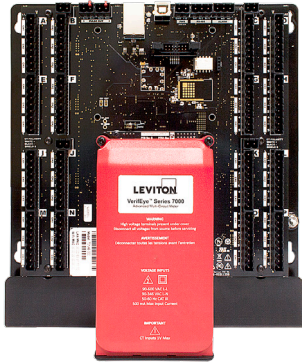


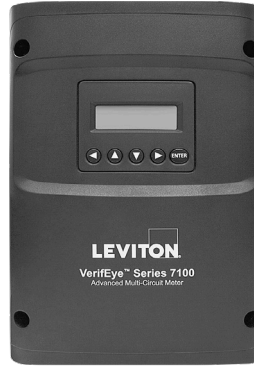
# Contrôleurs de dérivation avancés VerifEye<sup>MC</sup> des séries 7000 et 7100 à 24 et 48 circuits



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<sup>MC</sup> 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

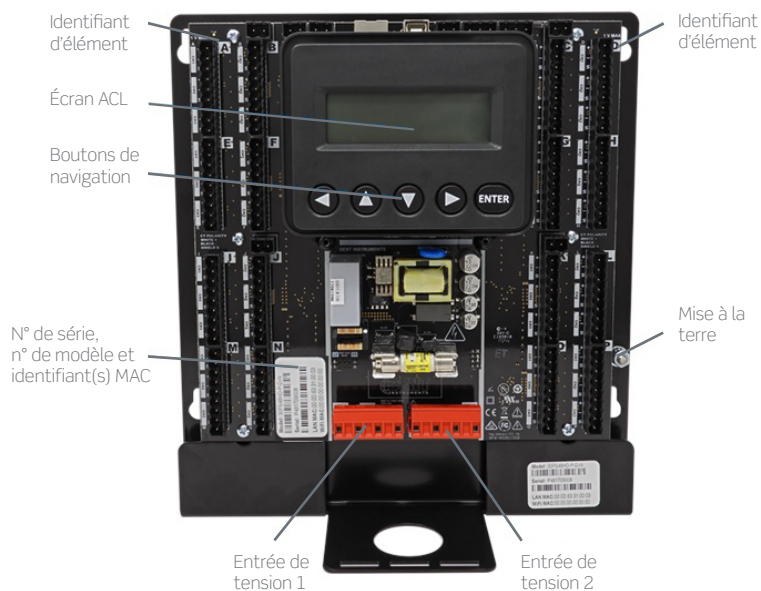
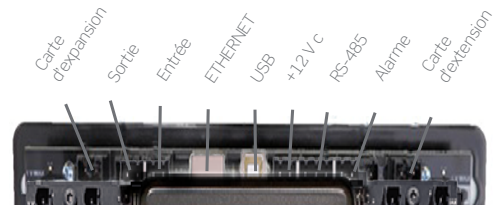
#### Plage étendue de configurations

- 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

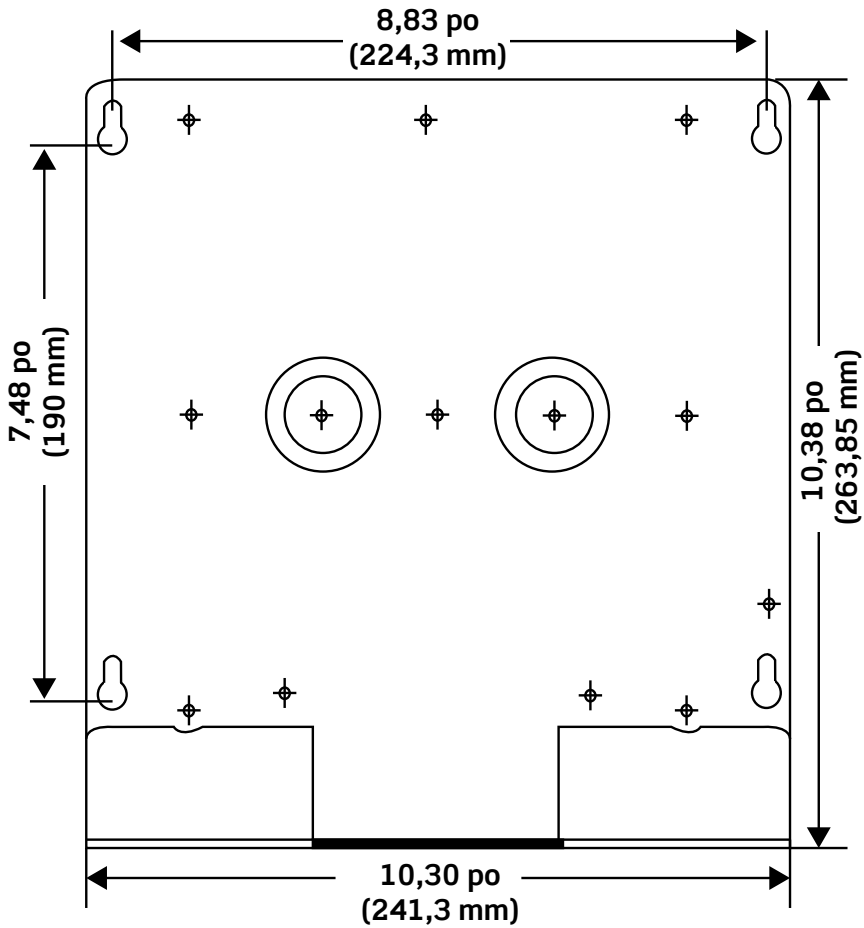
### Caractéristiques du panneau



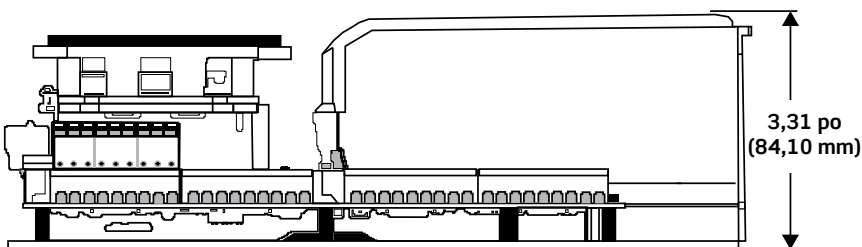
Modèle 7000 à 48 circuits

Modèle 7000 à 24 circuits

Dimensions des modèles 7000



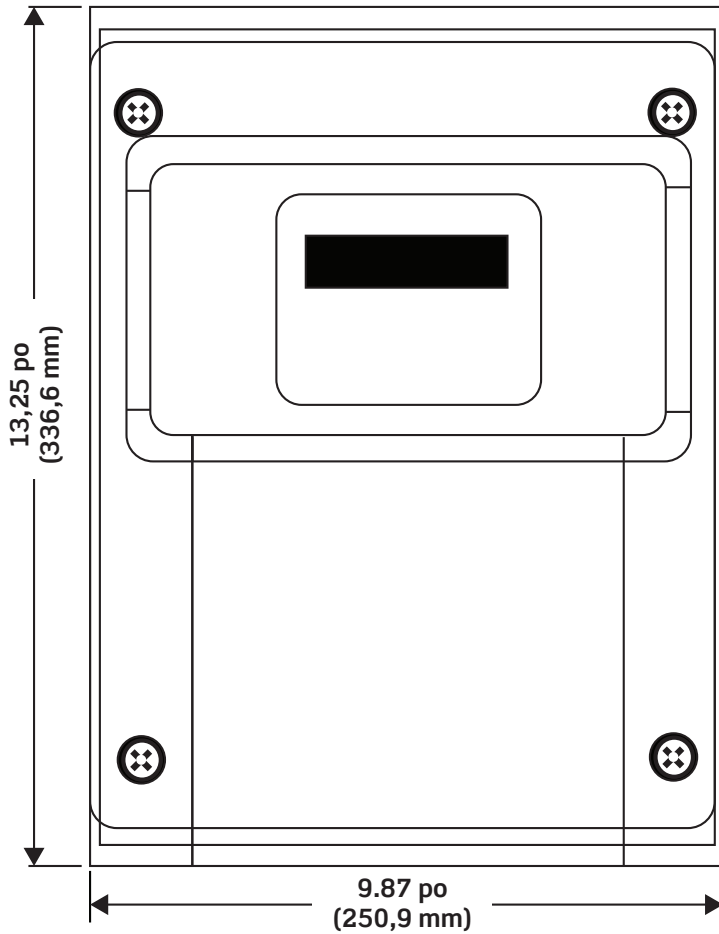
Modèle 7000 intégré (dans un panneau)



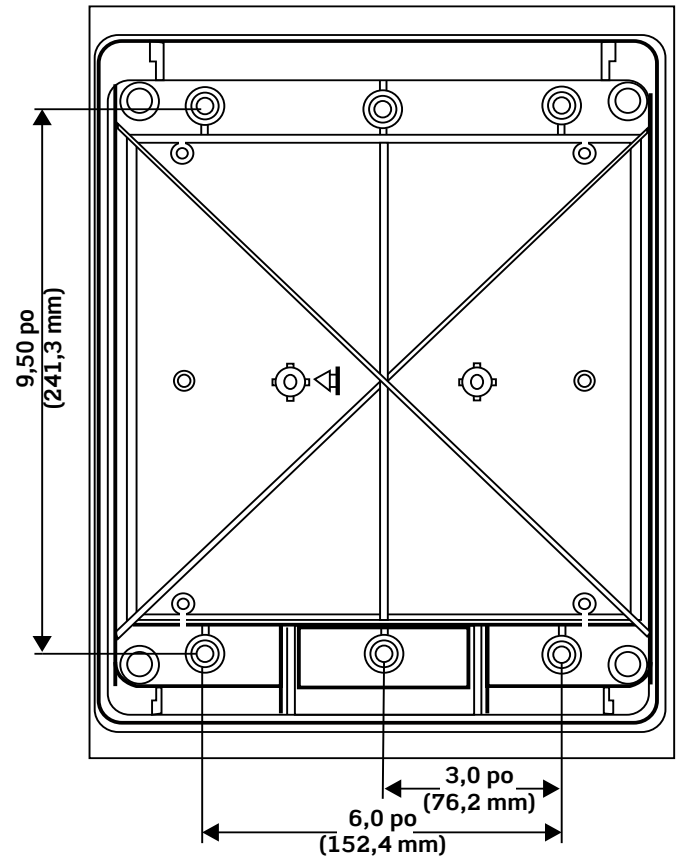
Modèle 7000 intégré (dans un panneau)

Données sur les produits  
7xxxx-000

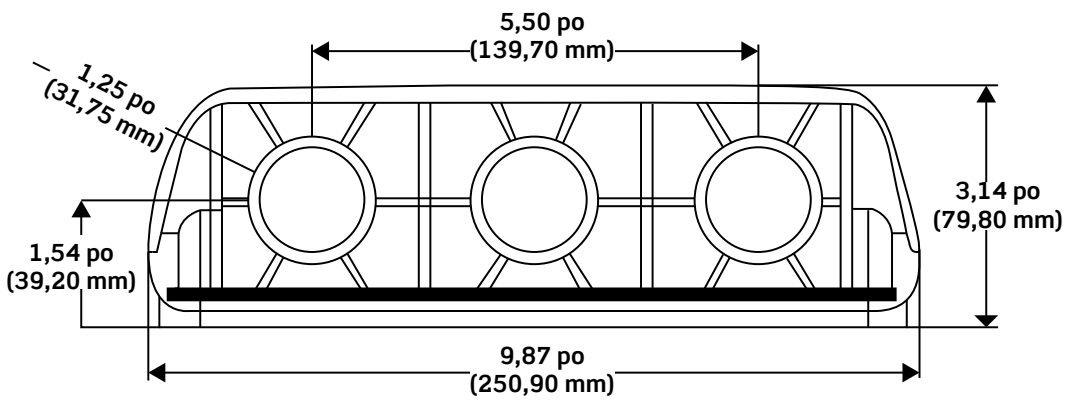
Dimensions des modèles 7100



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                             | <b>Reconnaissance UL E186827</b> : s'applique à la plaque de fixation et à la plaquette de circuits imprimés seulement (conformité à la 3 <sup>e</sup> édition de la norme UL 61010-1 et certification en vertu de la 3 <sup>e</sup> édition de la norme CSA C22.2 no 61010-1).<br><b>Homologation UL E186827</b> : s'applique à la version à boîtier pour l'intérieur (conformité à la 3 <sup>e</sup> édition de la norme UL 61010-1 et certification en vertu de la 3 <sup>e</sup> 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)   |

## 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](http://www.leviton.com/productpage)

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