



CVM-C4-ITF-485-ICT2

CVM-C4-ITF-485-ICT2, Mesure encastrable, 96x96

Code: M52706.

- > Protocole: Modbus/RTU
- > Communications: RS-485
- > Sortie Transistor: 2
- > N° relais: 2
- > Entrées numériques: 2
- > Canaux de mesure: 3
- > Courant entrada: .../5 A | .../1 A
- > Montage: Panneau

La description

Le **CVM-C4** est une centrale de mesure qui mesure, calcule et affiche sur son écran les principaux paramètres électriques en réseaux monophasés et triphasés avec et sans neutre. La mesure est effectuée en véritable valeur efficace, au moyen de 3 entrées de tension alternative et de 3 entrées de courant 5 A ou 1 A. Les sorties de relais permettent d'intervenir localement si une condition d'alarme est activée. Ses dimensions sont 96 x 96 mm pour une profondeur de 41,5 mm seulement. La mesure de courant est réalisée de façon indirecte à travers des transformateurs 5 A ou 1 A. Il permet une alimentation dans des systèmes en courant alternatif (80...270 Vac) et en courant continu (80...270 Vcc ou 18... 36 Vcc). Ses communications RS-485 permettent de lire les informations à distance ou de les centraliser dans un Scada ou un maître.

Application

- Mesure de paramètres électriques lorsqu'il est nécessaire de placer un analyseur sur un panneau de dimensions réduites en raison de problèmes d'espace
- Mesure de valeurs instantanées des paramètres électriques à l'aide de communications
- Enregistrement de l'énergie active ou réactive consommée ou générée
- Intervention locale sur l'installation via les sorties relais de l'équipement
- Alarmes programmables en configurant le temps d'activation du relais, le retard de la connexion et l'hystérésis
- Sorties d'impulsions d'énergie 5000 imp/kWh
- Mesure d'énergie de deux sources différentes sur 2 compteurs indépendants (au moyen de l'activation d'une entrée numérique)
- Mesure du THD% de la tension et du courant pour vérifier l'existence d'harmoniques dans l'installation.



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Centrale de Mesure encastrable

Code: M52706.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300/520 Vca |
| Consommation | 6 ... 18 VA |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Tension nominale | 80 ... 270 Vac |

Alimentation en courant continu

| | |
|--------------------------|---------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300V |
| Consommation | 1.5 ... 1.8 W |
| Tension nominale | 80...270 Vcc |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 96 x 96 x 41.5 (mm) |
| Boîtier | Polycarbonate + ABS |
| Poids (kg) | 0,268 |

Caractéristiques environnementales

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Degré de protection | Front: IP54, Rear: IP20 |
| Humidité relative (sans condensation) | 5 ... 95% |
| Température de stockage | -20 ... +70 °C |
| Température de travail | -10 ... +60 °C |

Circuit de mesure de courant

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation | < 0.2 VA (por fase) |
| Courant nominal (In) | 1 A / 5 A ~ |
| Surcharge admissible | 1.2 In continu, 10 In instantané (5s) |

Circuit de mesure de tension

| | |
|---------------------------------------|---|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation | < 0.2 VA (por fase) |
| Fréquence d'échantillonnage | 45...65 Hz |
| Impédance d'entrée | > 1.7 MΩ |
| Plage de mesure de la fréquence | 45...65 Hz |
| Tension nominale | 100...277 V~ Ph-N (± 8%) |
| Tension maximale de mesure permanente | 1.2 Un continu, 2 Un instantané (1 min) |
| Tension de mesure minimale (Vstart) | 10 V |



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Centrale de Mesure encastrable

Code: M52706.

Règlementation

| | |
|---|---|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000 |
| Sécurité électrique, Catégorie d'installation | CAT III 300V |
| Sécurité électrique, Degré de contamination | Degré de pollution 2 |
| Règlementation | IEC 61010-1, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 |

Interface utilisateur

| | |
|------------------|--------|
| Clavier | 3 clés |
| Type d'affichage | LCD |

Entrées numériques

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Isolation entre entrée et sortie | 3,75 kV RMS |
| Quantité | 2 |
| Type | Contact sans potentiel |
| Courant maximal en court-circuit | 4 mA |
| Tension maximale en circuit ouvert | 30 V |

Sorties de relais numériques

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Quantité | 2 |
| Type | Relais |
| Charge résistive (max.) | 250 Vca / 5 Aca, 30 Vcc / 5 Acc |
| Courant maximum | 5 A ~ |
| Tension maximale des contacts ouverts | 277 V ~ / 30 Vcc |
| Durée de vie électrique | (250 V ~ / 5 A) 1 x 10 ⁵ |
| Puissance de commutation maximale | 1385 VA / 150 W |

Sorties numériques de transistor

| | |
|--|--------------------------------------|
| Largeur d'impulsion | largeur d'impulsion minimale : 80 mA |
| Type | Impulsion passive |
| Sortie d'impulsions, fréquence maximum | 10 Hz |
| Sortie d'impulsions, courant maximum | 27 mA |
| Tension maximale | 27 Vcc |

Précision de mesure

| | |
|--|-------|
| Mesure de fréquence | 0.5 % |
| Mesure de courant de phase | 0.2 % |
| Mesure de l'énergie réactive (kvarh) | 0.5 % |
| Mesure de la puissance réactive (kvar) | 0.5 % |
| Mesure d'énergie active (kWh) | 0.5 % |
| Mesure de la puissance active (kW) | 0.5 % |



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Centrale de Mesure encastrable

Code: M52706.

Mesure de tension de phase

0.2 %

Communication série

Technologie / Type

RS-485

CVM-C4

Centrale de Mesure encastrable, 96x96

| CODE | TYPE | Courant entrada | Sortie Transistor | Nº relais | Entrées numériques | Communications | Protocole |
|---------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------------|----------------|------------|
| M52706. | CVM-C4-ITF-485-ICT2 | .../5 A .../1 A | 2 | 2 | 2 | RS-485 | Modbus/RTU |

Équipement de mesure 4 quadrants. Permet de programmer la relation des transformateurs de tension.

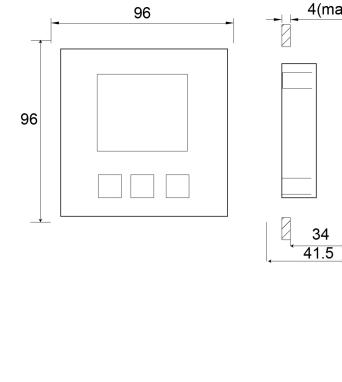
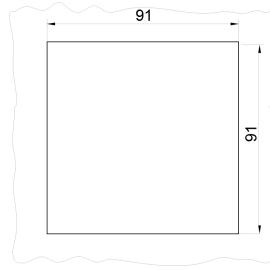


CVM-C4-ITF-485-ICT2

Centrale de Mesure encastrable

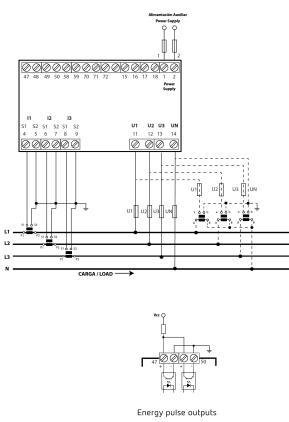
Code: M52706.

Dimensions

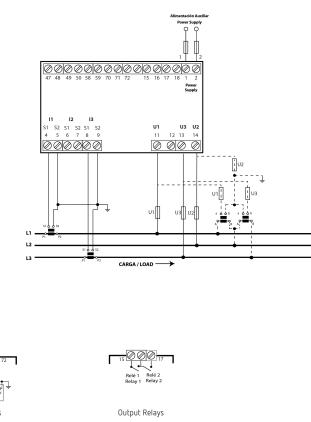


Connexions

Medida de red trifásica con conexión a 4 hilos.
Measuring three-phase networks with a 4-wire connection



Medida de red trifásica con conexión a 3 hilos.
Measuring three-phase networks with a 3-wire connection



Energy pulse outputs

Digital Inputs

Output Relays