

CMa10/11

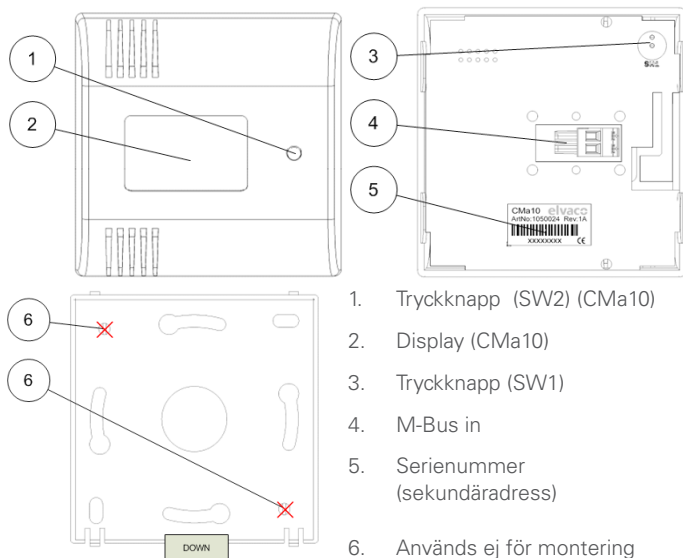
M-Bus temperatur- och luftfuktighetsmätare för inomhusbruk

INTRODUKTION

CMa10/CMa11 är en 2-vägs M-Buskommunicerande temperatur- och luftfuktighetsmätare för inomhusbruk.

Den fullständiga manualen för CMa10/CMa11 kan laddas ner från Elvacos hemsida, www.elvaco.se.

ÖVERSIKT



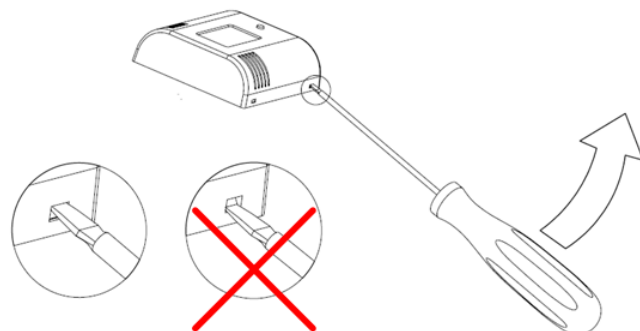
MONTERING

Vid placering av CMa10/CMa11, undvik utrymmen med ojämn värmefördelning, till exempel kök eller rum med fönster med direkt solinstrålning. Undvik placering på väggar som är uppvärmda eller nedkylda, till exempel yttreväggar. Placera enheten minst 1 meter från närliggande element och minst 1,5 meter från golv. CMa10/CMa11 kan monteras direkt på vägg eller på en infälld dosa Ø70 mm. Om enheten monteras över ett elrörsutsläpp, ska röret tätas för att undvika påverkande luftflöden.

Avlägsna monteringsplattan för att ansluta M-Buskablarna. Skruva fast monteringsplattan på väggen och snäpp fast enheten.

VIKTIGT

- Använd inte monteringshål (6) som visas i översiktsskissen.
- Om produkten ska demonteras från väggen ska en skruvmejsel användas för att lossa produkten från monteringsplattan. Mejseln ska föras in försiktigt i den övre delen av öppningen.

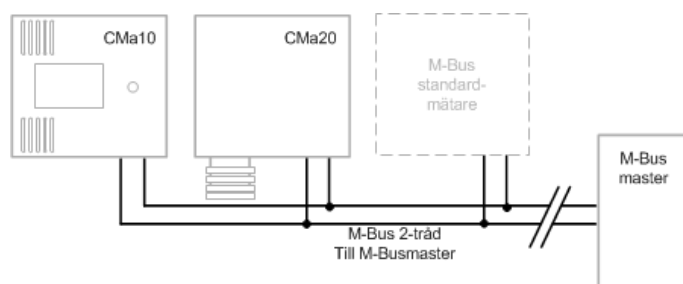


M-BUS 2-TRÅDSSYSTEM

M-Bus är en polaritetsoberoende 2-tråds kommunikationsbus. En kabel av storlek 0,25-1,5 mm² ska användas, till exempel standard telekabel (EKX 2x2x0,5). Avlägsna kopplingsplinten genom att skjuta plinten (4) till höger. Anslut inkommande kablage till kopplingsplinten och skjut tillbaka plinten i enheten.

VIKTIGT

- Alla anslutna M-Busslavar måste ha unika primära eller sekundära M-Busadresser, beroende på vilket adresseringsläge som används.
- Vid lyckad installation ska spänningen över M-Busanslutningen vara mellan 21-42 VDC.



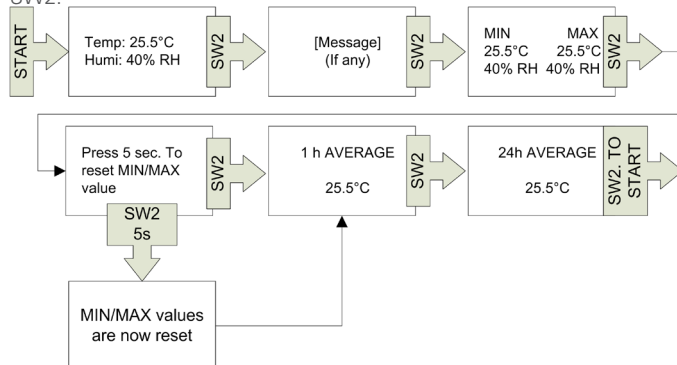
KONFIGURATION MED LCD DISPLAY (CMA10)

Displayen visar aktuell temperatur och luftfuktighet efter installation, men används även för att ändra konfiguration, till exempel M-Bus primäradress och sekundäradress.

Slutanvändaren har endast tillgång till en standardmeny. Setup-menyn är endast åtkomlig via tryckknappen på baksidan av produkten.

Standardmeny

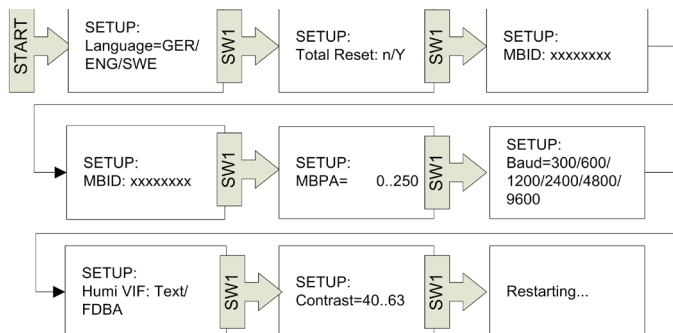
Tryckknapp SW2 på framsidan används för att ändra skärmbild på displayen, kvittera lästa meddelanden samt återställa medelvärden som visas för slutanvändaren. Visa nästa sida genom att trycka på tryckknapp SW2.



elvaco

Setup-menyn

Tryck på tryckknapp SW1 i 5 sekunder för att gå in i setup-menyn. Ändra värden genom att trycka på tryckknapp SW2. Växla sidor genom att trycka på tryckknapp SW1 i 2 sekunder. Vid flera konfigurationsmöjligheter på samma sida, använd tryckknapp SW1 för att välja mellan konfigurationsfält.



ÅTERSTÄLL TILL FABRIKSINSTÄLLNINGAR

Återställ all konfiguration till fabriksinställningar genom att navigera till "Total Reset" i Setup-menyn och välj "y". Produkten kan även återställas genom att sända M-Buskommando "Applikationsreset", se CMA10/CMA11 Användarmanual.

FELSÖKNING

Produkten svarar inte på M-Buskommando

Verifiera M-Bus master- och slavkonfiguration:

- Spänningen på M-Busslingan ska vara mellan 21 och 42 VDC.
- Alla M-Busslavar anslutna till M-Busslingan ska ha unika primäadresser eller sekundäadresser beroende på adresseringsläge.
- M-Bus baud rate för M-Busmaster och slav måste vara samma.

Displayen är släckt

Problemet kan bero på att kontrasten är ställd till ett för lågt värde. Ändra kontrasten genom att sända M-Buskommando "Ändra displaykontrast" eller "Applikationsreset", se CMA10/CMA11 Användarmanual.

Mätvärden är inte korrekta

Sensorn är mycket exakt, men en felaktig placering av produkten kan medföra felaktiga mätvärden. Vänligen kontrollera följande för att säkra god placering av produkten:

- Montera inte produkten nära platser som alstrar värme eller kyla (framsida och baksida).
- Montera inte produkten i direkt solljus.
- Montera inte produkten i ljuset från en spotlight.

SÄKERHET

Garantin täcker inte skador på produkten som orsakats av användning på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual. Elvaco AB kan inte hållas ansvarig för personskador eller övriga skador orsakade av användning på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual.

KONTAKTINFORMATION

Elvaco AB Teknisk support:

Telefon: 0300 434300

E-post: support@elvaco.se

Webb: www.elvaco.se

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Mekanik	
Skyddsklass	IP20
Mått	80x80x28 mm
Vikt	75 g
M-Busanslutning	Skruvplint/Fjäderplint kabel 0,25-1,5 mm ²
Montering	Väggmonterad
Elektriska egenskaper	
Strömförsörjning	21-42 VDC genom M-Busanslutning, polaritetsoberoende
Effektförbrukning	1,5 mA M-Bus 1T
Miljöspecifikationer	
Drifttemperatur	CMA10: 0 °C till +50 °C CMA11: -20 °C till +55 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C
Noggrannhet sensor	
Temperatur 10 till 30 °C	+/- 0,2 °C
Luftfuktighet 10 till 90 % RH	+/- 2 % RH
M-Bus	
M-Busstandard	EN 13757
M-Bus baud rate	300, 2400 Bit/s
M-Buskommandon	SND_UD, SND_NKE, REQ_UD2
Adressering	Sekundär, primär
Godkännande	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Fabriksinställningar	
M-Bus baud rate	2400 Bit/s
M-Bus primäadress	0
M-Bus sekundäadress	Serienummer
Displaykontrast	52

BESTÄLLNINGSPERIOD

Produkt	Artikelnummer	Beskrivning
CMA10	1050024	M-Bus temperatur- och luftfuktighetssensor för inomhusbruk. Med LCD-display.
CMA11	1050054	M-Bus temperatur- och luftfuktighetssensor för inomhusbruk.

EU DECLARATION OF CONFORMITY	
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer: Elvaco AB, Kabelgatan 27, S-43437 Kungälv, Sweden	
Product CMA10 CMA11 CMA20	Year of CE-marking 2016 2016 2016
The object(s) of the declaration listed above is in conformity with the relevant Community harmonization legislation: EMC Directive 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU And are in conformity with the following harmonization standards or other normative documents: EN50522 (Radiated emission) EN 61000-4-6 (Immunity to HF-injection) EN 61000-4-3 (Immunity to RF-field) EN 61000-4-3 (Immunity to ESD)	
Kungälv, Sweden, 2016-04-15	
 David Vonasek, CEO	