

# Compteurs à éléments virtuels VerifEye de série 7000 à 48 circuits (24 compteurs virtuels)



Modèle 72D48 intégré,  
avec écran



Modèle 73D48



72D48-N4X



TC à noyau  
monobloc



TC à noyau  
ouvrant



TC à noyau  
ouvrant et à  
charnière



TC à enroulement  
de Rogowski

## Description

Les contrôleurs de dérivation avancés à éléments virtuels VerifEye<sup>MC</sup> 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 prennent en charge les protocoles de communication RS485 et Ethernet, comme Modbus RTU et Modbus TCP. 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 coûteux temps d'arrêt engendrés par des surcharges ou autres défaillances.

## Utilisations

Les contrôleurs de dérivation avancés VerifEye des séries 7200 et 7300 peuvent être employés dans des contextes commerciaux ou industriels :

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

## Caractéristiques

- 48 entrées de transformateurs de courant (TC)
- Entrées configurables :
  - 24 compteurs virtuels dans n'importe quelle combinaison de modèles monophasés, biphasés ou triphasés, se limitant aux 48 entrées de TC en tout
  - consulter l'usine pour connaître les autres configurations possibles.
- 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 ouvrant 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 5 ans

### Valeurs mesurées\*

- Tension
- kW
- FP (apparente)
- 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.

### 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 (L-L), cat. III
- Une entrée de tension de référence

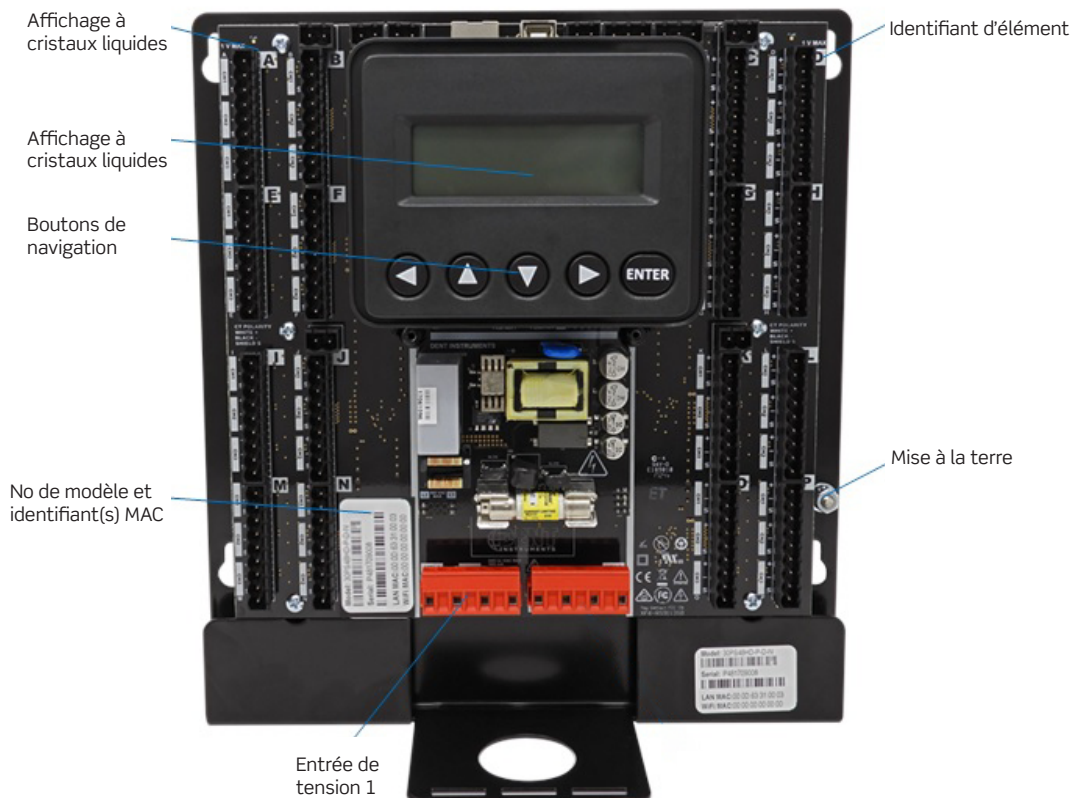
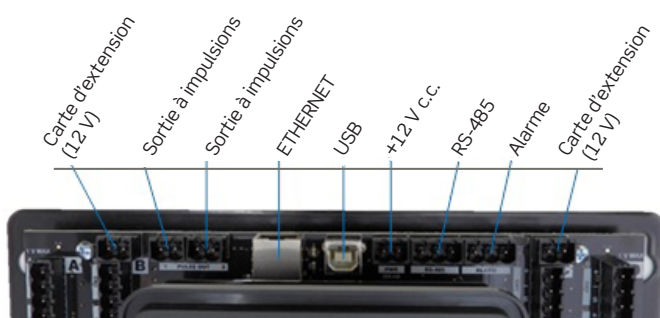
### Plage étendue de configurations

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

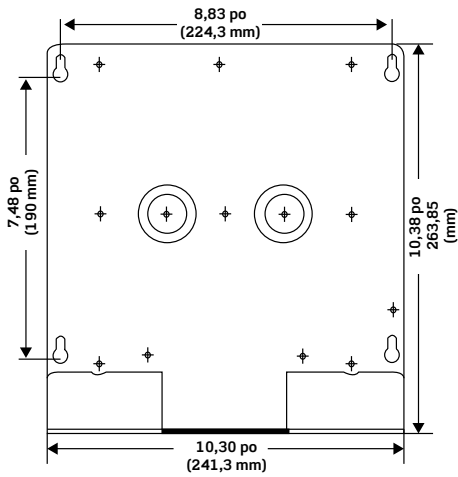
### Options d'interface utilisateur

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

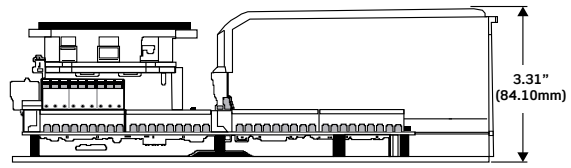
### Caractéristiques du panneau



Dimensions des modèles 7200

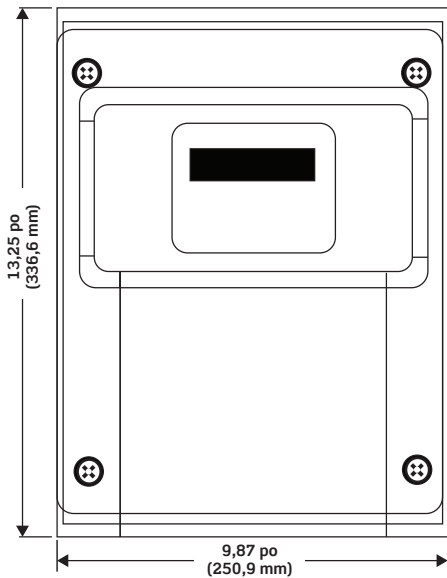


Modèle 7200 intégré (dans un panneau)

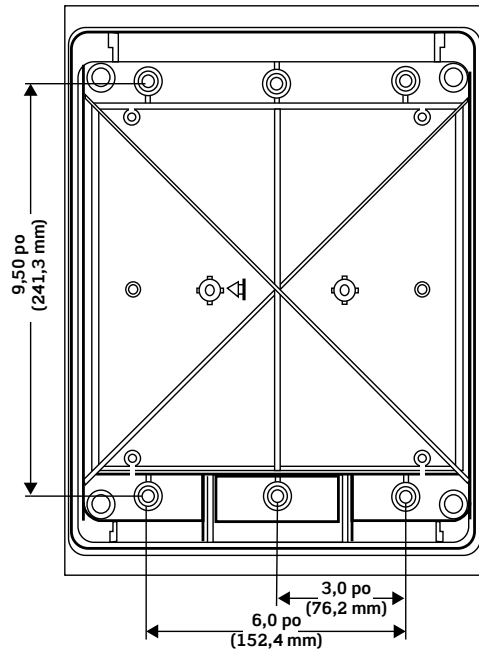


Modèle 7200 intégré (dans un panneau)

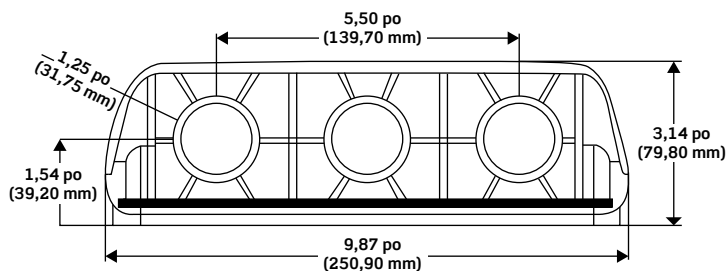
Dimensions des modèles 7300



Boîtier des modèles 7300 (avant)



Boîtier des modèles 7300



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

Câblage	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 (12,7 mm) (6 non compris)
Plaque de fixation	Offerte avec les modèles de la série 7200

#### Communications

Matériel	RS-485, Ethernet et USB (pour la configuration seulement)
Protocoles pris en charge	Modbus RTU, Modbus TCP
Distance maximale	1 200 m (4 000 pi) 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 3e édition de la norme UL 61010-1 et certification en vertu de la 3e édition de la norme CSA C22.2 no 61010-1). <b>Homologation UL E186827</b> : 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 61010-1).
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

Compteurs des séries 7200 et 7300		
N° de cat.	Description	
72D48-000	Contrôleur de dérivation intégré de série 7200, pour panneau (pas de boîtier), 48 entrées, écran ACL	
73D48-000	Contrôleur de dérivation de série 7300, 48 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1	
Panneaux VerifEye configurés conformes à la norme UL508A		
N° de cat.	Description	
72D48-N4X	VerifEye 72D48, compteur S7000 48 entrées Virtual Element (boîtier NEMA 4X)	
TC compatibles*		
N° de cat.	Description	Précision
CDV01-W15	TC à noyau monobloc, 333 mV;100 A, 0,60 po (15,24 mm)	0,2 %
CDV02-W20	TC à noyau monobloc, 333 mV;200 A, 0,78 po (19,81 mm)	0,2 %
CTV5X-WA4	TC à noyau ouvrant et à charnière, 333 mV; 50 A, ouverture de 0,40 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 %
CTV01-WC9	TC à noyau ouvrant et à charnière, 333 mV; 100 A, ouverture de 0,94 po (23,88 mm)	1,0 %
CTV02-KD0	TC à noyau ouvrant, 333 mV;200 A, ouverture de 1 po (25,4 mm)	0,5 %
CTV02-WC9	TC à noyau ouvrant et à charnière, 333 mV; 200 A, ouverture de 0,94 po (23,88 mm)	1,0 %
CTV04-KD1	TC à noyau ouvrant, 333 mV;400 A, ouverture de 1,25 po (31,75 mm)	1,0 %
CTV04-WD5	TC à noyau ouvrant et à charnière, 333 mV; 400 A, ouverture de 1,42 po (36,07 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 A à 4 000 A, 16 po (40,64 cm), diamètre de l'enroulement intérieur de 4,5 po (11,43 cm), 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 A à 4 000 A, 24 po (60,96 cm), diamètre de l'enroulement intérieur de 7,65 po (19,43 cm), 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 de série 7000.

---

**Leviton Manufacturing Co., Inc. – Commandes d'éclairage**

10385, Avery Street, Tualatin, OR 97062 **téléphone** 1 800 736-6682 **soutien technique** (L-V de 6 h à 16 h HP) 1 800 959-6004

**Leviton Canada**

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **téléphone** 1 800 461-2002 **soutien technique** 1 800 405-5320

Visitez notre site Web au : [www.leviton.com/verifeye](http://www.leviton.com/verifeye)

© Leviton Manufacturing Co., Inc., 2025. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

LES-G-10562D/I25-mm  
REV. : SEPTEMBRE 2025