

www.usinenouvelle.com

L'USINE NOUVELLE

REPORTAGE

Dans la clinique des avions d'Air France

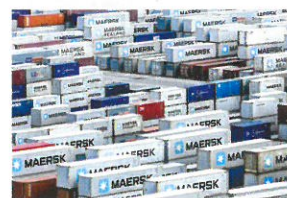
►► PAGE 8

ÉLECTIONS

Le nouveau pouvoir des régions ►► PAGE 44

SANTÉ

La recette gagnante du Téléthon ►► PAGE 48



LIBRE-ÉCHANGE

Le « oui mais » des industriels au TTIP et l'interview de Matthias Fekl ►► PAGE 38

N° 3447 . SEMAINE DU 3 AU 9 DÉCEMBRE 2015 . 5,90 EUROS



INGÉNIEURS

LE FUTUR DE L'INDUSTRIE

Les Trophées des ingénieurs de demain récompensent les projets et les réalisations de jeunes talents prometteurs ayant choisi l'industrie et prêts à la réinventer.

PAGE 26

M 01979 - 3447 - F: 5,90 €



SUR NOTRE SITE

usinenouvelle.com/achats



Retrouvez tous les nouveaux produits parus dans notre guide achats

Adressez par e-mail les informations détaillées sur vos produits en y joignant une photo de bonne définition à dragu@usinenouvelle.com

Salon nautique de Paris
WATER WORLD

La navigation de plaisance jette l'ancre à Paris Expo Porte de Versailles du 5 au 13 décembre. Voiliers, bateaux à moteur, sports de glisse, équipements..., tous les univers sont présents sur le salon, avec 775 exposants représentant 1400 marques sur 125 000 m². Comme chaque année, de nombreuses premières mondiales seront proposées.

Midest Maroc
SOUS-TRAITANCE À CASA

Le salon international de la sous-traitance industrielle fait escale à Casablanca du 9 au 12 décembre. Le Midest Maroc regroupe six secteurs : machines-outils, plasturgie, tôlerie, électronique, sous-traitance et services. Et la formule prend au royaume chérifien : l'édition 2014 avait presque doublé sa fréquentation, avec près de 5 600 visiteurs.

Toutes les informations sur vos manifestations à venir sont à adresser à dragu@usinenouvelle.com

ÉLECTROTECHNIQUE - MAINTENANCE

Chauvin Arnoux prend la tension



Les valeurs mesurées s'affichent sur l'écran LCD du testeur de tension C.A. 773.

Avant tout travail de maintenance et de réparation sur les équipements électriques, les techniciens doivent s'assurer de l'absence de tension. Les interventions dans le milieu industriel, avec ses innombrables tableaux électriques, ne dérogent pas à la règle. Le détecteur est l'un des outils indispensables. Le français Chauvin Arnoux propose de nouveaux appareils destinés à des interventions sur les réseaux électriques basse tension en milieu industriel, mais également dans les domaines de l'aviation, de la marine et du transport ferroviaire. La gamme C.A. 771 et 773 répond aux exigences de la nouvelle norme NFC 18-510 ainsi qu'à la norme européenne EN 50110-1, qui préconisent la réalisation de mesures hors tension pour se prémunir des risques électriques (procédure de consignation).

Détection de tensions fantômes

Ces détecteurs bipolaires assurent le contrôle automatique de tension en courant alternatif ou continu (AC et DC) par signalisation visuelle (bargraphe) et sonore (bip puissant et discontinu). La détection de tensions fantômes peut être réalisée par la commutation en mode basse impédance, via une double commande. Pour renforcer la sécurité, une LED indépendante s'allume

lorsque la tension relevée est supérieure à la très basse tension (50 Vac/120 Vdc). Elle clignote d'autant plus rapidement que la tension est élevée. Le contact d'une des pointes de mesure suffit pour le repérage de la phase. La rotation de phases, réalisée par un système

à deux fils à microprocesseur, permet le contrôle bipolaire de l'ordre des phases, y compris sur une installation alimentée par un groupe électrogène ou reliée à un transformateur d'isolement.

Le C.A. 771 offre un test de continuité étendu et permet de visualiser les valeurs supérieures à trois seuils (2 kΩ, 60 kΩ et 300 kΩ), alors que le C.A. 773

affiche directement la valeur de la résistance. Le contrôle de déclenchement de protection différentielle (DDR) est possible jusqu'à 30 mA. Entre la phase et la terre, l'appui simultané sur la double commande permet de faire circuler au travers d'une charge basse impédance un courant de défaut nécessaire au déclenchement du différentiel. L'indice de protection IP65 assure une protection maximale contre les pollutions solides (poussières) ou liquides (projections). Et la classe climatique étendue, de type S, garantit le fonctionnement de -30 à +60 °C. Comptant 900 collaborateurs sur sept sites de production, Chauvin Arnoux affiche un chiffre d'affaires de 100 millions d'euros. ■ DIDIER RAGU

PRINCIPAUX CONCURRENTS

- Flir (États-Unis)
- Fluke (États-Unis)
- LeCroy (États-Unis)
- Rohde & Schwarz (Allemagne)
- Testo (Allemagne)

CARACTÉRISTIQUES

- Tensions nominales : 12, 24, 50, 127, 230, 400, 690, 1000 Vac/Vdc et 1400 Vdc
- Fréquence de fonctionnement : DC et 16,67 à 800 Hz
- Intensité d'entrée maximale : 3,5 mA RMS
- Temps de réponse : < 500 ms
- Impédance d'entrée : > 500 kΩ
- Protection : IP65