

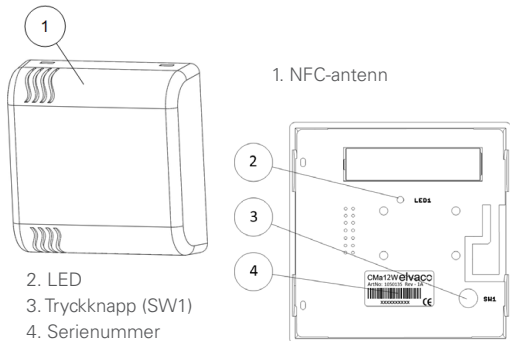
Inomhussensor för temperatur, Trådlös M-Bus

INTRODUKTION

CMA12w är en envägs Trådlös M-Bus temperatursensor för inomhusbruk.

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

ÖVERBLICK



MONTERING

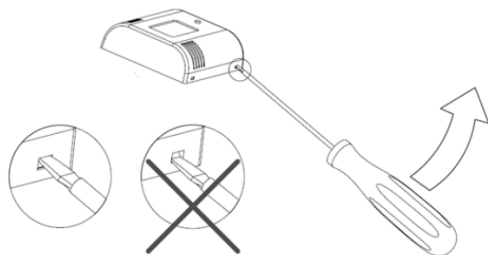
Sensorn monteras på en vägg genom att använda hålen på produktens bakre kapslingsdel.

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 lufflöden.
- 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 prokjektledare för information gällande det bästa valet för just ditt projekt.

Okrypterat läge

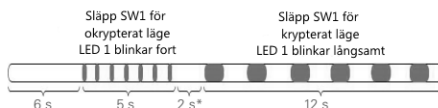
För att aktivera det okrypterade läget:

1. Tryck och håll in tryckknapp SW1 (3) i 6-10 sekunder tills sensorns LED (2) börjar blinka snabbt.
2. Släpp tryckknapp SW1.

Krypterat läge

För att aktivera det krypterade läget:

1. Tryck och håll in tryckknapp SW1 (3) i minst 13 sekunder tills sensorns LED (2) börjar blinka långsamt.
2. Släpp tryckknapp SW1.



*Om knappen släpps i detta läge återgår CMA12w 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 C1 var 180:e sekund. Telegrammen innehåller sensordata samt information om produktstatus.

CONFIGURERING VIA NFC

CMA12w 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

Nedan listas en sammanställning av fabriksinställningarna för CMA12w.

Fabriksinställningar

Sändningsintervall	180 sekunder
Krypteringsläge	Av
Låst	Nej

VIKTIGT

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

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 (C1).
- Sensorn inte är monterad i ett metallskåp.
- Sensorn inte störs av annan radioutrustning.

Sensorvärden är felaktiga

Trots att temperatursensorns 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.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Mekanik

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

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Batteri, livslängd 15 år vid 15 °C till 25 °C
------------------	---

Användargränssnitt

Tryckknapp SW1	Produktaktivering
LED-lampa	Aktivering
Momentanvärden	Temperatur, status
Historiska värden	Medelvärden för senaste timme/dag

M-Bus slagränssnitt

Frekvens	868,95 MHz
Överföringseffekt	10 mW
Överföringsintervall	180 sekunder
Kryptering	Ja
Trådlösa M-Bus lägen	C1

Godkännanden

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

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.

ORDERINFORMATION

Artikelnummer	Beskrivning
1050135	CMa12w Inomhussensor för temperatur, Trådlös M-Bus

KONTAKTINFORMATION

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

elvaco

EU DECLARATION OF CONFORMITY

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

Elvaco AB, Teknikgatan 18, S-434 37 Kungsbacka, Sweden.

Product Year of CE-marking
CMa12w 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)

Kungsbacka, Sweden, 2016-04-16

David Vonasek, CEO