

Contrôleurs de dérivation VeriEye 7200-7300 à 48 circuits (24 compteurs virtuels)



Modèle 72D48 intégré,
avec écran



Modèle 72N48 intégré,
sans écran



Modèle 73D48



TC à noyau ouvrant



TC à enroulement
de Rogowski



TC à noyau monobloc

Description

Les contrôleurs de dérivation avancés à éléments virtuels VeriEyeMC des séries 7200 et 7300 constituent une solution économique de gestion de charges électriques. Ils sont idéals pour les installations à densité élevée dans des bâtiments neufs ou existants. Un seul d'entre eux peut en effet contrôler jusqu'à 48 dérivations.

Les produits des séries 7200 et 7300 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. Leur port USB 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 des séries 7200 et 7300 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

- Quarante-huit entrées de transformateurs de courant.
- Entrées configurables :
 - 24 compteurs virtuels dans n'importe quelle combinaison de modèles monophasés, biphasés ou triphasés;
- consulter l'usine pour connaître les autres configurations possibles.
- Alimentation de ligne phase à phase de 90 à 600 V.
- Surveillance bidirectionnelle.
- 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 — chaque contrôleur peut prendre en charge un panneau de 42 disjoncteurs et ses lignes d'alimentation du réseau, pour un total de 48 circuits.
- 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 cinq ans.

Valeurs mesurées*

- Tension (V)
- Puissance (kW)
- Facteur de puissance (aPF)
- Énergie (kWh)

* Tous les paramètres sont pour chaque phase et l'ensemble du système.

REMARQUE : on recommande fortement que la configuration des compteurs des séries 7200 et 7300 soit faite en usine, puisque l'équipe du soutien technique de Leviton ne peut l'effectuer à distance.

Caractéristiques

Précision

- 0,2 %, ANSI C12.20-2010 (classe 0.2)

Plage étendue de tensions

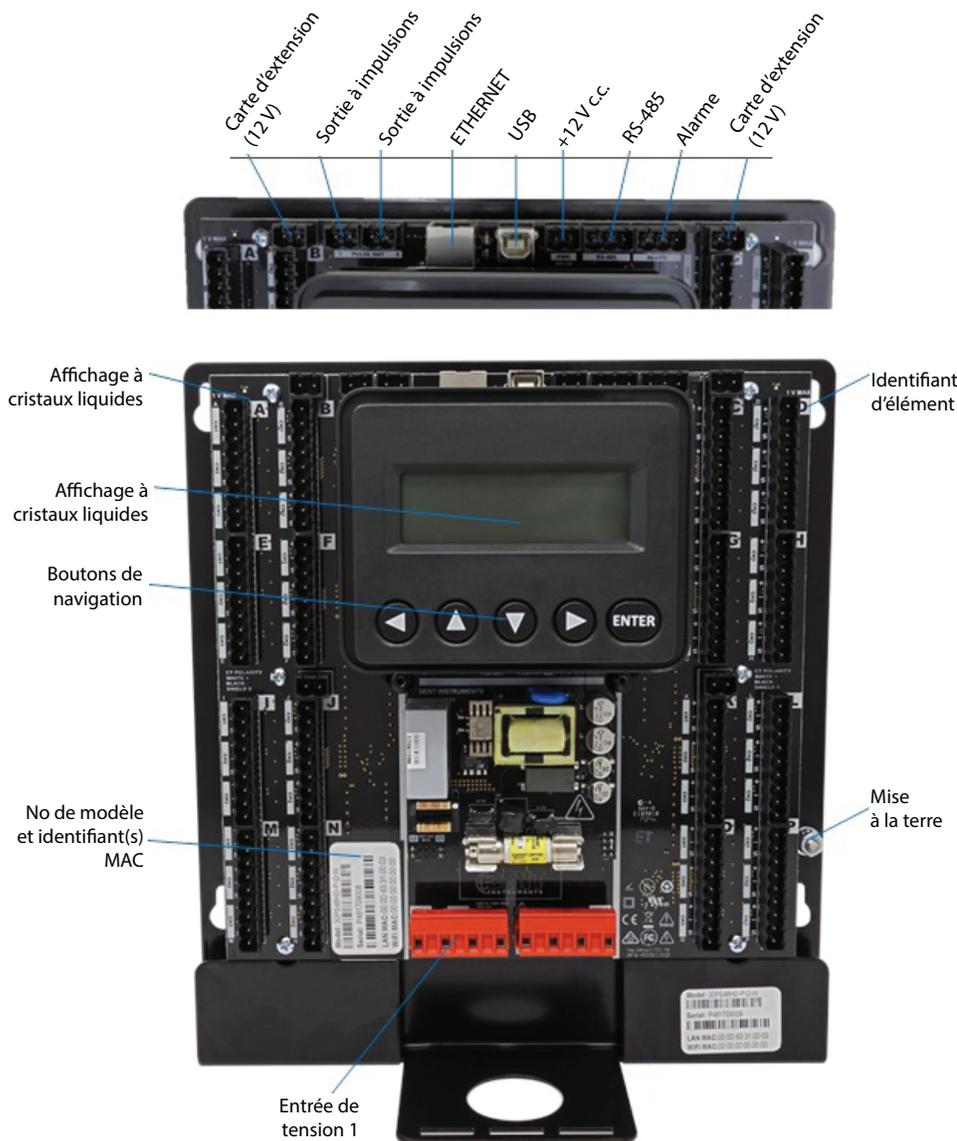
- 90-347 V c.a. de ligne à neutre
- 600 V de ligne à ligne (cat. III)
- Une entrée de tension de référence

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)

Choix d'interfaces

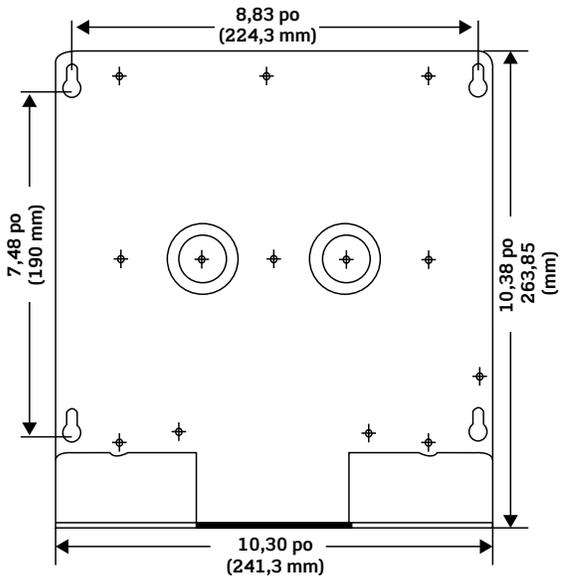
- Écran avant
- Logiciel Virtual Element Viewer connecté directement au port USB ou via un PC/Ethernet



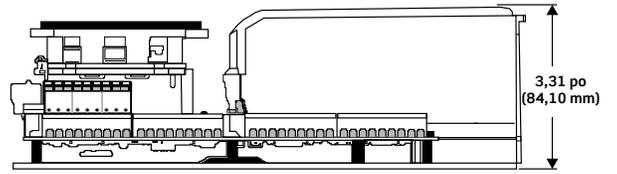
Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 tél 800-469-7890 soutien 800-405-5320
©2021 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

Dimensions des modèles 7200

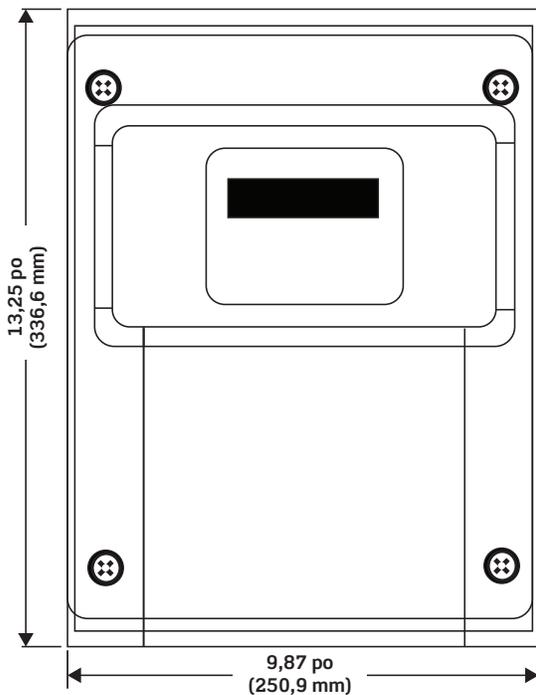


Modèle 7200 intégré (dans un panneau)

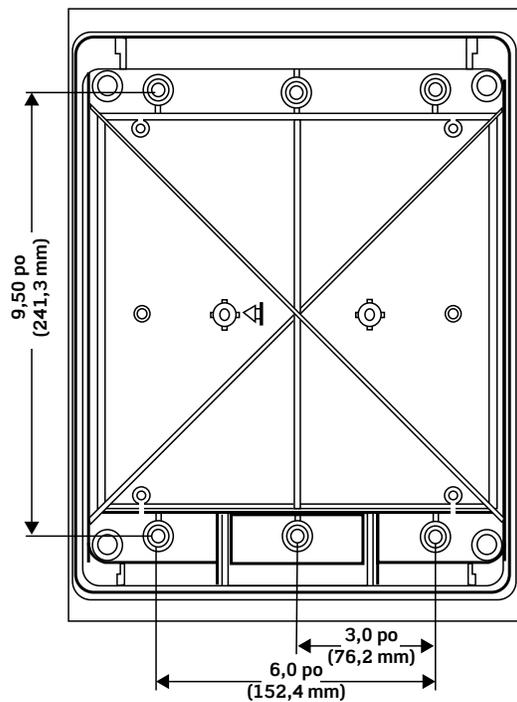


Modèle 7200 intégré (dans un panneau)

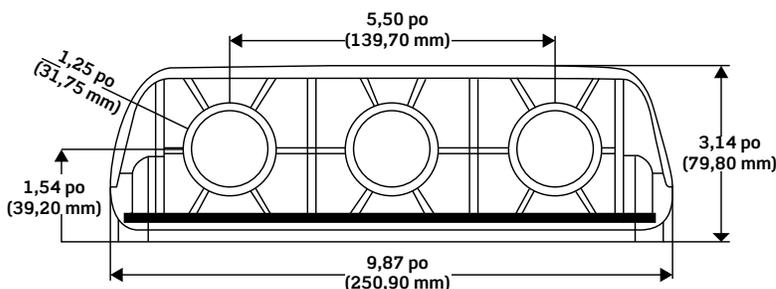
Dimensions des modèles 7300



Boîtier des modèles 7300 (avant)



Boîtier des modèles 7300 (arrière)



Boîtier des modèles 7300 (dessous)

Fiche technique

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), catégorie III, 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. III
Canaux de courant	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.
Types 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	Offertes avec les modèles de la série 7200
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	1 200 m (4 000 pi) max. au protocole ModBus RTU; pratiques standards pour les autres
Données environnementales	
Température de fonctionnement	-4 à 140 °F (-20 à 60 °C); à -4 °F, l'écran pourrait devenir illisible et la tension d'alimentation des compteurs doit dépasser 100 V c.a.
Humidité de fonctionnement	5 à 95 % (sans condensation)
Codes et normes	
Précision et facturation	ANSI C12.20, classe 0,2, calibrage conforme aux exigences du NIST
Normes	Reconnaissance UL E186827 : s'applique à la plaque de fixation et à la plaquette de circuits imprimés seulement (conformité à la 3e édition de la norme UL 61010-1 et certification en vertu de la 3e édition de la norme CSA C22.2 no 61010). Homologation UL E186827 : s'applique à la version à boîtier pour l'intérieur (conformité à la 3e édition de la norme UL 61010-1 et certification en vertu de la 3e édition de la norme CSA C22.2 no 61010).
Sécurité	CE EN 61000-6-4, classe A
Autres	
Dimension du modèle en boîtier	13,5 x 9,87 x 3,14 po (336,6 x 250,9 x 79,8 mm) (longueur sur largeur sur profondeur)
Dimensions du modèle sur panneau	10,38 x 9,5 x 3,14 po (263,9 x 241,3 x 79,8 mm) (longueur sur largeur sur profondeur)

Renseignements pour la commande

Compteur des séries 7200 et 7300

N° de cat.	Description
72D48-000	Contrôleur de dérivation intégré de série 7200, sur panneau (pas de boîtier), 48 entrées, avec écran
72N48-000	Contrôleur de dérivation intégré de série 7200, sur panneau (pas de boîtier), 48 entrées, sans écran
73D48-000	Contrôleur de dérivation de série 7300 à 48 entrées, avec écran, boîtier NEMA 1

TC compatibles*

N° de cat.	Description
CDV01-K17	TC à noyau monobloc, 333 mV;100 A, 0,75 po
CDV02-K17	TC à noyau monobloc, 333 mV;200 A, 0,75 po
CTV5X-WA4	TC à noyau ouvrant, 333 mV;50 A, 0,4 po
CTV01-KD0	TC à noyau ouvrant, 333 mV;100 A, ouverture de 1 po
CTV02-KD0	TC à noyau ouvrant, 333 mV;200 A, ouverture de 1 po
CTV04-KD1	TC à noyau ouvrant, 333 mV;400 A, ouverture de 1,25 po
CTV08-KG1	TC à noyau ouvrant, 333 mV;800 A, ouverture de 3,0 x 3,5 po
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
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

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

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

20497 SW Teton Avenue, Tualatin, OR 97062 **tél** 800-736-6682 **soutien** (6 h à 16 h HP du lundi au vendredi) 1 800 959-6004

Leviton Canada

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

Visit our Website at: www.leviton.com/verifeye

©2021 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

LES-G-10562/K21-aa