

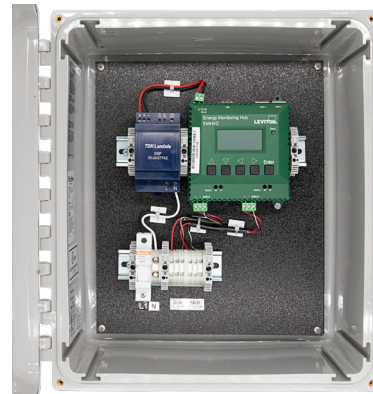
# Collecteurs de données EMHXD et EMHSP



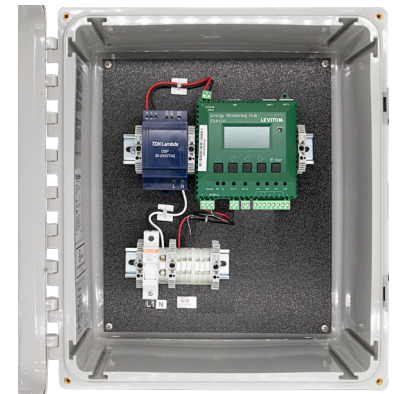
EMHXD-220



EMHSP-214



EMHXD-N4X



EMHSP-N4X

## Description

Les modèles EMHXD et EMHSP de Leviton sont des collecteurs de données souples et intelligents qui permettent aux utilisateurs de recueillir les données de compteurs et de capteurs de conditions environnementales au moyen du protocole ModBus ou d'entrées d'impulsions. Conçus 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 collecteurs reçoivent l'information de milliers de points de mesure, étalonnent la consommation et permettent 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. Le modèle EMHSP offre également deux ports Ethernet avec une entrée Modbus (RS485) et quatre entrées d'impulsions ou d'autres entrées de détecteurs. Le dispositif EMHxx-N4X est intégré dans un boîtier NEMA 4X avec un bloc d'alimentation intégré pour simplifier l'installation sur le terrain.

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

Le format compact et la plage de températures auxquelles la passerelle pour collecteur de données peut fonctionner de -22 à 158 °F (-30 à 70 °C) la rendent idéale 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 recueille et enregistre les données reçues de dispositifs connectés 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 HTTPS, XML, FTP ou personnalisé de façon à créer une application sur mesure. 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

La passerelle pour collecteur de données 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.

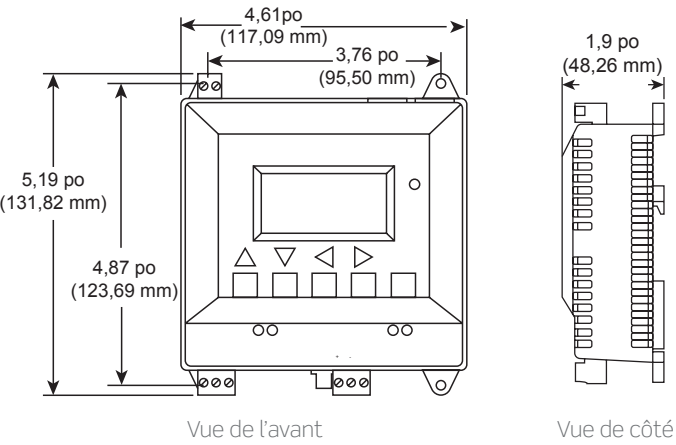
## Caractéristiques et fonctions

Ne requiert aucun logiciel. On peut facilement accéder à ses données via son 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 prête à l'emploi.

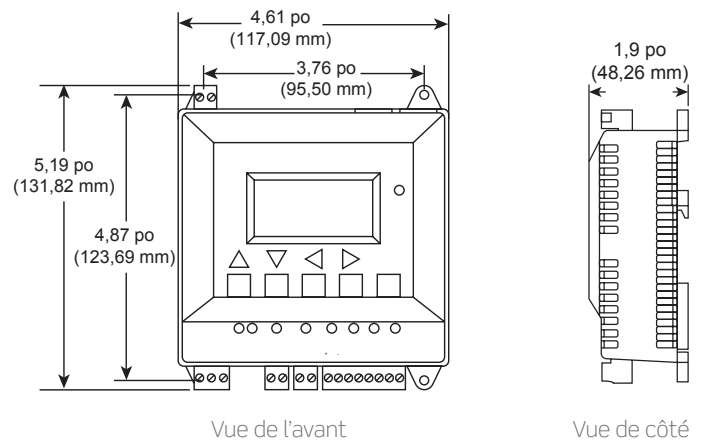
## Utilisations

- Rapports de conformité aux codes
- 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
- EMHxx offert en panneaux NEMA conformes à la norme UL508A
- EMHxx offert avec modems cellulaires en panneaux NEMA conformes à la norme UL508A
- Fabrication aux États-Unis
- Prise en charge des applications de conformité aux codes comme ASHRAE, IECC, CCR 24 2022, et LEED

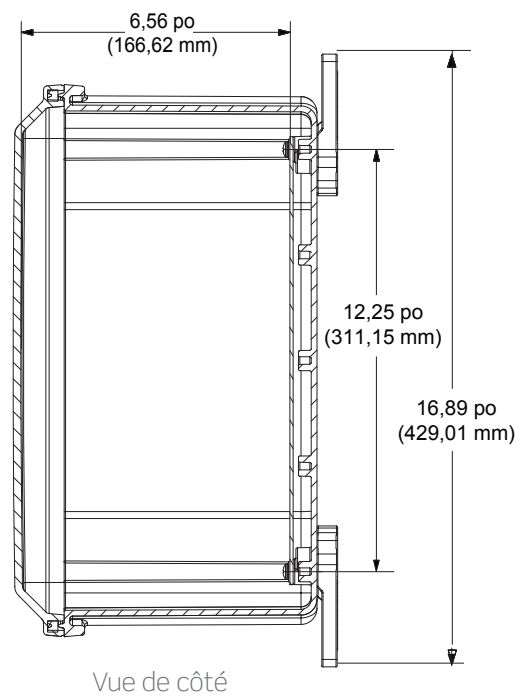
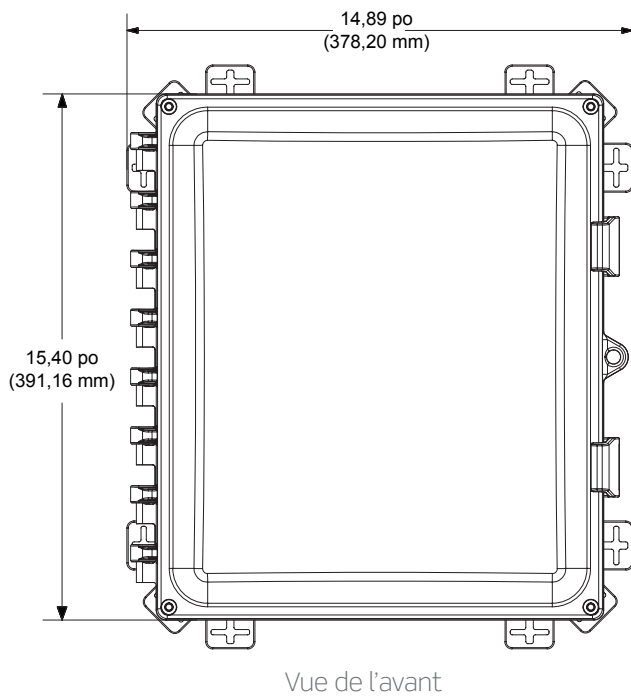
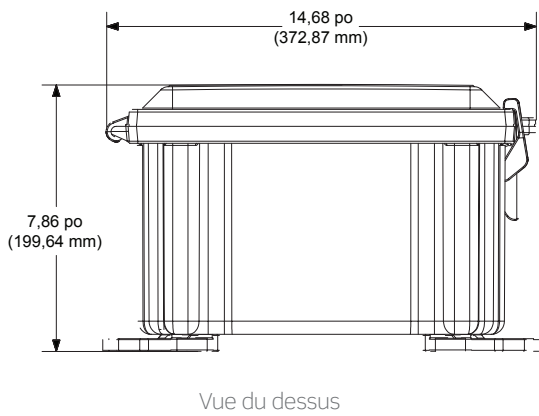
### Dimensions - EMHXD-220



### Dimensions - EMHSP-214



### Dimensions - EMHXD-N4X et EMHSP-N4X



## Specifications

	EMHXD-220	EMHSP-214	EMHXD-N4X	EMHSP-N4X
Processeur	i.MX 6UltraLite			
Système d'exploitation	Linux 4.x			
Mémoire	Mémoire vive de 512 Mo			
Mémoire flash	Flash eMMC de 8 Go			
Intervalle d'enregistrement	1 à 60 minutes, réglable par l'utilisateur (15 minutes par défaut)			
Témoins	Ethernet, Modbus TX/RX, alimentation, alerte			
Console	ACL de 128x64p et 5 boutons			
<b>Alimentation</b>				
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.		100-277 V c.a., 50/60 Hz, 1,5 A max., classe II, isolant double	
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)		Port Ethernet (RJ45) isolé à 1 500 V c.c. de la carte principale (les ports d'alimentation et USB ne le sont pas)	
<b>Communications</b>				
Protocoles	Modbus RTU, BACnet MS/TP, Modbus TCP, BACnet IP, TCP/IP, PPP, HTTP/HTML, FTP, NTP, XML, messages-pièges SNMP			
Réseau local	2 ports Ethernet RJ45 à 10/100 Mbit/s, duplex intégral, autopolarité			
USB	Port d'expansion USB			
Sécurité	SSL/TLS			
<b>Entrées</b>				
Ports sériels	2 ports Modbus (RS-485) prenant en charge jusqu'à 32 dispositifs externes chacun (64 en tout)	1 port Modbus (RS-485)	2 ports Modbus (RS-485) prenant en charge jusqu'à 32 dispositifs externes chacun (64 en tout)	1 port Modbus (RS-485)
Entrées numériques	-	4 entrées d'impulsions, impulsions KYZ, 250 Hz	-	4 entrées d'impulsions, impulsions KYZ, 250 Hz
Sorties	-	2 sorties de relais à contacts secs (0-30 V, jusqu'à 50 mA)	-	2 sorties de relais à contacts secs (0-30 V, jusqu'à 50 mA)
<b>Caractéristiques physiques</b>				
Poids	0,42 lb (0,19 kg)		14,5 lb (6,58 kg)	
Taille	4,61 x 5,19 x 1,9 po (117,1 x 131,9 x 48,3 mm)		14,68 x 15,40 x 7,86 po (372,872 x 391,16 x 199,64 mm)	
<b>Environnement</b>				
Températures de fonctionnement	-22 à 158 °F (-30 à 70 °C), humidité relative de 95 % (sans condensation)			
Altitude	2 000 m max.			
Pollution	Degré 2			
<b>Codes et normes</b>				
FCC CFR 47 partie 15, classe A, EN 61000, EN 61326, CE, homologation UL61010				

## Renseignements pour la commande

EMHxx	
No de cat.	Description
EMHxD-220	Passerelle pour collecteur de données à 2 ports Ethernet et 2 ports Modbus (RS-485)
EMHSP-214	Passerelle pour collecteur de données à 2 ports Ethernet, 1 port Modbus (RS-485), 4 entrées d'impulsions et 2 sorties de relais
EMHxD-N4X	Passerelle pour collecteur de données EMHxD avec bloc d'alimentation à tension régulière et boîtier NEMA 4X
EMHSP-N4X	Passerelle pour collecteur de données EMHSP avec bloc d'alimentation à tension régulière et boîtier NEMA 4X
YBM07-001	Bloc d'alimentation, requis pour les modèles EMHxD-220 et EMHSP-214

---

### 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

### Siège mondial de Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138 **téléphone** 1 800 323-8920 **soutien technique** (L-V de 8 h à 22 h HE; S de 9 h à 19 h HE; D de 9 h à 17 h HE) 1 800 824-3005

Visitez notre site Web au : [www.leviton.com/verifeye](http://www.leviton.com/verifeye)

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

LES-G-10677/A25-mm