

MAGAZINE

# filière pro

GÉNIE CLIMATIQUE - SANITAIRE - AÉRAULIQUE

## La parole à :

Rénovation habitat : un observatoire  
du comportement « consommateur habitant »

## Efficacité énergétique :

Salmson voit toujours plus loin !

## Fabricants :

Toshiba, Viessmann,  
Mitsubishi Electric

## Solution technique :

Le stockage des granulés

N°41 - Décembre 2015 - Janvier 2016  
ISSN 1967-0303 - 8.00 €

## Découvrez *elm Touch*.

Le confort connecté  
par e.l.m. leblanc.

Avec la nouvelle régulation d'ambiance tactile et intuitive *elm Touch*, e.l.m. leblanc fait entrer ses chaudières dans l'ère de la connectivité et du design. Raccordée à Internet, elle permet désormais à vos clients de piloter leur confort à distance, depuis un smartphone ou une tablette et de contrôler la température de leur habitation en temps réel.

A découvrir en page 11.



Dossier - Des générateurs de chauffage de plus en plus compacts

# Chauvin Arnoux renouvelle ses **contrôleurs d'isolement** électrique

Notamment conçue à destination des artisans et de la maintenance industrielle, la nouvelle gamme de contrôleurs d'isolement offre un portefeuille de fonctionnalités accru et des atouts en matière d'ergonomie.

Lancée en décembre 2015, cette nouvelle gamme de contrôleurs d'isolement<sup>(1)</sup> vient remplacer une partie des appareils jusqu'alors proposés au catalogue Chauvin Arnoux<sup>(2)</sup>. Le spécialiste de la mesure des grandeurs électriques dispose d'une offre composée d'une quinzaine de contrôleurs d'isolement. Ce type d'appareil représente une part significative de l'activité de Chauvin Arnoux. Du contrôleur à manivelle pour conditions de terrain difficiles proposé depuis plus de cinquante ans au contrôleur d'isolement numérique 15 kV lancé il y a trois ans pour les machines tournantes de forte puissance, Chauvin Arnoux est reconnu pour son expertise sur le sujet.

La nouvelle gamme tout juste introduite sur le marché est, elle aussi, intégralement issue des usines normandes du fabricant.

## Des possibilités étendues

La nouvelle offre étend la gamme de mesure. En effet, la plage de contrôle passe de 4 à 200 Gohm. L'intérêt ? Réaliser le contrôle d'isolement sur des machines de plus forte puissance.

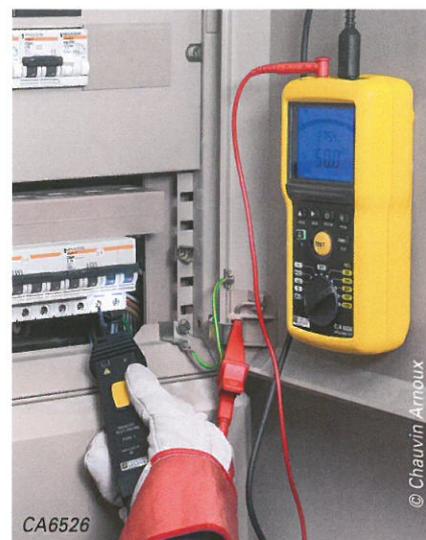
Du côté des modes de test, une position « mode verrouillé » facilite les mesures. Jusqu'alors, il fallait appuyer de façon continue sur le bouton « test » pour effectuer celui-ci. À présent, l'opérateur peut se limiter à un appui long (> 1 sec) pour lancer le test ou pour l'arrêter.

Apparaît également un mode à durée programmée. Ce dernier permet d'appliquer la tension sur une plage de 1 à 40 minutes. « Un contrôle d'isolement sur une longue durée sert à vérifier que le stress lié à la tension appliquée ne fait pas décroître la valeur d'isolement, pouvant elle-même être synonyme de dégradation de l'isolement », explique **David Guillot**, chef de produit sécurité électrique/contrôle électrique chez Chauvin Arnoux.

Un mode « ratio » donne à l'opérateur un ratio de deux valeurs de résistance mesurées à deux moments de la campagne de mesure. Indépendant du niveau de température de l'installation ou de la machine, ce ratio donne un indice qualificatif de l'isolement.

## Amélioration de l'ergonomie

Dictées par les retours d'expérience du terrain, ces améliorations portent sur l'ajout d'une bécquille magnétique permettant de fixer temporairement le contrôleur sur une



CA6526

© Chauvin Arnoux

« Ce type d'appareil représente une part significative de l'activité de Chauvin Arnoux. »

porte d'armoire métallique. Il s'agit également de pointes de touche embarquant une commande de test déportée. Sans oublier une fonction torche lumineuse en bout de sonde.

En cas de mesure non satisfaisante, il est possible de programmer une alarme (buzzer ou indication lumineuse).

Côté mémorisation, certains contrôleurs peuvent conserver en mémoire les 300 dernières mesures (numérotées), voire 1 300 mesures pour les modèles dotés d'une capacité de communication Bluetooth.

Pour établir des rapports de mesure sur PC, Chauvin Arnoux livre les appareils avec un logiciel dédié aux contrôleurs. En option, DataView, la plateforme logicielle du groupe Chauvin Arnoux permet une personnalisation complète des rapports et l'analyse croisée des mesures. ■

**Michel Laurent**

(1) Les nouveaux modèles : CA6522, CA6524, CA6526, CA6532, CA6534, CA6536.

(2) Les anciennes références : CA6521, CA6523, CA6525, CA6531, CA6533.



CA6526

© Chauvin Arnoux

Référence contrôleur d'isolement	Particularités
CA6522	Appareil de base sans mémorisation des mesures
CA6524	Calibres de résistance, mémorisation, mode « ratio »
CA6526	Idem + mémorisation de 1 300 points et communication Bluetooth
CA6532	Appareil dédié au secteur des télécoms
CA6534	Appareil dédié à l'industrie électronique (tests de modules)
CA6536	Appareil pour applications ultrasensibles (aérospatial, avionique, défense...)