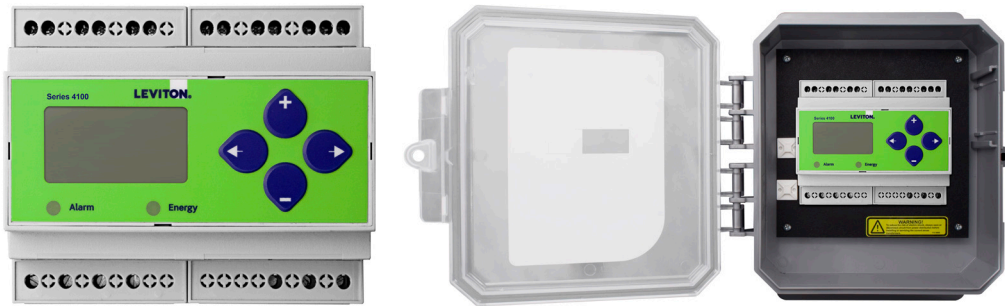


Compteurs bidirectionnels VerifEye^{MC} 4100 (Modbus RTU ou BACnet MS/TP)



Description

Les compteurs VerifEye^{MC} 4100 assurent une surveillance bidirectionnelle spécialement conçue pour les installations utilisant de l'énergie renouvelable. Ils mesurent le courant importé du réseau et celui exporté de sources comme des systèmes photovoltaïques. Les gestionnaires de ces installations peuvent donc suivre l'énergie reçue et fournie.

Les compteurs bidirectionnels de la série 4100 respectent en outre les exigences en matière de précision (2 %) de la norme ANSI C12.20. Ils allient un rendement exceptionnel à une grande facilité d'installation, procurant ainsi une solution économique pour le contrôle énergétique. Ces compteurs triphasés aux fonctions de communication avancées viennent aussi en versions autonomes pour rails DIN ou en boîtes NEMA 4X, avec des transformateurs de courant (TC) à noyau ouvert ou sous forme de cordon de Rogowski pour les installations plus complexes.

Utilisations

Les compteurs bidirectionnels VerifEye 4100 peuvent être employés dans des milieux commerciaux, institutionnels, industriels ou gouvernementaux pour :

- contrôler des systèmes de lecture automatique (LAC) d'immoïque (BAS/BMS) et de gestion de l'énergie (EMS);
- contrôler la consommation énergétique d'installations industrielles;
- contrôler les installations utilisant de l'énergie renouvelable comme les systèmes photovoltaïques et les parcs éoliens;
- affecter des coûts énergétiques à des locataires;
- économiser l'énergie et réduire les coûts;
- réaliser des mandats gouvernementaux et des projets axés sur les bâtiments écologiques;
- mesurer et vérifier des paramètres;
- établir et comparer des profils de charge.

Valeurs mesurées

- Courants bidirectionnels
- Puissance (kW)
- Puissance apparente et réactive (kVA et kVAR)
- Facteur de puissance : moyen ou individuel pour les trois phases
- Demande d'importation et d'exportation de courant : réelle (kW), réactive (kVAR) et apparente (kVA)
- Courant moyen ou individuel pour les trois phases
- Tension L-L et L-N
- Fréquence

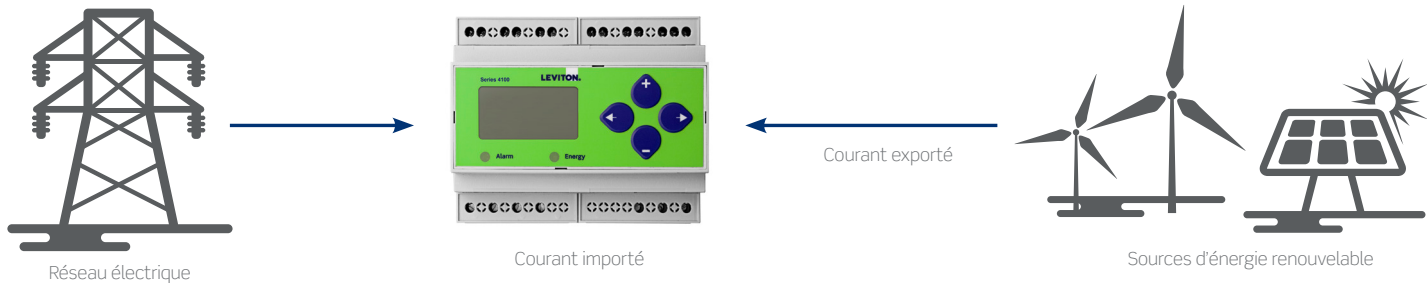
Valeurs mesurées (suite)

- Énergie nette accumulée : réelle (kWh), réactive (kVARh) et apparente (kVAh)
- Énergie réelle accumulée par phase (kWh)
- Configuration de l'intervalle de demande : fixe ou déroulant (synchronisation externe des communications)

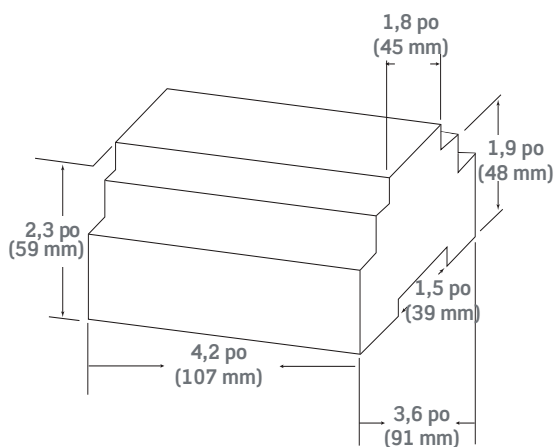
Caractéristiques

- Contrôle bidirectionnel.
- Protocoles de communication offerts :
 - ModBus RTU avec alarme de perte de phase et transmission de données énergétiques réelles;
 - BACnet MS/TP avec alarme de perte de phase et canal d'entrée de données pulsées.
- Températures industrielles : -22 à 158 °F (-30 à 70 °C)
- Fréquences de 50/60 Hz
- Polyvalence au chapitre de la tension d'entrée : de 90 à 600 V c.a., y compris 347 V c.a. (L-N) et 600 V c.a. (L-L).
- TC à enroulement de Rogowski en option (50 à 5 000 A).
- Fixation sur rail DIN ou dans une boîte NEMA 4X.
- Garantie de cinq ans.
- Installation simplifiée sur rail DIN.
- Possibilité d'installation à l'extérieur dans une boîte NEMA 4X.
- TC à noyau ouvrant de 100, 200, 400 ou 800 A, ou à enroulement de Rogowski de 12, 18 ou 24 po (50 à 5 000 A).
- Précision ANSI 12.20 de 2 % (CEI 62053-22 de classe 0.2S).
- Polyvalence au chapitre de la tension d'entrée (moins de modèles à stocker) : de 90 à 600 V c.a., y compris 347 V c.a. (L-N) et 600 V c.a. (L-L).
- Protection par mot de passe activée par les utilisateurs qui prévient les manipulations non autorisées.
- Écran très bien rétroéclairé permettant l'installation dans des endroits sombres et la lecture de données en temps réel.
- Protocoles d'intégration possibles :
 - ModBus RTU avec alarme de perte de phase et sortie de données pulsées;
 - BACnet MS/TP avec alarme de perte de phase et entrée de données pulsées.
- Approbation en vertu du programme CSI (California Solar Initiative).
- Homologation cULus.
- Conformité aux normes de la CE (Communauté européenne).
- Certification BTL (BACnet Testing Laboratories).

Schéma d'application



Dimensions — rails DIN



Dimensions — boîtes pour l'extérieur

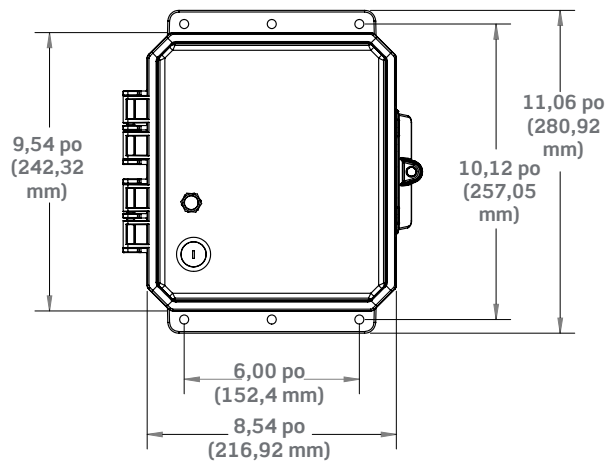
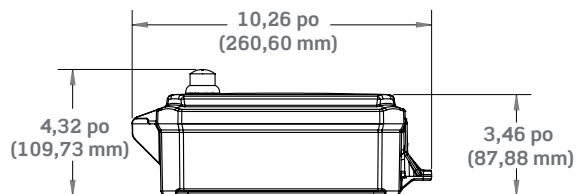
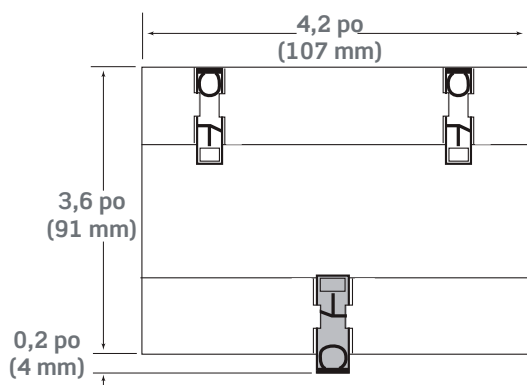


Schéma de fixation



Fiche technique

Entrées	
Données pulsées	10k Ω V c.a./c.c. à 4 à 10 V c.c.
Alimentation de commande (c.a.)	50/60 Hz, 5 VA max., 90 V min. Maximums (UL) : 600 V L-L (347 V L-N) Maximums CE : 300 V L-N
Alimentation de commande (c.c.)	3 W max., UL et CE : 125 à 300 V c.c. (limiteur externe de courant continu requis)
Tension d'entrée	UL : 90 V (L-N) à 600 V (L-L) CE : 90 V (L-N) à 300 V (L-N)
Mise à l'échelle du courant d'entrée	Jusqu'à 32 000 A
Plage d'entrée	0 à 0,333 V ou 0 à 1 V (configurable); les TC doivent être homologués pour un usage avec des entrées de tension de classe 1 TC à noyau ouvrant : 100, 200, 400 ou 800 A TC à enroulement de Rogowski : 12, 18 ou 24 po (50 à 5 000 A)

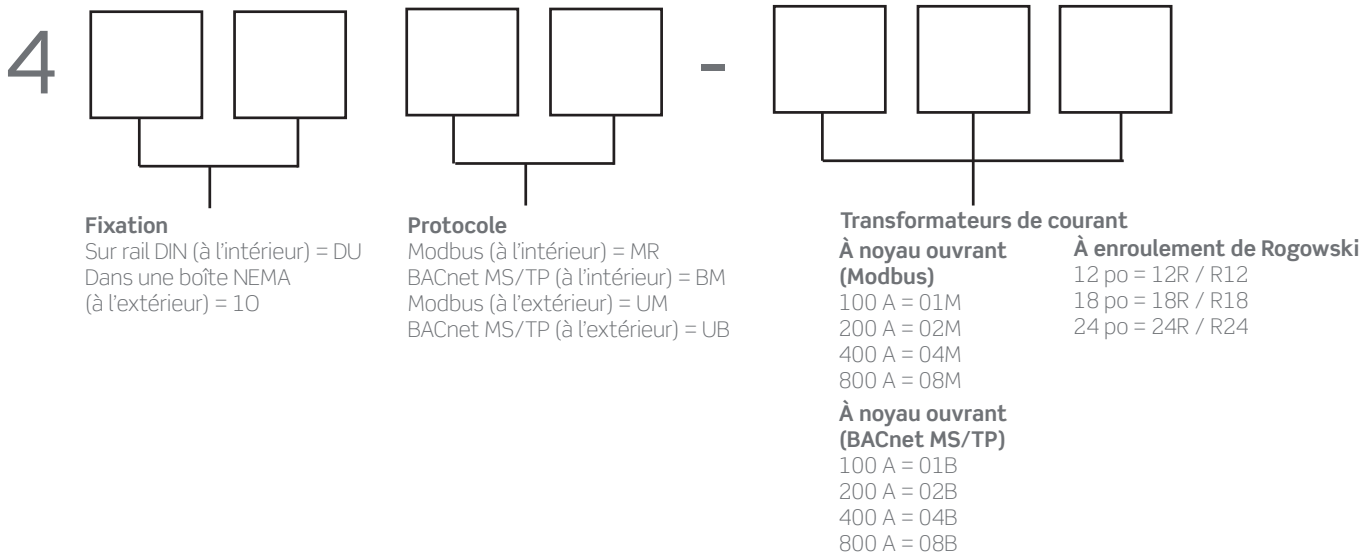
Sorties	
Données pulsées	Sortie statique, N. O., 30 V c.a./c.c., 100 mA max.
Contacts d'alarme	
Ports sériels	RS-485, 2 fils, ModBus RTU (1 200 à 38,4 kbd), ou BACnet MS/TP

Données physiques	
Fixation	Rail DIN ou boîtes NEMA 4X pour l'extérieur

Données environnementales	
Altitude	9 843 pi (3 000 m) max.
Température de fonctionnement	-22 à 158 °F (-30 à 70 °C)
Température de rangement	-40 à 185 °F (-40 à 85 °C)
Humidité relative de fonctionnement	< 95 %, sans condensation
Pollution	Degré 2

Codes et normes	
Sécurité	UL508 (dispositif ouvert), cUL, EN61010-1
Précision	ANSI/C12.20, classe 0.2
Homologations	Conformité aux normes de la CE, approbation en vertu du programme CSI, homologation cULus

Composition des numéros de modèle



Renseignements pour la commande

Compteurs Modbus sur rails DIN			
Tension	Ampères	TC compris	No de cat.
Universel, triphasé à 3/4 fils	100	À noyau ouvrant	4DUMR-01M
	200		4DUMR-02M
	400		4DUMR-04M
	800		4DUMR-08M
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 12 po	4DUMR-12R
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 18 po	4DUMR-18R
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 24 po	4DUMR-24R
Compteurs BACnet MS/TP sur rails DIN			
Universel, triphasé à 3/4 fils	100	À noyau ouvrant	4DUBM-01B
	200		4DUBM-02B
	400		4DUBM-04B
	800		4DUBM-08B
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 12 po	4DUBM-12R
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 18 po	4DUBM-18R
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 24 po	4DUBM-24R
Compteurs Modbus en boîte NEMA pour l'extérieur			
Universel, triphasé à 3/4 fils	100	À noyau ouvrant	41OUM-01M
	200		41OUM-02M
	400		41OUM-04M
	800		41OUM-08M
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 12 po	41OUM-R12
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 18 po	41OUM-R18
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 24 po	41OUM-R24
Compteurs BACnet MS/TP en boîte NEMA pour l'extérieur			
Universel, triphasé à 3/4 fils	100	À noyau ouvrant	41OUB-01B
	200		41OUB-02B
	400		41OUB-04B
	800		41OUB-08B
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 12 po	41OUB-12R
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 18 po	41OUB-18R
	20-5 000	À enroulement de Rogowski de 24 po	41OUB-24R

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 tél. 1-800-469-7890 fax. 1-800-563-1853 soutien technique 1-800-405-5320

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

20497 SW Teton Avenue, Tualatin, OR 97062 tél. 800-736-6682 soutien technique (6 h à 16 h HP du lundi au vendredi) 800-959-6004

Siège mondial de Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138 tél. 1 800 323-8920 soutien technique (8 h 30 à 19 h HE du lundi au vendredi) 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.