Semaine du 14 au 20 janvier 2010 - 3,50 euros [www.usinenouvelle.com](http://www.usinenouvelle.com)

**LES**  
**100**  
**QUI FERONT L'INDUSTRIE EN**  
**2010**

P. 16

M 01979 - 3175 - F: 3,50 €

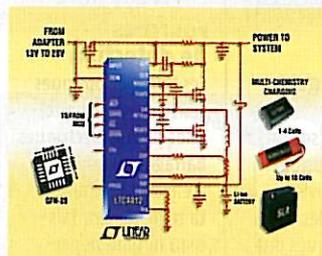


DOM 5 euros • MAROC 40 DH • Tunisie 3 900 DTU

## Notre sélection de la semaine

## Contrôleurs pour chargeur de batterie 4A

Gamme de tensions d'entrée étendue et fort rendement



Capable d'assurer la charge rapide sous 4 ampères de divers types de batteries, ces contrôleurs sont fournis dans un boîtier de type QFN à 20 broches de 4x4 mm et ne nécessitent pas de diode de blocage. L'alimentation peut varier de 2 à 28V et leur topologie à découpage en mode abaisseur assure un rendement supérieur à 90 % à 3 A. Les LTC4012 conviennent aux batteries à un ou plusieurs éléments de type Li-Ion, polymère,

NiMH, NiCd et au plomb étanche. Ils possèdent une tension de fin de charge programmable. Le LTC4012-1 et le LTC4012-2 utilisent un diviseur de tension interne programmable pour charger de 1 à 4 éléments au lithium en série à des tensions multiples de 4,1 et 4,2V. La tension flottante finale est précise à  $\pm 0,5\%$  et le courant de charge programmable à  $\pm 0,4\%$ . Le découpage à 550 kHz utilise l'emploi de petits condensateurs et inductances. En l'absence de tension continue à l'entrée, les LTC4012/1-2 consomment moins de 30  $\mu$ A, ce qui augmente l'autonomie des applications portables. Ils disposent d'une protection de la tension flottante de la batterie contre les surtensions.

**CODE LECTEUR : 6213**

Fabricant : Linear Technology

## Electrotechnique



## Unité de régulation multiboucles

Cette solution de régulation jusqu'à 16 boucles est appropriée pour le contrôle des canaux chauds des presses à injecter, le paramétrage en température des extrudeuses et des fours. Elle est équipée des dernières technologies : écrans tactiles 5,7" TFT haute résolution, logiciel graphique intelligent et des icônes intuitives indiquant l'état de chaque boucle.

**CODE LECTEUR : 6096**

Fabricant : Gefran France



## Connecteur miniature circulaire pour radio logicielle

Ce connecteur miniature permet de sécuriser les connexions des systèmes de radio logicielle véhiculaires. L'intégrité du signal est conservée grâce aux performances du contact hyperboloïde de taille 26. Léger et compact, il convient aux applications militaires. Il offre une étanchéité IP68 et un courant nominal de 2 A à 25 °C. Il intègre un système de codage qui évite les erreurs de connexion.

**CODE LECTEUR : 6097**

Fabricant : Hypertac



## Filtres secteurs prises IEC

Ces filtres prises IEC répondent à la fois aux applications industrielles et aux applications médicales. Ils se déclinent avec ou sans interrupteur, avec sélecteur de tension et fusible. Ils sont proposés en version à clips ou à souder. Le montage est possible tant en vertical qu'en horizontal. Les sorties sont sous forme de cosses. Ces filtres sont certifiés UL, VDE et CSA.

**CODE LECTEUR : 6099**

Fabricant : Compelma

## Pièces moulées thermo-rétractables

Des plages de température élevées en milieu sévère



Ces pièces moulées thermo-rétractables sont fabriquées en différentes matières (polyester élastomère, polyoléfine ou fluoro-élastomère réticulés). Les pièces de dérivation sont utilisées pour isoler le point d'épanouissement et garantir l'étanchéité d'un câble à l'endroit où il se sépare en plusieurs conducteurs, mais aussi pour répartir les contraintes mécaniques

imposées au faisceau. Elles existent en forme de T ou de Y, à encombrement réduit et à sorties multiples (jusqu'à six). La gamme est composée de plusieurs centaines de références. Résistantes aux UV et à la plupart des agressions chimiques, les pièces peuvent être utilisées dans des plages de température de  $-55$  à  $+200$  °C. Elles offrent une rigidité diélectrique de 9 à 20 kV/mm et répondent aux exigences et aux homologations telles que VG, Mil ou Nexter. Certains modèles concilient une fabrication à la fois sans halogène et auto-extinguible (à faible dégagement de gaz et de fumée).

**CODE LECTEUR : 6190**

Fabricant : Hellermann Tyton SAS



## Alimentation compacte avec réserve de puissance

Cette alimentation compacte présente sa spécificité grâce à son principe de protection sélective intégrée. Elle permet en cas d'incident sur le réseau électrique de maintenir six fois le courant nominal (6x10A) pendant 12 ms et aussi de conserver le courant dans les parties non défectueuses. Les fonctions de diagnostic ont été étendues pour les charges raccordées.

**CODE LECTEUR : 6100**

Fabricant : Phoenix Contact

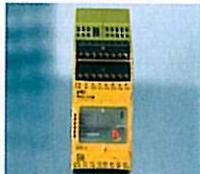


## Télécommande ultra résistante

Cette télécommande au design ergonomique et personnalisable est fabriquée dans un mélange de caoutchouc et d'ABS qui la rend très résistante aux chocs (TUV IK 09). Etanche, elle s'accroche sur tout support métallique grâce à un aimant intégré (d'une force de maintien de 9 kg). Conforme à la directive européenne RoHS, elle bénéficie d'une sécurité renforcée avec le verrouillage électrique des fonctions simultanées.

**CODE LECTEUR : 6183**

Fabricant : Electro-Maintenance



## Systèmes de commande multifonctions

Ce boîtier de télécommande compact (de 45 mm de large) permet la surveillance de fonctions de sécurité telles que les appareils de coupure d'urgence, les protecteurs mobiles, les barrières immatérielles ou les commandes bimanuelles. Il couvre également des tâches de commande standard de la machine. Il dispose d'un écran pour l'affichage d'informations et le diagnostic.

**CODE LECTEUR : 6184**

Fabricant : Pilz France Electronic