

# CVM-1D

Analyseur de réseaux  
monophasés

*Le plus petit et  
le plus puissant du marché*



**CIRCUTOR**

*Technologie pour l'efficacité énergétique*

# Caractéristiques principales

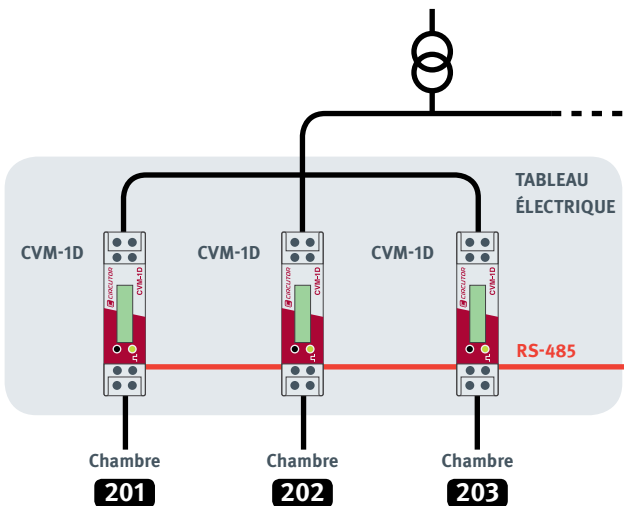
**CVM-1D** est un analyseur de réseaux pour circuits monophasés allant jusqu'à 32 A. Il dispose d'un affichage LCD avec un système d'écrans rotatifs, montrant un total de 24 variables électriques de type instantané, maximum et minimum. Son boîtier de 1 module DIN (18 mm) seulement permet à cet analyseur d'être installé sur n'importe quel tableau électrique étant donné sa taille compacte. L'équipement propose le protocole Modbus/RTU (RS-485) et il est compatible avec le logiciel de gestion énergétique **PowerStudio**.

## Caractéristiques:

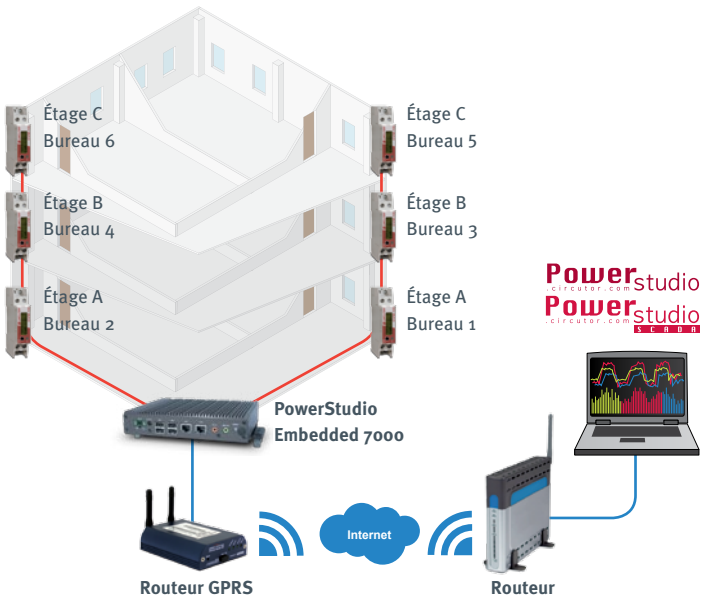
- Ecran LCD de six chiffres
- Communication RS-485 Modbus/RTU
- Sortie d'impulsions ou alarme programmable
- Mesure sur 4 quadrants

## Variables mesurées:

- Tension, Courant, Puissance active, Puissance réactive (L/C), Puissance apparente, Facteur de puissance, Énergie active, Énergie réactive, Compteurs partiels d'énergie.



# Applications



## Applications possibles du contrôle de la consommation d'énergie:

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

TCP2RS+



Ethernet

TCP2RS+ est une passerelle orientée vers la conversion par un moyen physique ethernet à rs-232 ou rs-485, ou vice-versa. L'équipement dispose d'un serveur web pour pouvoir configurer ses paramètres.



Powerstudio  
circuitur.com

Powerstudio  
circuitur.com

# Caractéristiques techniques

CVM-1D

Modèle	Code
CVM-1D-C	M55510
CVM-1D-RS-485-C	M55511

## Circuit alimentation

Alimentation monophasée	230 V <sub>c.a.</sub> ±20%
Consommation	1,5 V·A
Fréquence	50 / 60 Hz

## Circuit de mesure

Tension nominale phase-neutre	184 V <sub>c.a.</sub> ... 276 V <sub>c.a.</sub>
Fréquence	50 / 60 Hz
Courant nominal	32 A
Courant minimal	20 mA
Courant maximal	36 A

## Caractéristiques transistor sortie

Type	Transistor opto-isolé (collecteur ouvert) NPN
Tension maximale manoeuvre	35 V <sub>c.c.</sub>
Courant maximal manoeuvre	50 mA
Fréquence maximale	5 imp / s
Durée impulsion	100 ms (configurable)
Isolement	3,7 kV <sub>RMS</sub> / 1 min

## Communications

Port / Protocole	RS-485 / Modbus/RTU
------------------	---------------------

## Conditions ambiantes

Température de travail	-10 ... + 50 °C
Degré de protection	IP 31
Humidité (sans condensation)	5 ... 95%
Altitude maximale	2000 m

## Sécurité

Type d'isolement	EN 61010 Protection au choc électrique par double isolement classe II.
------------------	------------------------------------------------------------------------

## Normes

IEC 664, VDE 0110, UL94-V0, EC 801, IEC 348, IEC 571-1, Classe B  
EN 50470-3 en Énergie active, Classe 2 EN 62053-23 en Énergie réactive,  
EN 50470-1, EN 61010, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-6-4, EN 55022

**fr.circutor.com**

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

