

CVM NET

Analyseur de réseaux électriques triphasés pour rail DIN - sans display



Description

CVM NET est un analyseur de réseaux pour la mesure de réseaux monophasés, triphasés, équilibrés ou déséquilibrés. Conçu spécifiquement pour la mesure de jusqu'à 230 paramètres électriques et la transmission de ces données à travers le bus de communication RS-485 avec protocole Modbus/RTU au SCADA de supervision.

Ses principales caractéristiques sont :

- Format rail DIN de seulement 3 modules
- Montage sur panneau 72 x 72 mm, avec façade adaptateur (M5ZZF1)
- Lecture de courant par transformateurs externes
.../ 5 A et .../250 mA (modèle **MC**), .../333 mV
- Possibilité de mesure de réseaux de moyenne et basse tension
- Communication RS-485 (Modbus/RTU)
- Compatible avec logiciel **PowerStudio / PSS / PSSDeluxe**
- 2 sorties numériques programmables
- Alimentation universelle (optionnel)
- Scellable

Applications

- Tableaux de contrôle d'application et les connexions de basse et moyenne tension, où l'introduction nécessaire un analyseur en rail DIN raison de l'espace.
- Surveillance d'alarme. Maximum, minimum et du retard programmable.
- Contrôle de l'énergie active ou réactive par la sortie d'impulsion
- Capture instantanée, maximum et minimum de données mesurées des paramètres électriques.

Caractéristiques techniques

Circuit d'alimentation	Tension nominale	230 Vca (-15...+10 %) 85...265 Vca / 95...300 Vdc optionnel
	Fréquence alimentation	50...60 Hz
	Consommation maximale	3 VA
Circuit de mesure	Tension nominale	300 Vca Ph-N / 520 Vca Ph-Ph
	Fréquence	45...65 Hz
	Courant nominal	.../5 A ou .../250 mA, .../333 mV
	Surcharge permanente	1,2 I _n
Classe de précision	Tension, courant	0,5 % ± 1 chiffre
	Puissance active, puissance réactive	1 % ± 1 chiffre
	Énergie active, énergie réactive	1 % (Classe 1)
Communications	Protocole	RS-485
	Protocole de communications	Modbus / RTU
	Vitesse	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19 200 bps
	Longueur	8
	Parité	Sans parité / pair / impair
	Bits de parité	1 / 2
Transistors de sortie	Type : transistor isolé	NPN collecteur ouvert
	Tension maximale de manœuvre	24 Vcc
	Courant maximale de manœuvre	50 mA
	Fréquence maximale	5 imp/s
	Durée impulsion	100 ms
Caractéristiques constructives	Module de mesure	Rail DIN 46277 (EN 50022)
	Nombre de modules	3
Conditions ambiantes	Température de travail	-10 ... +50 °C
	Degré de protection	Équipement encastré : IP 51 Bornes : IP 31
	Humidité (sans condensation)	5 ... 95 % (sans condensation)
	Altitude maximale	2 000 m
Sécurité	IEC 61010 Protection au choc électrique par double isolement classe II.	
Normes	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-1, IEC 61010-1, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC-61000-4-5, EN 55011, CE	

CVM NET

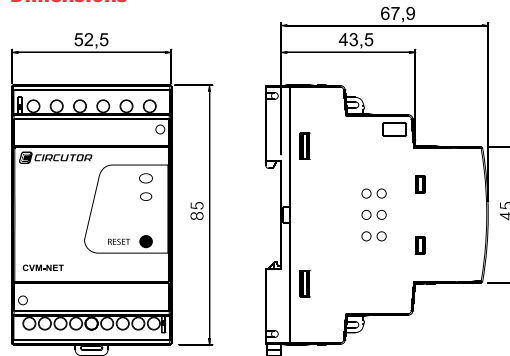
Analyseur de réseaux électriques triphasés pour rail DIN - sans display

Références

Type transf.	Protocole	Communications	Type	Code
.../5 A	Modbus/RTU	RS-485	CVM NET ITF-RS485-C2	M54B21
.../250 mA	Modbus/RTU	RS-485	CVM NET-MC-ITF-RS485-C2(*)	M54B31
.../333 mV	Modbus/RTU	RS-485	CVM-NET-mV-RS485-C2	M54B310000V00
Panneau Adaptateur pour CVM NET (72 x 72 mm)			Adaptador panel	M5ZZF1

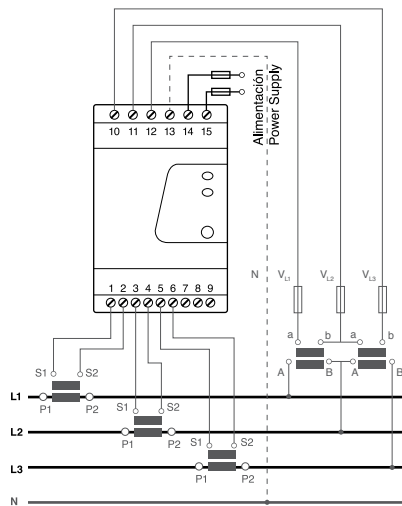
(*) précise **MC** série transformateurs efficaces.

Dimensions

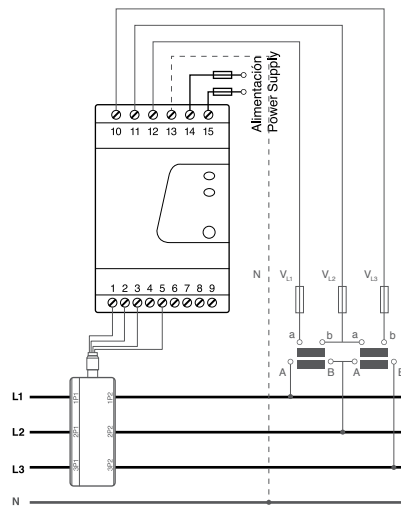


Connexions

Connexion triphasée + Neutre
3 transf. de tension + 3 transf. de courant



Connexion triphasée + Neutre
Transformateur efficace **MC**



Connexion monophasée

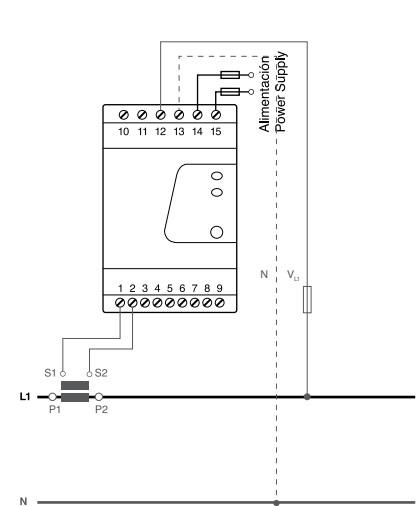


Tableau décodage

M	5	X	X	X	X	0	0	X
Code								Code interne ↑
Tension alimentation (TA)	Standard 230 Vca							0
	85...285 Vca							
	95...300 Vcc							C