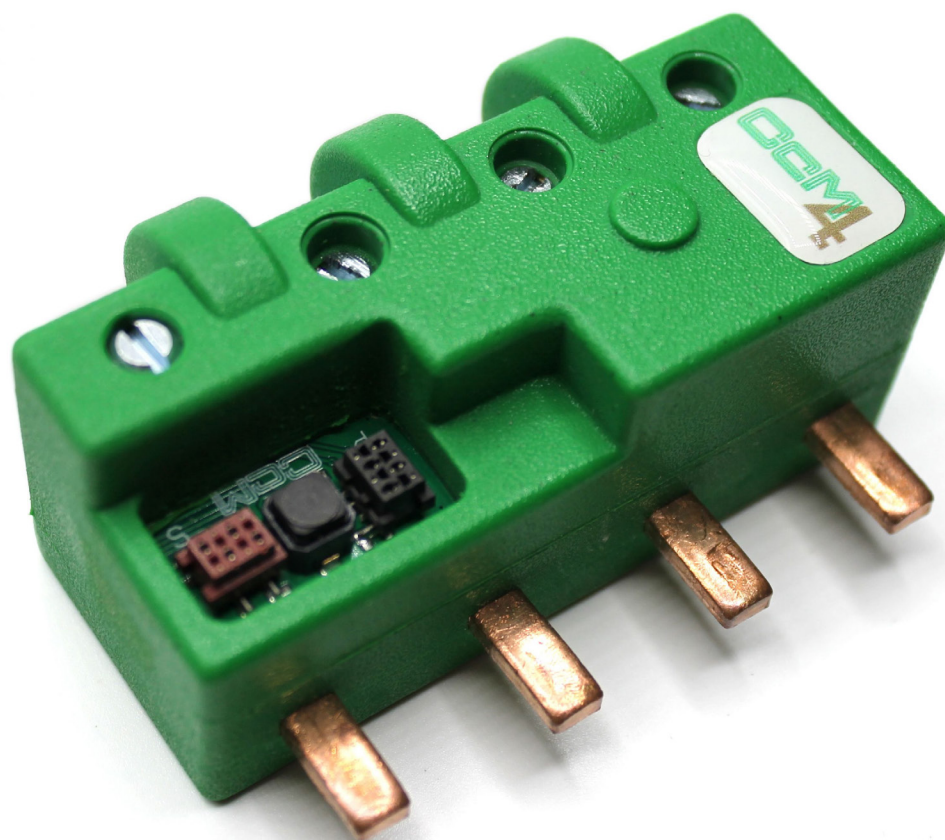


# FICHA

# TÉCNICA

## CCM4



## enerclíc

MORE THAN METERING

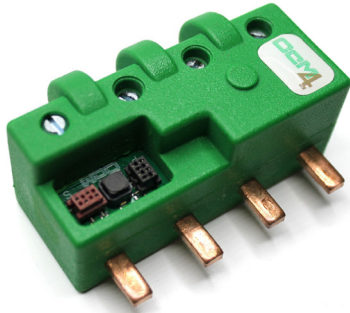
*Take care of your planet...  
take care of you.*

[enerclíc.es](http://enerclíc.es)

# CEM4

MEDIDOR ENERGÉTICO

## INTRODUCCIÓN



La familia de dispositivos de **SUBMETERING CEM** de Enerclíc tiene como objetivo la adquisición y monitorización de los parámetros eléctricos en instalaciones monofásicas y trifásicas, tanto de **CONSUMO** como de **GENERACION** o **AUTO-CONSUMO**, que tengan cuadros eléctricos de distribución. Estos dispositivos de submetering son instalados en interruptores magnetotérmicos o diferenciales y sirven para aplicar políticas de eficiencia energética, controlar consumos y monitorizar plantas fotovoltaicas principalmente.

El **CEM4** es uno de los dispositivos de la familia **CEM** cuya función es la de medir parámetros eléctricos en instalaciones monofásicas con neutro.

Se comporta de manera similar a un contador o analizador de red. Insertado directamente en un interruptor magnetotérmico o diferencial monofásico, el dispositivo queda conectado en serie con la línea de consumo y mide valores de voltaje, intensidad, potencia, factor de potencia, distorsión armónica y energías activa, reactiva y aparente tanto totales como por cada una de las fases.

Cualquier usuario podrá acceder a todos los datos de estos dispositivos gracias a la herramienta de software gratuita ofrecida por Enerclíc en el portal [www.enerclíc.es](http://www.enerclíc.es) (visualización y alojamiento de los datos en la nube) o bien mediante una comunicación directa a través de una conexión RS-485, usando el protocolo Modbus RTU.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### CEM4

(analizador de red trifásico)

Intensidad máxima de trabajo	63 Arms
Rango de medida de Intensidad	[0.2 – 63] Arms
Voltaje máximo permitido	300 Vrms
Frecuencia de señal	50/60 Hz
Error medida Intensidad	< 0.5 % RD
Error medida Voltaje	< 0.2 % RD
Error medida Energía activa	< 1 % RD
Error medida Energía reactiva	< 2 % RD
Protocolo de comunicación	Modbus RTU
Modbus RTU	0.1 s
Consumo máximo	1 W
Alimentación	85 – 300 Vrms

### DIMENSIONES

Dimensiones totales	72 x 50 x 32 mm
Dimensiones del peine	5 x 12 x 3 mm

### CONDICIONES AMBIENTALES

Altitud de trabajo	0...2000 m
Temperatura de trabajo	-25...+50 °C
Categoría de sobretensión	III (según IEC 61010-1 + IEC 61010-2-030)
Grado de protección	IP20
Grado de contaminación	2
Humedad relativa	0...95 % a 45 °C
Protección contra sobreintensidades	Dispositivo externo (interruptor magneto-térmico o diferencial)

Para cualquier pregunta técnica contacte a través de:

[info@enerclíc.es](mailto:info@enerclíc.es) | +34 952 02 05 80 | [enerclíc.es](http://enerclíc.es)

Calle Elena Soriano, 7 CP: 29006 – Málaga, España