

... la performance énergétique commence par une campagne de mesure

Tout projet de performance énergétique sur un site existant, qu'il soit industriel ou tertiaire, commence par une campagne de mesure des consommations d'énergie. Passage en revue de l'étendue de l'offre Chauvin Arnoux avec Joël Pannetier, chef de produits efficacité énergétique.



Joël Pannetier,
chef de produits efficacité énergétique.

Électro Magazine – De quelles familles d'appareils de mesure disposez-vous au service de la performance du bâtiment ?

Joël Pannetier – Chauvin Arnoux gère une offre d'appareils de mesure aujourd'hui en capacité de répondre à quasiment tous les besoins de mesure dans le bâtiment en lien avec la recherche d'efficacité énergétique. Il s'agit de caméras de thermographie infrarouge, d'appareils de mesure de paramètres électriques ou encore d'appareils capables de mesurer les paramètres de chauffage, ventilation et climatisation caractérisant le bâtiment. La plupart de ces appareils suivent une tendance commune : stocker toujours plus de données et sur une plus grande durée d'enregistrement.

La transition énergétique introduit en masse sur le marché des pompes à chaleur et des bornes de charge pour véhicules électriques. Avez-vous une offre liée à ces marchés ?

Joël Pannetier – Nous disposons d'appareils répondant à des besoins très spécifiques. Par exemple, un de nos appareils de diagnostic permet de qualifier les problèmes de démarrage sur les pompes à chaleur à démarrage direct. Problèmes souvent inhérents à un sous-dimensionnement de la ligne électrique

d'alimentation ! Dans ce contexte, l'appareil est capable de détecter une baisse de tension intervenant sur une courte durée lors de la mesure du courant de démarrage. Concernant les infrastructures de recharge, Chauvin Arnoux propose le CA 6651, un testeur conçu pour la maintenance et le test des bornes.

Qu'en est-il plus précisément de la mesure des signaux électriques ?

Joël Pannetier – Chauvin Arnoux dispose de l'ensemble de l'offre permettant de caractériser les consommations électriques d'une installation. Grâce à une analyse fine des signaux électriques, les mesures de puissance peuvent être détaillées en faisant apparaître les pertes en ligne, les courants harmoniques, les déphasages, ... Autant de points caractéristiques nécessaires au choix des solutions correctives. Nos appareils apportent aussi une réelle valeur ajoutée en délivrant directement des données et en évitant ainsi aux utilisateurs d'effectuer des calculs spécifiques pour déterminer chaque point.

Quels types d'appareils proposez-vous pour cela ?

Joël Pannetier – Nous disposons de deux grandes familles d'appareils. D'une part les enregistreurs capables d'acquérir de la donnée sur site pendant une durée significative, d'autre part les appareils de recherche de panne et de diagnostic. Ces appareils de diagnostic délivrent une analyse directement ou par le biais d'un traitement logiciel post-mesure sur un ordinateur avec un de nos outils logiciels. ■

Propos recueillis par Michel Laurent

Analyseur de puissance et de qualité d'énergie



Dans la lignée des appareils Qualistar+, le CA 8345 est dédié aux services de contrôle et de maintenance des installations industrielles et tertiaires. Il présente une image instantanée des principales caractéristiques de la qualité du réseau électrique. Il dispose de nombreuses valeurs calculées et de fonctions de traitement. Il délivre les mesures nécessaires pour mener à bien les projets d'efficacité énergétique et assurer la surveillance de la distribution électrique.

OPTIMISEZ VOTRE EFFICACITE ENERGETIQUE

Des instruments de mesure fiables qui s'installent sans interruption du réseau électrique



Enregistreur de puissance et compteur d'énergie série PEL100

- Enregistrement jusqu'à plusieurs mois ou années
- Décomposition des pertes énergétiques
- Auto-alimenté par ses entrées tension jusqu'à 600 V
- Adapté à tous types d'armoires et toutes installations électriques Basse Tension



Analyseur de qualité de réseaux électriques Class A, Qualistar CA 8345

- Conformité complète à l'IEC 61000-4-30 Class A
- Multiples modes de communication et GPS intégré
- Utilisation simple et intuitive et pilotage à distance
- Paramétrage avec logiciel pour rapport EN 50160

