



# Les professionnels disposent d'une nouvelle référence pour les mesures énergétiques



Les appareils de mesure compacts de la nouvelle gamme PowerLogic PM5000 sont abordables et offrent une précision de qualité. Chaque mesure est un excellent moyen d'augmenter la fiabilité de votre installation, d'optimiser l'efficacité opérationnelle et d'améliorer la performance de votre société. Cette gamme peut être considérée comme la référence industrielle pour la gestion des coûts énergétiques.

## De nouvelles centrales de mesure de haute précision à des prix abordables

Les appareils de la gamme PowerLogic PM5000 sont faciles à acheter et abordables. Ils ont été développés avec la bonne combinaison de fonctionnalités pour contrôler efficacement les coûts liés à l'énergie.

Tous les modèles sont équipés d'un afficheur antireflet et peuvent facilement être montés, grâce à deux clips et sans matériel de montage, dans une découpe DIN 1/4 standard (92 x 92 mm) dans un tableau à l'exception d'un modèle (sans display) qui se monte sur un rail DIN.

Ces équipements de comptage, fiables et de haute précision, sont conformes aux normes les plus strictes en matière d'appareils de mesures, à savoir IEC 62052-11, IEC 62053-24, IEC 61557-12, IEC 61053-22 et MID (Measuring Instruments Directive).

Selon les modèles, ils ont une précision CL0.5S ou CL0.2S. Pour une bonne lisibilité, l'écran LCD est rétro-éclairé et l'utilisateur peut choisir une des huit langues d'utilisation (anglais, français, allemand, italien, espagnol, portugais, chinois ou russe).

L'afficheur possède six lignes qui permettent d'afficher jusqu'à quatre valeurs de mesures et des diagrammes à barres pour clarifier les données de mesures. Ces appareils mesurent pour les trois phases: les tensions, les courants, les puissances, les énergies, la fréquence et le facteur de puissance.

Pour l'analyse de la qualité du réseau, les THD, TDD et les harmoniques (jusqu'au 63ème rang) sont mesurées.

Suivant le modèle, les appareils disposent également de une ou deux sorties digitales et de deux ou quatre entrées digitales. Le modèle de base peut gérer jusqu'à 33 signaux d'alarme!

## Les caractéristiques principales et les performances dépendent du modèle

### Serveur et page Internet intégrés

Aucun logiciel spécifique n'est nécessaire pour consulter les données mémorisées. En effet, par le navigateur Internet de votre PC ou votre tablette, vous pouvez contrôler la communication et résoudre les problèmes éventuels de votre installation.



### Signaux d'alarme

Suivant le choix du modèle, l'appareil dispose de 33 à 52 signaux d'alarmes. Certains sont prédéfinis, d'autres sont configurables. L'enregistrement des alarmes avec la référence de la date et de l'heure ainsi que l'historique des alarmes sont également disponibles. La batterie de sauvegarde maintient le fonctionnement de l'horloge en cas de coupure d'alimentation. Les alarmes peuvent être programmées pour piloter les sorties digitales ou des relais mécaniques. L'appareil haut de gamme possède même un contrôleur d'alarme booléen.

### E/S digitales

Les entrées digitales permettent, entre autre, de contrôler les alarmes. Une impulsion externe peut synchroniser des demandes d'autres équipements de l'installation (WAGES: Water, Air, Gaz, Electricity, Steam). La consommation est alors calculée en comptant le nombre d'impulsions. Les sorties digitales peuvent être utilisées pour piloter d'autres appareils ou logiciels, ou effectuer des actions automatiques telles que la commande d'appareils de base ou d'afficheurs d'alarmes.

### 4 entrées en courant, une large plage de tension et les harmoniques de courant

Pour ne pas trop charger un équipement de l'installation et éviter une panne de courant, la mesure du courant de neutre est essentielle. Une mesure directe est préférable à une estimation car cette dernière est moins précise si le contenu en harmoniques de courant est élevé.

Le courant de terre peut également être évalué dans une installation triphasée et à quatre fils. Tous les courants de l'installation peuvent donc être connus.

Si l'installation électrique satisfait à un niveau d'isolation de catégorie III, l'appareil peut être directement branché sur une tension de 690V L-L sans devoir installer des transformateurs de tension.



### Enregistrement de données et mémoire interne

Si vous choisissez un appareil de mesure avec deux paramètres (kWh et kVAh) et des intervalles configurables, vous pouvez enregistrer jusqu'à 90 jours avec un intervalle de mesures de 15 minutes. Si vous optez pour un modèle où 14 paramètres réglables sont disponibles, vous pouvez par exemple enregistrer 6 paramètres avec un intervalle de temps de 15 minutes pendant 90 jours.

### Différents plans tarifaires

Comme la gamme PM5000 permet de rentrer différents tarifs, ces appareils offrent un haut niveau de flexibilité concernant les plans de facturation. Les différents modèles disposent de 4 à 8 plans tarifaires. D'autre part, vous disposez également des énergies actives, apparentes et réactives consommées ou fournies ainsi que des puissances actives et réactives de pointe.

### La communication

Suivant le modèle, vous avez à disposition un port série avec protocole Modbus ou un port Ethernet à protocole Modbus TCP ou les deux types de port. Ce dernier modèle dispose même d'un DUAL port Ethernet, ce qui permet de connecter les appareils en série (daisy-chain); ceci minimise le câblage et le nombre de switches ou Hubs à installer.

### Optimisez votre consommation d'énergie grâce aux mesures

Vous pouvez gérer vos coûts énergétiques en identifiant les points de consommation, en améliorant l'alimentation en énergie et en évitant des amendes lors de la facturation. Mesurer et contrôler l'installation électrique améliore aussi la fiabilité (détection rapide de défauts et de causes de perturbations, identification de matériels dont les performances ne sont plus conformes aux normes, ...). L'utilisation optimale des équipements améliore les performances de l'entreprise!



### En bref

Choix facile et installation simple d'un appareil de mesure de puissance aux caractéristiques performantes et abordable.

Une référence industrielle pour la gestion des coûts énergétiques.

Optimisez votre consommation d'énergie.