

# CMa20

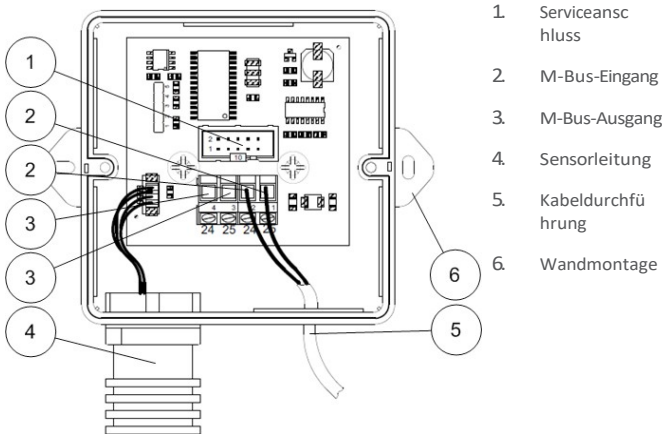
## M-Bus-Temperatur- und Feuchtigkeitssensor für den Außenbereich

### EINLEITUNG

Der CMa20 ist ein M-Bus-kompatibler Temperatur- und Feuchtigkeitssensor für den Außenbereich.

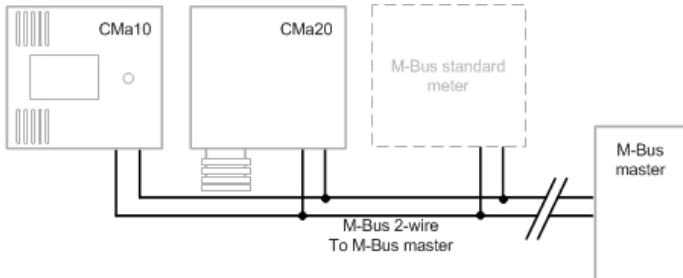
Eine vollständige Produktbeschreibung sowie Informationen auf Schwedisch finden Sie auf der Website von Elvaco AB unter [www.elvaco.com](http://www.elvaco.com).

### ÜBERSICHT



### MONTAGE

Montieren Sie das Produkt an einem wetterfesten Ort, um zu vermeiden, dass direkte Sonneneinstrahlung oder Regen die Sensoren beeinträchtigen. Das Produkt sollte senkrecht und waagrecht mit dem Sensorrohr (4) nach unten montiert werden. Verwenden Sie die Löcher (6) für die Wandmontage.



### M-BUS 2-DRAHT-BUS

M-Bus ist ein Multidrop-2-Draht-Bus ohne Polarität. Verwenden Sie ein Kabel mit einem Querschnitt von 0,25–1,5 mm<sup>2</sup> (z. B. ein Standard-Telefonkabel (EKKX 2x2x0,5 mm)). Schließen Sie die eingehende Verkabelung an den Schraubanschluss (2) an und verwenden Sie den Schraubanschluss (3) für weitere M-Bus-2-Draht-Bus-Verbindungen.

### WICHTIG

- Alle angeschlossenen M-Bus-Slave-Geräte müssen je nach Adressierungsmodus eindeutige M-Bus-Sekundär- oder Primäradressen haben.
- Messen Sie die Spannung über den M-Bus-Slave-Anschluss, um den M-Bus-Master-Anschluss zu überprüfen. Die Spannung sollte zwischen 21 und 42 VDC liegen.

### AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

Setzen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück, indem Sie den M-Bus-Befehl „Anwendungsrücksetzung“ ausführen, siehe CMa20-Benutzerhandbuch.

### FEHLERSUCHE

#### Das Produkt reagiert nicht auf M-Bus-Master-Befehle

Bitte überprüfen Sie die Konfiguration und den Anschluss Ihres M-Bus-Slaves:

- Die Spannung über die M-Bus-Verbindung sollte zwischen 21 und 42 VDC liegen.
- Alle mit dem M-Bus-Master verbundenen M-Bus-Slaves müssen je nach verwendetem Adressierungsmodus eindeutige Primär- oder Sekundäradressen haben.
- Überprüfen Sie die vom M-Bus-Master verwendete Baudrate des M-Bus-Slaves. Die Baudrate des M-Bus-Masters muss mit der Baudrate des M-Bus-Slaves identisch sein.

#### Der Temperaturwert ist ungenau

Der Temperatursensor ist sehr genau, aber eine falsche Positionierung des Produkts kann zu unbeabsichtigten Temperaturschwankungen führen. Bitte beachten Sie bei der Montage des Produkts Folgendes:

- Montieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen (vorne und hinten).
- Montieren Sie das Produkt nicht in direktem Sonnenlicht.

### SICHERHEIT

Die Garantie deckt keine Schäden am Produkt ab, die durch eine andere als die in diesem Handbuch beschriebene Verwendung verursacht wurden. Elvaco AB haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch eine andere als die in diesem Handbuch beschriebene Verwendung verursacht wurden.



## TECHNISCHE DATEN

<b>Mechanik</b>	
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	110 x 100 x 52 mm
Gewicht	140 g
Anschluss M-Bus	Schraubklemme 1,5 mm <sup>2</sup>
Montage	Wandmontage
<b>Elektrisch</b>	
Stromversorgung	21–42 VDC über M-Bus-Anschluss, unabhängig von der Verdrahtungspolarität
Stromverbrauch	1,5 mA M-Bus 1T
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +55 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
<b>Sensorgenauigkeit</b>	
Temperatur 10 bis 30 °C	+/- 0,2 °C
Luftfeuchtigkeit 10 bis 90 % rF	+/- 2 % r. F.
<b>M-Bus</b>	
M-Bus-Standard	EN 13757
M-Bus-Baudrate	300, 2400 Bit/s
M-Bus-Befehle	SND_UD, SND_NKE, REQ_UD2
Adressierungsmodi	Sekundär, primär
<b>Zulassungen</b>	
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
<b>Werkseinstellungen</b>	
M-Bus-Baudrate	2400 Bit/s
M-Bus-Primäradresse	0
Sekundäre M-Bus-Adresse	Seriennummer

## BESTELLINFORMATIONEN

Produkt	Teilenummer	Beschreibung
CMA20	1050025	M-Bus-kommunikativer Temperatur- und Feuchtigkeitssensor für den Außenbereich.


## KONTAKT

Elvaco AB Technischer Support:

Telefon: +46 300 434300

E-Mail: support@elvaco.com Online:

www.elvaco.com

<b>EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG</b>	
Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt:	
Elvaco AB, Kabelgatan 2T, S-43437 Kungälv, Schweden	
Produkt	Jahr der CE-Konformitätserklärung
CMA10	2016
CMA11	2016
CMA20	2016
Die oben aufgeführten Gegenstände entsprechen den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft:	
EMV: Richtlinie 2014/53/EU	
Richtlinie 2011/65/EU	
Und entsprechen den folgenden Harmonisierungsnormen oder anderen normativen Dokumenten: EN55022	
(Strahlungsmission)	
EN 61000-4-4 (Störfestigkeit gegen HF-Empfindung) EN 61000-4-3 (Störfestigkeit gegen HF-Felder)	
EN 61000-4-2 (Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladungen)	
Kungälv, Schweden, 20.06.2016	
	
David Vonnorck, CEO	