

PowerView™ de PowerLogic™.

PowerView™ v2.0 de PowerLogic™ est une solution économique de gestion de l'énergie particulièrement adaptée aux installations électriques peu étendues. Le logiciel 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. Les coûts d'énergie peuvent être répartis entre les différents services ou ateliers. 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 stratégie globale de gestion de l'énergie.

PowerView est compatible avec les appareils suivants : PM9C, PM710, PM750, PM810, PM820, PM850, PM870 et unités de contrôle Micrologic A, P, H et Compact NSX A, E ; aussi Etat E/S Appareils TORO / MC.
Voir page 123 pour détail des mesures possibles.

Applications

- 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 ; définissez des profils énergétiques par périodes tarifaires.
- Surveillance des équipements : surveillez à distance vos équipements et installations électriques aux points clés ; utilisez l'information pour prévenir les problèmes imminents et planifier la maintenance.
- Planification stratégique : prévenez les interruptions de service grâce à l'analyse des valeurs consignées dans les journaux — courant, tension, puissance, facteur de puissance, énergie, puissance moyenne, courant moyen, etc.
- Maintenance préventive : gérez votre réseau électrique de façon proactive ; planifiez la maintenance selon l'historique réel du fonctionnement.

Fonctions

PowerView offre un riche éventail de fonctions :

- Acquisition automatique de données pour les appareils compatibles
- Affichage en temps réel des données
- Exportation de données historiques vers Microsoft Excel
- Tendances historiques
- Génération de rapports
- Interfaces de communication TCP/IP et série
- Récupération automatique des journaux internes des appareils
- Base de données SQL2005 Express de Microsoft
- Gestion de base de données avec sauvegarde et restauration.

Références

Logiciel PowerView	
Anglais	PLVDEVKITENG
Français	PLVDEVKITFRA
Espagnol	PLVDEVKITESP

PEB6192-c

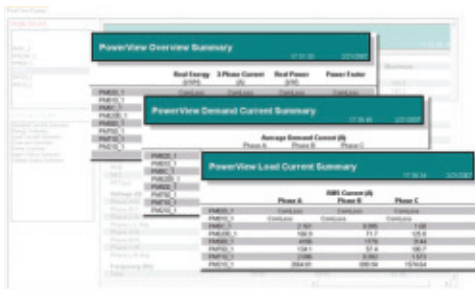


Détectez et ajoutez automatiquement jusqu'à 32 appareils PowerLogic compatibles.

Acquisition automatique d'appareils et intégration de données

- Le logiciel PowerView s'interface avec les appareils par l'intermédiaire des protocoles standards Modbus TCP/IP et RS485 (2 ou 4 fils).
- 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 (selon l'appareil), avec déclenchement automatique selon des intervalles par défaut ou personnalisés.
- Base de données SQL2005 Express de Microsoft avec fonction de sauvegarde/restauration.

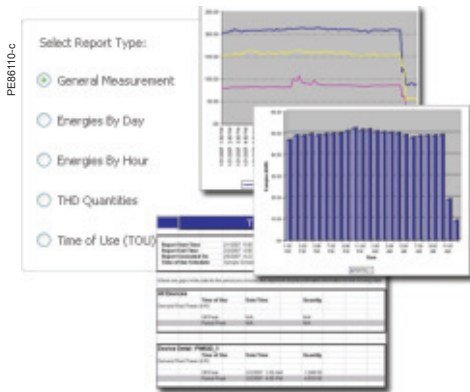
PEB6109-c



Accès sur PC aux informations depuis n'importe quel service, bâtiment ou site. Affichage graphique d'informations pertinentes

Surveillance en temps réel

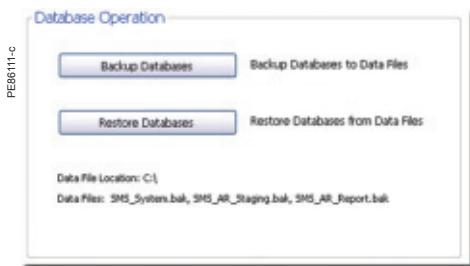
- Affichage en temps réel des données transmises par les appareils surveillant les points clés de l'installation électrique. Les grandeurs mesurées sont notamment le courant, la tension, la puissance, le facteur de puissance, l'énergie, la puissance moyenne, le courant moyen et la distorsion harmonique totale (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 :
 - Courant moyen — évolution de la quantité d'électricité consommée
 - Énergie — mesures en kWh pour le sous-comptage ou la comparaison
 - Courant de charge — mesure du courant requis pour répondre aux demandes de charge
 - Récapitulatif général — énergie active (kWh), courant sur les 3 phases (A), puissance active (kW) et facteur de puissance pour les équipements connectés
 - Puissance — taux auquel le réseau électrique fournit l'énergie (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.



Réalisez vos études de charge ou plans d'extension et optimisez l'utilisation des équipements en maximisant la capacité ou en équilibrant les charges. Identifiez les tendances critiques, les processus coûteux et les pertes d'énergie.

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 puissance moyenne et autres paramètres enregistrés. Ces rapports indiquent les points de données pris 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.
 - Énergies par jour / par heure — analysez les kilowattheures pour répartir les coûts ou comparer les mesures.
 - Grandeurs THD — mesurez, analysez et comparez les distorsions harmoniques totales.
 - Registres tarifaires (TOU) — définissez jusqu'à 3 planifications tarifaires comprenant 10 périodes chacune pour l'accumulation d'énergie ; les week-ends, jours fériés et autres jours spéciaux sont pris en compte.
- L'utilitaire Report Builder permet d'exporter les rapports vers Microsoft Excel.



PowerView intègre des fonctions puissantes de gestion de base de données SQL2005 Express de Microsoft.

Gestion de base de données

- Fonctions de base de données Microsoft SQL2005 Express de Microsoft disponibles
 - sauvegarde de base de données
 - restauration de base de données
 - gestion des bases de données historiques
 - taille maintenue à moins de 2.9 Go.

Configuration PC requise

- 5 Go d'espace libre sur le disque
- 512 Mo de RAM
- Processeur de type Pentium III à 800 MHz (ou équivalent).

Systèmes d'exploitation Microsoft Windows compatibles

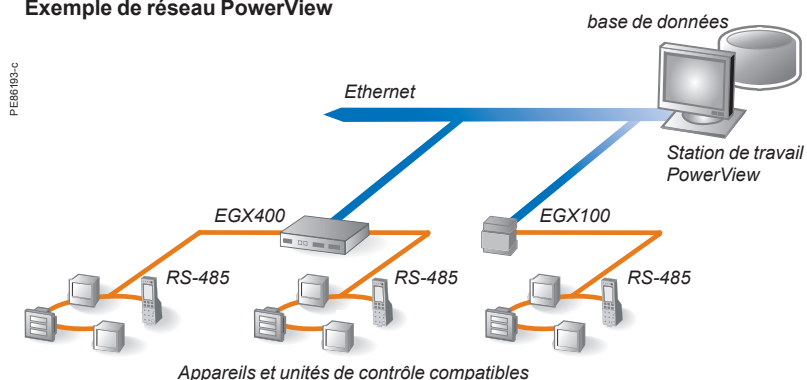
- Windows 2000 Professionnel SP4
- Windows XP Professionnel SP2
- Windows Vista.

Microsoft Office

Chaque station de travail PowerView doit également contenir l'une des versions suivantes de Microsoft Office :

- Office 2000
- Office XP
- Office 2003
- Office 2007.

Exemple de réseau PowerView



Paramètres mesurés	PM9C	PM210	Micrologic A, P et H	PM500	ION6200	PM710 PM750	Série PM800	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, kvard, kVAd)		■	■	■	■	■	■		■
Valeur moyenne du courant (1, 2, 3)		■	■	■	■	■	■		■
Courant du neutre	■			■	■	■	■		■
THD tension simple (1-N, 2-N, 3-N)				■	■	■	■		■
THD courant (1, 2, 3)				■	■	■	■		■