

CMa10

Sensor M-Bus de temperatura y humedad en interiores



El CMa10 es un sensor de temperatura y humedad de 2 vías M-Bus para uso en interiores. CMa10 es el producto ideal para la facturación de nivel de comodidad. La función de mensaje es una forma eficiente y rentable de distribuir información a los residentes. El sensor de alta precisión y la facilidad de manejo hacen que el CMa10 sea la elección perfecta.

TEMPERATURA Y HUMEDAD

El CMa10 tiene un sensor de temperatura y humedad de alta precisión, que proporcionará lecturas precisas y rápidas. La precisión cumple con los estándares para medir el clima interior.

FACTURACIÓN DEL NIVEL DE CONFORT

Hay muchas formas de facturar a los residentes la energía utilizada para calentar el apartamento/edificio. Con el CMa10, es posible aplicar la facturación de nivel de confort, lo que significa que el residente paga por una determinada temperatura interior. El costo total de la energía de los edificios para la calefacción se puede dividir fácilmente en partes (metros cuadrados). El objetivo principal es brindar a los residentes un costo de energía razonable.

MENSAJERÍA

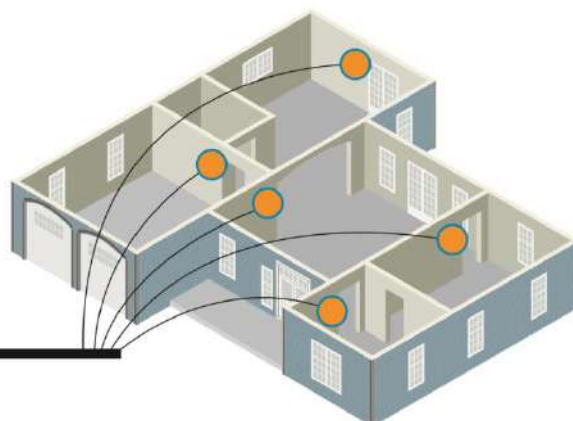
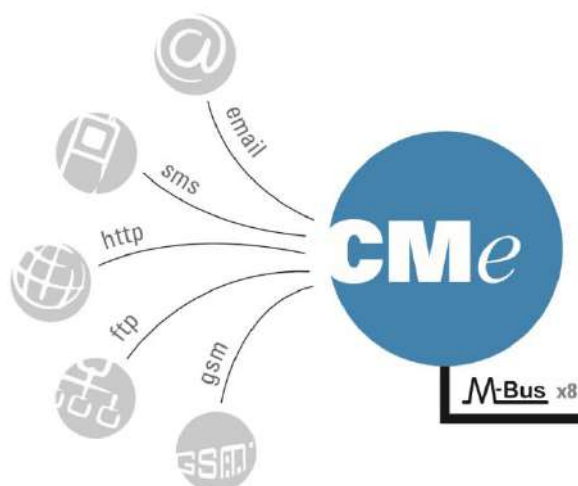
La función de mensaje en CMa10 hace posible enviar información al usuario a través de M-Bus. El usuario será informado por una indicación LED cuando se reciba un nuevo mensaje. El CMa10 puede recibir múltiples mensajes y el usuario puede leer fácilmente y confirmar que ha recibido un mensaje mediante un botón.

LA PANTALLA

La pantalla y el sencillo sistema de menús permiten al usuario cambiar sin esfuerzo entre diferentes medidas y mensajes de visualización.

LECTURA DE M-BUS

La lectura de M-Bus consiste en valores instantáneos y los valores promedio para la última hora y día. El telegrama incluye información sobre mensajes leídos y otra información del cliente. La potencia utilizada por CMa10 es solo 1 T (1,5 mA) y se pueden utilizar los modos de direccionamiento primario y secundario.



Mecánica

Material de la carcasa	ABS UL94-V0, blanco
Clase de protección	IP20
Dimensiones (w x h x d)	80 x 80 x 28 mm
Peso	75 g
Conexión M-Bus	Terminales por tornillo / por resorte. Cable sólido de 0.25-1.5 mm ²
Montaje	Montado en pared

Eléctrica

Alimentación	21-42 VDC A través de conexión M-Bus, independiente de la polaridad de cableado
Consumo	1.5 mA M-Bus 1T

Especificaciones medioambientales

Temperatura de operación	Desde 0 °C hasta +50 °C
Temperatura de almacenamiento	Desde -40 °C hasta +85 °C
Humedad máxima de operación	Desde 0 hasta 95 % RH sin condensación

Sensor de temperatura

Rango de temperaturas	Desde 0 °C hasta +50 °C
Temperatura de 10 a 30 °C	+/- 0.2 °C
Temperatura de 0 a 10 °C	+/- 0.4 °C
Temperatura de -10 a 0 °C	+/- 0.5 °C
Temperatura de -20 a +55°C	+/- 1.5 °C

Sensor de humedad

Rango	0-100 % RH
Repetibilidad RH	+/- 0.1 % RH
Humedad de 10 a 90 % RH	+/- 2 % RH
Humedad de 0 a 100 % RH	+/- 4 % RH

Interfaz de usuario

Pantalla LCD	Sí
Botón con LED	Sí. Configuración, mensaje y confirmación

M-Bus

Estándar M-Bus	EN 13757
M-Bus baud rate	300, 2400 Bit/s
Interfaz IR	No
Comandos M-Bus	SND_UD, SND_NKE, REQ_UD2
Modos de direccionamiento	Primario, Secundario
Valores instantáneos	Temperatura, humedad, estado
Valores históricos	Valores promedio para la última hora y el último día.

Aprobaciones

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
-----	----------------------------