

électro

Le magazine de la filière électrique

magazine

N° 40 - NOVEMBRE / DÉCEMBRE 2010

www.electromagazine.fr - ISSN 1779-9899 - 9.00 €



CDVI



**QUAND LE DESIGN...
...ILLUMINE VOTRE QUOTIDIEN**

Voir page 11

Fabricant de Contrôle d'Accès depuis 1985

Profession installateur/ prescripteur

Adisem, la domotique
comme cheval de bataille

Profession fabricant

RZB se développe en Europe

Profession négociant

Agent commercial, un métier
qui ne cesse de se structurer

Technologie

Câblage courants forts :
gagner du temps
sur le chantier

Produits et nouveautés

Theben, un nouvel actionneur
KNX : 2 fois plus de sorties
à encombrement égal

Chauvin Arnoux - Deux multimètres pour le quotidien de l'électricien

Lancement de la décennie pour Chauvin Arnoux en matière de multimétrie d'entrée de gamme : deux nouveaux modèles C.A.5231 et C.A.5233 assurent des fonctions de base afin de répondre au quotidien de l'électricien dans ses missions les plus diversifiées. Des appareils à l'ergonomie simple et efficace.

Commercialisés début 2011, les nouveaux multimètres C.A.5231 et C.A.5233 complèteront l'offre d'entrée de gamme de Chauvin Arnoux. « Nous avons mis au point un appareil de mesure professionnel avant tout sûr, efficace et facile d'emploi au quotidien », lance Denis Palanché, chef produits test et contrôle universel chez le fabricant français.

Le modèle C.A.5231, conçu avec des fonctionnalités de base, sera proposé en tandem avec le C.A.5233, doté de capacités de mesure élargies, en réponse à la diversification des missions de l'électricien.



Photo : Chauvin-Arnoux

Une des deux positions « off » du commutateur permet d'utiliser l'appareil tel un détecteur de tension sans contact.

d'utiliser une béquille de table pour poser l'appareil debout ou encore de fixer le boîtier à la ceinture. Et ce n'est pas tout : l'accessoire magnétique permet d'aimanter le boîtier sur toute paroi métallique, voire de le maintenir au-dessus d'une porte d'armoire électrique.

Mesure jusqu'à 1 000 V

Les multimètres C.A.5231 et C.A.5233 assurent une mesure de tension efficace quelle que soit la nature du signal, de 60 mV jusqu'à 1 000 V continu ou alternatif. Le tout

avec une résolution de 0,001 mV et une sélection automatique du calibre. La mesure de tension basse impédance permet de s'affranchir des tensions parasites et fantômes.

Outre les possibilités de mesures de tension, de résistance et de diodes, le C.A.5231 accepte le branchement d'une pince ampèremétrique et affiche directement la valeur du courant, sans nécessiter de conversion. Il s'agit d'une pince de type capteur / transformateur ou à effet hall. De quoi déterminer une valeur de courant jusqu'à 600 A. Le C.A.5231 est disponible dans une version directement accompagnée d'une pince 100 A.

Sécurité avant tout

Adaptés à tous les usages et en toutes situations, les deux multimètres sont conformes à la norme EN 611010 catégorie IV / 600 V, quelle que soit la position du commutateur rotatif et des cordons de mesure. « Ce dernier point a constitué un véritable challenge en phase de conception », ajoute Denis Palanché. Ils peuvent ainsi endurer un niveau de surtension plus élevé tout en assurant la sécurité de l'utilisateur. Les précédents modèles équivalents ne répondaient qu'à la catégorie III / 600 V. Avec un indice de protection IP54, l'étanchéité du boîtier contribue aussi à la sécurité électrique en évitant toute introduction de poussières dans l'appareil.



Photo : Chauvin-Arnoux

Ergonomie simple et efficace

L'ergonomie et le design des 2 appareils vont à l'essentiel. Au centre, le traditionnel commutateur rotatif assure une sélection franche et précise sur le principe : « 1 position = 1 fonction ». Ce commutateur est doté de 2 positions « off » évitant ainsi une rotation complète pour éteindre l'appareil après certaines mesures. Une de ces deux positions place l'appareil dans un mode de détection de tension sans contact. L'appareil ainsi disposé à proximité d'un câble sous tension affiche un écran rouge (cette fonction ne doit pas être considérée comme une vérification d'absence de tension, propre à un VAT ou vérificateur d'absence de tension !).

Un grand écran rétro-éclairé, relativement lisible sur les cotés, affiche des caractères de 18 mm de haut et un bargraphe de 61 éléments. La lecture en extérieur et en plein soleil ne pose visiblement aucun problème. L'utilisateur peut également figer la valeur d'une mesure pour en faciliter la lecture après coup.

Coté efficacité, les multimètres sont dotés d'un boîtier formant une gaine antichoc intégrée. Un système de fixation multipositions permet

C.A. 5233 : plus de fonctions !

Le C.A.5231 s'accroche aussi en haut d'une porte d'armoire.

Bien qu'il n'offre pas la possibilité d'adjoindre une pince ampèremétrique, le C.A.5233 permet la mesure de

courant jusqu'à 10 A avec ses cordons de mesure et en ouvrant le circuit électrique.

L'appareil offre surtout des fonctions complémentaires afin d'élargir le champ d'application et de répondre aux missions élargies de l'électricien. Il s'agit de mesurer une capacité, une fréquence de réseau (par exemple en sortie de groupe électrogène) ou une température. Cette dernière mesure nécessite l'emploi d'un accessoire sécurisé, fourni avec l'appareil, sur lequel vient se connecter un thermocouple type K.

Le C.A.5233 permet de mémoriser pour toutes mesures, une valeur minimale et une valeur maximale, ainsi qu'une valeur de référence afin de présenter directement sur l'afficheur une valeur différentielle. ■

Michel Laurent