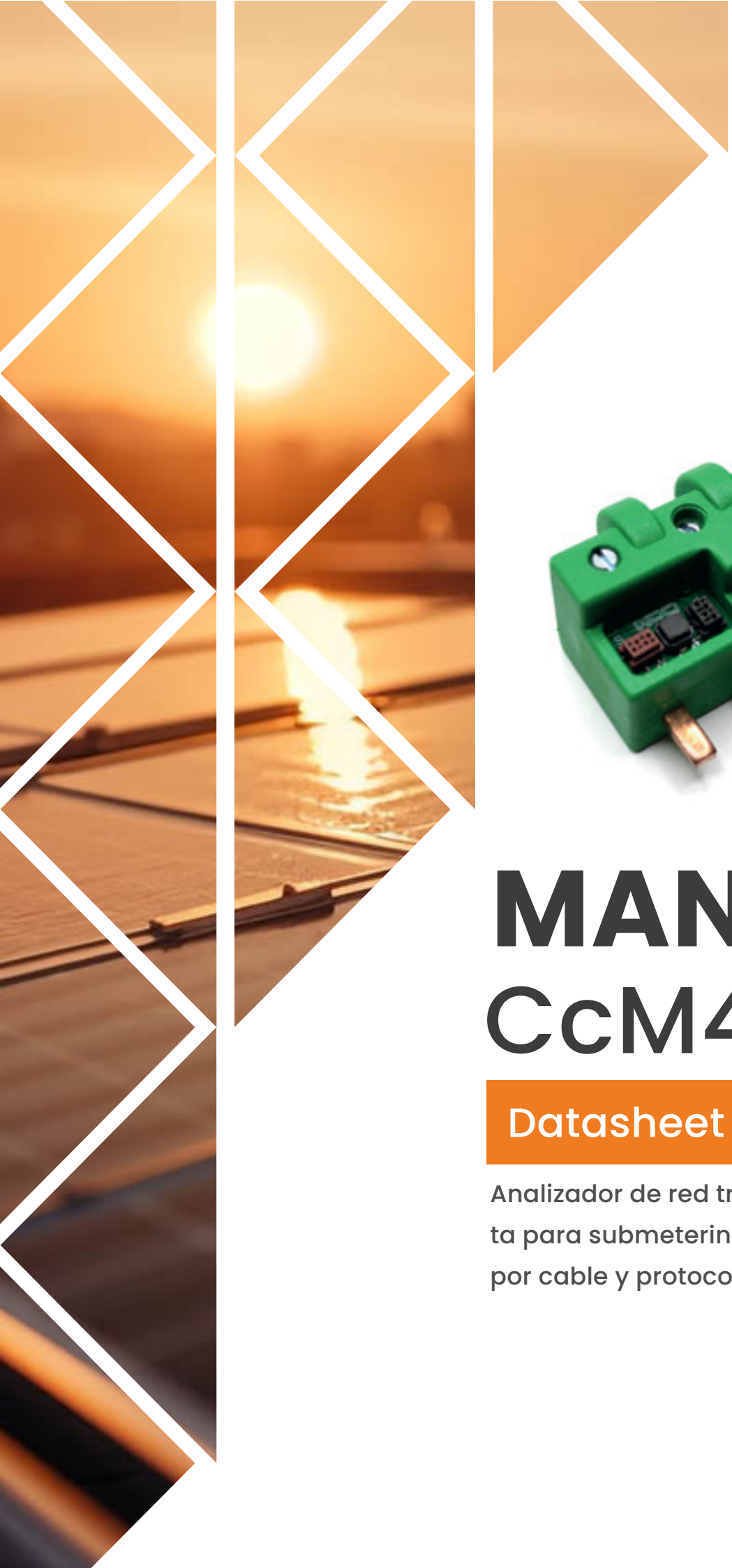
enerclic.es

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





MANUAL

CcM4

Datasheet

Analizador de red trifásico de medida directa para submetering con comunicaciones por cable y protocolo Modbus.

V13_2025_06_13

1. Introducción



La familia de dispositivos de SUBMETERING CcM de Enerclic 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 CcM4 es uno de los dispositivos de la familia CcM 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.

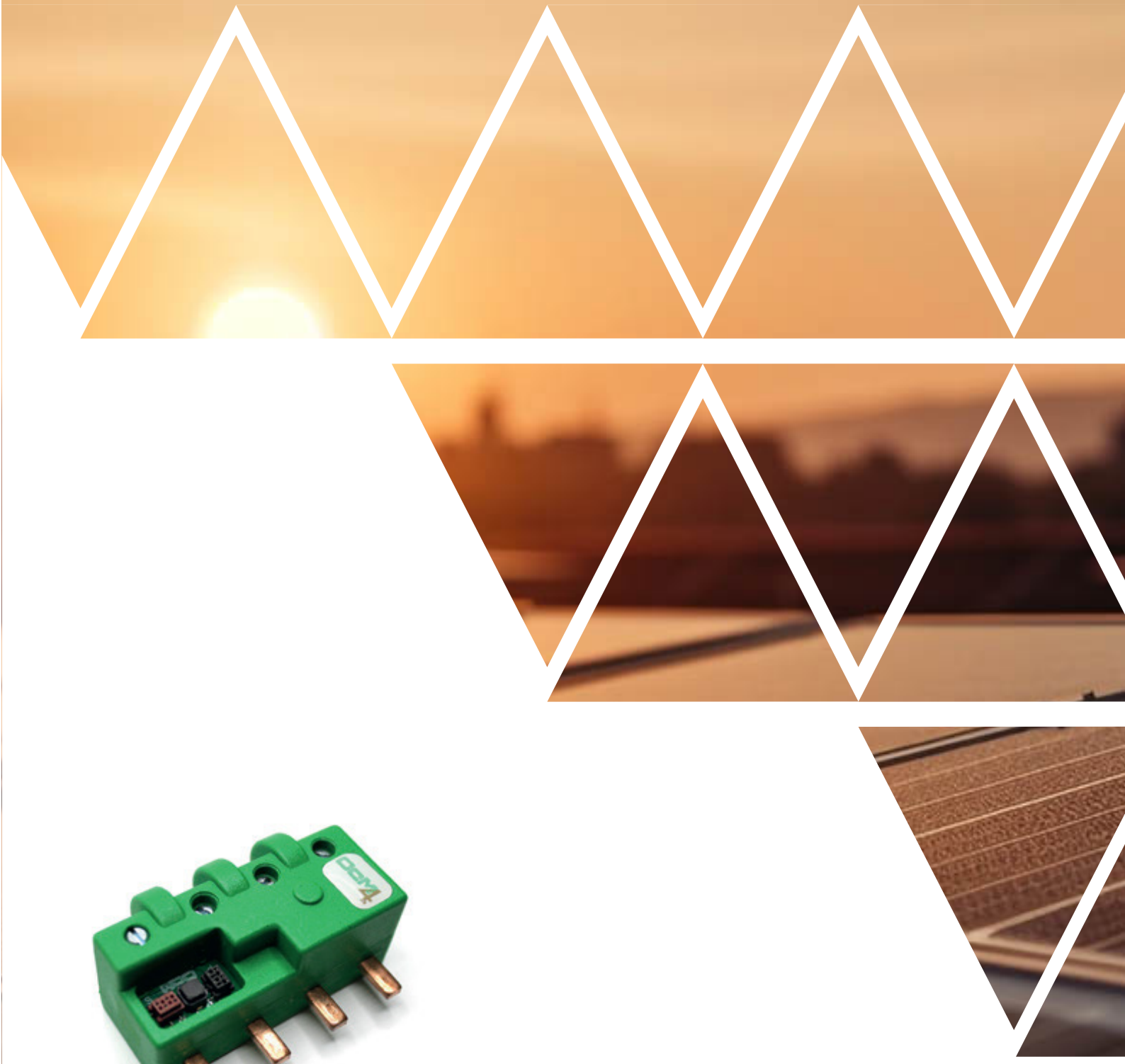
Cualquier usuario podrá acceder a todos los datos de estos dispositivos gracias a la herramienta de software gratuita ofrecida por Enerclic en el portal www.enerclic.es (visualización y alojamiento de los datos en la nube) o bien mediante una comunicación directa a través de una conexión RS-485, usando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

2. Especificaciones técnicas

CcM4 (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 16 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 magnetotérmico o diferencial)



enerclic.es

MORE THAN METERING

CENTRALITA: +34 661 856 150

SOPORTE: +34 661 856 176

Info@enerclic.es

Enerclic Innovatio | Calle Castelao, nº2, 29004 (Polígono Guadalhorce) Málaga, SPAIN.