

# mesures

N° 866  
JUIN 2014  
25 € HT

Le magazine de l'optimisation des process industriels

www.mesures.com

19<sup>E</sup> ÉDITION p.23

**PALMARS  
TECHNOLOGIQUE**

## ENTRETIEN

« Les exploitants doivent anticiper les évolutions liées à la nouvelle nomenclature IC PE et la directive Seveso III » page 36

## ANALYSE INDUSTRIELLE

Les préleveurs automatiques de dioxines et de furanes sont jugés aptes page 52

## MESURE ÉLECTRONIQUE

Le marché français du test et de la mesure a reculé de 9% en 2013 page 60

## GUIDE D'ACHAT



Les capteurs de vibrations page 64



INDUSTRIE 4.0

**LA 4<sup>E</sup> RÉVOLUTION  
INDUSTRIELLE  
EST EN MARCHÉ**

PAGE 41

# L'enregistreur web box Elog d'Enerdis

▼ **Avec l'enregistreur web box Elog, Enerdis a conçu une solution combinant à la fois des fonctions de suivi, de télérelève, d'enregistrement et de supervision pour des données hétérogènes issues d'équipements de marques différentes.**

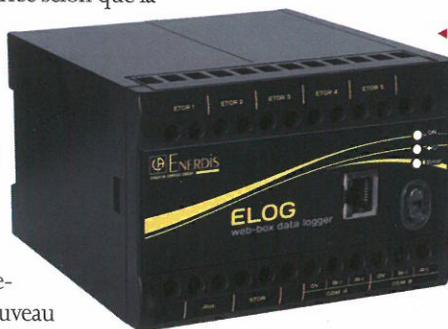
C'est en évoquant une « nouvelle ère pour les systèmes d'information énergétique » que la société Enerdis, entité du groupe français Chauvin-Arnoux, a dévoilé le concentrateur Elog qui se veut une réponse à la problématique désormais prégnante de la maîtrise de la qualité des sources d'énergie. Ainsi, les data centers avec leurs alimentations à découpage, les chaînes de produc-

tion dotées d'automates, etc., doivent-ils répondre à des enjeux économiques et écologiques, à des normes et autres réglementations. La situation se complique encore un peu plus lorsque l'on sait que les données pertinentes pour une bonne gestion énergétique sont de natures multiples et dans des formats hétérogènes, et proviennent d'équipements multifonctions (compteurs, centrales de mesure, automates...) et de marques différentes. Sans oublier une exploitation variée selon que la personne concernée travaille dans un service de production ou de comptabilité analytique, par exemple. La maîtrise de la consommation énergétique passe donc forcément par celle de l'ensemble de la chaîne, d'où le développement par le français du nouveau système baptisé Elog. Si auparavant, avec les solutions existantes, il fallait accompagner les clients lors de chaque projet, au cas par cas, l'Elog apporte, selon son fabricant, une grande simplicité à la collecte, l'agrégation et la mise à disposition de toutes les données, qu'elles soient électriques, climatiques, physiques, de process, etc., qu'elles proviennent de réseaux Ethernet, RS-485, sans-fil... Le concentrateur dispose ainsi de cinq entrées à impulsions, de deux ports RS285 Modbus maîtres et d'une interface Ethernet. Ethernet est un élément pivot pour interroger les appareils et remonter les informations là où les utilisateurs le sou-

haitent, grâce à la présence d'un serveur web intégré et à l'utilisation de standards ouverts et du format unique JSON.

## Des modes d'exploitation variés

En plus de la possibilité de créer des pilotes directement dans l'Elog, sans outils supplémentaires, il dispose également d'une mémoire flash de 8Go pour la sauvegarde de cinquante courbes de charge simultanées, ce que ne permettent pas beaucoup d'appareils



◀ **Alors qu'avec les solutions existantes les clients devaient être accompagnés lors de chaque projet, au cas par cas, l'Elog d'Enerdis apporte une grande simplicité d'utilisation.**

à impulsions. Les utilisateurs

peuvent ainsi enregistrer des données analogiques (moyennées, instantanées...), des valeurs cumulées dans le temps d'une grandeur donnée, des opérations sur les variables, des mises à l'échelle, etc., toutes les 5 secondes ou toutes les heures. Enfin, même s'il assure « juste » le rapatriement et l'affichage des données – il n'y a ni affichage de graphiques ni exploitation des données –, l'enregistreur web box permet divers modes d'exploitation : macro Excel, application iPhone, synchronisation des points de mesure, visualisation, stockage et analyses des données avec tableaux de bord, alarmes, etc. via le logiciel E.online. **Pascal Coutance**

## Mention Spéciale

### Le terminal de mesures Power Monitor de Weidmüller

Le Power Monitor de Weidmüller est un terminal apte à mesurer en temps réel et avec précision les principales grandeurs électriques. Equipé d'un afficheur LCD à quatre chiffres, il mesure et enregistre courant, tension, puissance, facteur de puissance, puissance apparente et réactive, sur chacune des phases connectées et sur l'ensemble d'une ligne. Doté d'une précision de 0,5% et d'un affichage rafraîchi toutes les 100ms, ce module est conforme à la norme IEC 62053-21 et mesure des courants à partir de 1 mA. De quoi enregistrer la consommation en temps réel des équipements fonctionnant en mode veille et visualiser sur l'écran leur consommation instantanée. Ce monitor a vocation à être utilisé sur un équipement mais également à s'intégrer dans un système de gestion d'énergie centralisé, dans un bâtiment ou une usine.