

# Compteurs VerifEye<sup>MC</sup> 6000 pour panneaux industriels avec boîtier NEMA 4X



Compteur de série 61N00



TC à noyau ouvrant



TC à enroulement de Rogowski

## Description

Les compteurs pour panneaux VerifEye<sup>MC</sup> 6000 sont conçus pour contrôler un jeu complet de paramètres électriques en contexte industriel. Logés dans un boîtier NEMA 4X, ils sont offerts avec des transformateurs de courant (TC) intelligents à noyau ouvrant ou à enroulement de Rogowski de façon à couvrir un large éventail d'applications. Leur assistant de configuration intégré facilite et accélère le paramétrage initial, réduisant ainsi le temps requis pour la mise en service et assurant du même coup des résultats fiables.

Les compteurs de la série 6000 offrent une interface Modbus RTU (RS485), Modbus TCP et BACnet (Ethernet). Les modèles avec port Ethernet ont aussi une interface Web accessible depuis un navigateur qui permet d'afficher toutes leurs données.

## Applications

- Gestion des charges électriques industrielles
- Intégration dans les panneaux de fabricants
- Centres de commande de moteurs
- Solutions d'alimentation portative
- Tableaux de distribution et entrées de service

## Caractéristiques

- Plage de températures : 14 à 158 °F (-10 à 70 °C) 50/60 Hz
- Tensions de mesure : 50-300 V (L-N); 87-520 V (L-L); 45-65 Hz
- Mesure en temps réel de données électriques avec affichage graphique
- Gestion de la fonctionnalité de délestage de charges depuis l'afficheur
- Analyse de la qualité de l'alimentation du réseau et des charges
- Mesure de l'énergie active, réactive et apparente
- Alarmes de notification quand des paramètres vont au-delà des seuils définis
- Transformateurs de courant à sélection de plage automatique qui sont faciles à configurer et éliminent les erreurs
- Versions de transformateurs de courant de 25 à 6 000 A
- Homologation UL
- Conformité aux normes de la CE (Communauté européenne)
- Garantie de cinq ans

## Valeurs mesurées

### Mesures multiples

- Intensités : I1, I2, I3, In, Isystème
- Tensions et fréquences : V1, V2, V3, Vn, Vsystème, U12, U23, U31, Usystème
- Puissances
  - P1, P2, P3, P, Q1, Q2, Q3, Q, S1, S2, S3, ΣS
  - Puissances prédictives ΣP, ΣQ, ΣS
- Facteur de puissance
  - PF1, PF2, PF3, ΣPF,  $\cos\phi$  et  $\tan\phi$
  - Valeurs instantanées par phase

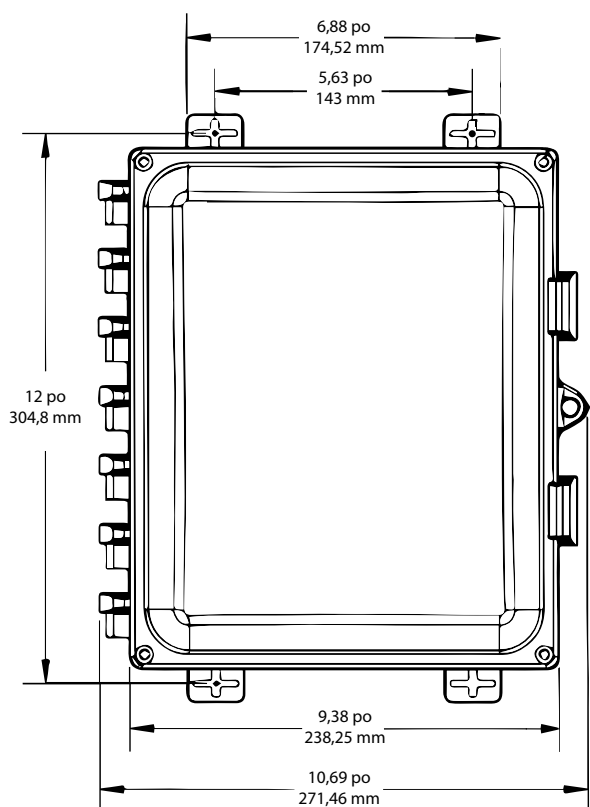
### Mesure de la consommation

- Énergie active : +/- kWh
- Énergie réactive : +/- kvarh
- Puissance apparente : kVAh
- Tarifs multiples (8 max.)

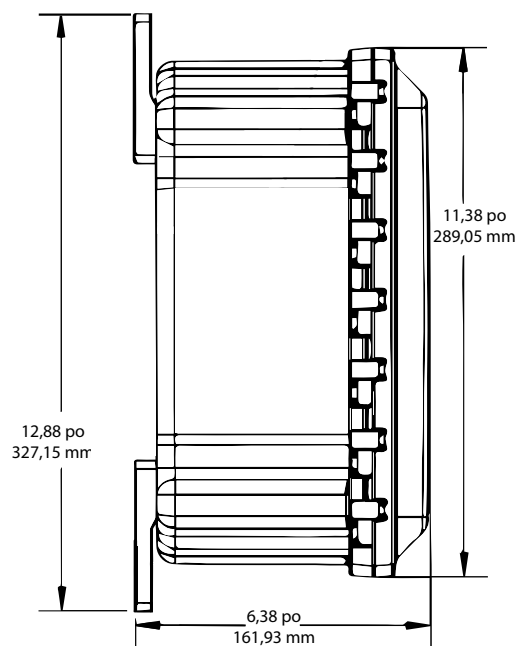
### Qualité

- Dissymétries de tension
  - Vdir, Vinv, Vhom, Udir, Uinv, Unba, Vnba, Vnb, Unb
- Dissymétries d'intensité
  - Idir, Iinv, Ihom, Inba, Inb
- Distorsion harmonique totale
  - Courants : THDi1, THDi2, THDi3, THDiN, TDDI
  - Tension phase à neutre : THDv1, THDv2, THDv3
  - Tension phase à phase : THDu12, THDu23, THDu31
- Harmoniques : valeurs individuelles jusqu'au rang 63
  - Intensités : I1h, I2h, I3h, INh
  - Tension phase à neutre : V1h, V2h, V3h
  - Tension phase à phase : U12h, U23h, U31h
- Incidents touchant la qualité
  - Chutes, coupures et hausse de tension (EN50160)
  - Facteur de crête et facteur K

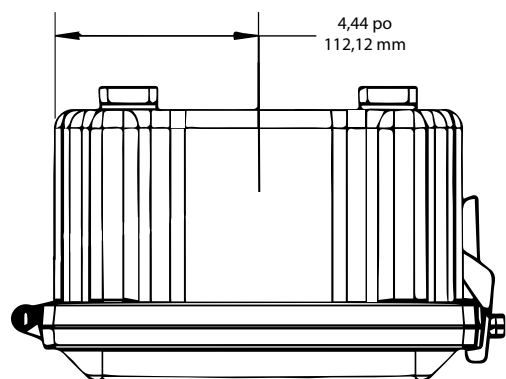
## Dimensions des compteurs



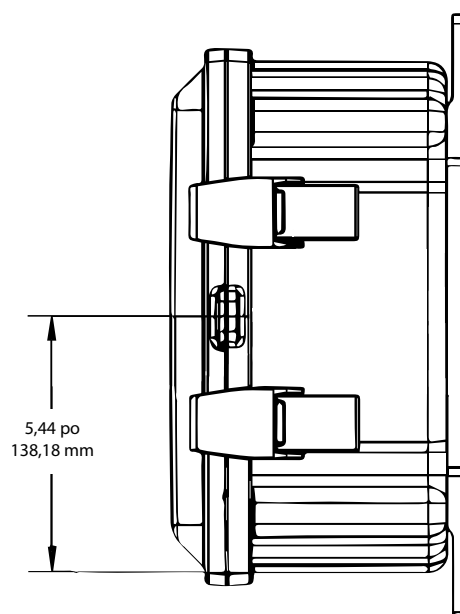
Vue de l'avant



Vue de gauche

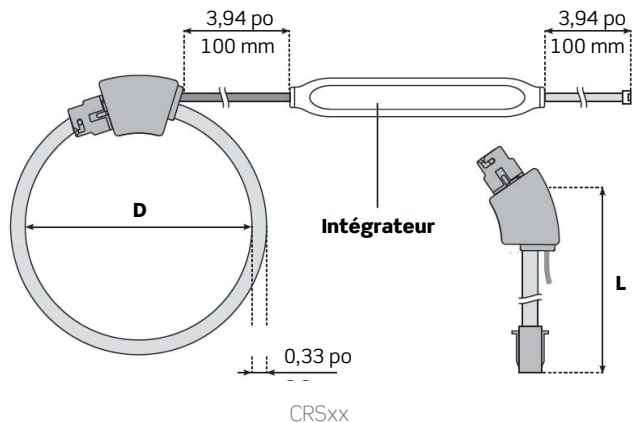


Vue du dessus

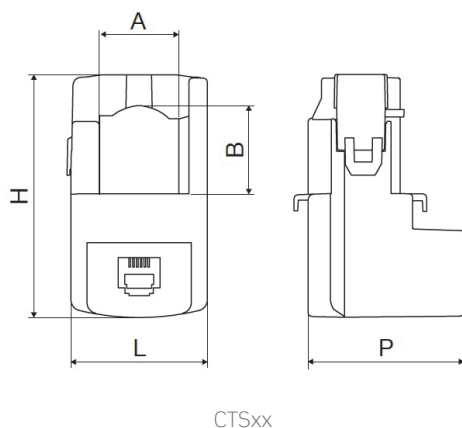


Vue de droite

## Dimensions des transformateurs de courant



	Intégrateur	Diamètre (D)	Longueur (L)
CRS4K-WRL	8,04 x 0,75 x 0,6 po (128 x 19 x 15 mm)	7,87 po (200 mm)	24,72 po (628 mm)
CRS6K-WRM	8,04 x 0,75 x 0,6 po (128 x 19 x 15 mm)	11,81 po (300 mm)	37,09 po (942 mm)
CRS6K-WRN	8,04 x 0,75 x 0,6 po (128 x 19 x 15 mm)	23,62 po (600 mm)	74,21 po (1885 mm)



	Long. x haut. x prof.	A	B	Ouverture	Int. nom.	Int. max.
CTS1A	1,02 x 1,73 x 1,10 po (26 x 44 x 28 mm)	—	—	10 mm	25 ... 63 A	75,6 A
CTS2B	1,14 x 2,63 x 1,10 po (29 x 67 x 28 mm)	0,55 po (14 mm)	0,59 po (14 mm)	14 mm	40 ... 160 A	192 A
CTS3C	1,45 x 2,56 x 1,69 po (37 x 65 x 43 mm)	0,82 po (21 mm)	0,90 po (23 mm)	21 mm	63 ... 250 A	300 A
CTS6D	2,08 x 3,38 x 1,85 po (53 x 86 x 47 mm)	1,26 po (32 mm)	1,30 po (33 mm)	32* mm	160 ... 600 A	720 A

\* max 1,18 x 0,98 po (30 x 25 mm)  
 $\emptyset$  max = 1,26 po (32 mm)

## Fiche technique

Entrées	
Tensions de mesure	50-300 V (L-N) 87-520 V (L-L) 45-65 Hz
Alimentation de commande (c.c.)	3 W max., UL et CE : 125 à 300 V c.c. (limiteur externe de courant continu requis)
Plage d'entrée	TC à noyau ouvrant : 25-63 A, 40-160 A, 63-250 A, 160-600 A TC à enroulement de Rogowski : 200-4000 A (8 po); 1600-6000 A (12 po); 1600-6000 A (24 po)
Sorties	
Tension maximale	30 V c.c., 20 mA max.
Données pulsées	N.O. (statiques)
Contacts d'alarme	N.F. (statiques)
Port série	RS-485, 2 fils, ModBus RTU (1,2 à 38,4 kBd)
Port Ethernet	Interfaces Modbus TCP/IP, BACnet IP et Web
Données physiques	
Dimensions	10,69 po (271,4752 mm) x 6,38 po (161,925 mm) x 12 po (304,8 mm)

## Fiche technique (suite)

Données environnementales	
Altitude	< 2 000 m max.
Températures de fonctionnement	14 à 158 °F (-10 à 70 °C)
Température d'entreposage	-13 à 185 °F (-25 à 85 °C)
Humidité de fonctionnement	70 °C < 97 % d'humidité relative, sans condensation
Pollution	Degré 2
Protection	Boîtier IP65 (NEMA 4X), IP52 (NEMA 5), avant du compteur; IP20 (NEMA 1), arrière du compteur
Codes et normes	
Sécurité	UL61010
Précision	Compteurs : classe 0.2; TC à noyau ouvrant : classe 0.5; TC à enroulement de Rogowski : classe 1.0
Homologations	cULus, conformité aux normes de la CE (Communauté européenne)

## Renseignements pour la commande

Compteurs pour panneaux de la série 6000 avec boîtier NEMA 4X		
Tension	Description	No de cat.
Universelle, triphasée, 3/4 fils	Interface Modbus RTU (RS485), Modbus TCP (Ethernet) et BACnet IP	61N00-000
Transformateurs de courant*		
DI de 10 mm (0,40 po), 0,5-75,6 A	TC à noyau ouvrant pour compteurs 6000	CTS1A-K10
DI de 14 mm (0,55 po), 0,8-192 A		CTS2B-G14
DI de 21 mm (0,83 po), 1,26-300 A		CTS3C-G21
DI de 32 mm (1,26 po), 3,2-720 A		CTS6D-G32
200 mm (7,88 po), 12-4 800 A	TC à enroulement de Rogowski pour compteurs 6000	CRS4K-WRL
300 mm (12 po), 32-7 200 A		CRS6K-WRM
600 mm (24 po), 32-7 200 A		CRS6K-WRN
Câbles de TC*		
Description	No de cat.	
Câble de TC RJ12 pour compteurs 6000, 1x5 m	CCSRJ-105	
Câble de TC RJ12 pour compteurs 6000, 1x10 m	CCSRJ-110	
Câbles de TC RJ12 pour compteurs 6000, 3x1 m	CCSRJ-301	
Câbles de TC RJ12 pour compteurs 6000, 3x2 m	CCSRJ-302	
Adaptateur de câble de TC RJ12 femelle à femelle pour compteurs 6000	CCSRJ-3FF	

\* Les TC et les câbles sont commandés séparément.

### Leviton Manufacturing Co., Inc. - Commandes d'éclairage

10385 SW 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

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

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

LES-G-10708/H23-mm