

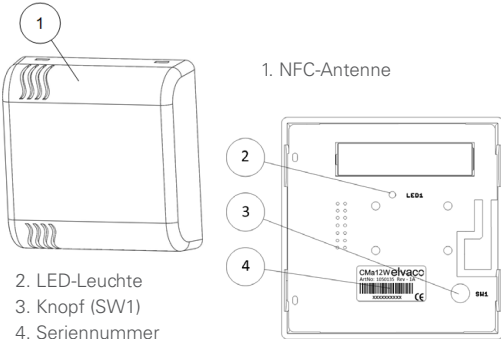
Temperaturmesser für Innenräume, Wireless-M-Bus

EINFÜHRUNG

Der CMa12w ist ein Temperaturmesser mit unidirektionaler Wireless-M-Bus-Datenübertragung zur Verwendung in Innenräumen.

Nähere Informationen zum Produkt finden Sie auf der Elvaco AB Website unter <http://www.elvaco.com>.

ÜBERBLICK



MONTAGE

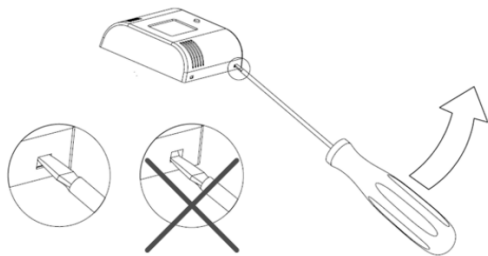
Das Gerät wird an den auf der Gehäuserückseite vorgesehenen Löchern an einer Wand befestigt.

WICHTIG

- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe zusätzlicher Wärmequellen, z. B. Küchenherd, oder an Stellen mit direkter Sonneneinstrahlung.
- Montieren Sie das Gerät mit mind. 1,5 m Abstand vom Boden und mind. 1 m Abstand von der nächsten Heizung.
- Montieren Sie das Gerät nicht an einer Außenwand oder in Türröhre. Achten Sie bei Montage des Geräts über einer Leerrohröffnung darauf, das Rohr abzudichten, um ungünstige Luftströmungen zu vermeiden.
- Montieren Sie das Gerät nicht in einem Stahlschrank oder -gehäuse. Der Signalempfang wird dadurch stark beeinträchtigt.

DEMOUNTING

Um das Gerät abzubauen, führen Sie vorsichtig einen Schraubendreher oben in eines der Löcher am Gehäuseboden ein, siehe Abbildung.



WIRELESS M-BUS

Bei Lieferung ist der Sensor deaktiviert und die Funkfunktion ausgeschaltet. Das Gerät beginnt mit der Datenübertragung, sobald es aktiviert wird.

AKTIVIERUNG

Das Gerät bietet zwei verschiedene Betriebsarten: verschlüsselter und unverschlüsselter Betrieb. Bitte teilen Sie Ihrem Projektleiter die beste Lösung für Ihr jeweiliges Projekt mit.

Unverschlüsselter Betrieb

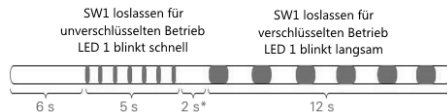
Gehen Sie wie folgt vor, um den unverschlüsselten Betrieb zu aktivieren:

1. Halten Sie den Knopf SW1 (3) 6-11 Sekunden lang gedrückt, bis die LED-Leuchte (2) schnell blinkt.
2. Lassen Sie den Knopf SW1 los.

Verschlüsselter Betrieb

Gehen Sie wie folgt vor, um den verschlüsselten Betrieb zu aktivieren:

1. Halten Sie den Knopf SW1 (3) mind. 13 Sekunden lang gedrückt, bis die LED-Leuchte (2) langsam blinkt.
2. Lassen Sie den Knopf SW1 los.



***Wenn Sie den Knopf hier loslassen, geht der CMa12w wieder in den inaktiven Zustand über. Das Gleiche gilt, wenn Sie den Knopf länger als 25 Sekunden gedrückt halten.**

WICHTIG

- Überprüfen Sie, ob das Gerät aktiviert ist, indem Sie den Knopf SW1 drücken. Wenn der verschlüsselte Betrieb eingestellt ist, blinkt die LED-Leuchte (2) fünf Mal, bei unverschlüsseltem Betrieb blinkt sie nur ein Mal.

BETRIEB

Nach der Aktivierung sendet das Gerät alle 180 Sekunden Wireless-M-Bus-Telegramme in der Betriebsart C1. Die Telegramme enthalten Messdaten sowie verschiedene Daten zum Gerätestatus.

KONFIGURIEREN VON EINSTELLUNGEN ÜBER NFC

Der CMa12w ist mit einem NFC-Modul ausgestattet, über das Einstellungen konfiguriert oder Daten ausgelesen werden können. Nähere Informationen zur Verwendung der NFC-Funktion finden Sie in der Bedienungsanleitung.

ZURÜCKSETZEN AUF WERKSEINSTELLUNGEN

Nachfolgend sind die standardmäßigen Werkseinstellungen des CMa12w aufgeführt.

Standardmäßige Werkseinstellungen

Sendintervall	180 Sekunden
Verschlüsselung	Aus
Verriegelung	Nein

WICHTIG

- Ob setup lock aktiviert ist, kann der CMa12w nicht wieder entsperren werden.

FEHLERSUCHE

Master empfängt keine Telegramme vom Messgerät

Bitte Folgendes sicherstellen:

- Das Messgerät wurde aktiviert.
- Der Master ist an eine Stromversorgung angeschlossen und korrekt konfiguriert.
- Der Master befindet sich in Reichweite des Funksignals.
- Die Masterantenne ist korrekt montiert, sodass eine ideale Empfangsleistung gegeben ist.
- Master und Messgerät verwenden dieselbe Wireless-M-Bus-Betriebsart (C1).
- Das Messgerät wurde nicht in einem Metallschrank oder -gehäuse montiert.
- Das Messgerät wird nicht durch andere Funktechnik gestört.

Temperaturwert ist ungenau

Obwohl der Temperaturmesser normalerweise sehr genau misst, kann es bei ungünstiger Positionierung des Geräts zur unbeabsichtigten Verfälschung des Temperaturmesswerts kommen. Achten Sie bei der Montage des Geräts auf Folgendes:

- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Wärme- oder Kältequellen montiert werden.
- Das Gerät darf nicht an Stellen mit direkter Sonneneinstrahlung montiert werden.
- Das Gerät darf nicht an Stellen mit Lichteinstrahlung eines Scheinwerfers oder Punktstrahlers montiert werden.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Mechanik

Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	80 x 80 x 25 mm
Gewicht	75 g
Montage	Wantmontage
Antenne	Intern

Elektrische Anschlüsse

Versorgungsspannung	Batterie, Lebensdauer 15 Jahre bei 15 °C bis 25 °C
---------------------	--

Benutzerschnittstelle

Knopf SW1	Produktaktivierung
LED-Leuchte	Aktivierung
Augenblickswerte	Temperatur, status
Historische Werte	Durchschnittswerte der letzten Stunde/ des letzten Tages

M-Bus slave interface

Frequenz	868,95 MHz
Sendeleistung	10 mW
Sendeintervall	180 Sekunden
Verschlüsselung	Ja
Wireless-M-Bus-Betriebsarten	C1

Prüfungen

EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
-----	----------------------------

SICHERHEIT

Die Garantie deckt keine Schäden an diesem Produkt ab, die dadurch entstanden sind, dass das Gerät nicht entsprechend dieser Anleitung verwendet wurde. Elvaco AB übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden, die dadurch entstanden sind, dass das Gerät nicht entsprechend dieser Anleitung verwendet wurde.

BESTELLINFORMATIONEN

Artikelnummer	Beschreibung
1050135	CMa12w Temperaturmesser für Innenräume, Wireless-M-Bus

KONTAKTINFORMATIONEN

Technischer Kundendienst Elvaco AB:

Telefon: +46 300 434300

E-mail: support@elvaco.com

Online: www.elvaco.com

elvaco

EU DECLARATION OF CONFORMITY

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

Elvaco AB, Teknikgatan 16, S-434 37 Kungälv, 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 2014/50/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