CMa11

Sensor M-Bus de temperatura y humedad en interiores

El CMa11 es un sensor de temperatura y humedad de 2 vías M-Bus para uso en interiores. CMa11 es el producto ideal para la facturación de nivel de comodidad. El sensor de alta precisión y la facilidad de manejo hacen que el CMa11 sea la elección perfecta.

TEMPERATURA Y HUMEDAD

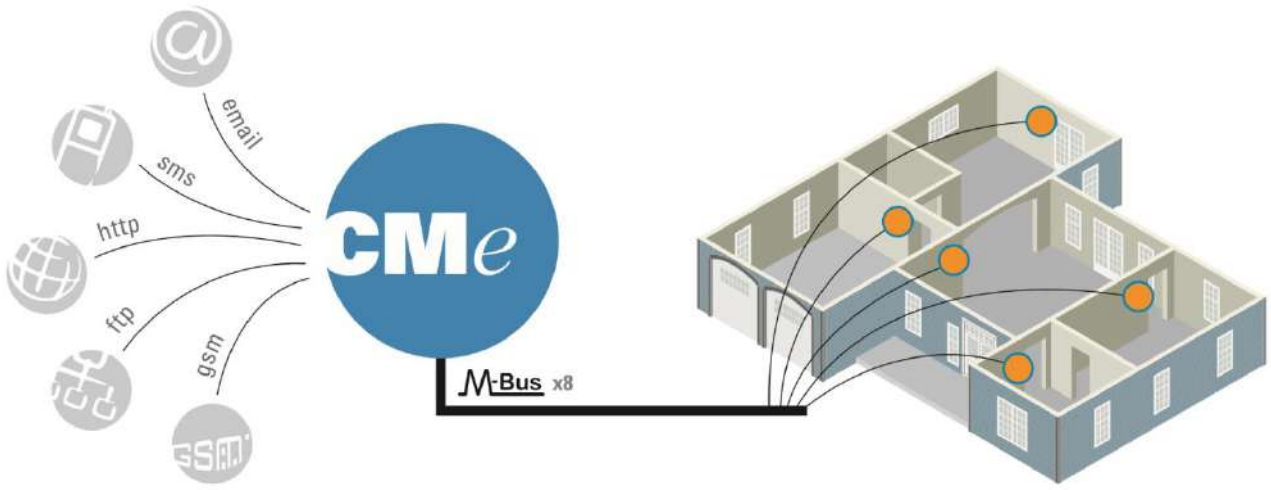
El CMa11 tiene un sensor de temperatura y humedad de alta precisión, que proporcionará lecturas precisas y rápidas. La precisión cumple con los estándares para medir el clima interior.

FACTURACIÓN DEL NIVEL DE CONFORT

Hay muchas formas de facturar a los residentes la energía utilizada para calentar el apartamento/edificio. Con el CMa11, 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.

LECTURA DE M-BUS

La lectura de M-Bus consiste en valores instantáneos y los valores promedio para la última hora y día. La potencia utilizada por CMa11 es solo de 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 mm²
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 -20 °C hasta +55 °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

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

DSET ENERGY

Parque Científico y Tecnológico de la Udg
Edificio Giroemprèn, Despacho A.2.16 -
C/ Pic de la Peguera, 11 - 17003, Girona,
España

Telf: (+34) 972 96 51 90, info@dset-energy.com
www.dset-energy.com