



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

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

Code: M5853100G0000 **DESCATALOGADO**

- > Protocole: Modbus/TCP | 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 :

- o Affichage des paramètres définis par l'utilisateur.
- o Écran rétroéclairé
- o Affichage graphique de la puissance active instantanée sur l'écran
- o Affichage graphique des quadrants (Q1, Q2, Q3, Q4) sur l'écran.
- o Indication numérique à l'écran de la valeur de  $\cos \varphi$  ou FP.
- o Indication sur l'écran de l'état des sorties, des entrées et/ou du tarif actif.
- o Indicateur LED d'alarme
- o Coûts, émissions de kg de CO<sub>2</sub> et heures de fonctionnement par tarif

### Application

- o 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.
- o 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.
- o 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: M5853100G0000

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Fréquence                | 50 ... 60 Hz  |

#### Alimentation en courant continu

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation             | 2,4 ... 2,6 W |
| Tension nominale         | 20 ... 60 Vcc |

#### 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      |
| Plage de mesure de la fréquence | 45 ... 65 Hz  |



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

Centrale de mesure encastrable

Code: M5853100G0000

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 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 <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                        |

### 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)  |

### Communication série

|           |        |
|-----------|--------|
| Protocole | BACnet |
|-----------|--------|



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

Centrale de mesure encastrable

Code: M5853100G0000

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 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   BACnet | 31          | 100...270 Vca/cc     |
| M5853100G0000 | CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2     | 4                | .../5 A   .../1 A | 2                 | 2         | 2                  | Ethernet       | Modbus/TCP   BACnet | 31          | 20...60 Vcc          |
| 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     |
| M5854100G0000 | CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2     | 4                | .../5 A   .../1 A | 2                 | 2         | 2                  | RS-485         | Modbus/RTU   BACnet | 31          | 20...60 Vcc          |
| M58581.       | CVM-C11-MC-IN-485-ICT2      | 4                | .../250 mA        | 2                 | 2         | 2                  | RS-485         | Modbus/RTU   BACnet | 31          | 100...270 Vca/cc     |
| M5858100G0000 | CVM-C11-MC-IN-485-ICT2      | 4                | .../250 mA        | 2                 | 2         | 2                  | RS-485         | Modbus/RTU   BACnet | 31          | 20...60 Vcc          |
| M58561.       | CVM-C11-FLEX-IN-485-ICT2    | 4                | 100 mV/kA         | 2                 | 2         | 2                  | RS-485         | Modbus/RTU   BACnet | 31          | 100...270 Vca/cc     |
| M5856100G0000 | CVM-C11-FLEX-IN-485-ICT2    | 4                | 100 mV/kA         | 2                 | 2         | 2                  | RS-485         | Modbus/RTU   BACnet | 31          | 20...60 Vcc          |
| 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 |                  |                   |                   |           |                    |                |                     |             |                      |

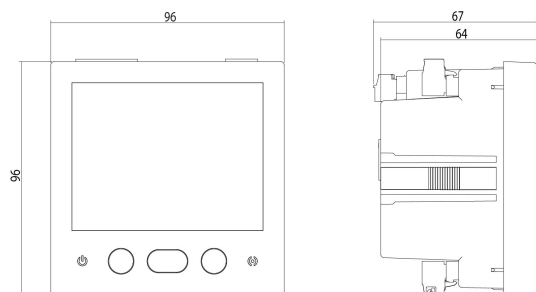


## CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Centrale de mesure encastrable

Code: M5853100G0000

### Dimensions



### Connexions

#### Red Trifásica 4 hilos 4-wire three-phase network

