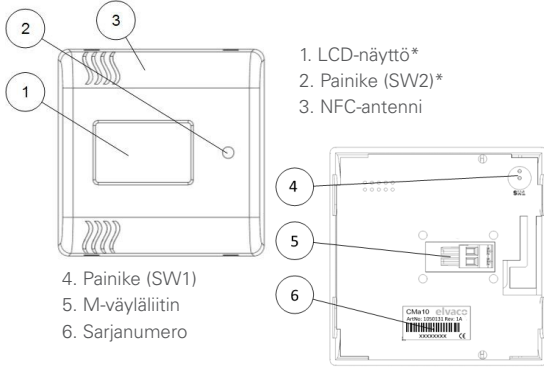


ESITTELY

CMa10/CMa11 on kaksitoiminen M-väylää käyttävä lämpötila-/kosteustunnistin sisäkäyttöön. Tuote on saatavana LCD-näyttöllä (CMa10) tai ilman sitä (CMa11).

Lisätietoja tuotteesta löytyy Elvaco AB -yhtiön verkkosivustolta, <http://www.elvaco.com>.

YLEISKATSAUS



ASENNUS

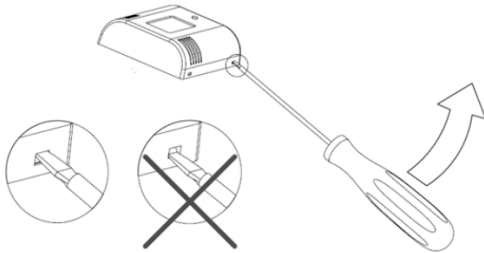
Anturi asennetaan seinään tuotteen takakannessa olevia aukkoja käyttäen.

TÄRKEÄÄ

- Vältä asentamasta tuotetta muiden lämpölähteiden läheisyyteen, kuten liesi tai suora auringonsäteily.
- Varmista, että asennat tuotteet väh. 1,5 metrin päähän lattiasta ja väh. 1 metrin päähän lämpöpattereista.
- Älä asenna tuotetta ulkoseiniin tai oven lähelle. Jos asennat tuotteen johtoputken yläpuolelle, varmista että johto on täytetty välttääksesi ilmavirtauksen.

IRROTUS

Anturi irrotetaan asettamalla varovasti ruuvitaltan pää yhteen kotolon alla olevan aukon yläosaan kuvan mukaisesti.



M-VÄYLÄ

M-väylä on 2-johtiminen multi-drop-väylä ilman napaisuutta. Yhdistä CMa10/11-anturi ohjauslaitteeseen johdolla, jonka pinta-ala on 0,25 - 1,5 mm². Poista takakansi. Vie M-väyläliitin (5) oikealle ja siitä kiinni, yhdistä kaksi johtoa ja aseta päätte takaisin paikoilleen.

TÄRKEÄÄ

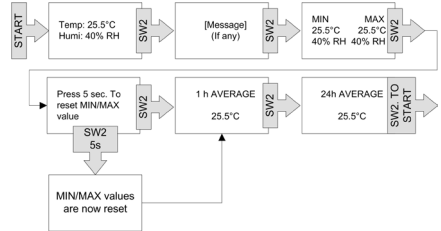
- Jokaisella CMa10/11-anturilla täytyy olla yksilöllinen toissijainen tai ensisijainen osoite (riippuen asetetusta osoitteenantotavasta).
- Varmista, että mittaat jännitteen M-väyläliittimen kautta tarkastaaksesi, että M-väylän ohjauslaite on oikein yhdistetty. Jännitteen tulee olla alueella 21 - 42 VDC.

ASETUSTEN KONFIGUROINTI LDC-NÄYTÖSTÄ*

CMa10-anturilla on kaksi erilaista näyttötilaa: vakiotila ja asetustila. Loppukäyttäjällä on pääsy vain vakiotilaan, joka näyttää senhetkisiä anturitietoja. Asetustilaan pääsee käyttäen SW1-painiketta (4) tuotteen takaosassa, ja sitä voidaan käyttää anturin asetusten konfigurointiin. Normaalisissa toimintatilassa LCD-näyttö sammutetaan pariston käyttöä pidentämiseksi.

Vakiotila

Painiketta SW2 etuosassa käytetään seuraavan sivun hakemiseen näyttöön ja tietojen saamiseen keskimääräisistä, pienimmistä ja suurimmista arvoista sekä viesteistä.

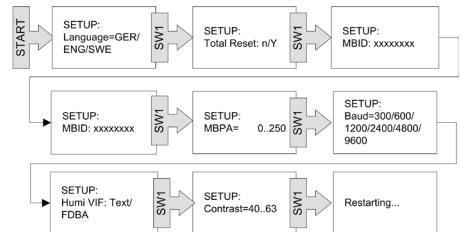


Asetustila

Asetustilaan pääsee painamalla ja pitämällä painiketta SW1 (4) painettuna 5 sekuntia. Asetustilaa käytettäessä seuraavan sivun voi hakea näyttöön painamalla SW1-painiketta 2 sekuntia. Paina painiketta SW2 jonkin kentän arvon konfigurointia varten. Jos jollakin sivulla on enemmän kuin yksi konfiguroitava kenttä, niiden välillä vaihdellaan painikkeella SW1.

TÄRKEÄÄ

- Jos asetussukko on päällä, laitelukitusta ei voi enää avata.



ASETUSTEN KONFIGUROINTI NFC:N KAUTTA

CMa10/CMa11 on varustettu NFC-moduulilla, jota voidaan käyttää asetusten konfigurointiin tai tietojen lukemiseen. Katso palautus oppaasta lisätietoja siitä, miten NFC:tä käytetään.

PALAUTUS TEHDASASETUKSIIN

CMa10-anturin palauttamiseksi tehdasasetuksiin on siirryttävä asetustilaan ja siellä kohtaan "Palauta kaikki". Valitse "y".

Sekä CMa10- että CMa11-anturin voi palauttaa tehdasasetuksiin M-väylän käskyllä. Katso lisätietoja "Sovelluksen palautus"-käskystä käyttäjän oppaasta.

Alla on lueteltu tehdasasetukset antureille CMa10 ja CMa11.

Tehtaan oletusasetukset

M-väylän baudinopeus	2400 bittiä/s
M-väylän ensisijainen osoite	0
M-väylän toissijainen osoite	Sarjanumero
LCD-kontrasti*	52

VIANETSINTÄ

Tuote ei reagoi M-väylän ohjauslaitteeseen

Varmista seuraavat seikat:

- Jännite M-väyläliittimen kautta on alueella 21 - 42 VDC.
- Tuote käyttää yksilöllistä ensisijaista/toissijaista osoitetta (riippuen osoitteenantotavasta).
- Tuote ja M-väylän ohjauslaite käyttävät samaa baudi nopeutta.

CMA10 ei näytä mitään tietoja

Ongelman syyinä voi olla se, että LCD-kontrasti on liian alhainen. Arvon voi konfiguroida käyttäen M-väylän käskyä "Aseta LCD-kontrasti" (katso lisätietoja käyttäjän oppaasta). Suorittamalla palautus tehdasasetuksiin CMA10 palautuu alkuperäisiin LCD-kontrastiasetuksiin.

Lämpötila-arvo on epätarkka

Vaikka lämpötila-anturi on yleensä erittäin tarkka, tuotteen väärä sijoitus voi joskus aiheuttaa tahattomia lämpötilan epätarkkuuksia. Kun asennat anturia, varmista seuraavat seikat:

- Tuotetta ei ole asennettu minkään lämpö- tai kylmälähteen lähelle.
- Tuotetta ei ole asennettu suoraan auringonvaloon.
- Tuotetta ei ole asennettu valonsäteeseen.

TURVALLISUUS

Takuu ei kata vaurioita, jotka ovat aiheutuneet tuotteelle, jos sitä on käytetty toisella tavalla, kuin tässä käyttöohjeessa on kuvattu. Elvaco AB ei vastaa mistään henkilö- tai omaisuusvahingoista, jos tuotetta on käytetty toisella tavalla, kuin tässä käyttöohjeessa on kuvattu.

TEKNISET MÄÄRITTELYT

Mekaaniset osat

Kotelointiluokka	IP30
Mitat (lev. x kork. x syv.)	80 x 80 x 25 mm
Paino	75 g
Asennus	Seinäasennus

Sähköliitännät

Syöttöjännite	M-väylästä
M-väylän Slave-portti	Ruuviliitin/jousiliitin, kiinteä johto 0,25 - 1,5 mm ²

Sähkötiedot

Nimellisjännite	21-42 VDC
-----------------	-----------

Käyttöliittymä

Painike SW1	Pääsy asetustilaan, seuraava sivu asetustilassa.
Painike SW2*	Seuraava sivu vakiotilassa, konfiguroitavan kentän muokkaus asetustilassa
LCD-näyttö	CMA10: kyllä, CMA11: ei
Tämänhetkiset arvot	Lämpötila, kosteus, tila
Aikaisemmat arvot	Keskimääräiset arvot viimeinen tunti/päivä

M-väylän Slave-liitäntä

M-väylän baudi nopeus, Slave-portti	300 ja 2400 bittiä/s
Nimellisjännite, Slave-portti	21-42 VDC
Virrankulutus	1T/1,5 mA
Osoitteenantotavat	Ensisijainen, toissijainen

Hyväksynnät

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

TILAUSTIEDOT

Tuotenumero	Kuvaus
1050131	CMA10 sisälämpötila-/kosteusanturi, M-väylä, näyttö
1050133	CMA11 sisälämpötila-/kosteusanturi, M-väylä

YHTEYSTIEDOT

Elvaco AB -yhtiön tekninen tuki:

Puhelin: +46 300 434300

Sähköposti: support@elvaco.com

Internet: 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