

# SUBMETERING

## CUADROS ELÉCTRICOS

Calle La Gitanilla 17, Nave 1  
CP: 29004 - Málaga, España

info@energycm.com

energycm.com

t.: +34 952 02 05 80

HOSPITALES

INDUSTRIAS

COMUNIDADES  
Y BARRIOS

EDIFICIOS  
PÚBLICOS

**ceM1.c**

Medidor de corriente monofásico

También disponible para  
corriente continua

**ceM1.DC**

HOTELES

CENTROS  
COMERCIALES

### INDUSTRIAL

La **HERRAMIENTA** Perfecta

- Análisis
- Eficiencia Energética

### DOMÉSTICO

La **SOLUCIÓN** perfecta

- Ahorra Energía
- Alertas y teléfono

**Cuida tu PLANETA**  
**...y cuida tu vida**

## MEDIDOR INDIVIDUAL DE CONSUMO DE CORRIENTE

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

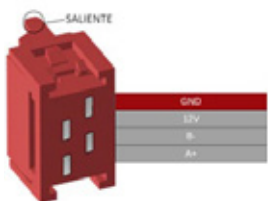
La familia de medidores CcM está compuesta por un conjunto de dispositivos cuyo objetivo es la monitorización de parámetros eléctricos en cuadros eléctricos de distribución de instalaciones monofásicas y trifásicas, preferentemente alojado en interruptores magnetotérmicos o diferenciales. En concreto, el CcM1 forma parte de los dispositivos de la familia CcM conocidos como “secundarios” ya que solo existen dentro del bus secundario, en el cual los dispositivos “principales” de la familia CcM (CcM4, CcM3 y CcM2 versión 485) actúan de maestros interrogando a los CcM1 como esclavos.

A diferencia de los equipos “principales” de la familia CcM que están conectados al bus principal de comunicaciones directamente y son capaces de medir corriente, tensión, potencia, energía y armónicos, el CcM1 cuelga del bus secundario de cualquiera de los equipos principales y solo mide corriente.

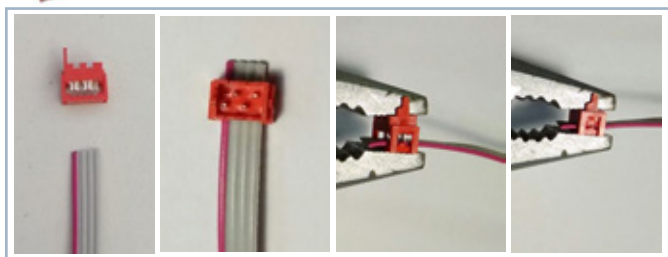
En el caso de los dispositivos CcM1, se recomienda que sean conectados a través de un cable de comunicaciones y alimentación (bus secundario) a un dispositivo principal de la familia CcM (CcM4, CcM3 o CcM2 ver-

sión 485), y estos a su vez adquirirán el dato de sus esclavos CcM1 y lo pondrán a disposición del maestro general del bus principal, si bien existe la posibilidad de interrogarlo directamente a través de comandos Modbus, pero esta configuración obliga a alimentar a los dispositivos externamente, ya que se pierde la alimentación incluida en el cable de cuatro hilos que conecta y configura el bus de comunicaciones secundario entre dispositivos principales y secundarios de la familia CcM.

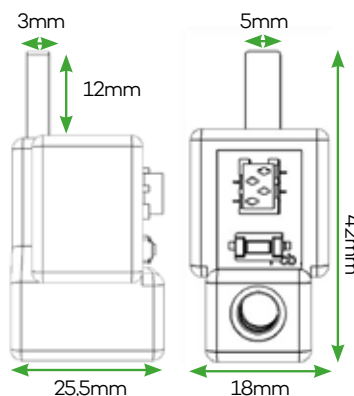
Intensidad máxima de trabajo	63 Arms
Rango de medida de Intensidad en AC	[0,2, 63] Arms
Rango de medida de intensidad en DC	[-20, +20] A
Frecuencia de medida	50 Hz, 60 Hz
Error de medida de Intensidad	< 1 % F.S.
Protocolo de comunicación	Modbus RTU sobre TCP
Temperatura de trabajo	-25 < Ta < +50 °C
Tiempo de respuesta medio	0,1 s
Consumo máximo	360 mW
Alimentación típica	12 VDC
<b>Dimensiones</b>	
Dimensiones totales	42 x 18 x 26 mm
Dimensiones peine	12 x 5 x 3 mm



Cable de comunicación personalizable incluido



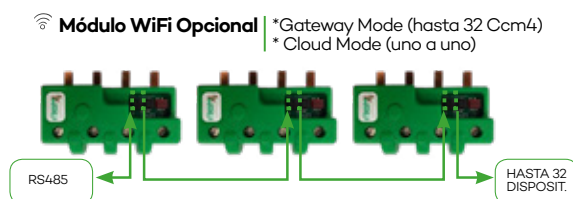
### DIMENSIONES



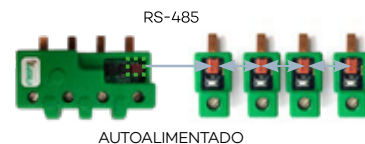
### INSTALACIÓN ELÉCTRICA



### CONEXIÓN ENTRE DISPOSITIVOS “PRINCIPALES” CcM



### CONEXIÓN DEL CcM1 A LOS DISPOSITIVOS “PRINCIPALES” CcM



### MAPA DE MEMORIA

Registros de entrada (R = FCODE 3 & 4 | W = FCODE 6)

Descripción	Registro Modbus	Longitud	Tipo	Unidad
Código de identificación de producto	0	1	R	-
Valor de corriente instantáneo	1	1	R	Arms x 100
Valor de corriente media	2	1	R	Arms x 100
Valor de corriente máxima	3	1	R	Arms x 100
Valor de corriente mínima	4	1	R	Arms x 100
Dirección Modbus	5	1	R/W	-
Número de serie del dispositivo	6	2	R	-

### CONEXIONES

