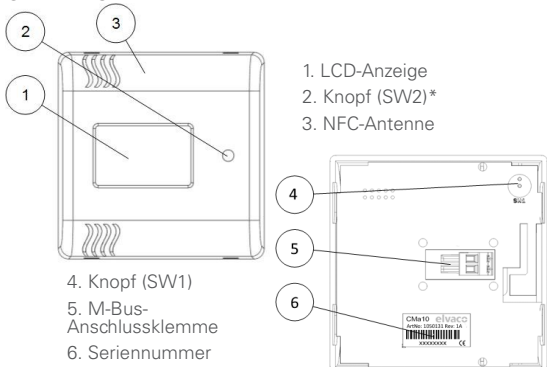


EINFÜHRUNG

Der CMA10/CMA11 ist ein Temperatur-/Luftfeuchtigkeitsmesser mit bidirektionaler M-Bus-Datenübertragung zur Verwendung in Innenräumen. Das Produkt ist mit (CMA10) und ohne (CMA11) LCD-Anzeige erhältlich.

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

ÜBERBLICK



MONTAGE

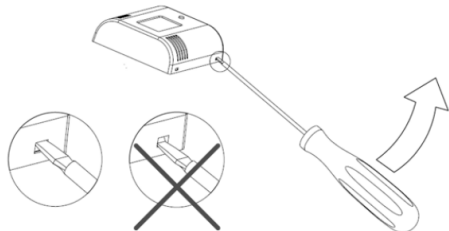
Das Gerät wird an den auf der Gehäuserückseite vorgesehenen Löchern an einer Wand befestigt.

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 Türnähe. Achten Sie bei Montage des Geräts über einer Leerrohröffnung darauf, das Rohr abzudichten, um ungünstige Luftströmungen zu vermeiden.

DEMONTAGE

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



M-BUS

Der M-Bus ist ein Multidrop-Zweidrahtbus ohne Polarität. Verwenden Sie zum Anschließen des CMA10/11 an ein Mastergerät ein Kabel mit einem Querschnitt von 0,25-1,5 mm². Nehmen Sie die Gehäuserückwand ab. Schieben Sie die M-Bus-Anschlussklemme (5) nach rechts, schließen Sie die beiden Drähte an und schieben Sie die Klemme wieder zurück.

WICHTIG

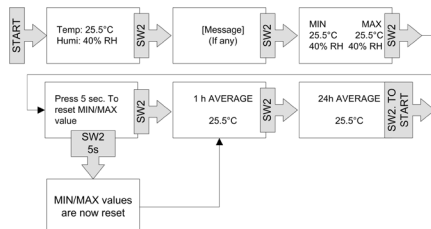
- Jeder CMA10/11 muss eine einmalige Sekundär- bzw. Primäradresse (je nach eingestellter Adressierungsart) verwenden.
- Messen Sie die Spannung über der M-Bus-Anschlussklemme (5) nach rechts, schließen Sie die M-Bus-Master korrekt angeschlossen wurde. Die Spannung muss im Bereich von 21-42 V DC liegen.

KONFIGURIEREN VON EINSTELLUNGEN ÜBER DIE LCD-ANZEIGE*

Der CMA10 hat zwei verschiedene Anzeigemodi: den Standardmodus und den Setup-Modus. Endbenutzer haben nur Zugriff auf den Standardmodus, der die aktuellen Ist-Daten des Messgeräts anzeigt. Der Setup-Modus wird mit dem Knopf SW1 (4) an der Geräterückseite aufgerufen und dient zum Konfigurieren der Einstellungen des Messgeräts. Im Normalbetrieb wird die LCD-Anzeige abgeschaltet, um die Batterie zu schonen.

Standardmodus

Drücken Sie den Knopf SW2 an der Gerätevorderseite, um zur nächsten Seite zu wechseln und um Durchschnitts-, Maximal- und Minimalwerte sowie Meldungen aufzurufen.

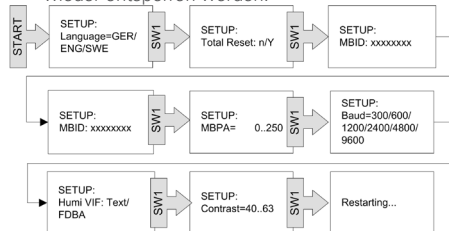


Setup-Modus

Um den Setup-Modus aufzurufen, drücken Sie den Knopf SW1 (4) und halten Sie ihn 5 Sekunden lang gedrückt. Um im Setup-Modus zur nächsten Seite zu wechseln, drücken Sie 2 Sekunden lang den Knopf SW1. Um den Wert eines Felds zu konfigurieren, drücken Sie den Knopf SW2. Gibt es auf einer Seite mehr als einen konfigurierbaren Wert, so drücken Sie den Knopf SW1, um zwischen den Werten zu wechseln.

WICHTIG

- Ob setup lock aktiviert ist, kann der CMA10/CMA11 nicht wieder entsperrt werden.



KONFIGURIEREN VON EINSTELLUNGEN ÜBER NFC

Der CMA10/CMA11 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

Um den CMA10 auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, rufen Sie den Setup-Modus auf und gehen Sie auf „Total Reset“. Wählen Sie „y“.

Sowohl der CMA10 als auch der CMA11 lassen sich per M-Bus-Befehl auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Nähere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung im Abschnitt über den Befehl „Application Reset“.

Nachfolgend sind die standardmäßigen Werkseinstellungen des CMA10 und CMA11 aufgeführt.

Standardmäßige Werkseinstellungen

M-Bus-Baudrate	2400 Bit/s
M-Bus-Primäradresse	0
M-Bus-Sekundäradresse	Seriennummer
LCD-Kontrast*	52

FEHLERSUCHE

Gerät reagiert nicht auf M-Bus-Master

Bitte Folgendes sicherstellen:

- Die Spannung an der M-Bus-Anschlussklemme liegt im Bereich 21-42 V DC.
- Das Gerät verwendet eine einmalige Primär-/Sekundäradresse (je nach eingestellter Adressierungsart).
- Das Gerät und der M-Bus-Master verwenden die gleiche Baudrate.

CMa10 zeigt keine Daten an

Das Problem könnte eine zu niedrige Kontrasteinstellung der LCD-Anzeige sein. Der Wert lässt sich mit dem M-Bus-Befehl „Set LCD Contrast“ (nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung) konfigurieren. Die ursprüngliche LCD-Kontrasteinstellung des CMa10 lässt sich auch durch Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen wiederherstellen.

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.

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.

TECHNISCHE DATEN

Mechanik

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

Elektrische Anschlüsse

Versorgungsspannung	Über den M-Bus
M-Bus-Slave-Port	Schraubklemme/Federklemme, Massivleiter 0,25-1,5 mm ²

Elektrische Daten

Nennspannung	21-42 V DC
--------------	------------

Benutzerschnittstelle

Knopf SW1	Setup-Modus aufrufen, nächste Seite aufrufen im Setup-Modus
Knopf SW2*	Nächste Seite aufrufen im Standardmodus, konfigurierbare Felder einstellen im Setup-Modus
LCD-Anzeige	CMa10: Ja, CMa11: Nein
Augenblickswerte	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Status
Historische Werte	Durchschnittswerte der letzten Stunde/des letzten Tages

M-Bus-Slave-Schnittstelle

M-Bus-Baudrate, Slave-Port	300 und 2400 Bit/s
Nennspannung, Slave-Port	21-42 V DC
Stromverbrauch	1T/1,5 mA
Adressierungsarten	Primär, sekundär

Prüfungen

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

BESTELLINFORMATIONEN

Artikelnummer	Beschreibung
1050131	CMa10 Temperatur/Luftfeuchtigkeitsmesser für Innenräume, M-Bus, mit Anzeige
1050133	CMa11 Temperatur/Luftfeuchtigkeitsmesser für Innenräume, M-Bus

KONTAKTINFORMATIONEN

Technischer Kundendienst Elvaco AB:

Telefon: +46 300 434300

E-Mail: support@elvaco.com

Online: www.elvaco.com



EU DECLARATION OF CONFORMITY

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

Elvaco AB, Kabelgatan 2T, S-434 37 Kungälv, Sweden.

Product	Year of CE-marking
CMa10	2016
CMa11	2016
CMa20	2016

The object(s) of the declaration listed above is in conformity with the relevant

Community harmonization legislation:

EMC Directive 2014/30/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 61000-4-2 (Immunity to ESD)

Kungälv, Sweden, 2016-04-16

David Vonasek, CEO

*Gilt nur für den CMa10