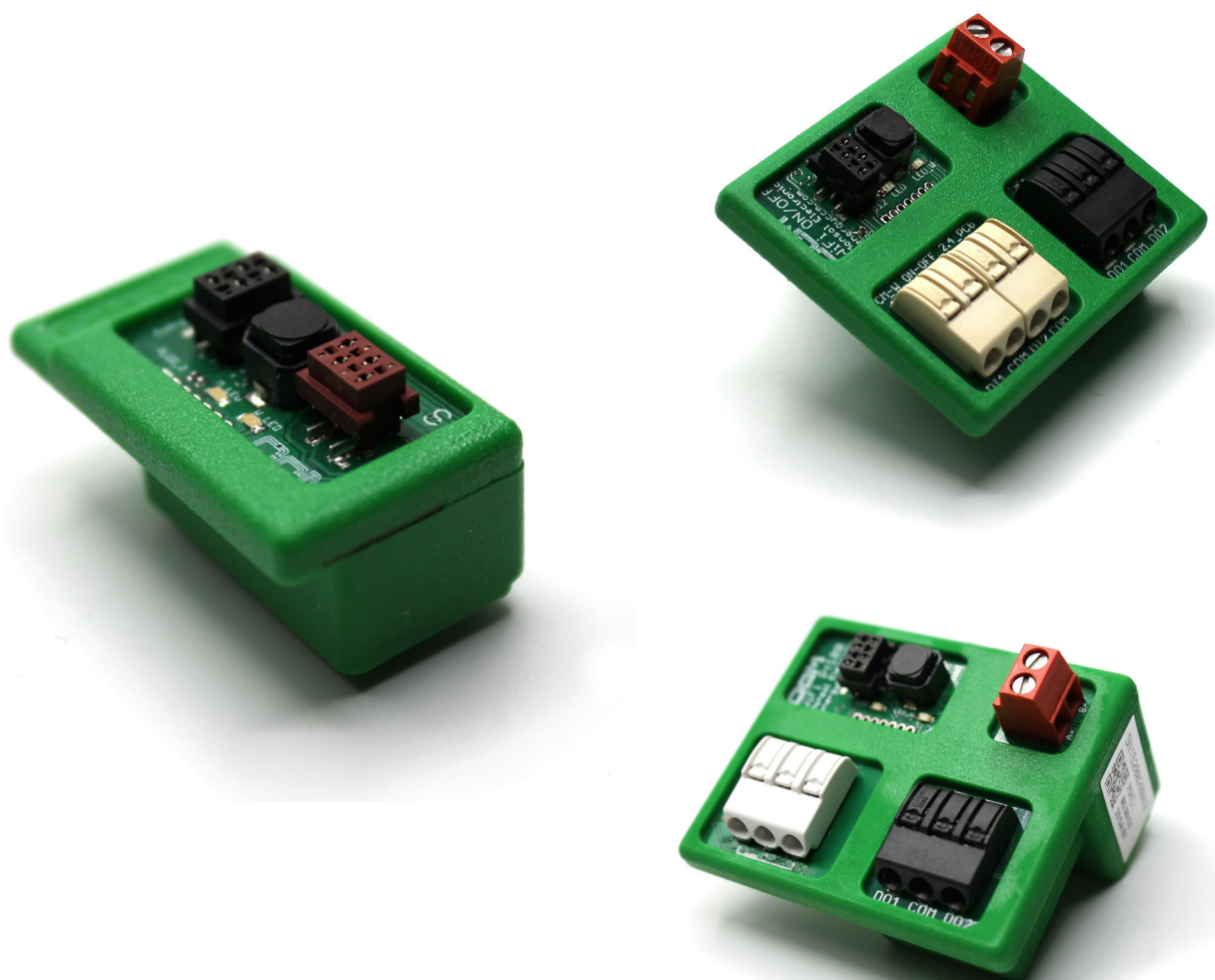


DATASHEET

CCM-W



enerclíc

MORE THAN METERING

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

enerclíc.es

v2_2022_10_11

1. Introducción

La familia de dispositivos de **SUBMETERING CcM** 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.

En concreto, el **CcM-W** es uno de los dispositivos de la familia **CcM** pensado para conectarse a los dispositivos principales mediante conectores RS-485 (Plug&Play) y dotarlos de conectividad inalámbrica a través de WiFi para el envío de estos datos. También permite el tratamiento de datos de los posibles equipos secundarios conectados al principal mediante un bus secundario y almacenar toda la información durante días gracias a su memoria interna. Se alimenta directamente a través del dispositivo principal que lo aloja.

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 (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

Conectividad	802.11b/g/n
Consumo máximo	0.4 W
Alimentación	12 VDC

2.1 Condiciones ambientales

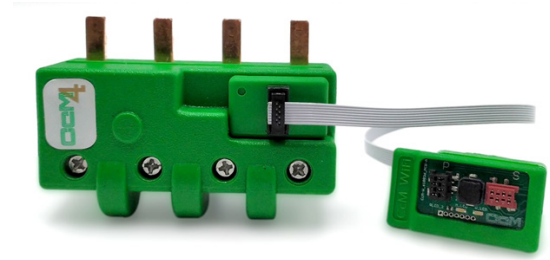
Temperatura de trabajo	-25...+50 °C
Grado de protección	IP20
Humedad relativa	0...95 % a 45 °C
Protección contra sobretensiones	Dispositivo CcM principal alojado en dispositivo externo (interruptor magnetotérmico o diferencial)

Opciones de comunicación del CcM-W

- **Modo Cloud:** El dispositivo envía de forma autónoma los datos leídos al servidor de Enerclíc. A través del nuestro portal web o de la app móvil, el usuario podrá visualizar tanto datos actuales como históricos, gráficas y estadísticas. Por defecto, se envía un dato cada 10 segundos, siendo configurable el tiempo según las necesidades.
- **Modo FTP:** El dispositivo almacena los datos y los inserta en un fichero CSV que se envía periódicamente al servidor FTP del cliente. Por defecto, se registra un dato cada 10 segundos, siendo configurable el tiempo según las necesidades.
- **Modo Gateway:** El dispositivo es interrogado por un PLC externo de manera inalámbrica mediante Modbus RTU sobre TCP o Modbus TCP. Dicho PLC puede ser el CcMaster (para más información, consulte la documentación del dispositivo en enerclíc.es)

Ventajas de uso del cable extensor

El uso del cable extensor le proporciona versatilidad a la instalación y mejora la comunicación del **CCM-W** con el dispositivo router.



Ventaja 1

Permite sacar el dispositivo **CCM-W** fuera del cuadro de distribución que aloja al **CCM** principal que realiza la medida de datos. Especialmente pensado para cuadros metálicos que puedan apantallar la señal WiFi, reduciendo su cobertura.

Ventaja 2

Por necesidades de la instalación, el dispositivo **CCM** principal puede quedar en una zona con difícil acceso (por ejemplo, un interruptor magnetotérmico con el neutro a la izquierda) que obligue a instalar el **CCM** con los conectores hacia la parte interior del cuadro. Usando el cable extensor, se recupera el acceso a la interfaz (botón y LEDs) para poder interactuar con el dispositivo más cómodamente.

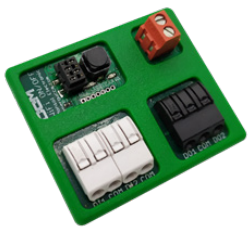
CCM-WIFI



El **CCM-WIFI** es uno de los dispositivos de la familia **CCM**, pensado para conectarse a los dispositivos principales (**CCM2** y **CCM4**) dotarlos de conectividad inalámbrica. Este dispositivo, como todos los dataloggers WiFi, permite mantener la comunicación Modbus entre los **CCM** principales, respetando la conexión cableada entre el **CCM** principal que lo aloja y los **CCM** secundarios conectados al bus secundario en cuestión.

- Memoria de datos de hasta 3 meses en caso de pérdida de conexión a Internet.
- Dimensiones totales 19.3 x 36 x 20 mm

CCM-W ON/OFF



La solución más básica para implementar un sistema de autoconsumo fotovoltaico con regulación, junto con un **CCM** principal. Es un equipo concebido para interactuar con cortes o control de energía en los magnetotérmicos.

- 2x entradas digitales aisladas. Detectan si se cierra el circuito entre sus terminales, o pueden ser configuradas como contadores de pulsos (contador de agua, gas...).
- 2x salidas digitales aisladas. Para comandar un rearmador o dos contactores teniendo un mismo punto común (fase o neutro).
- 1x puerto de comunicaciones RS-485.
- Dimensiones totales 45 x 38 x 32 mm

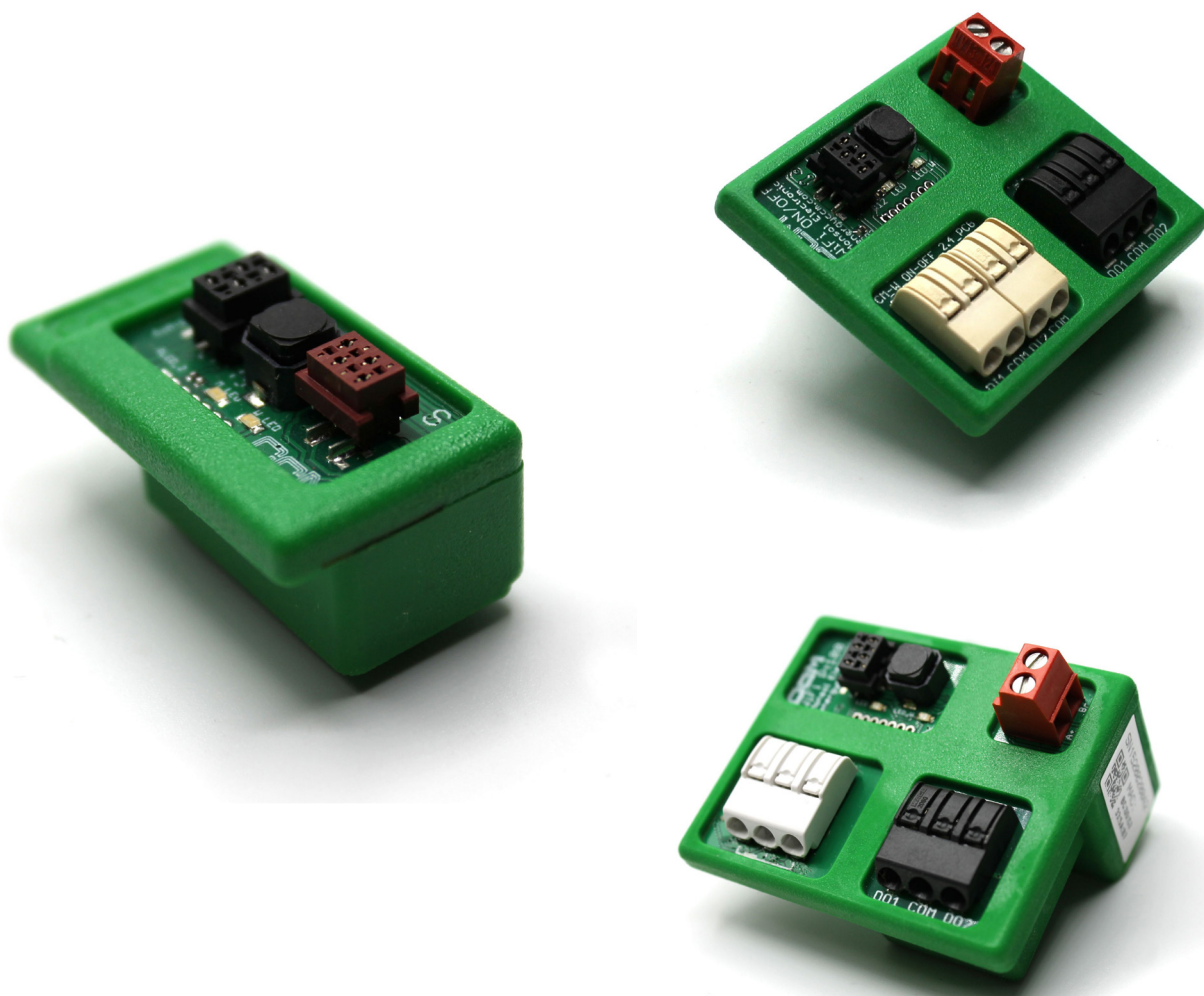
* Es el único datalogger WiFi que no almacena datos.

CCM-W PT100



Diseñado para el sector de frío/calor (HVAC), incorpora una entrada Pt100 para una sonda de temperatura de alta precisión, y dos salidas digitales para encender y apagar el suministro eléctrico.

- 1x entrada analógica Pt100 para medir temperatura en °C.
- 2x salidas digitales aisladas. Pensado para comandar un rearmador o dos contactores teniendo un mismo punto común (fase o neutro).
- 1x puerto de comunicaciones RS-485.
- Memoria de datos de hasta 3 meses en caso de pérdida de conexión a Internet.
- Dimensiones totales 45 x 38 x 32 mm



enerclitic.es

MORE THAN METERING

CENTRALITA: +34 661 856 150

SOPORTE: +34 661 856 176

info@enerclitic.es

Enerclitic innovatio | Calle Elena Soriano, 7, 29006 Málaga, SPAIN