

Collecteur de données EMHXD



Description

Le modèle EMHXD de Leviton est un serveur d'acquisition souple et intelligent qui permet aux utilisateurs de recueillir les données de compteurs et de capteurs de conditions environnementales en employant le protocole Modbus. Conçu pour se connecter à des applications IP, comme les programmes de réseau électrique intelligent et les systèmes de gestion énergétique, ce collecteur reçoit l'information de milliers de points de mesure, étalonne la consommation et permet ainsi de réduire les coûts associés à cette dernière. Doté de deux ports Ethernet et de deux ports Modbus (RS485), le EMHXD offre plus de capacité, de même que toute la souplesse voulue pour s'adapter à un large éventail d'installations.

Solution pour les fabricants d'équipement (OEM)

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

Collecte de données

Le collecteur EMHXD 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 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. Les deux ports Ethernet du collecteur séparent de manière sécuritaire les connexions à des réseaux externes en amont et à des réseaux internes en aval.

Compatibilité

Le collecteur EMHXD 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.

Caractéristiques et fonctions

Ce collecteur 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. Notre jeu intégré de pilotes de compteurs est conçu pour accélérer l'installation et réduire les coûts d'intégration par l'intermédiaire d'une connectivité plug-and-play.

Utilisations

- Mesure et vérification
- Facturation de 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 au protocole 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

Processeur	i.MX 6UltraLite
Système d'exploitation	Linux 4.x
Mémoire	Mémoire vive de 512 Mo
Mémoire flash	Flash NOR de 4 Go
Intervalle d'enregistrement	De 1 à 60 minutes, au choix de l'utilisateur (15 minutes par défaut)
Témoins	Ethernet, Modbus TX/RX, alimentation, alerte
Console	ACL de 128x64p et 5 boutons

Alimentation

Alimentation*	24 V c.c., 500 mA * Dispositif devant être alimenté par une source de classe 2 ayant les valeurs de sortie suivantes : 24 V c.c., 500 mA min./8 A max.
Isolation	Ports Ethernet (RJ-45) 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	Deux ports Ethernet (RJ-45) à 10/100 Mbit/s, duplex/semi-duplex, autopolarité
USB	Port d'expansion USB
Sécurité	SSL/TLS

Entrées

Ports sériels	Deux ports Modbus (RS-485) prenant en charge jusqu'à 32 dispositifs externes chacun (64 en tout)
---------------	--

Données physiques

Poids	0,42 lb (0,19 kg)
Dimensions (larg. x haut. x prof.)	4,61 x 5,19 x 1,9 po (117,1 x 131,8 x 48,3 mm)

Données environnementales

Amérique du Nord	-22 à 158 °F (-30 à 70 °C), humidité relative de 95 % (sans condensation)
Altitude	2 000 m max.
Degré de pollution	2

Codes et normes

FCC CFR 47 partie 15, Class 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

EMHXD

No de cat.	Description
EMHXD-220	Collecteur de données énergétiques à deux ports Ethernet/Modbus
YBM07-001	Bloc d'alimentation

REMARQUE : le bloc est requis pour alimenter le collecteur EMHXD, mais il doit être commandé séparément.

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

10385 SW Avery Street, Tualatin, OR, États-Unis 97062 **tél.** 1 800-736-6682 **Soutien technique** (6 h à 16 h HP du lundi au vendredi) 1 800-959-6004

Leviton Canada

165, bd Hymus, Pointe-Claire, QC Canada H9R 1E9 **tél.** 1 800-469-7890 **Soutien technique** 1 800-405-5320

Visitez notre site Web à l'adresse : www.leviton.com/verifeye

© 2022 Leviton Manufacturing Co. Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

LES-G-10622/B22-aa