

CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2, Centrale de mesure encastrable 96 x 96

Code: M58531.

> Protocole: Modbus TCP/IP | BACnet
> Communications: Ethernet
> Sortie transistor: 2
> N° relais: 2
> Entrées numériques: 2
> Canaux de mesure: 4
> Harmoniques: 31
> Tension alimentation: 100...270 Vca/cc
> Courant entrée: .../5 A | .../1 A
> Montage: Panneau
> Modules: 96 x 96

La description

Le **CVM-C11** est un analyseur de réseaux pour panneau (96 x 96 mm) avec enregistrement des énergies. Il est idéal pour analyser les variables électriques et la qualité de consommation, comme le THD % en tension et courant ou les harmoniques individuels pour chaque phase, jusqu'au 31°. L'inclusion de la mesure du courant neutre nous permet de détecter tout déséquilibre, ainsi que les surcharges du conducteur neutre. Il s'agit d'un modèle compact et polyvalent permettant la mesure en 4 quadrants (consommation et génération) et adapté aux installations de moyenne ou basse tension.
Caractéristiques d'affichage et d'interface :

- Affichage des paramètres définis par l'utilisateur.
- Écran rétroéclairé
- Affichage graphique de la puissance active instantanée sur l'écran
- Affichage graphique des quadrants (Q1, Q2, Q3, Q4) sur l'écran.
- Indication numérique à l'écran de la valeur de cos φ ou FP.
- Indication sur l'écran de l'état des sorties, des entrées et/ou du tarif actif.
- Indicateur LED d'alarme
- Coûts, émissions de kg de CO_2 et heures de fonctionnement par tarif

Application

- Différenciation des consommations d'énergie sur trois tarifs. Idéal pour connaître la consommation de trois équipes de travail différentes ou de trois sources d'énergie différentes (réseau, groupe électrogène et génération photovoltaïque), par des entrées numériques.
- Génération d'un signal d'impulsion lié au coût, à l'émission de kg de CO_2 ou proportionnel à la consommation ou à la production d'énergie.
- Commande d'alarme (2 sorties de relais + 2 sorties numériques) sur tous les paramètres instantanés mesurés ou calculés. Configurables en valeur maximale/minimale, hystérésis (%), NA/NC, retard de connexion/déconnexion et verrouillage.



CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Centrale de mesure encastrable

Code: M58531.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	2 ... 7 VA
Fréquence	50 ... 60 Hz
Tension nominale	100 ... 270 V ~ ± 10%

Alimentation en courant continu

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Tension nominale	100 ... 270 Vcc ± 10%

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	96 x 96 x 67.2 (mm)
Boîtier	Plastique V0 auto-extinguible
Fixation	Panneau
Poids (kg)	0,363

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 54 (avant), IK 08
Humidité relative (sans condensation)	5 ... 95%
Température de stockage	-25 ...+75 °C
Température de travail	-25 ...+70 °C

Règlementation

Certifications	UL 94
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Sécurité électrique, Degré de contamination	Degré de pollution 2
Règlementation	EN IEC 61326-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61010-2-030, EN IEC 61557-12, EN 61010-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-78, UL 94

Circuit de mesure de courant

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Courant nominal (In)	5A - .../5A , .../1 A
Courant mesure minimum	10 mA

Circuit de mesure de tension

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Impédance d'entrée	> 1.7 MΩ



CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Centrale de mesure encastrable

Code: M58531.

Plage de mesure de la fréquence	45 ... 65 Hz
Tension nominale	230V Ph-N, 380V Ph-Ph
Tension de mesure minimale (Vstart)	10 V ~
Valeur maximale	300 VF-N /520 VF-F

Réseau de communication

Mécanisme de connexion	RJ-45
Protocole	ModBus TCP/IP|BACnet
Technologie / Interface	Ethernet 10BaseT - 100Base TX autodetectable

Interface utilisateur

LED	2 LED
Clavier	3 boutons poussoirs
Type d'affichage	LCD Custom COG

Entrées numériques

Isolement entre entrée et sortie	Optoisolée
Quantité	2
Type	NPN

Sorties de relais numériques

Durée de vie électrique à charge maximum	$60x10^3$ cycles
Durée de vie mécanique	$10x10^6$ cycles
Puissance de commutation maximale	625 VA /75 W (AC1)

Sorties numériques de transistor

Largeur d'impulsion	30 ms a 400 ms (Programmable)
Quantité	2
Type	NPN
Sortie d'impulsions, fréquence maximum	16 imp / s
Sortie d'impulsions, courant maximum	50 mA
Tension maximale	24 Vdc

Précision de mesure

Mesure de courant de phase	0.2% (1 ... 120% In)
Mesure de la puissance réactive (kvar)	1% ± 2 chiffre
Mesure de la puissance active (kW)	0.5% ± 2 chiffre
Mesure du facteur de puissance	0.5 %
Mesure de tension de phase	0.2% (5 ...120% Un)



CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Centrale de mesure encastrable

Code: M58531.

Communication série

Protocole	BACnet
Technologie / Type	RS-485

CVM-C11
Centrale de Mesure encastrable 96 x 96

CODE	TYPE	Canaux de mesure	Courant entrée	Sortie transistor	N° relais	Entrées numériques	Communications	Protocole	Harmoniques	Tension alimentation
M58531.	CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2	4	.../5 A | .../1 A	2	2	2	Ethernet	Modbus TCP/IP | BACnet	31	100...270 Vca/cc
M58541.	CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2	4	.../5 A | .../1 A	2	2	2	RS-485	Modbus RTU | BACnet	31	100...270 Vca/cc
M58581.	CVM-C11-MC-IN-485-ICT2	4	.../250 mA	2	2	2	RS-485	Modbus RTU | BACnet	31	100...270 Vca/cc
M58561.	CVM-C11-FLEX-IN-485-ICT2	4	100 mV/kA	2	2	2	RS-485	Modbus RTU | BACnet	31	100...270 Vca/cc
Kits										
M58562.	CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-80									
M58563.	CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-125									
M58564.	CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-80									
M58565.	CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-125									

Date de création: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

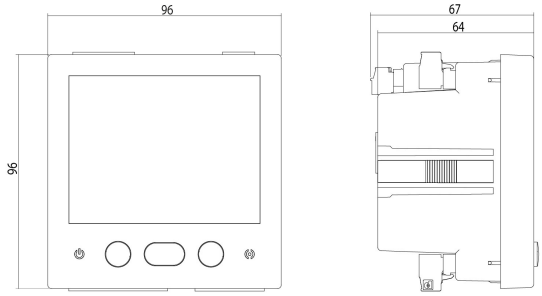


CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

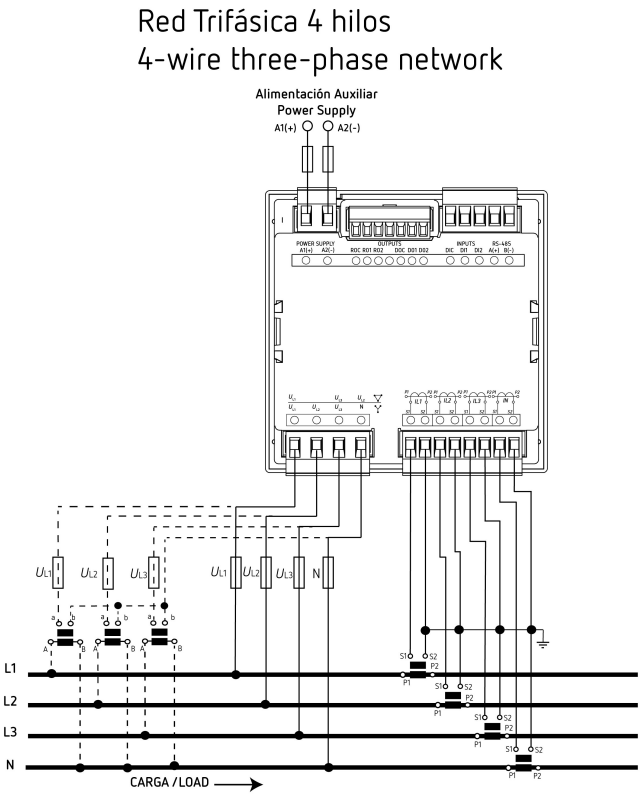
Centrale de mesure encastrable

Code: M58531.

Dimensions



Connexions



Date de création: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.