

Comprenez et maîtrisez votre énergie avec PowerLogic™

PowerLogic™ de PowerView™

Logiciel de gestion de l'énergie





Solution de surveillance de l'énergie

Le logiciel PowerView™ de PowerLogic™ est une solution économique de gestion de l'énergie particulièrement adaptée aux installations électriques peu étendues. Les entreprises recherchent constamment des solutions innovantes pour réduire le coût de l'énergie et optimiser l'utilisation des équipements. Le logiciel de gestion de l'énergie PowerView détecte automatiquement les appareils PowerLogic compatibles, ce qui simplifie considérablement la configuration de l'application et des appareils. La lecture et l'enregistrement des données se font automatiquement, selon des intervalles prédéfinis qui peuvent être facilement modifiés par l'utilisateur. Grâce à PowerView, vous pouvez suivre en temps réel les principales grandeurs électriques et surveiller à distance vos équipements ainsi que les points clés de votre installation.

Les valeurs consignées permettent d'identifier les pertes d'énergie, les capacités inexploitées et les tendances historiques. L'utilitaire Report Builder permet de créer des rapports incluant les mesures des énergies et des valeurs moyennes pour différentes périodes tarifaires. L'exportation vers Microsoft Excel facilite l'accès aux données et la personnalisation des rapports. Solution simple et économique pour le suivi de vos consommations électriques, PowerView sera votre premier pas vers une

Applications types

- Suivi de la consommation d'énergie : utilisez les données historiques pour révéler les tendances ; planifiez les investissements en matériel selon votre consommation réelle ; exploitez toutes les capacités de votre installation électrique et évitez le suréquipement.
- Répartition des coûts : analysez les coûts d'énergie pour chaque bâtiment, processus ou équipement ; établissez des profils pluriannuels d'activité par période tarifaire.
- Surveillance des équipements : surveillez à distance vos équipements et installations électriques aux points de distribution clés ; utilisez l'information pour prévenir les problèmes imminents et planifier la maintenance.
- Planification stratégique : évitez les interruptions de service grâce à l'analyse des valeurs consignées dans les journaux – courant, tension, puissance, facteur de puissance, énergie, valeurs moyennes, etc.
- Maintenance préventive : gérez votre réseau électrique de façon proactive ; planifiez la maintenance selon l'historique réel du fonctionnement.

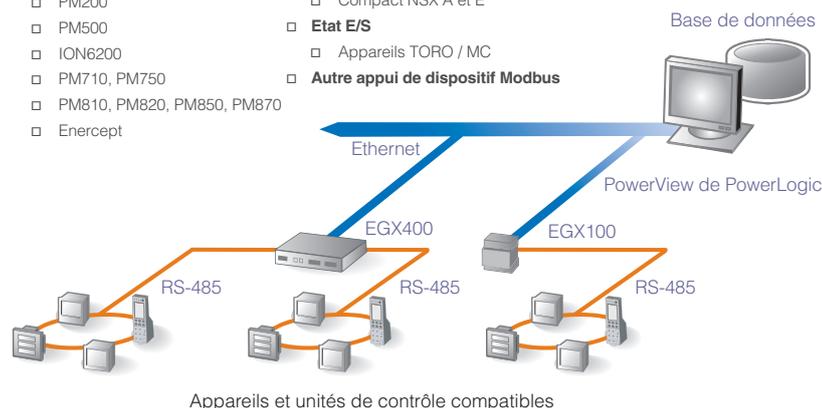
Caractéristiques clés

- Détection automatique des appareils, jusqu'à 32 connexions simultanées
- Enregistrement sur PC des données fournies par les appareils sans mémoire embarquée
- Affichages préconfigurés des mesures en temps réel et des données historiques
- Interfaces de communication Modbus TCP/IP et RS-485 série
- Rapports au format Microsoft Excel
- Base de données SQL2005 Express de Microsoft, appuis de Microsoft Vista

Exemple de réseau PowerView

Appareils compatibles

- **Appareils de mesure**
 - PM9C
 - PM200
 - PM500
 - ION6200
 - PM710, PM750
 - PM810, PM820, PM850, PM870
 - Enercept
- **Unités de contrôle**
 - Micrologic A, P, H
 - Compact NSX A et E
- **Etat E/S**
 - Appareils TORO / MC
- **Autre appui de dispositif Modbus**



Présentation des données

- PowerLogic PowerView est exclusivement conçu pour la surveillance de l'énergie.
- Base de données SQL2005 Express de Microsoft avec fonction de sauvegarde/restauration.

Communication

- L'utilisation de la passerelle EGX100 ou du serveur EGX400 comme coupleurs Ethernet vous permettront d'accéder à vos appareils de mesure et unités de contrôle compatibles.

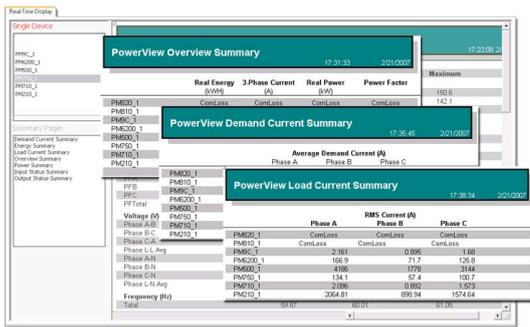
Appareils intelligents

- Accédez à distance à vos appareils pour surveiller les installations. Utilisez Microsoft Excel pour le sous-comptage et la répartition des coûts. Les données sont gérées en toute sécurité par des outils professionnels de base de données.
- Enregistrez sur PC des données fournies par les appareils sans mémoire embarquée.



Acquisition automatique d'appareils et intégration de données

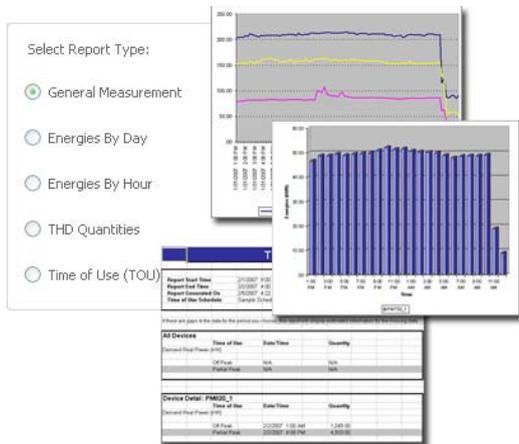
- Le logiciel PowerView communique avec vos appareils par l'intermédiaire des protocoles standard.
- Un utilitaire simplifié de configuration matérielle permet de détecter automatiquement les appareils compatibles sur le réseau ; vous pouvez intégrer jusqu'à 32 appareils et ajouter ou supprimer manuellement les connexions correspondantes.
- Enregistrement des données sur PC ou dans le journal interne de l'appareil (suivant compatibilité), avec déclenchement automatique selon des intervalles par défaut ou personnalisés.
- Base de données SQL2005 Express de Microsoft avec fonction de sauvegarde/restauration.



Surveillance de l'énergie en temps réel

- L'affichage en temps réel permet de surveiller les points de distribution clés de l'installation électrique. Les grandeurs mesurées sont notamment le courant, la tension, la puissance, le facteur de puissance, l'énergie, les valeurs moyennes de la puissance et du courant et le taux global de distorsion harmonique (THD).
- Consultez en temps réel les grandeurs électriques ainsi que les tendances.
- Affichez les données appareil par appareil ou comparez les mesures en temps réel de plusieurs appareils.
- Récapitulatifs de données en temps réel :
 - Valeur moyenne du courant – évolution de la quantité d'électricité consommée
 - Energie – mesures en kWh pour le sous-comptage ou la comparaison
 - Courant de la charge – mesure du courant requis pour répondre aux demandes de la charge
 - Récapitulatif général – énergie active (kWh), courant sur les 3 phases (A), puissance active (kW) et facteur de puissance pour les équipements connectés
 - Puissance – quantité d'énergie fournie par le réseau par unité de temps (W)
 - Récapitulatif d'état d'entrée – état d'entrée des appareils avec E/S
 - Récapitulatif d'état de sortie – état de sortie des appareils avec E/S

Génération de rapports



- L'utilitaire Report Builder permet de définir et de générer des rapports en quelques clics.
- Informations contenues dans les rapports standard :
 - Mesures générales – tendances de consommation électrique, de la valeur moyenne de la puissance et autres paramètres enregistrés. Ces rapports indiquent les valeurs prises comme référence pour les tendances. Exportées vers Excel, ces données pourront servir à créer des rapports détaillés ou des analyses plus poussées à même de révéler les conditions réelles de fonctionnement de vos équipements.
 - Energies par jour / par heure – analysez les kilowattheures pour répartir les coûts ou comparer les mesures.
 - THD – mesurez, analysez et comparez le taux global de distorsion harmonique.
 - Périodes de consommation (TOU) – définissez jusqu'à 3 structures tarifaires comprenant 10 périodes chacune pour l'accumulation d'énergie ; les week-ends, jours fériés et autres jours particuliers sont pris en compte.
- L'utilitaire Report Builder permet d'exporter les rapports vers Microsoft Excel.

Paramètres mesurés	PM9C	PM210	Micrologic A, P et H	PM500	ION6200	PM710 PM750	PM800 série	Enercept	Compact NSX
Courant de phase (1, 2, 3)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tension simple (1-N, 2-N, 3-N)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tension composée (1-2, 2-3, 3-1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Facteur de puissance total	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Energie active (kWh)	■	■	■	■		■	■	■	■
Energie réactive (kVARh)	■	■	■	■		■	■		■
Puissance active totale (kvar)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Energie apparente (kVAh)		■	■	■	■	■	■		■
Puissance réactive et apparente totale (kW, kVA)	■	■	■	■	■	■	■		■
Valeur moyenne de la puissance active, réactive et apparente totale (kWd, kvar, kVA)		■	■	■	■	■	■		■
Valeur moyenne du courant (1, 2, 3)		■	■	■	■	■	■		■
Courant du neutre	■			■	■	■	■		■
THD tension simple (1-N, 2-N, 3-N)				■	■	■	■		■
THD courant (1, 2, 3)				■	■	■	■		■



« Le prix 2007 récompense Schneider Electric pour ses avancées technologiques et son vaste éventail de produits dans le domaine de la qualité et de la gestion de l'énergie. En tout, c'est donc le quatrième prix que nous décernons à Schneider Electric et Power Measurement [acquisition récente] en reconnaissance de leurs réalisations. »
Prithvi Raj, analyste chez Frost & Sullivan

Pour toute commande, contactez votre représentant commercial local.

Visitez notre site www.powerlogic.com pour des informations sur les autres produits, les applications et les solutions PowerLogic.



Prix d'argent 2007 du magazine Plant Engineering pour le produit de l'année.

Schneider Electric
35 Rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil Malmaison Cedex
Tel : +33 (0)1 41 29 70 00
Fax : +33 (0)1 41 29 71 00
<http://www.schneider-electric.com>
<http://www.PowerLogic.com>
PLSED106036FR ART 822930

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques et cotes d'encombrement données ne nous engageant qu'après confirmation par nos services. PowerLogic, ION, ION Enterprise, MeterM@il et Modbus sont des marques de commerce ou des marques déposées de Schneider Electric.

© 2008 Schneider Electric. Tous droits réservés.

Imprimé sur papier recyclé

Publication : Schneider Electric
Production : Schneider Electric PMC
Impression : Imprimerie du Pont de Claix, France