

## CVM-1D-RS485-C

CVM-1D-RS485-C, Analyseur de réseaux monophasés rail DIN

Code: M55511. DESCATALOGADO

- > Protocole: Modbus/RTU
- > Communications: RS-485
- > Sortie Transistor: 1
- > Classe en puissance: 1
- > Courant entrada: 250 mA...32 A

### La description

**CVM-1D** est un analyseur de réseaux, pour circuits monophasés de jusqu'à 32 A. Il dispose d'un display LCD avec un système d'écrans rotatifs, montrant un total de 24 variables électriques de type instantané, maximum et minimum. Il a été conçu dans une enveloppe d'un module DIN (18 mm) seulement et cet analyseur peut être installé sur tout tableau électrique étant donné son espace réduit. L'équipement dispose de protocole Modbus/RTU (RS-485) et il est compatible avec le logiciel de gestion énergétique **PowerStudio**.

Ses principales caractéristiques sont :

- Scellable
- Écran LCD à six chiffres
- RS-485 Modbus / RTU (selon le modèle)
- Sortie d'impulsions programmable ou d'alarme
- Mesure en quatre quadrants

### Application

- Résidences d'étudiants / hôtels
- Ports de plaisance
- Centres commerciaux
- Immeubles de location de bureaux
- Campings
- Lignes domestiques et industrielles
- Lignes monophasées en général



## CVM-1D-RS485-C

Analyseur de réseaux monophasés, rail DIN

Code: M55511.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Consommation     | 2 VA          |
| Fréquence        | 50/60 Hz.     |
| Tension nominale | 88...276 Vc.a |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 18 x 85.5 x 71.6 (mm)              |
| Boîtier                           | Plastique UL94-V0 auto-extinguible |
| Poids (kg)                        | 0,08                               |

#### Caractéristiques environnementales

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Degré de protection                   | IP 51 (avant), IP 31 (non monté) |
| Humidité relative (sans condensation) | 5 ... 95%                        |
| Température de stockage               | -25... +70 °C                    |
| Température de travail                | -5...+55 °C                      |

#### Circuit de mesure de courant

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Courant nominal (In)                | 5 A (min./máx.: 0.250...32 A) |
| Courant de référence (Iref)         | 5 A                           |
| Plage de mesure du courant de phase | 0.5...120%                    |
| Courant mesure minimum              | 20 mA                         |
| Courant de transition               | 500 mA                        |

#### Circuit de mesure de tension

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Plage de mesure de la fréquence | 50/60 Hz(MID: 50 Hz) |
| Plage de mesure de la tension   | 50/60 Hz(MID: 50 Hz) |
| Tension nominale                | 110...230 Vca ± 20%  |

#### Règlementation

|   |  |
|---|--|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m)    | 2000   |
| Sécurité électrique, Catégorie d'installation | CAT III 300V, IEC 61010  |
| Sécurité électrique, Degré de contamination   | Degré de pollution 2   |
| Règlementation                                | EN 50470-1, EN50470-3, EN62053-21, EN62053-23, EN61010-1, EN 61000-6-4, EN 55022 Compteur d'énergie intégré : classe B EN50470-3 en énergie active, classe 2 EN62053-23 en énergie réactive. |

#### Sécurité électrique

|                    |   |
|--------------------|---|
| Classe d'isolement | Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) |
|--------------------|---|



## CVM-1D-RS485-C

Analyseur de réseaux monophasés, rail DIN

Code: M55511.

### Sorties numériques de transistor

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Largeur d'impulsion                    | 40...200 ms (Programmable) |
| Type                                   | NPN                        |
| Sortie d'impulsions, fréquence maximum | 1000 imp / kWh             |
| Sortie d'impulsions, courant maximum   | 50 mA                      |
| Tension maximale                       | 42 Vdc                     |

### Précision de mesure

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Capteurs de mesure de courant      | Mesure directe (shunt intégré <0,5 mΩ) |
| Capteurs de mesure de tension      | Mesure directe (shunt intégré <0,5 mΩ) |
| Mesure de courant de phase         | 0,5% ± 1 chiffre                       |
| Mesure d'énergie active (kWh)      | 1 % ± 1 chiffre                        |
| Mesure de la puissance active (kW) | 1 % ± 1 chiffre                        |
| Mesure du facteur de puissance     | 0,5...1                                |
| Mesure de tension de phase         | 0,5% ± 1 chiffre                       |

### Communication série

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Technologie / Type | RS-485 |
|--------------------|--------|



# CVM-1D-RS485-C

Analyseur de réseaux monophasés, rail DIN

Code: M55511.

## Dimensions

