

Contrôleurs de dérivation avancés VerifEye^{MC} des séries 7000 et 7100 à 24 et 48 circuits



Modèle 7000 intégré,
avec écran



Modèle 7000 intégré,
sans écran



Modèle 7100



TC à noyau ouvrant



TC à enroulement
de Rogowski



TC à noyau
monobloc

Description

Les contrôleurs de dérivation avancés VerifEye^{MC} des séries 7000 et 7100 à 48 circuits constituent une solution économique de gestion de charges électriques. Ils sont idéals pour les installations haute densité dans des bâtiments neufs ou existants. Un seul d'entre eux peut en effet contrôler jusqu'à 24 ou 48 circuits, selon le type de compteur. Les produits des séries 7000 et 7100 offrent toute la souplesse voulue en prenant en charge les protocoles de communication RS485 et Ethernet, comme Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP et BACnet IP. Le port USB intégré peut être utilisé pour la configuration locale. Ces contrôleurs mesurent le courant, la tension, la puissance et la demande instantanées, ainsi que la consommation d'énergie de chaque circuit d'un panneau donné, y compris celui d'alimentation principale. Quand des valeurs s'approchent des seuils fixés par les utilisateurs, des alarmes se déclenchent, prévenant de coûteuses pannes engendrées par des surcharges ou autres défaillances.

Applications

Les contrôleurs de dérivation avancés VerifEye des séries 7000 et 7100 peuvent être employés dans des contextes commerciaux ou industriels :

- centres de données;
- consommation énergétique de locataires;
- répartition des coûts énergétiques;
- gestion énergétique;
- contrôle de charges;
- respect des codes du bâtiment.

Caractéristiques

- 24 ou 48 entrées de transformateur de courant (TC)
- Entrées configurables* :
 - 24/48 compteurs unipolaires, ou
 - 8/16 compteurs bipolaires, ou
 - 8/16 compteurs tripolaires
- Deux ensembles indépendants d'entrée de tension de référence permettant le contrôle simultané de deux systèmes différents.
- Alimentation de ligne phase à phase de 90 à 600 V.
- Contrôle bidirectionnel.
- Respect des exigences d'ANSI et de la CEI au chapitre de la précision, y compris des TC de dérivation.
- Prise en charge des TC à noyau ouvert et à enroulement de Rogowski.
- Caractéristiques des plaquettes :
 - accès facilité aux bornes de connexion des TC (connecteurs amovibles);
 - modèles avec ou sans écran.
- Mesure de la tension, de l'intensité, de la puissance, de la demande et de la consommation de chaque circuit.
- Registre de seuils d'alarme fixés par les utilisateurs qui rehausse la gestion des charges.
- Orientation de phase et nombre de circuits sélectionnables.
- Garantie limitée de 5 ans.

* Consulter l'usine pour connaître les autres configurations possibles.

Données sur les produits

7xxxx-000

Capacités

Valeurs mesurées

- Courants bidirectionnels
- Volts
- Ampères
- kW
- kVAR
- kVA
- FP (apparente)
- FP (active)
- Demande en kW
- Demande en kVA
- Importation (réception) en kWh
- Exportation (transmission) en kWh
- kWh
- kWh nets
- Importation (réception) en kVAh
- Exportation (transmission) en kVAh
- KVAh nets Importation (réception) en kVARh
- Exportation (transmission) en kVARh
- kVARh
- kVARh nets
- DHT Thêta
- Fréquence

Précision

- 0.2% ANSI C12.20-2010 Class 0.2

Plage étendue de tensions

- 90-347 V c.a. de ligne à neutre
- 600 V de ligne à ligne (cat. III)
- Deux entrées de tension de référence

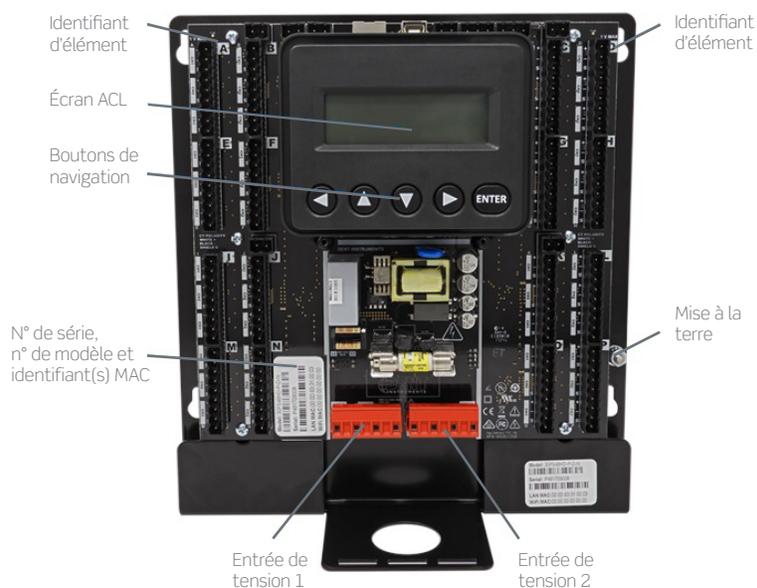
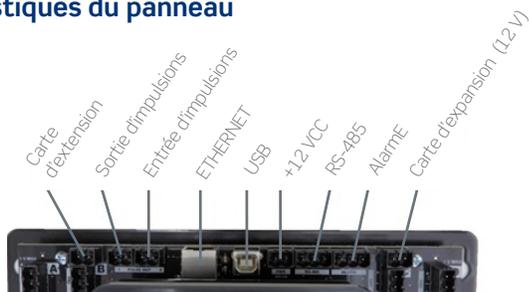
Plage étendue de configurations

- Unipolaires à deux fils, bipolaires à trois fils, tripolaires à quatre fils (en étoile) ou tripolaires à trois fils (en triangle)

Options d'interface utilisateur

- Écran avant
- Logiciel Power Meter Viewer connecté directement au port USB ou via un PC/Ethernet

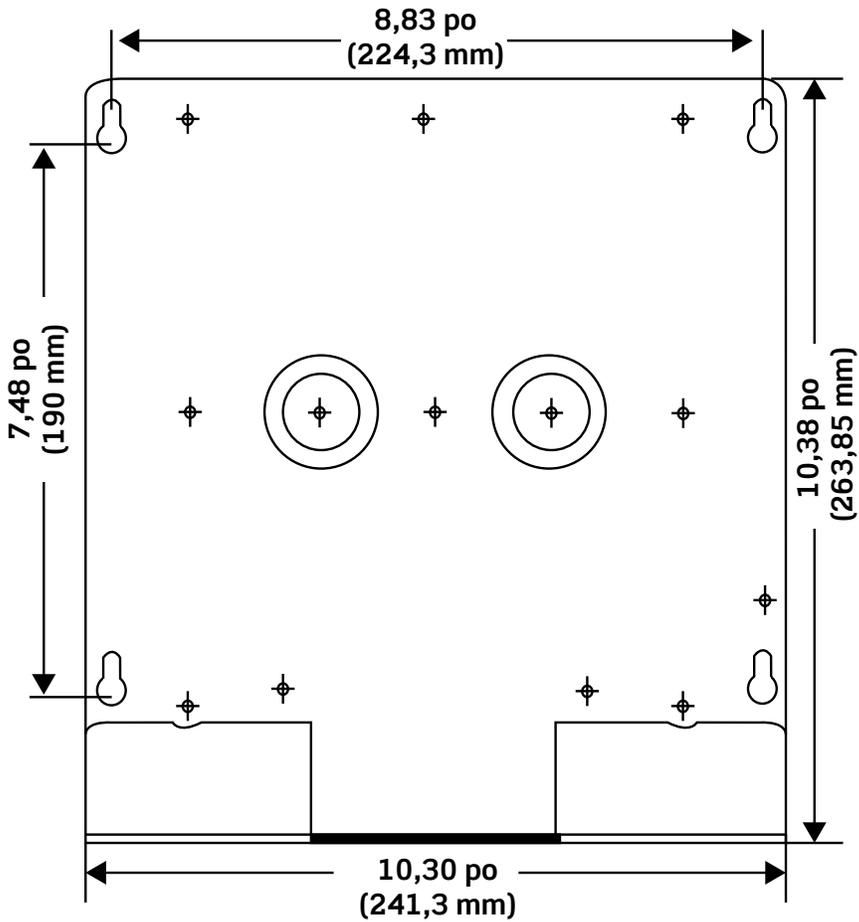
Caractéristiques du panneau



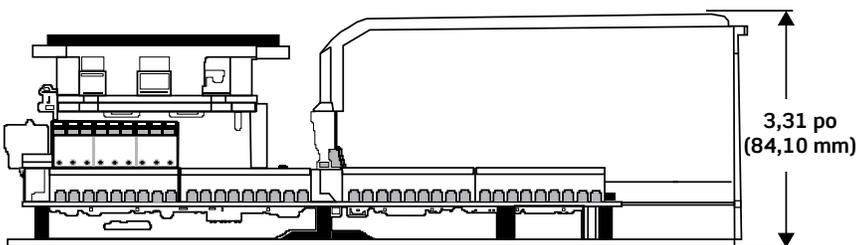
Modèle 7000 à 48 circuits

Modèle 7000 à 24 circuits

Dimensions des modèles 7000



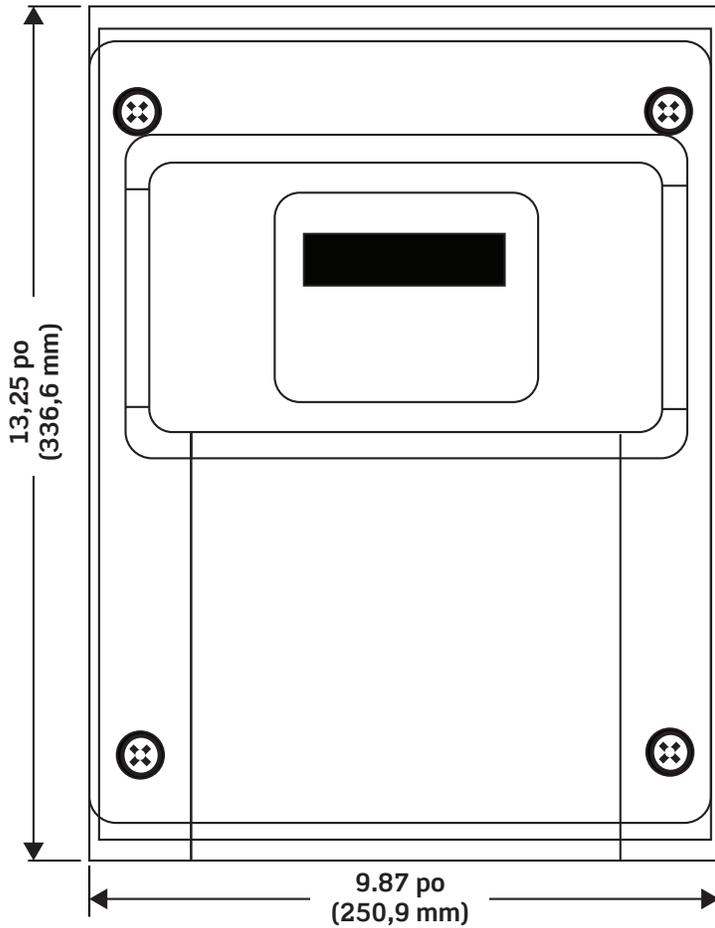
Modèle 7000 intégré (dans un panneau)



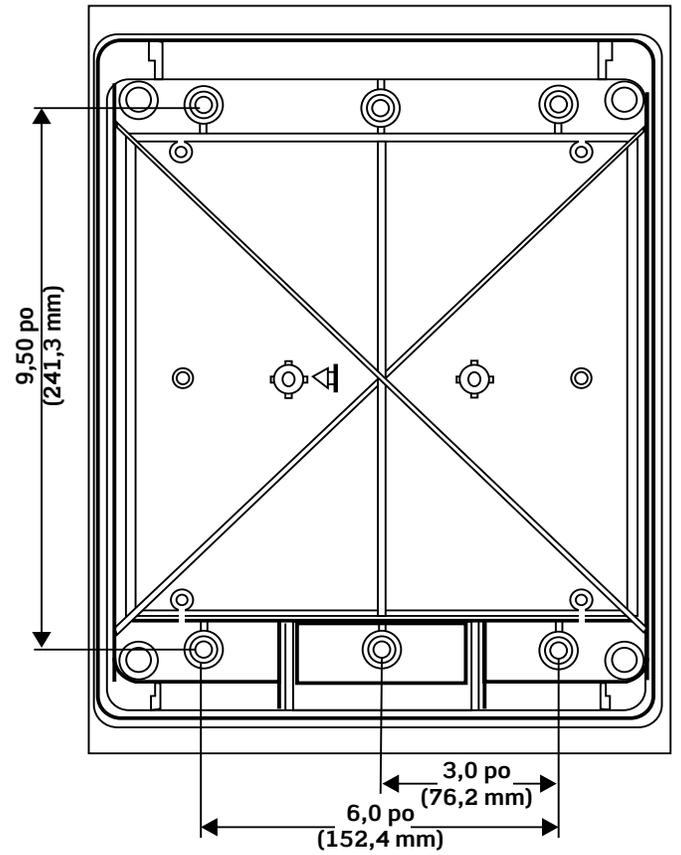
Modèle 7000 intégré (dans un panneau)

Données sur les produits
7xxxx-000

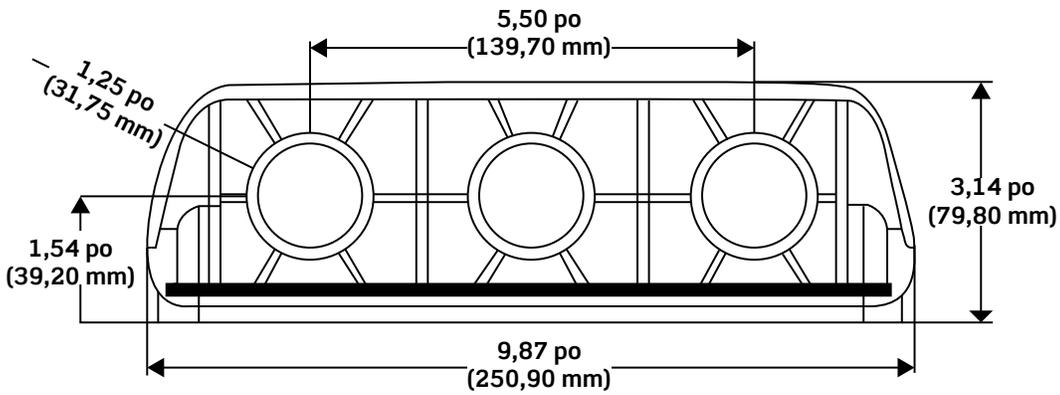
Dimensions des modèles 7100



Boîtier des modèles 7100 (avant)



Boîtier des modèles 7100 (arrière)



Boîtier des modèles 7100 (dessous)

Spécifications

Contrôleurs de dérivation	
Données électrotechniques	
Type de service	Unipolaires à deux fils, bipolaires à trois fils, tripolaires à quatre fils ou tripolaires à trois fils (en triangle)
Alimentation	De la phase L1 à la phase L2, 90-600 V c.a. (moyenne quadratique), cat. 3, 50/60 Hz, 500 mA c.a. max.
Protection c.a.	Fusible de 0,5 A à capacité de limitation de 200 kA
Sortie d'alimentation	Sortie non régulée de 12 V c.c., 200 mA, fusible à réinitialisation automatique
Canaux de tension	90-346 V c.a. (L-N); 600 V (L-L), cat. 3 Deux ensembles indépendants de tension de référence
Canaux de courant	24 ou 48 canaux, 0,525 V c.a. max., TC de 333 mV, 0-4 000 A+ selon le TC
Entrée de courant maximale	150 % des valeurs nominales du transducteur de courant (TC à mV) pour assurer la précision. Mesure jusqu'à 4 000 A avec des TC à enroulement de Rogowski.
Type de mesure	Valeur efficace réelle (moyenne quadratique) via un traitement numérique du signal à haute vitesse, échantillonnage en continu
Fréquence de ligne	50/60 Hz
Données physiques	
Calibre des fils	12-22 AWG (600 V c.a.); les fils à tension élevée doivent être de calibre 14 AWG ou plus gros, et avoir une tension nominale de 600 V c.a.
Fixation	Dans un boîtier ou sur un panneau
Couvercle du compartiment à tension élevée	IP30
Fixation de la PCI	Supports de 0,5 po (6 non compris)
Plaque de fixation	Offerte avec les modèles de la série 7000
Communications	
Matériel	RS-485, Ethernet et USB (pour la configuration seulement)
Protocoles pris en charge	ModBus, BACnet MS/TP, ModBus TCP ou BACnet IP
Distance maximale	4 000 pi (1 200 m) max. au protocole ModBus RTU; pratiques standards pour les autres
Données environnementales	
Températures de fonctionnement	De -4 à 140 °F (de -20 à 60 °C); à -4 °F, l'écran ACL pourrait devenir illisible et la tension d'alimentation des compteurs doit dépasser 100 V c.a.
Humidité de fonctionnement	De 5 à 95 %, sans condensation
Codes et normes	
Précision et facturation	ANSI C12.20, classe 0.2, calibrage conforme aux exigences du NIST
Certifications	Reconnaissance UL E186827 : s'applique à la plaque de fixation et à la plaquette de circuits imprimés seulement (conformité à la 3 ^e édition de la norme UL 61010-1 et certification en vertu de la 3 ^e édition de la norme CSA C22.2 no 61010-1). Homologation UL E186827 : s'applique à la version à boîtier pour l'intérieur (conformité à la 3 ^e édition de la norme UL 61010-1 et certification en vertu de la 3 ^e édition de la norme CSA C22.2 no 61010-1).
Inscription/sécurité	CE EN 61000-6-4, classe A
Autres	
Dimension du modèle en boîtier	13,25 x 9,87 x 3,14 po (336,6 x 250,9 x 79,8 mm)
Dimensions du modèle sur panneau	10,38 x 9,5 x 3,14 po (263,9 x 241,3 x 79,8 mm)

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire, Québec, H9R 1E9 **téléphone** 1 800 469-7890

© Leviton Manufacturing Co., Inc., 2023. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

Renseignements pour la commande

Contrôleurs de dérivation avancés des séries 7000 et 7100 à 24 et 48 circuits

No de cat.	Description
70D48-000	Contrôleur de dérivation bitension intégré de série 7000, pour panneau (pas de boîtier), 48 entrées, écran ACL
70N48-000	Contrôleur de dérivation bitension intégré de série 7000, pour panneau (pas de boîtier), 48 entrées, sans écran
71D48-000	Contrôleur de dérivation bitension de série 7100, 48 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1
70D24-000	Contrôleur de dérivation bitension intégré de série 7000, pour panneau (pas de boîtier), 24 entrées, écran ACL
70N24-000	Contrôleur de dérivation bitension intégré de série 7000, pour panneau (pas de boîtier), 24 entrées, sans écran
71D24-000	Contrôleur de dérivation bitension de série 7100, 24 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1

TC compatibles*

No de cat.	Description	Précision
CDV01-K17	TC à noyau monobloc, 333 mV;100 A, 0,75 po (19,05 mm)	0,2 %
CDV02-K17	TC à noyau monobloc, 333 mV;200 A, 0,75 po (19,05 mm)	0,2 %
CTV5X-WA4	TC à noyau ouvrant, 333 mV;50 A, 0,4 po (10,16 mm)	0,5 %
CTV01-KD0	TC à noyau ouvrant, 333 mV;100 A, ouverture de 1 po (25,4 mm)	0,5 %
CTV02-KD0	TC à noyau ouvrant, 333 mV;200 A, ouverture de 1 po (25,4 mm)	0,5 %
CTV04-KD1	TC à noyau ouvrant, 333 mV;400 A, ouverture de 1,25 po (31,75 mm)	1,0 %
CTV08-KG1	TC à noyau ouvrant, 333 mV;800 A, ouverture de 3,0 x 3,5 po (76,2 x 88,9 mm)	1,0 %
CRV50-LR2	TC à enroulement de Rogowski de 5-4 000 A, 16 po, 131 mV/1 000 A à 60 Hz; 109,2 V/1 000 A à 50 Hz	< 0,2 %
CRV50-LR4	TC à enroulement de Rogowski de 5-4 000 A, 24 po, 131 mV/1 000 A à 60 Hz; 109,2 V/1 000 A à 50 Hz	< 0,2 %

* Les TC à 333 mV (vendus séparément) sont compatibles avec les contrôleurs de dérivation intégrés de série 7000

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire, Québec, H9R 1E9 **téléphone** 1 800 469-7890

© Leviton Manufacturing Co., Inc., 2023. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

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/productpage

© Leviton Manufacturing Co., Inc., 2023. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.