

# CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC

CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC, Centrale de mesure triphasé sur rail DIN

Code: M56454.

> Protocole: Modbus RTU | BACnet
> Communications: RS-485
> Sortie Transistor: 1
> Entrées numériques: 1
> Harmoniques: 31
> Tension alimentation (Vca): 207...253 Vca
> Courant entrada: Rogowski
> Montage: DIN rail

## La description

Centrale de Mesure triphasée (équilibrés et déséquilibrés) pour montage sur rail DIN, de taille très réduite, avec mesures sur 4 quadrants.

D'autres caractéristiques sont :

- Mesurage de courant .../5 ou .../1 A ou .../250 mA ou des capteurs de type Rogowski, selon le type
- Avec technologie ITF : protection d'isolement galvanique ITF
- Format rail DIN de seulement 3 modules
- Écran rétroéclairé à haut contraste
- Montage sur panneau 72 x 72 mm, avec façade adaptateur
- Communication RS-485 (Modbus/RTU jusqu'à 19,2 kbps) (Bacnet jusqu'à 19,2 kbps)
- Dispose d'une sortie de transistor (programmables)
- Dispose d'1 entrée numérique pour la sélection de tarifs ou d'états logiques
- Couvercle cache-bornes hermétique
- Affichage harmonique (V, A) jusqu'à 31°

## Application

- Application de contrôle sur tableaux de distribution et branchements de basse et moyenne tension là où il sera nécessaire de mettre un analyseur sur le rail DIN pour des problèmes d'espace.
- Contrôle d'alarmes. Valeur maximale, minimale et retard programmable
- Contrôle de l'énergie active ou réactive par sortie d'impulsions
- Capture de données instantanées, maximums et minimums des paramètres électriques mesurés.



# CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56454.

## Spécifications

### Alimentation en courant alternatif

| | |
|---|---|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation | 4 VA |
| Fréquence | 50...60 Hz |
| Tension nominale | 207...253 Vc.a. |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 52.5 x 118 x 74 (mm) |
| Boîtier | Plastique V0 auto-extinguible |
| Mesure de courant différentiel | min. 2,5 mm2 |
| Fixation | DIN rail |
| Poids (kg) | 0,28 |

### Caractéristiques environnementales

| | |
|---|---|
| Degré de protection | IP 30 / Frontal: IP 40 |
| Humidité relative (sans condensation) | 5...95% |
| Température de stockage | -10 ... +50 °C |
| Température de travail | -5 ... +45 °C |

### Circuit de mesure de courant

| | |
|---|---|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Courant nominal (In) | 1000 A / 100 mV |
| Plage de mesure du courant de phase | 10 ... 120% de In |
| Consommation maximale à l'entrée de courant | 0,9 VA |
| Courant maximum | 1200 A / 120 mV |
| Courant mesure minimum | 20 A / 2 mA |

### Circuit de mesure de tension

| | |
|---|---|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Impédance d'entrée | 400 kΩ |
| Plage de mesure de la fréquence | 45...65 Hz |
| Tension nominale | 300V ph-n, 520V ph-ph |
| Tension de mesure minimale (Vstart) | 11.5 V F-N |

### Règlementation

| | |
|---|---|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000 |
| Règlementation | IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61326-1, IEC 61557-12 , UL94 |



# CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56454.

### Interface utilisateur

| | |
|---|---|
| LED | 2 LED |
| Clavier | 3 clés |
| Type d'affichage | LCD Custom COG |

### Entrées numériques

| | |
|---|---|
| Isolement entre entrée et sortie | Optoisolée |
| Quantité | 1 |
| Type | NPN Contact sans potentiel |

### Sorties numériques de transistor

| | |
|---|---|
| Largeur d'impulsion | 30...500 ms (Programmable) |
| 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 fréquence | 0,50% |
| Mesure de courant de phase | 0,5% ± 1 chiffre |
| Mesure de l'énergie réactive (kvarh) | Clase 3 |
| Mesure de la puissance réactive (kvar) | 2 % ±2 chiffres |
| Mesure de la puissance apparente (kVA) | 1 % ±2 chiffres |
| Mesure d'énergie active (kWh) | classe 2 |
| Mesure de la puissance active (kW) | 1 % ±2 chiffres |
| Mesure de tension de phase | 0,5% ± 1 chiffre |

### Communication série

| | |
|---|---|
| Protocole | ModBus/RTU, BACnet |
| Technologie / Type | RS-485 / BACnet |

**CVM-E3-MINI**
Centrale de mesure triphasée sur Rail DIN

| CODE | TYPE | Courant entrada | Sortie Transistor | Entrées numériques | Communications | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alimentation 207...253 Vca** | | | | | | |
| M56414. | CVM-E3-MINI-ITF-485-IC | .../5 A \| .../1 A | 1 | 1 | RS-485 | Modbus RTU \| BACnet |
| M56424. | CVM-E3-MINI-MC-485-IC | .../250 mA | 1 | 1 | RS-485 | Modbus RTU \| BACnet |
| M56454. | CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC | Rogowski | 1 | 1 | RS-485 | Modbus RTU \| BACnet |



# CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56454.

Communication sans fil intégrée sur tous les modèles WiEth pour la configuration via l'application gratuite (MyConfig). Modèles RS-485, possibilité de commutation de l'alimentation. Consulter les prestations supplémentaires



Date de création: 21/11/2026 - 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.

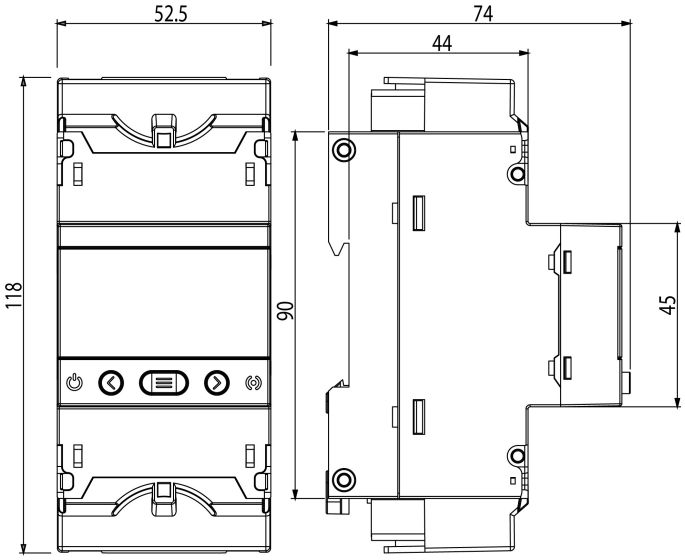


# CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC

Centrale de Mesure triphasée sur Rail DIN

Code: M56454.

## Dimensions




## Connexions



