



## CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

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

Code: M58531.

- > Protocole: Modbus/RTU | BACnet
- > Communications: RS-485
- > 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  $\cos \varphi$  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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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	3 ... 7 VA
Fréquence	50 ... 60 Hz
Tension nominale	100 ... 270 V ~ ± 10%

#### Alimentation en courant continu

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	1.2 ... 2 W
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)	0,353

#### 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

#### Circuit de mesure de courant

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Courant nominal (In)	.../5A , .../1 A
Plage de mesure du courant de phase	2 ... 120% In
Courant d'impulsion maximum	100 A
Courant mesure minimum	10 mA

#### Circuit de mesure de tension

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Impédance d'entrée	> 1 MΩ
Plage de mesure de la fréquence	45 ... 65 Hz
Plage de mesure de la tension	5 ...120% Un
Tension nominale	100 ... 300 V Ph-N, 520 V Ph-Ph
Tension de mesure minimale (Vstart)	10 V ~



## CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Centrale de mesure encastrable

Code: M58531.

### Communications

Bus de terrain (BACnet)	MS/TP
Bus de terrain (ModBus)	RS-485 / RTU
Bits d'arrêt (BACnet)	1
Bits d'arrêt (ModBus)	1-2
Connecteur	RJ-45
Parité (BACnet)	non
Parité	non-pair-impair
Protocole	ModBus TCP/IP BACnet
Type	Ethernet 10BaseT - 100Base TX autodetectable
Vitesse	9600-19200-38400 bps (ModBus RTU & BACnet)
Technologie	Ethernet, RS-485

### Règlementation

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

### 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 <sup>3</sup> cycles
Durée de vie mécanique	10x10 <sup>6</sup> 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



## CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Centrale de mesure encastrable

Code: M58531.

### Précision de mesure

Mesure de courant de phase	0.2%
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	Classe 1 (uniquement pour l'analyseur sans transformateurs de courant), IEC 62053-24
Mesure de la puissance réactive (kvar)	1% ± 2 chiffre
Mesure d'énergie active (kWh)	Classe 0,5S (uniquement pour l'analyseur sans transformateurs de courant), IEC 62053-22
Mesure de la puissance active (kW)	0.5% ± 2 chiffre
Mesure de tension de phase	0.2%

### 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	RS-485	Modbus/RTU   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

### Dimensions

