

DATALOGGERS CCM-WIFI



Los dispositivos de la familia CcM-WiFi son registradores de datos (datalogger) y gestores de información inteligentes. Se alojan en los equipos CcM principales, siendo alimentados por estos y registrando sus datos.

Con el módulo externo de la familia CcM-WiFi, el usuario podrá acceder a los datos tomados por los dispositivos principales de la familia CcM de **forma inalámbrica a través de una conexión WiFi**. El CcM-W se conecta directamente al dispositivo CcM en cuestión por medio de los conectores RS-485. Se trata de una solución fácil de instalar, adaptándose a la forma física de los dispositivos CcM principales y **sin requerir una fuente de alimentación externa**, dado que se la suministra el propio dispositivo que lo aloja.

Además de suministrar de forma inalámbrica la información del dispositivo CcM principal que lo aloja y la de los posibles dispositivos CcM secundarios conectados a este, también **almacenan dichos datos en caso de pérdida de conexión a Internet**, y, cada modelo CcM-W, aporta diferentes funciones complementarias.

Los dispositivos CcM-WiFi pueden ser configurados a través de una **aplicación móvil** para subir los datos a un servidor en la nube. Dicha aplicación ubica geográficamente al dispositivo CcM principal permitiendo ajustarlo a la hora local, y de este modo configurar el intervalo de tiempo de envío de datos según necesidades.

Conectividad	802.11b/g/n
Consumo máximo	0.4 W
Alimentación	12 VDC
Temperatura de trabajo	-25...+50 °C
Grado de protección	IP20
Humedad relativa	0...95 % a 45 °C

OPCIONES DE COMUNICACIÓN DEL CCM-W

- **Modo Cloud:** El dispositivo envía de forma autónoma los datos leídos al servidor de Energy CcM. A través de nuestro portal web (scada.energyccm.com) o de la app móvil el usuario podrá visualizar tanto datos actuales como históricos y gráficas. Por defecto, se envía un dato cada 10 segundos, siendo este tiempo configurable según necesidades del cliente.

- **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 este tiempo configurable según 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 www.energyccm.com).

VENTAJAS DE USO DEL CABLE EXTENSOR

Con el cable extensor se le da versatilidad a la instalación y se mejora la comunicación del CcM-WiFi con el router.



Ventaja 1

Sacar el dispositivo CcM-WiFi fuera del cuadro de distribución que aloja al CcM Principal cuyos datos queremos emitir de forma inalámbrica. Especialmente para cuadros metálicos que pueden 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, como puede ser el caso de un 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 recuperamos el acceso a la interfaz (botón y LEDs) para poder interactuar con el dispositivo más cómodamente.



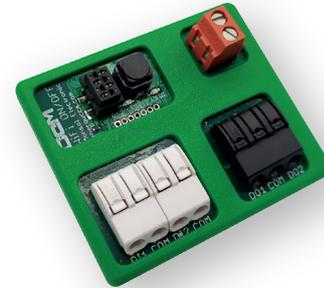
CcM-W

El CcM-W es uno de los dispositivos de la familia CcM, cuyo objetivo es conectarse a los dispositivos principales (CcM2 y CcM4) de la familia CcM para 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 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. Para interrogar equipo de otros fabricantes (por ejemplo, inversores fotovoltaicos).

** Es el único datalogger WiFi que no almacena datos.*

Dimensiones totales	45 x 38 x 32 mm
----------------------------	-----------------



CcM-W PT100

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

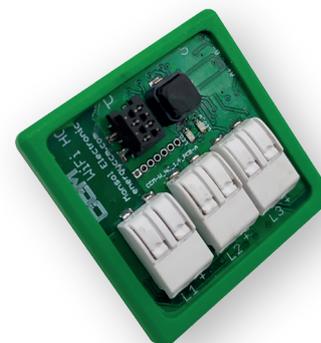
- 1x entrada analógica PT100. Para medir temperatura en °C.

- 2x salidas digitales aisladas. Para comandar un rearmador o dos contactores teniendo un mismo punto común (fase o neutro).

- 1x puerto de comunicaciones RS-485. Para interrogar equipo de otros fabricantes (por ejemplo, inversores fotovoltaicos).

- Memoria de datos de hasta 3 meses en caso de pérdida de conexión a Internet.

Dimensiones totales	45 x 38 x 32 mm
----------------------------	-----------------



CcM-W HC

Diseñado para medir corrientes a través de transformadores de corriente (medida indirecta) y de esta manera poder incorporar al sistema medición de altas corrientes de hasta 5.000 A.

Los transformadores de corriente necesarios convierten la lectura de corriente en una señal de tensión adecuada para poder ser leída por el CcM-W HC.

- 3x entradas HC. Para conectar hasta 3 transformadores de corriente.

- Memoria de datos de hasta 3 meses en caso de pérdida de conexión a Internet.

Dimensiones totales	36 x 36 x 22 mm
----------------------------	-----------------