

CMa20w

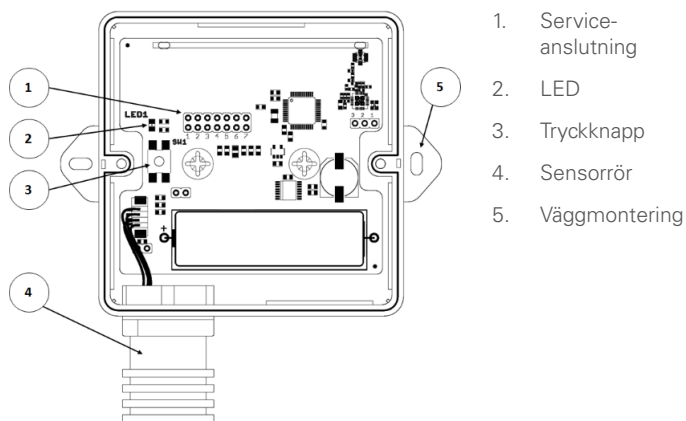
Trådlös M-Bus temperatur- och luftfuktighetsmätare för utomhusbruk

INTRODUKTION

CMa20w är en trådlös M-Buskommunicerande temperatur- och luftfuktighetsmätare för utomhusbruk.

Den fullständiga manualen för CMa20w kan laddas ner från Elvacos hemsida, www.elvaco.se.

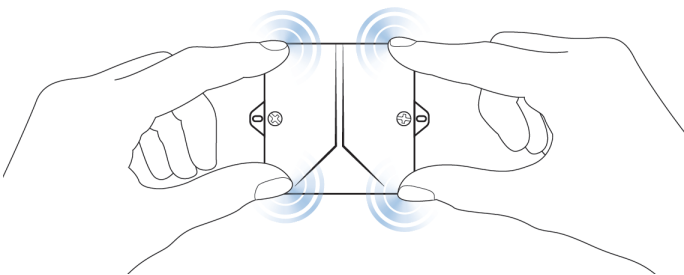
ÖVERSIKT



MONTERING

Montera produkten på en väderskyddad plats för att undvika att direkt solljus eller regn påverkar sensorerna. Produkten ska monteras rakt vertikalt och horisontellt med sensorröret (4) nedåt. Använd hålen (5) vid väggmontering.

VIKTIGT! För att säkerställa korrekt tätning vid montering av locket **måste locket först fixeras genom att lockets 4 hörn trycks ned bestämt** (se bild nedan). De två skruvarna används för att fästa locket när det väl tryckts på plats. **Använd inte skruvarna för att dra locket på plats!**



TRÅDLÖS M-BUS

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

INSTALLATION

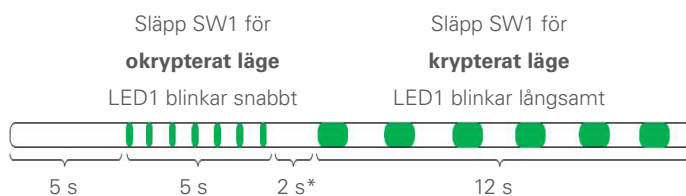
Produkten kan installeras och aktiveras i två lägen. Vänligen rådfråga er projektledare vilket läge som ska användas i ert projekt.

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

- Håll knappen (3) intryckt i mellan 5-10 sekunder tills LED1 (2) blinkar snabbt.
- Släpp knappen (3).

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

- Håll knappen (3) intryckt i mellan 10-22 sekunder, tills LED1 (2) blinkar långsamt.
- Släpp knappen (3).



* Om knappen släpps i detta läge återgår CMa20w till inaktivt läge. Detta gäller även om knappen hålls intryckt längre än 25 sekunder.

VIKTIGT 1

Kontrollera att produkten är aktiverad genom att trycka in knappen (3) under normal drift. Om produkten är aktiverad i okrypterat läge kommer LED1 blinka snabbt 5 gånger, är produkten aktiverad i krypterat läge kommer LED1 tändas upp fast i 1 sekund.

VIKTIGT 2

Under de första 24 timmarna efter aktivering är det möjligt att ändra krypteringsläge mellan krypterat och okrypterat. Se avsnitt "Installation" ovan.

DRIFT

Produkten kommer automatiskt att skicka C1-meddelanden innehållande sensordata som momentanvärden för temperatur och luftfuktighet var 3:e minut efter installationen. Produkten skickar även information om produktstatus, åldersindikation på batteriet och annan relevant information.

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.



elvaco

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Mekanik	
Skyddsklass	IP65
Mått	110x100x52 mm
Vikt	140 g
Antenn trådlös M-Bus	Intern
Montering	Väggmonterad
Elektriska egenskaper	
Strömförsörjning	Batteri, livslängd 12 år
Miljöspecifikationer	
Drifttemperatur	-20 °C till +45 °C
Förvaringstemperatur	-40 till +30 °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 13757-4:2013, läge C1b
M-Buskommandon	SND_NR
Värden	Temperatur, luftfuktighet, min/max/medel, momentan
Sändareffekt	25 mW
Frekvens	868,95 MHz
Godkännande	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Fabriksinställningar	
Sändningsintervall	3 minuter
Krypteringsläge	Valbart okrypterat/krypterat (128 bit AES)
Leveransläge	Inaktiv (sänder ej)

BESTÄLLNINGSPÅSÖKNING


Produkt	Art. nr.	Beskrivning
CMa20w	1050023	Trådlös M-Buskommunicerande temperatur- och luftfuktighetssensor för utomhusbruk.

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	Year of CE-marking
CMa10w	2016
CMa11w	2016
CMa12w	2016
CMa20w	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: EN 55022 (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 Vonnasch, CEO	

© 2016, Elvaco AB. Innehåller alla rättigheter. Denna dokumentation och produkt tillhandahålls "som de är" och kan innehålla felaktigheter eller brister. Elvaco AB tar inget ansvar för skador, skyldigheter eller andra förluster på grund av användning av denna produkt. Ingen del av innehållet i denna manual får sändas eller reproduceras i någon form utan skriftlig tillåtelse från Elvaco AB. Denna manual är tryckt i Sverige.

CMa20w Quick manual A4 Swedish

Document id: 1090091

Version: 6.0