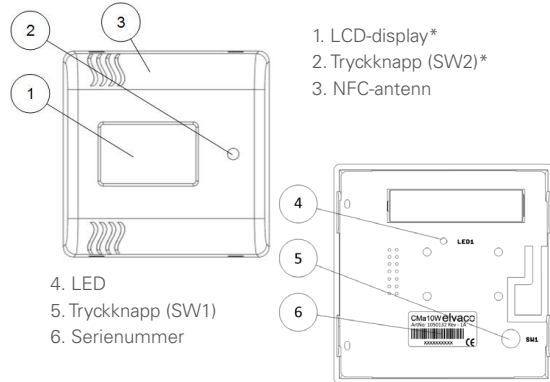


INTRODUKTION

CMA10w/CMA11w är en envägs Trådlös M-Bus temperatur/luftfuktighetssensor för inomhusbruk. Produkten finns tillgänglig med (CMA10w) eller utan (CMA11w) LCD-display.

För mer information om produkten, var god besök Elvacos hemsida, <http://www.elvaco.com>.

ÖVERSIKT



MONTERING

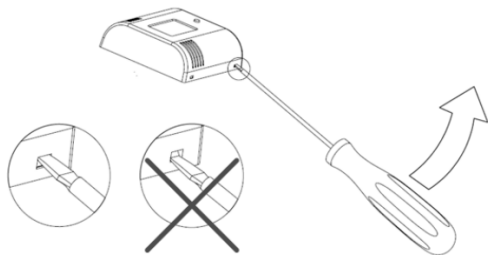
Sensorn monteras på en vägg genom att använda hålen på produktens bakre kapslingsdel.

VIKTIGT

- Undvik montering nära värmekällor, såsom köksspisar eller i direkt solljus.
- Säkerställ att produkten monteras minst 1,5 meter från golvet och 1 meter från närmaste element.
- Montera inte enheten på en extern vägg eller nära en dörr.
- Montera inte enheten på en extern vägg eller nära en dörr. Om produkten monteras över ett elrörsutsläpp ska röret tätas för att undvika luftflöden.
- Montera inte sensorn i ett metallskåp, eftersom det har stor negativ påverkan på signalstyrkan.

DEMONTERING

För att demontera sensorn, stick försiktigt in toppen av en skruvmejsel i den övre delen av en av kapslingens bottenhål, som illustrerats nedan.



TRÅDLÖS M-BUS

Vid leverans är sensorn deaktiverad och radiodelen är avstängd. Produkten påbörjar dataleverans så fort den har aktiverats.

AKTIVERING

Sensorn har två olika lägen: krypterat och okrypterat läge. Var god kontakta din projektleddare för information gällande det bästa valet för just ditt projekt.

Okrypterat läge

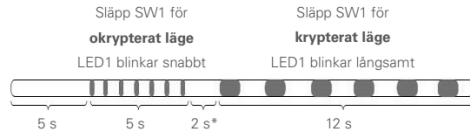
För att aktivera det okrypterade läget:

1. Tryck och håll in tryckknapp SW1 (5) i 6-10 sekunder tills sensorns LED (4) börjar blinka snabbt.
2. Släpp tryckknapp SW1.

Krypterat läge

För att aktivera det krypterade läget:

1. Tryck och håll in tryckknapp SW1 (5) i minst 13 sekunder tills sensorns LED (4) börjar blinka långsamt.
2. Släpp tryckknapp SW1.



* Om knappen släpps i detta läge återgår CMA10w/CMA11w till inaktivt läge. Detta gäller även om knappen hålls intryckt längre än 25 sekunder.

VIKTIGT

- Säkerställ att produkten är aktiverad genom att trycka ned SW1. Om produkten är aktiverad kommer sensorns LED att blinka.

DRIFT

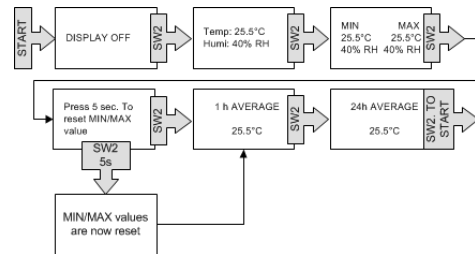
Vid aktivering kommer sensorn att påbörja sändning av trådlösa M-Bus telegram i läge T1 var 6:e minut. Telegrammen innehåller sensordata samt information om produktstatus.

KONFIGURERING VIA LCD-DISPLAY*

CMA10w har två olika menyer: standardmenyn och setupmenyn. Slut användare har endast tillgång till standardmenyn där aktuell sensorinformation presenteras. Setupmenyn nås genom att använda SW1-tryckknappen (5) på produktens baksida och används för att konfigurera sensorns inställningar. I normalt driftläge kommer LCD-displayen att stängas av för att optimera batterilivstiden.

Standardmeny

SW2-tryckknappen på produktens framsida används för att byta sida och få information om medel-, max och minvärden.

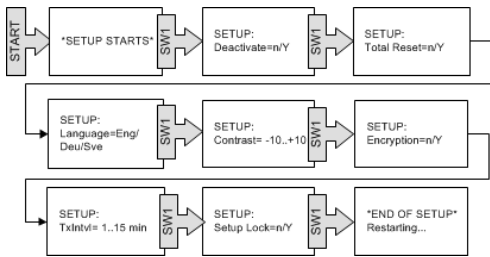


Setup-meny

Setupmenyn nås genom att trycka och hålla inne SW1-tryckknappen (5) i 5 sekunder (när LCD-display är släckt). När setupmenyn används nås nästa sida genom att hålla nere SW1 i 2 sekunder. För att konfigurera värdet i ett fält på en sida, använd SW2-tryckknappen (2). Om det finns mer än ett konfigurerbart fält på en sida används SW1-tryckknappen för att växla fält.

VIKTIGT

- Om setup-lås aktiveras kan produkten inte låsas upp igen.



KONFIGURERING VIA NFC

CMa10w/CMa11w är utrustad med en NFC-modul, som kan användas för att konfigurera inställningar och läsa data. Var god läs användarmanualen för mer information om NFC.

FABRIKSÅTERSTÄLLNING

För att återställa CMa10w till fabriksinställningar, gå in i setup-menyn och navigera till "Total Reset". Välj "y".

Nedan listas en sammanställning av fabriksinställningarna för CMa10w/CMa11w.

Fabriksinställningar

Språk	ENG
Sändningsintervall	6 minuter
Krypteringsläge	Av
LCD-kontrast	0
Låst	Nej

FELSÖKNING

Mastern tar inte emot några telegram från sensorn

Var god säkerställ att:

- Sensorn har aktiverats.
- Mastern är ansluten till en strömkälla och är korrekt konfigurerad.
- Mastern befinner sig radiosignalens räckvidd.
- Masterns antenn är monterad för optimal prestanda.
- Mastern och sensorn använder samma trådlösa M-Bus läge (T1).
- Sensorn inte är monterad i ett metallskåp.
- Sensorn inte störs av annan radioutrustning.

CMa10w visar ingen data på displayen

Var god säkerställ att:

- Sensorn har aktiverats.
- LCD-kontrasten inte är för låg.
- Det finns batteri kvar i sensorn. Serienumret ger information om när produkten tillverkats. Sensorn har en batterilivslängd på upp till 12 år.

Sensorvärden är felaktiga

Trots att temperatursensorn normalt sett är mycket exakt kan en bristfällig positionering av produkten ibland leda till oönskade temperaturvariationer. När sensorn monteras, säkerställ att:

- Produkten inte monteras nära platser som alstrar värme eller kyla.
- Produkten inte monteras i direkt solljus.
- Produkten inte monteras i direkt ljus 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 personalskador eller övriga skador orsakade av användning på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Mekanik

Skyddsklass	IP30
Dimensioner (b x h x d)	80 x 80 x 25 mm
Vikt	75 g
Montering	Väggmonterad
Antenn	Intern

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Batteri, livslängd 12 år
------------------	--------------------------

Användargränssnitt

Tryckknapp SW1	Produktaktivering, gå in i setup-menyn, nästa sida i setup-menyn.
Tryckknapp SW2*	Nästa sida i standardmenyn, redigera konfigurerbara fält i setup-menyn.
LCD-display	CMa10w: Ja, CMa11w: Nej
LED-lampa	Aktivering/konfigurering/konfirmering
Momentanvärden	Temperatur, luftfuktighet, status
Historiska värden	Medelvärdet för senaste timme/dag

M-Bus slaggränssnitt

Frekvens	868,95 MHz
Överföringseffekt	10 mW
Överföringsintervall	6 minuter
Kryptering	Ja
Trådlösa M-Bus lägen	T1

Godkännanden

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

ORDERINFORMATION

Artikelnummer	Beskrivning
1050132	CMa10w Inomhussensor för temperatur/luftfuktighet, Trådlös M-Bus, med display
1050134	CMa11w Inomhussensor för temperatur/luftfuktighet, Trådlös M-Bus

KONTAKTINFORMATION

Elvaco AB Teknisk support:

Telefon: +46 300 434300
E-mail: support@elvaco.com
Webb: www.elvaco.com



EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

Elvaco AB, Teknikgatan 18, S-434 37 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 2014/30/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

David Vonasek, CEO

*Only applicable to CMa10w