

Collecteur de données EMB



Description

La passerelle pour collecteur de données EMB de Leviton est un collecteur de données souple et intelligent qui permet aux utilisateurs de recueillir les données de compteurs et de capteurs de conditions environnementales en employant le protocole Modbus. Conçues pour se connecter à des applications IP, comme les programmes de réseau électrique intelligent et les systèmes de gestion de la consommation et de l'énergie, ces passerelles pour collecteur de données EMB reçoivent l'information de milliers de points de mesure, étalonnent la consommation et permettent ainsi de réduire les coûts associés à cette dernière.

Solution pour les fabricants d'équipement d'origine (FEO)

Le design compact et la plage de températures auxquelles la passerelle pour collecteur de données EMB peut fonctionner, soit de -22 à 158 °F (-30 à 70 °C), le rendent idéal pour les applications intégrées. Grâce à ce dispositif, le développement d'équipement de collecte et de distribution de données énergétiques prend beaucoup moins de temps.

Collecte de données

La passerelle pour collecteur de données EMB recueille et enregistre les données reçues de dispositifs connectés (avec ou sans fil) dans des intervalles choisis par les utilisateurs. Les données de ces dispositifs en aval sont horodatées et stockées localement dans une mémoire permanente jusqu'au prochain téléversement programmé ou téléchargement manuel. Utilisant une connexion Ethernet (réseau local), on peut automatiquement envoyer ou extraire ces données via un protocole HTTP, XML, FTP ou personnalisé de façon à créer une application sur mesure intégrant si on veut des options de communications cellulaires.

Caractéristiques et fonctions

Ne requiert aucun logiciel. On peut facilement accéder à ses données via N'IMPORTE QUEL navigateur Web. Il est doté de plusieurs fonctions additionnelles, dont un système d'alerte, des messages-pièges SNMP, la configuration de réseaux, des diagnostics sans fil, un port d'extension USB, des protocoles de sécurité et un ACL rétroéclairé. Le jeu intégré de pilotes de compteurs est conçu pour accélérer l'installation et réduire les coûts d'intégration par l'intermédiaire d'une connectivité « prête à l'emploi ».

Compatibilité

La passerelle pour collecteur de données EMB est compatible avec quasiment toutes les plateformes frontales, permettant ainsi aux clients d'utiliser une variété d'outils de création de rapports, qu'il s'agisse d'un serveur local ou d'une suite logicielle sollicitée par des utilisateurs multiples.

Utilisations

- Mesure et vérification
- Facturation des locataires
- Réduction des coûts énergétiques
- Accès aux données énergétiques sur place ou à distance
- Étalonnage de la consommation d'énergie des bâtiments
- Obtention de données de rendement en temps réel
- Suivi de la demande énergétique pour les programmes de gestion de la consommation
- Surveillance de la performance de systèmes essentiels (éclairage, CVC, UDA, inverseurs, etc.)
- Notifications en cas de passage des niveaux en haut ou en bas de cibles données (messages-pièges SNMP compris)
- Suivi de la production et du rendement d'énergie renouvelable
- Envoi automatique ou extraction de données de compteurs vers des tableaux de bord, des écrans géants ou des applications logicielles
- Certification LEED/ENERGY STAR

Fiche technique

Fiche technique	
Processeur	UCT ARM9 intégrée
Système d'exploitation	Linux 2.6
Mémoire	Mémoire vive de 32 Mo
Mémoire flash	Flash NOR de 16 Mo (évolutif avec dispositif mémoire USB)
Intervalle d'enregistrement	1 à 60 minutes, réglable par l'utilisateur (15 minutes par défaut)
Témoins	Ethernet, Modbus TX/RX, alimentation, alerte
Console	Affichage ACL à 2 x 16 caractères, deux boutons-poussoirs
Alimentation	
Bloc d'alimentation	24 V c.c., 500 mA * Dispositif devant être alimenté par un bloc d'alimentation de classe 2 ayant les valeurs de sortie suivantes : 24 V c.c., 500 mA min./8 A max.
Isolation	Ports Ethernet (RJ45) et Modbus (RS-485) isolés à 1 500 V c.c. de la carte principale (les ports d'alimentation et USB ne le sont pas)
Communications	
Protocoles	Modbus RTU ou TCP, TCP/IP, PPP, HTTP/HTML, FTP, NTP, XML et SNMP (messages-pièges)
Réseau local	Port Ethernet RJ45 à 10/100 Mbit/s, duplex/semi-duplex, autopolarité
USB	Port d'expansion USB
Entrées	
Port série	Modbus RS-485 prenant en charge jusqu'à 32 dispositifs externes (système évolutif)
Caractéristiques physiques	
Poids	0,42 lb (0,19 kg)
Taille	102 mm x 108 mm x 51 mm (4 po x 4,25 po x 2 po)
Données environnementales	
Amérique du Nord	De -22 à 158 °F (-30 à 70 °C), humidité relative de 95 % (sans condensation)
Altitude	2 000 m max.
Pollution	Degré 2
Codes et normes	
FCC CFR 47 partie 15, classe A, EN 61000, EN 61326, CE, homologation UL61010	
Remarques additionnelles	
Boîtiers NEMA offerts sur demande	
Modems cellulaires offerts sur demande	
Fabrication aux États-Unis	
Renseignements pour la commande	
Passerelle pour collecteur de données EMB	
N° de cat.	Description
A8810-000	Passerelle pour collecteur de données EMB
YBM07-001	Bloc d'alimentation

REMARQUE : Le bloc d'alimentation est requis pour alimenter la passerelle pour collecteur de données EMB, mais il doit être commandé séparément.

Leviton Manufacturing Co., Inc. - Commandes d'éclairage

10385 SW Avery Street, Tualatin, OR 97062 **téléphone** 1 800 736-6682 **soutien technique** (L-V de 6 h à 16 h HP) 1 800 959-6004

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **téléphone** 1 800 461-2002 **soutien technique** 1 800 405-5320

Visitez notre site Web au : www.leviton.com/verifeye

© Leviton Manufacturing Co., Inc., 2025. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.