

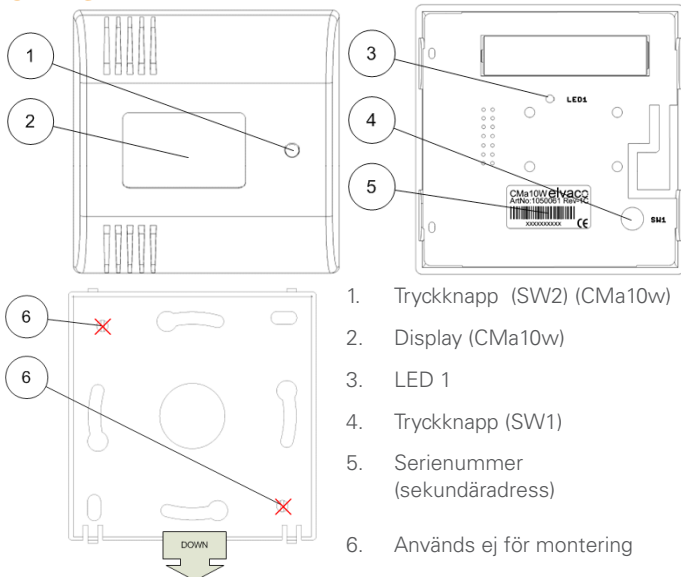
CMa10w/11w

Trådlös M-Bus temperatur- och luftfuktighetsmätare för inomhusbruk

INTRODUKTION

CMa10w/CMa11w är en trådlös 1-vägs M-Buskommunicerande temperatur- och luftfuktighetsmätare för inomhusbruk. Den fullständiga manualen för CMa10w/CMa11w kan laddas ner från Elvacos hemsida, www.elvaco.se.

ÖVERSIKT



MONTERING

Vid placering av CMa10w/CMa11w, undvik utrymmen med ojämn värmefördelning, till exempel kök eller rum med fönster med direkt solinstrålning. Undvik placering på väggar som är uppvärmda eller nedkyllda, till exempel yttrevägg. Placera enheten minst 1 meter från närliggande element och minst 1,5 meter från golv.

CMa10w/CMa11w 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.

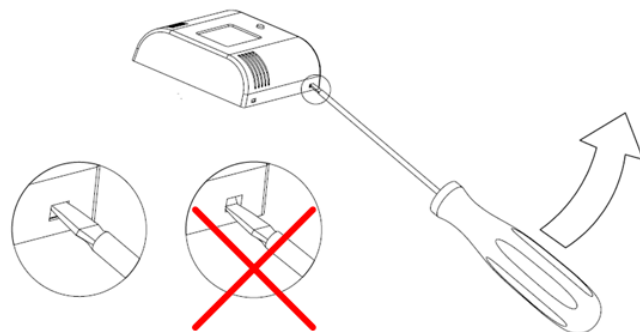
Avlägsna monteringsplattan på produktens baksida för att få tillgång till installationsknappen SW1 (4).

VIKTIGT

- Använd inte monteringshål (6) som visas i översiktsbilden.
- Vrid monteringsplattan som visas i översiktsbilden.
- Montera inte produkten i ett plåtskåp. Det kommer att minska produktens möjligheter att ansluta till en master.
- 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. Se figuren överst i nästa kolumn.

TRÅDLÖS M-BUS

Produkten levereras med avstängd radiofunktion. Radion måste manuellt startas under installationsprocessen. Produkten kommer inte att aktiveras förrän installationsprocessen är startad.



INSTALLATION

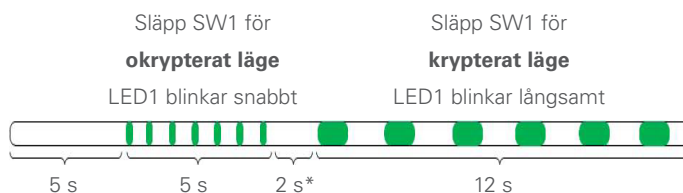
Produkten kan installeras och aktiveras i två lägen. Vänligen rådfråga er projektledare vilket läge som ska användas i ert projekt.

Okrypterat läge: Mätdata skickas okrypterat och ingen krypteringsnyckel behövs för att dekryptera data.

- Håll knappen SW1 (4) intryckt i 6 sekunder tills LED1 (3) blinkar snabbt.
- Släpp SW1 (4).

Krypterat läge: Mätdata skickas krypterat och en krypteringsnyckel krävs för att dekryptera data.

- Håll knappen SW1 (4) intryckt i 13 sekunder, tills LED1 (3) blinkar långsamt.
- Släpp SW1 (4).



* Om knappen släpps i detta läge återgår CMa10w/CMa11w till inaktivt läge. Detta gäller även om knappen hålls intryckt längre än 25 sekunder.

VIKTIGT!

Kontrollera att produkten är aktiverad genom att trycka in knappen SW1 under normal drift. Om produkten är aktiverad kommer LED1 göra ett kort blink.

DRIFT

Produkten kommer automatiskt att skicka T1-meddelanden innehållande sensordata som momentanvärden för temperatur och luftfuktighet var 6:e minut efter installationen. Produkten skickar även information om produktstatus såsom batterinivå och annan relevant information.

KONFIGURATION MED LCD DISPLAY (CMA10W)

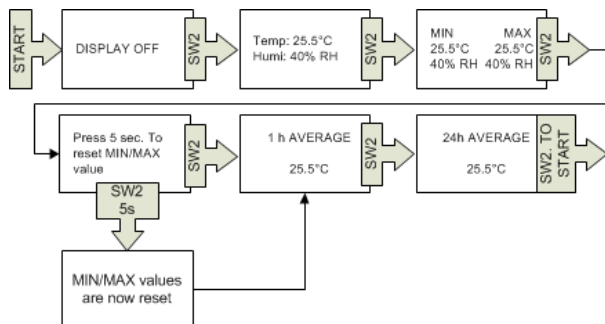
Displayen visar aktuell temperatur och luftfuktighet när SW2 trycks in, men används även för att ändra konfiguration. Displayen är släckt i normal drift.

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



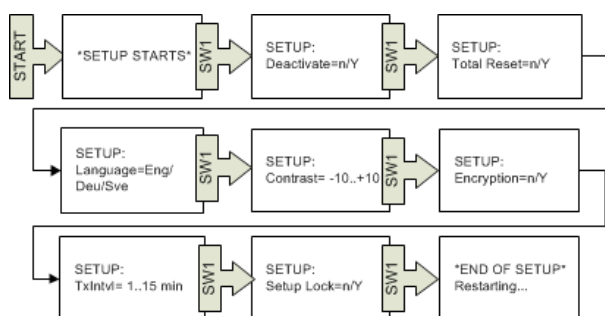
Standardmeny

Tryckknapp SW2 används för att ändra skärmbild på displayen, samt återställa medelvärden. Visa nästa sida genom att trycka på tryckknapp SW2.



Setup-meny

Tryck på tryckknapp SW1 i 5 sekunder för att gå in i setup-meny. 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 FABRIKINSTÄLLNINGAR

Återställ all konfiguration till fabriksinställningar genom att navigera till "Total Reset" i Setup-meny och välj "y".

FELSÖKNING

Mastern får inga meddelanden från produkten

Detta kan bero på följande:

- Produkten har inte blivit aktiverad under installationen.
- Mastern är inte strömsatt eller rätt konfigurerad.
- Mastern är utanför räckvidd för radiosignalen.
- Masterns antenn är inte optimalt placerad.
- Produkten är monterad i ett plåtskåp eller störs av annan radioustrustning.

Displayen tänds inte upp vid knapptryckning

Detta kan bero på följande:

- Produkten har inte blivit aktiverad under installationen.
- Kontrasten på displayen är satt till ett lågt värde.
- Batteriet är urladdat. Kontrollera produktens serienummer för att se när produkten är tillverkad. Batteriets livslängd är upp till 12 år beroende på användning.

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.
- Montera inte produkten i direkt solljus.
- Montera inte produkten i ljuset från en spotlight.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Mekanik	
Material	ABS UL94-V0, white
Skyddsklass	IP20
Mått	80 x 80 x 28 mm
Vikt	75 g
Antenn trådlös M-Bus	Intern
Montering	Väggmonterad
Elektriska egenskaper	
Strömförsörjning	Batteri, livslängd 12 år
Miljöspecifikationer	
Drifttemperatur	CMA10w: 0 °C till +50 °C CMA11w: -20 °C till +55 °C
Förvaringstemperatur	-40 till +85 °C
Luftfuktighet	0 till 95 %RH ingen kondens
Noggrannhet sensor	
Temperatur 10 till 30 °C	+/- 0,2 °C
Luftfuktighet 10 till 90 % RH	+/- 2 % RH
Trådlös M-Bus	
M-Busstandard	EN 13757-4 uppfyller OMS, läge T1
M-Buskommandon	SND_NR
Värden	Temperatur, luftfuktighet, min/max/medel
Sändareffekt	10 mW
Känslighet	-104 dBm
Frekvens	868 MHz
Godkännande	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Fabriksinställningar	
Språk	ENG
Sändningsintervall	6 minuter
Krypteringsläge	Av
LCD-kontrast	0
Låst	Nej

BESTÄLLNINGSPÅSÖKNING

Produkt	Art. nr.	Beskrivning
CMA10w	1050061	Trådlös M-Bus temperatur- och luftfuktighetssensor för inomhusbruk. Med LCD-display.
CMA11w	1050063	Trådlös M-Bus temperatur- och luftfuktighetssensor för inomhusbruk.

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 TEKNISK SUPPORT

Telefon: 0300 434300

E-post: support@elvaco.se

Webb: www.elvaco.se

EU DECLARATION OF CONFORMITY	
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer: Elvaco AB, Kabelgatan 2T, S-43437 Kungälv, Sweden	
Product CMA10w CMA11w CMA12w CMA20w	Year of CE-marking 2016 2016 2016 2016
The object(s) of the declaration listed above is in conformity with the relevant Community harmonization legislation: EMC Directive 2014/53/EU Radio Equipment Directive 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU	
And are in conformity with the following harmonization standards or other normative documents: EN55022 (Radiated emission) EN 61000-4-6 (Immunity to HF-injection) EN 61000-4-3 (Immunity to RF-field) EN 61000-4-11 (Immunity to voltage variation) EN 61000-4-4 (Immunity to burst) EN 61000-4-5 (Immunity to surge) EN 61000-4-2 (Immunity to ESD) EN 300 220-1 (SRD Low power radio equipment)	
Kungälv, Sweden, 2016-04-16	
 David Vonasek, CEO	