



Ses caractéristiques les plus marquantes sont :

Analyseur de réseaux sur 4 quadrants (consommation et génération).

Mesure d'énergie active, réactive, inductive/capacitive et apparente.

Mesure le coût monétaire de l'énergie, les émissions de CO₂ et les heures de fonctionnement pour les tâches de maintenance préventive.

Double source d'énergie par entrée numérique. Sépare l'énergie en provenance des deux sources: compagnie électrique et groupe électrogène ou génération photovoltaïque.

Communications RS-485 avec protocole Modbus RTU et BACnet, sélectionnables sur le même équipement.

Demande maximale de puissance active, réactive inductive/capacitive, apparente ou courante avec fenêtre de calcul programmable.

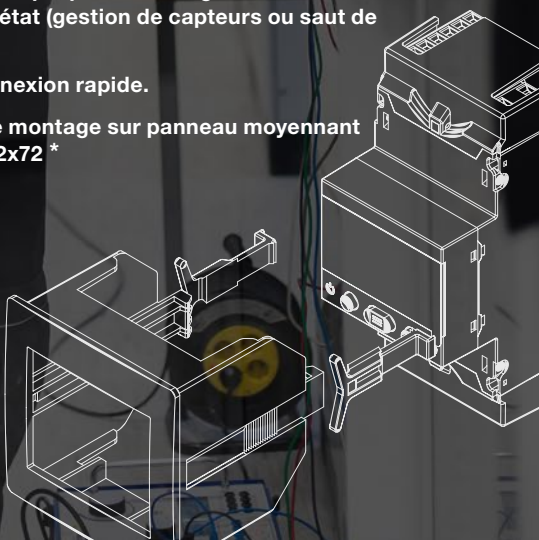
1 sortie numérique pour génération d'impulsions de consommation d'énergie ou d'alarme de tout paramètre instantané.

1 entrée numérique pour le changement de tarif ou le contrôle d'état (gestion de capteurs ou saut de protections).

Bornes à connexion rapide.

Possibilité de montage sur panneau moyennant accessoire 72x72 *

Hermétique.



Caractéristiques techniques

Circuit d'alimentation	Tension nominale	207...253 V~		
	Catégorie de l'installation	CAT III 300 V		
	Tension nominale (Un)	300 V ca (f-n) / 520 V ca (f-f)		
Circuit de mesure de tension	Marge de mesure de tension	5 ...120 % Un		
	Marge de mesure de fréquence	45...65 Hz		
	Catégorie de l'installation	CAT III 300 V		
	Courant nominal (In)	.../5A ou .../1A		
Circuit de mesure de courant	Marge de mesure de courant	2 ...120% In		
	Courant MINIMUM de mesure (Istart)	10 mA		
	Catégorie de l'installation	CAT III 300 V		
	Mesure de tension	0.5% ± 1 chiffre		
Précision des mesures	Mesure de courant	0.5% ± 1 chiffre		
	Mesure de fréquence	0,5%		
	Mesure de puissance active	0,5% ± 2 chiffres		
	Mesure de puissance active	1% ± 2 chiffres		
	Mesure d'énergie active	I < 0.1 /n Classe 1	I < 0.1 /n Classe 0,5	
	Mesure d'énergie réactive	Classe 2		
	Quantité	1		
	Type	NPN sortie		
	Sortie d'impulsions	Tension maximale	24 V CC	
		Fréquence maximale	16 imp / s	
Largeur d'impulsion		30...500 ms (programmable)		
Quantité		1		
Entrée numérique	Type	NPN contact libre potentiel		
	Protocole de communication	Modbus-RTU	BACnet	
	Bus de champ	RS-485	MS/TP	
	Vitesse	9600 - 19200 - 38400 - [57600 Modbus RTU]		
	Température de travail	-5 ... +45 °C		
Caractéristiques ambiantes	Température de stockage	-10 ... +50 °C		
	Humidité relative (sans condensation)	5 95 %		
	Altitude maximale	2000 m		
	Degré de protection	IP31 - Façade : IP40		
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	52,5 x 118 x 74 mm		
	Poids	300 g		
	Enveloppe	Plastique V0 autoextinguible		
	Fixation sur panneau avec accessoire 72x72	Rail DIN		
	Normes	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2011, EN 61326-1:2013, UL94		

Références

Type	Code	Type	Code
CVM-E3-MINI-ITF-485-IC	M56414	Adaptateur Panneau CVM-E3-MINI 72x72	M5ZZF10000E3



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelone) Espagne
Tél. (+34) 93 745 29 00 - Fax :(+34) 93 745 29 14
central@circutor.com

Code C2M5M2



CVM-E3-MINI

Analyseur de réseaux conçu pour l'efficacité énergétique

Vérifiez chaque paramètre de votre installation électrique



CIRCUTOR, SA se réserve le droit de modifier toute information contenue dans ce catalogue.

Technologie pour l'efficacité énergétique





Mesurez et calculez tout paramètre de votre réseau électrique

- › **CVM-E3-MINI** dispose de mesures dans un temps réel de plus de 250 paramètres électriques. L'équipement montre des valeurs RMS, maximums et MINimums de toute variable instantanée outre la décomposition harmonique jusqu'à 31°.



Solutionne à distance toute erreur de configuration

- › Reconfigurez l'équipement, à travers le logiciel PowerStudio, pour solutionner toute erreur dans la programmation ou le câblage physique de l'équipement. Économisez en coûts indirects dans la mise en marche et la configuration.

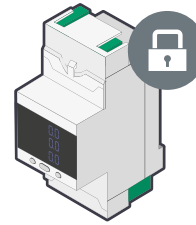
Séparez les consommations de deux sources d'énergie

- › L'équipement dispose d'une entrée numérique pour le changement de tarif. De cette façon, l'équipement est capable de sauvegarder des valeurs incrémentales de deux sources d'énergie, soit l'énergie du réseau électrique soit celle d'un système de génération auxiliaire d'énergie.



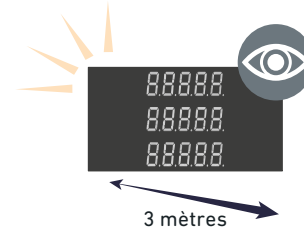
Nouveau système avec bornes Plug & ON hermétiques

- › Protège tout utilisateur de contacts directs avec les parties actives et assure la véracité des mesures en scellant les bornes et en évitant de possibles manipulations



Affichage de haut contraste

- › Assure un affichage correct des données pour des distances de jusqu'à 3m, en évitant d'ouvrir le tableau pour la révision de tout paramètre électrique.



Nouveaux écrans

- › Entre les différentes possibilités de mesurage, il y en certaines à souligner, comme la mesure du coût monétaire de l'énergie, heures de fonctionnement, émissions de CO₂ et mesure d'harmoniques.

De nouveaux besoins dans le secteur

CVM-E3-MINI permet d'obtenir le contrôle de variables électriques et énergétiques sur toute installation en s'adaptant aux nouvelles réglementations internationales pour la mesure et la gestion de l'Efficiency énergétique en ajoutant le coût économique, les émissions de CO₂ et les heures de fonctionnement pour la maintenance préventive sur deux enregistrements d'énergie pour deux sources différentes : branchement et autoconsommation.

