



CcM1-DC

MEDIDOR INDIVIDUAL DE CONSUMO DE CORRIENTE

El **CcM1-DC** es uno de los dispositivos de la familia CcM, el cual sirve para medir **corriente continua** mediante un sensor magnético y entregar los datos a través de una **conexión Modbus utilizando un bus RS-485**.

La familia de medidores CcM está compuesta por un conjunto de dispositivos cuyo objetivo es la **monitorización de parámetros eléctricos** en cuadros eléctricos de distribución de instalaciones monofásicas y trifásicas, preferentemente alojado en interruptores magnetotérmicos o diferenciales.

Una rama de los dispositivos CcM están orientados al sector **solar, aportando una solución perfecta y universal para instalaciones de autoconsumo**. Es posible saber el consumo o demanda y la producción o generación en **tiempo real**, generar la **curva de ahorro fotovoltaico** o **regular los inversores para evitar el volcado a la red** (vertido 0).

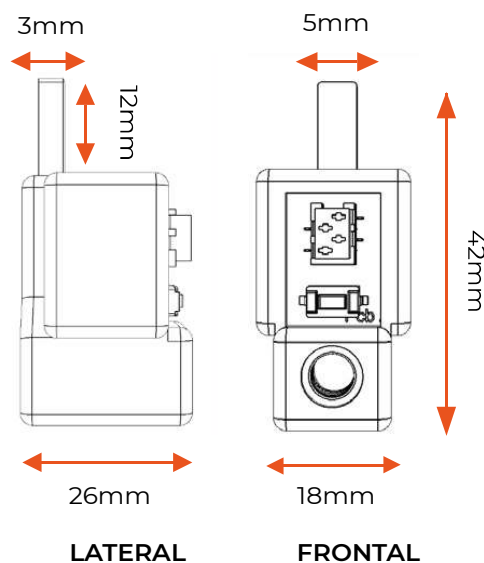
En concreto, el CcM1-DC forma parte de los dispositivos de la familia CcM conocidos como "secundarios" ya que solo existen dentro del bus secundario, y precisan de un **maestro** que los interroga. Dicho maestro puede ser un PLC o el CcM-Solar Master, para aplicaciones fotovoltaicas. El CcM1-DC necesita ser alimentado externamente a través de una **fuerza de 12V**, o a través del **CcM-Solar Master**.

El CcM1-DC puede ser instalado en las bases portafusibles de **cajas de string** (combiner box) de una instalación fotovoltaica, tanto en el polo positivo como en el polo negativo.

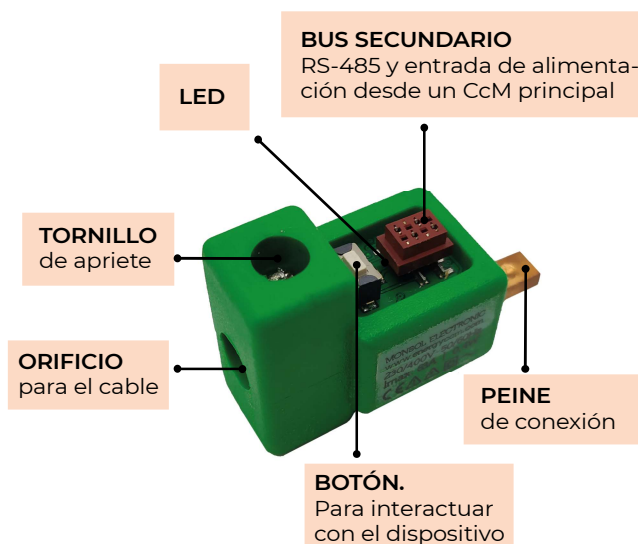


DIMENSIONES

Dimensiones totales	42 x 18 x 26 mm
Dimensiones del peine	12 x 5 x 3 mm



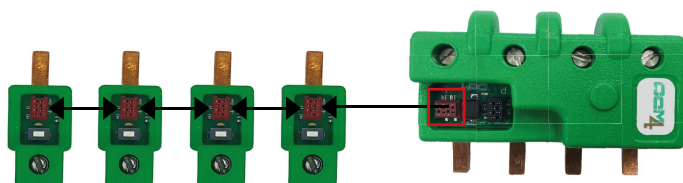
Intensidad máxima de trabajo	±50 A
Rango de medida de intensidad en DC	[-30, +30] A
Error de medida de Intensidad	< 1 % F.S.
Protocolo de comunicación	Modbus RTU
Tiempo de respuesta medio	0.1 s
Temperatura de trabajo	-25... +50 °C
Consumo máximo	100 mW
Alimentación típica	12 Vdc



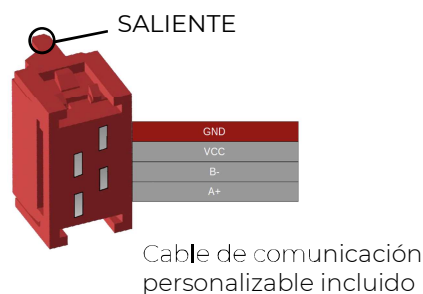
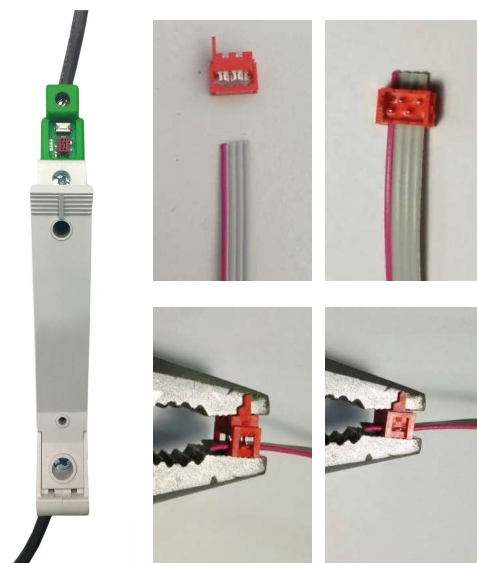
CAJA DE STRING (COMBINER BOX)



CONEXIÓN DEL CcM1-DC A LOS DISPOSITIVOS "PRINCIPALES" CcM



INSTALACIÓN ELÉCTRICA



MAPA DE MEMORIA

REGISTROS DE IDENTIFICACIÓN Y MEDIDA

Descripción	Registro Modbus	Longitud	Tipo	Unidad
Código de identificación del producto	0	1	R	hex
Corriente instantánea	2	1	R	Arms x 100
Identificación de Modbus	5	1	R/W	-
Número de serie	6	2	R	hex

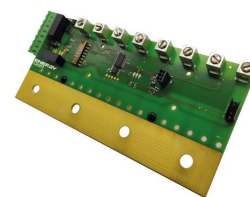
EQUIPOS SIMILARES

El **CcM3-Solar 30A** está diseñado para medir corriente en cajas de embarrado de series tanto en seguidores fotovoltaicos como cajas de strings.

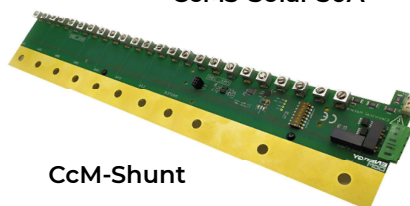
Nuestros equipos de medida de corrientes **CcM-Hall** y **CcM-Shunt** para medir la corriente de series individuales o 2 series en paralelo y tensión, permiten medir corrientes hasta 20A y embarrarlas en el mismo dispositivo de medida hasta 24 entradas de corriente o 48 series en la misma caja de embarrado.



CcM3-Solar 30A



CcM-Hall



CcM-Shunt