

électro

Le magazine de la filière électrique

magazine

N° 70 - AOÛT-SEPTEMBRE 2014

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

ASYC IV

Les **1^{ers}**
multimètres
graphiques
couleurs

Jusqu'à 100 000 points

VOIR
PAGE 15



**Profession installateur/
prescripteur**

Société française de service
technique : une réussite
exemplaire

Profession fabricant

Bien-être et performances
chez HellermannTyton

Profession négociant

Le Siele garde le cap avec la
confiance de ses partenaires

Technologie

Test et mesure :
des appareils
qui communiquent

Produits et nouveautés

Lateralo Ring Plus de Trilux,
bientôt disponible



© Chauvin Arnoux

« Instrumentation de test et mesure : l'importance de la normalisation »

Depuis l'apparition des appareils portables de test et mesure, les fabricants ont régulièrement exploité les avancées technologiques pour répondre aux besoins des utilisateurs finaux.

Ces dernières années, ces évolutions ont plus particulièrement concerné le design, l'ergonomie, la concentration de technologies de fonctions en un même instrument, la communication...

La prise en main simplifiée des instruments est également un axe de développement. Le but étant de délivrer des informations facilement interprétables et fiables. À ce titre, on retrouve icônes, paramétrages, connectiques identifiées par des codes de couleur. Aide en ligne, menus multilingues, écrans plus larges sont autant de fonctionnalités pratiques... Si ceux-ci sont de plus en plus performants, la tendance est au développement du tout-en-un pour des aspects pratiques, de rapidité d'exécution, mais également de coût d'investissement. L'artisan peut désormais retrouver dans sa « boîte à outils » un seul appareil lui permettant d'effectuer des mesures variées exigées par les normes.

La robustesse des appareils est également à prendre en compte : boîtiers résistants sur chantiers, sécurité dans les erreurs de manipulation...

Mais la communication est une des évolutions significatives de ces dernières années. De plus en plus, les données mesurées, qu'elles soient instantanées ou enregistrées, peuvent être consultées à distance. Les applications pour Smartphones ou tablettes se multiplient. Toutes ces données peuvent transiter entre appareils et être partagées sur le réseau.

Les normes sont d'une importance capitale. Elles évoluent tous les 5 à 10 ans. De nouvelles sont éditées régulièrement, telles que la norme sur les multimètres, publiée en 2012, qui définit les exigences pour la sécurité des utilisateurs. Elle a permis, notamment, de renforcer la protection des entrées ou encore la prise en compte de certaines erreurs de manipulation pouvant entraîner un danger.

Dans le cadre des directives basse tension et CEM, le respect des normes, lorsqu'elles sont harmonisées (pas obligatoires) donne présomption de conformité et permet d'apposer le marquage CE. Ce sont des documents qui aident les fabricants à mettre des produits sûrs et non polluants sur le marché. Il importe d'être vigilant, car certains constructeurs ou distributeurs indécents peuvent proclamer la mise en conformité de leurs appareils ou le marquage CE sans véritable fondement.

Quant aux normes de performance, elles sont établies librement par les acteurs du marché.

Indépendamment de ces normes produits, l'implication des fabricants dans les aspects environnementaux est majeure. Concevoir des appareils, en prenant en compte leur impact en fin de vie, est devenu un paramètre important. Le recyclage des pièces et l'élimination des substances dangereuses sont pris en compte dès la conception des instruments.

Enfin, dernière notion importante qu'il convient d'évoquer, celle de responsabilité partagée. De nouvelles directives européennes ont été publiées en mars 2014. Elles impliquent désormais la totalité des « opérateurs économiques », y compris tous les types de distributeurs (professionnels et grand public), dans la responsabilité de la conformité des produits aux normes européennes et dans la réduction des risques associés.

Patrick YAICLE
 Directeur général Chauvin Arnoux
 Membre du Simtec* et du Réseau mesure**

*Simtec : Syndicat de l'instrumentation de mesure, du test et de la conversion d'énergie dans le domaine de l'électronique

**RMVO : Réseau mesure du Val-d'Oise