

Compteurs VerifEye^{MC} 8000

Des modèles multipoints intelligents pour les installations à densité élevée



Description

Les compteurs VerifEye^{MC} 8000 sont conçus pour les immeubles à locataires résidentiels ou commerciaux multiples, les commerces au détail de moyenne envergure, les contextes institutionnels et d'autres installations à densité élevée. Ils se composent de 24 éléments de mesure ou collecteurs de données à une, deux ou trois phases.

Ces compteurs allient des fonctions de comptage propre à la facturation à des technologies de communications avec les systèmes d'immatique, se conformant ainsi à toutes les exigences réglementaires en matière de sécurité, de même qu'aux rigoureuses normes ANSI au chapitre de la précision (classe 0,5).

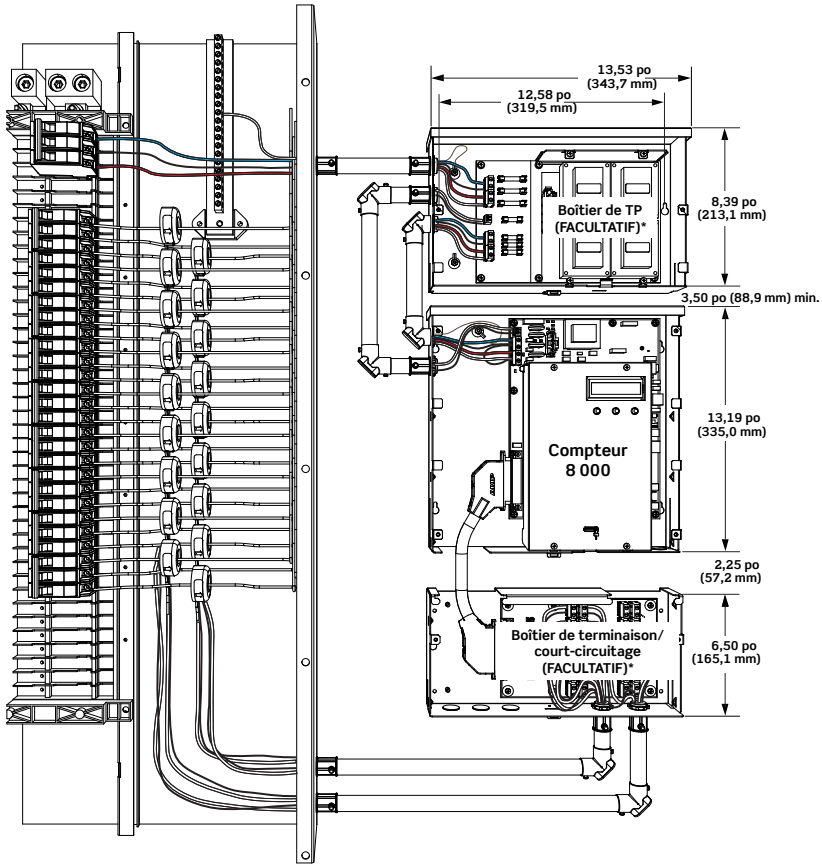
Ils peuvent former des réseaux ouverts en transmettant leurs données aux protocoles ModBus et BACnet.

Remarque : on recommande fortement que la configuration des compteurs 8000 soit faite en usine, puisque l'équipe du soutien technique de Leviton ne peut l'effectuer à distance.

Caractéristiques

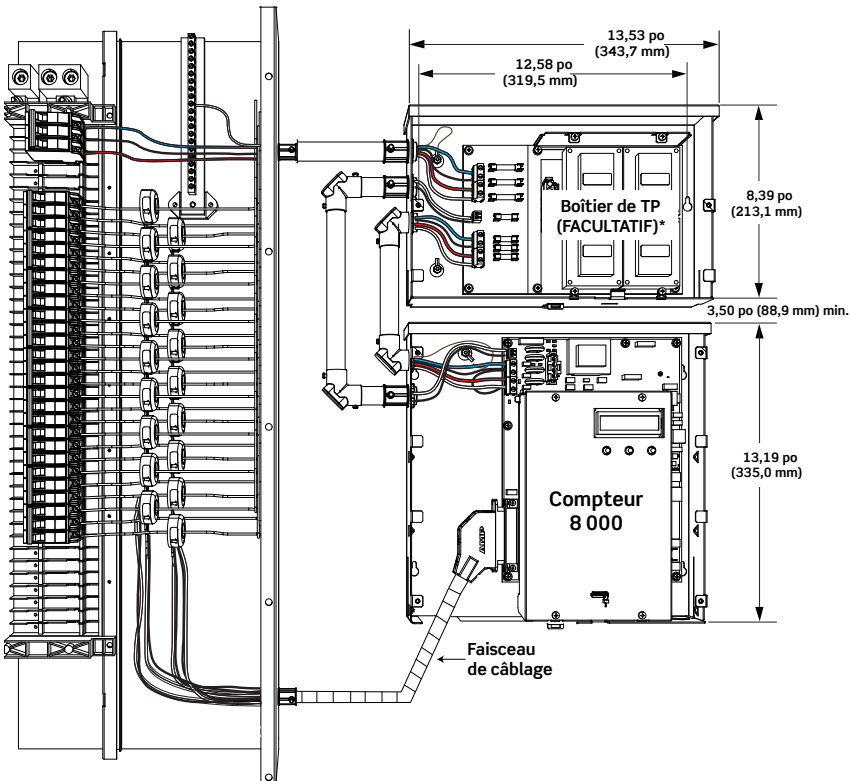
- Comptage de la consommation de locataires et intégration aux systèmes d'immatique.
- Compteurs multipoints permettant d'économiser sur le plan du matériel et de l'installation.
- Plusieurs charges par dispositif.
- Surveillance de 24 transformateurs de courant ou moins (8 triphasés, 12 biphasés ou 24 monophasés).
- Transformateurs de courant offerts en versions de 100 à 5 000 A.
- Prise en charge des protocoles Modbus TCP, ModBus RTU (RS-485) et BACnet IP.
- Mesure des kilowattheures, de la demande en kilowatts, des volts et des ampères.
- Comptage à intervalles ou net.
- Configuration via Ethernet, une connexion ModBus RTU avec un système d'immatique ou une solution logicielle de mesure/vérification ou encore de facturation de locataires.
- Garantie de cinq ans.
- Utilisation avec des transformateurs de courant de 0,1 A de Leviton (se reporter à la fiche technique relative à ces derniers).
- Conformité avec les normes en matière de poids et mesures de la Californie.

Dimensions (avec bornier)



* L'utilisation de boîtiers de transformateurs de potentiel (TP) et de terminaison/court-circuitage n'est pas obligatoire dans certaines installations.

Dimensions (avec faisceau de câblage)



Fiche technique

Communications	
Protocoles	ModBus TCP/IP, DHCP, HTTP, PPP, SNMP, FTP, ModBus TCP, ModBus RTU (RS-485), BACnet IP
Tension	
Tensions de référence	120/208 V, 120/240 V, 240/416 V, 277/480 V (+/- 10 %), 60 Hz Remarque : alimentation de 120 V requise (tensions plus élevées prises en charge en présence de transformateurs de potentiel).
Mesure et vérification	
Type de service	Monophasé, polyphasé et triphasé + neutre
Précision	Classe de précision 0,5 (ANSI C12.20) ou 0,5S (CEI 62053-22)
Mesures	Wh transmis et reçus, VARh transmis et reçus, VAh, Vrms, Arms
Intervalle de demande	5 à 60 min
Compatibilité	2 entrées d'impulsions pour recueillir les données de compteurs d'électricité, d'eau ou de gaz
Ports	Un port Ethernet 10/100BASE-T (RS-232)
Protocoles d'immotique	Modbus TCP, ModBus RTU (RS485), BACnet IP
Type de fichier de lecture automatique	CSV lisible
Fréquence	Configurable; lectures en temps réel, horaires ou quotidiennes
Entrées d'impulsions	2 borniers (2 fils) compatibles avec les contacts secs de forme A ou transistorisés
Mémoire interne	Mémoire flash permanente non touchée par les pannes de courant; sauvegarde jusqu'à 2,4 années de données de compteurs (intervalles d'une heure) pendant 20 ans
Horloge interne	Horloge en temps réel avec pile de secours (sauvegarde de l'heure pendant un maximum de 10 ans)
Caractéristiques physiques	
Poids	14 lb (6,35 kg), sans boîtier de terminaison/court-circuitage; 21 lb (9,52 kg), avec boîtier de terminaison/court-circuitage
Dimensions (haut. x larg. x prof.)	13 x 12 x 2 po (33 x 30,5 x 5 cm), sans boîtier de terminaison/court-circuitage; 13 x 16,9 x 2 po (33 x 43 x 5 cm), avec boîtier de terminaison/court-circuitage
Poids	14 lb (6,35 kg), 21 lb (9,52 kg)
Affichage	Cristaux liquides avec bouton de défilement
Environnement	
Températures de fonctionnement	-40 à 158 °F (-40 à 70 °C)
Humidité de fonctionnement	0 à 90 %, sans condensation
Altitude	9 843 pi (3 000 m) max.
Degré de pollution	2
Codes et normes	
Brouillage	Compatibilité électromagnétique : FCC (partie 15, classe A), NMB-003, CEI 6100-4-5
Sécurité	Certifications TÜV et UL en vertu des normes CEI/EA/UL/CSA (61010-1, 2e édition, et CSA-C22.2 no 61010-1-04)
Précision et facturation	ANSI/C12.20 (classe de précision 0,5)
Conformité avec les normes en matière de poids et mesures de la Californie.	Certains modèles (se reporter aux renseignements pour la commande). Certificat 5780(a)-22.

Étapes à suivre pour la commande

1. Déterminer s'il s'agit d'une installation résidentielle ou commerciale/industrielle.
2. Déterminer la tension.
3. Déterminer les exigences en matière de phases.
4. Déterminer la quantité de compteurs requis.
5. Choisir le mode de raccordement (bornier ou faisceau de câblage).

Renseignements pour la commande

Compteurs 8 000 multipoints		
Tension	Description	No de cat.
Installations résidentielles		
120/208/240 V	12 circuits - 12 compteurs monophasés avec faisceau de câblage	S8112-C12*
120/208/240 V	12 circuits - 6 compteurs biphasés avec faisceau de câblage	S8112-C06*
120/208/240 V	12 circuits - 4 compteurs triphasés avec faisceau de câblage	S8112-C04*
120/208/240 V	24 circuits - 24 compteurs monophasés avec faisceau de câblage	S8124-C24*
120/208/240 V	24 circuits - 12 compteurs biphasés avec faisceau de câblage	S8124-C12*
120/208/240 V	24 circuits - 8 compteurs triphasés avec faisceau de câblage	S8124-C08*
Installations commerciales/industrielles		
120/208/240 V	24 circuits - 8 x 3, 12 x 2 ou 24 x 1, avec bornier	S8UTS-241
277/480 V	24 circuits - 8 x 3, 12 x 2 ou 24 x 1, avec faisceau de câblage	277WH-241
277/480 V	24 circuits - 8 x 3, 12 x 2 ou 24 x 1, avec bornier	277TS-241
Transformateurs de potentiel		
480 V (en triangle)	Transformateur de potentiel pour systèmes en triangle (240 à 120 V)	S480V-011

* Conforme aux normes californiennes en matière de poids et mesures.

Borniers et faisceaux de câblage

• Modèles à faisceau de câblage

Certains modèles ont des faisceaux de câblage de 12 pi (3,7 m). Ces faisceaux sont dotés de connecteurs pour compteurs d'un côté et de fils à isolant chromocodé de l'autre. Ces fils peuvent être acheminés dans un panneau pour être reliés à des transformateurs de courant en fonction de leur code de couleur.

• Modèles à bornier

Certains modèles ont un boîtier supplémentaire contenant des bornes pour raccorder chacun des transformateurs de courant. Ces transformateurs sont tous munis de deux vis bien identifiées permettant d'effectuer ces raccords.

Choix du mode de raccordement (bornier ou faisceau de câblage)

- Les faisceaux de câblage exigent moins de main-d'œuvre quand tous les transformateurs de courant (TC) se trouvent dans un même panneau, comme dans les tours résidentielles. Grâce à eux, on n'a pas besoin d'allonger les fils de TC hors du panneau.
- Les borniers sont idéals pour les installateurs qui préfèrent raccorder chaque fil sans recourir à des fils chromocodés. Quand les TC se trouvent dans plusieurs panneaux ou à des emplacements différents (avec tableaux de distribution), les borniers constituent une solution plus simple en permettant d'acheminer les fils jusqu'aux compteurs. Les modèles à bornier sont aussi un peu plus chers, ce dont il faut tenir compte lors de l'établissement du budget.

Leviton Canada

165, bd Hymus, Pointe-Claire (Quebec) Canada H9R 1E9 tél. 1 800 469-7890 **soutien technique** 1-800-405-5320

Leviton Manufacturing Co., Inc. Global Headquarters

201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138 tél. 1 800 323-8920

soutien technique (8 h à 22 h HE du lundi au vendredi; 9 h à 19 h HE le samedi; 9 h à 17 h HE le dimanche) 1 800 824-3005

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.