

# CMa10

*M-Bus temperatur- och luftfuktighetsmätare  
för inomhusbruk*



CMa10 är en temperatur- och luftfuktighetsmätare för inomhusbruk som kommunicerar via M-Bus. Med hjälp av CMa10 är det möjligt att tillämpa komfortdebitering. Den har en meddelandefunktion som på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt gör det möjligt att skicka information till användaren. Tack vare dess höga tillförlitlighet och användarvänlighet är CMa10 det perfekta valet för fastighetsägare.

## TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

Temperatur- och luftfuktighetsgivaren i CMa10 är mycket noggrann, vilket ger snabba och exakta mätvärden. Precisionen följer de normer som gäller för mätning av inomhusklimat.

## KOMFORTDEBITERING

Med CMa10 är det möjligt att tillämpa komfortdebitering. Det innebär att de boende betalar för en viss inomhustemperatur. Den totala energikostnaden för uppvärmning kan lätt delas upp per lägenhet, vilket ger de boende en rättvis uppvärmningskostnad.

## MEDELANDEN

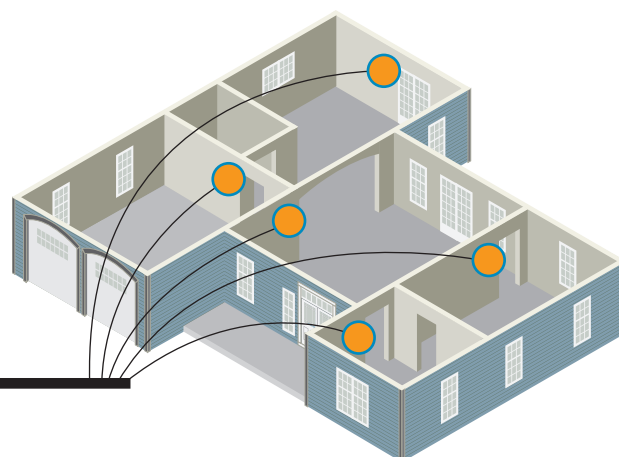
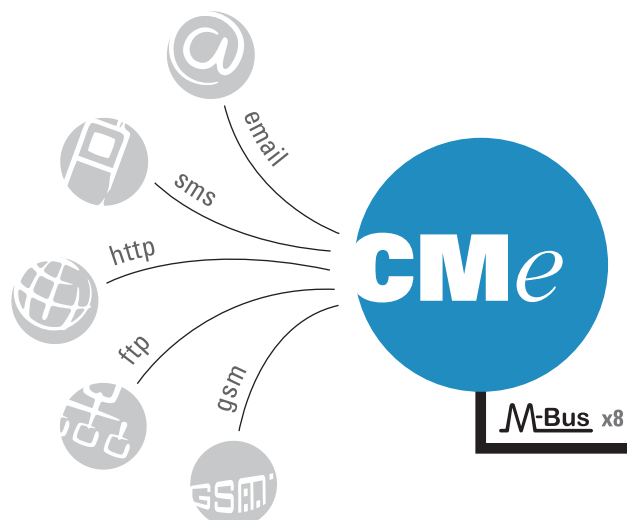
CMa10 har en meddelandefunktion som gör det möjligt att skicka information till användaren via M-Bus. När ett meddelande mottagits informeras användaren om detta genom en LED-indikation. CMa10 kan hantera flera meddelanden samtidigt och användaren kan enkelt läsa och bekräfta att han/hon har tagit emot meddelandet genom en knapptryckning.

## DISPLAY

CMa10 är utrustad med en display och ett användarvänligt menysystem som gör det enkelt för användaren att växla mellan olika mätvärden och meddelanden.

## AVLÄSNING VIA M-BUS

Det är möjligt att läsa av CMa10 via M-bus. Avläsningsrapporten består av momentanvärden och genomsnittsvärden för den senaste timman och dagen. Den innehåller även information om lästa meddelanden och annan kundinformation. Den ström som används av CMa10 är endast 1 T (1,5 mA) och både primärt och sekundärt adresseringsläge kan användas.



### Mekanik

Material	ABS UL94-V0, vit
Skyddsklass	IP20
Mått	80 x 80 x 28 mm
Vikt	75 g
M-Busanslutning	Skruvplint/fjäderplint solid kabel 0,25-1,5 mm <sup>2</sup>
Montering	Väggmonterad

### Elektriska egenskaper

Strömförsörjning	21-42 VDC, polaritetsoberoende
Effektförbrukning	1,5 mA M-Bus 1T

### Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	0 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C
Luftfuktighet	0 till 95 % RH ingen kondens

### Temperaturgivare

Mätområde temperatur	0 °C till +50 °C
Temperatur 10 till 30 °C	+/- 0,2 °C
Temperatur 0 till 10 °C	+/- 0,4 °C
Temperatur -10 till 0 °C	+/- 0,5 °C
Temperatur -20 till +55 °C	+/- 1,5 °C

### Luftfuktighetsgivare

Mätområde luftfuktighet	0-100 % RH
Repetierbarhet RH	+/- 0,1 % RH
Luftfuktighet 10 till 90 % RH	+/- 2 % RH
Luftfuktighet 0 till 100 % RH	+/- 4 % RH

### Användargränssnitt

LCD-display	Ja
Tryckknapp med LED	Ja. Konfiguration, meddelande och godkännande

### M-Bus

M-Busstandard	EN 13757
M-Bus baud rate	300, 2400 Bit/s
Gränssnitt IR	Nej
M-Buskommandon	SND_UD, SND_NKE, REQ_UD2
Adressering	Sekundär, Primär
Momentanvärden	Temperatur, luftfuktighet, status
Historiska värden	Genomsnittsvärden för den senaste timman och dagen

### Godkännanden

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