

# CMa20W

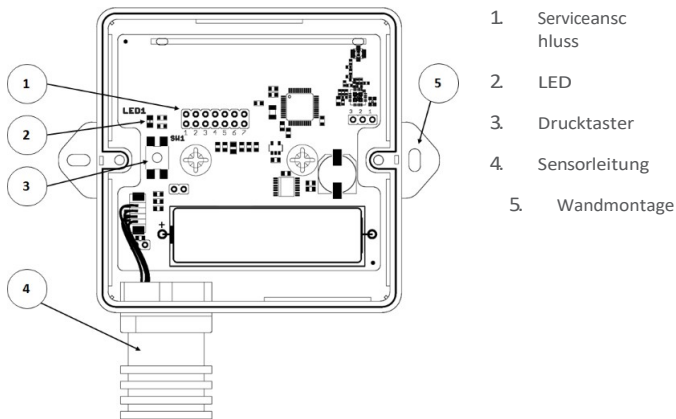
## Drahtloser M-Bus-Temperatur- und Feuchtigkeitssensor für den Außenbereich

### EINFÜHRUNG

CMa20w ist ein drahtloser M-Bus-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).

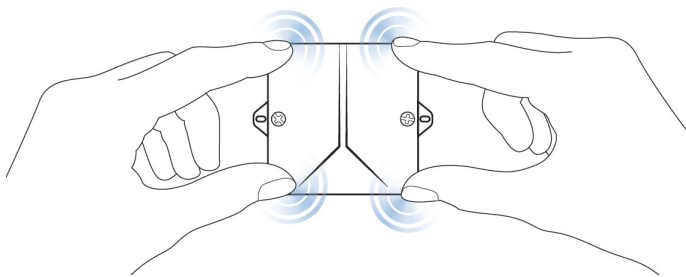
### ÜBERSICHT



### 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 (5) für die Wandmontage.

**WICHTIG!** Um eine korrekte Abdichtung beim Zusammenbau des Deckels zu gewährleisten, **fixieren Sie den Deckel zunächst, indem Sie alle 4 Ecken fest andrücken** (siehe Abbildung rechts). Die beiden Schrauben dienen zur Befestigung des Deckels, nachdem er angedrückt wurde. **Verwenden Sie die Schrauben nicht, um den Deckel anzubringen!**



### DRAHTLOSER M-BUS

Das Produkt wird mit ausgeschaltetem Funkmodul geliefert. Das Funkmodul muss während der Installation manuell eingeschaltet werden. Das Produkt wird erst nach Beginn der Installation aktiviert.

### INSTALLATION

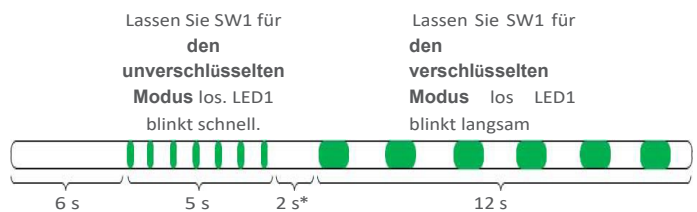
Das Produkt kann in zwei Modi installiert und aktiviert werden. Bitte teilen Sie Ihrem Projektmanager mit, welcher Betriebsmodus in Ihrem Projekt verwendet wird.

**Unverschlüsselter Modus:** Die Zählerdaten werden unverschlüsselt gesendet und es ist kein Verschlüsselungscode erforderlich, um die Daten zu entschlüsseln.

1. Halten Sie die Taste (3) 5–10 Sekunden lang gedrückt, bis LED1 (2) schnell blinkt.
2. Lassen Sie die Taste (3) los.

**Verschlüsselter Modus:** Die Zählerdaten werden im verschlüsselten Modus gesendet, und zum Entschlüsseln der Daten ist der Verschlüsselungscode erforderlich.

1. Halten Sie die Taste (3) 10 bis 22 Sekunden lang gedrückt, bis LED1 (2) langsam blinkt.
2. Lassen Sie die Taste (3) los.



\* Wenn die Taste in diesem Modus losgelassen wird, kehrt der CMa20w in den inaktiven Modus zurück. Dies gilt auch, wenn die Taste länger als 25 Sekunden gedrückt gehalten wird.

### WICHTIG 1

**Stellen Sie sicher, dass das Produkt durch Drücken der Taste (3) im Normalbetrieb aktiviert wird.** Wenn das Produkt im unverschlüsselten Modus aktiviert wird, blinkt LED1 fünfmal schnell. Wenn das Produkt im verschlüsselten Modus aktiviert wird, leuchtet LED1 1 Sekunde lang.

### WICHTIG 2

In den ersten 24 Stunden nach der Aktivierung kann zwischen verschlüsseltem und unverschlüsseltem Modus gewechselt werden. Siehe Abschnitt „Installation“ oben.

### BEDIENUNG

Nach der Installation sendet das Produkt automatisch alle 3 Minuten C1-Meldungen mit Sensordaten wie der aktuellen Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Das Produkt sendet außerdem Produktstatusinformationen, darunter Angaben zum Alter der Batterie und andere relevante Informationen.

### 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.



# elvaco

## TECHNISCHE DATEN

<b>Mechanik</b>	
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	110 x 100 x 52 mm
Gewicht	140 g
Antenne Wireless M-Bus	Intern
Montage	Wandmontage
<b>Elektrisch</b>	
Stromversorgung	Batterie, 12 Jahre
<b>Umgebung</b>	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Lagertemperaturbereich	-40 bis +30 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 bis 95 % rF ohne Kondensation
<b>Sensorgenauigkeit</b>	
Temperatur 10 bis 30 °C	+/- 0,2 °C
Luftfeuchtigkeit 10 bis 90 % rF	+/- 2 % rF
<b>Drahtloser M-Bus</b>	
M-Bus-Standard	EN 13757-4:2013, Modus C1b
M-Bus-Befehle	SND_NR
Werte	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, min/max/Durchschnitt, momentaner Wert
HF-Leistung	25 mW
Frequenz	868,95 MHz
<b>Zulassungen</b>	
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
<b>Werkseinstellungen</b>	
Sendeintervall	3 Minuten
Verschlüsselungsmodus	Optional unverschlüsselt/verschlüsselt (128 Bit AES)
Übertragungsmodus	Inaktiv (keine Übertragung)

## BESTELLINFORMATIONEN

Produkt	Artikelnummer	Beschreibung
CMA20w	1050023	Drahtloser M-Bus-Temperatur- und Feuchtigkeitssensor für den Außenbereich.

## KONTAKT

Elvaco AB Technischer Support:

Telefon: +46 300 434300

E-Mail: support@elvaco.com Online:

www.elvaco.com

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	
Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt:	
Elvaco AB, Kabelgatan 2T, S-43437 Kungälv, Schweden	
Produkt	Jahr der CE-Kennzeichnung
CMA20w	2016
CMA20w	2016
CMA20w	2016
CMA20w	2016
Die oben aufgeführten Gegenstände der Erklärung entsprechen den einschlägigen Harmonisierungsrechtsakten der Gemeinschaft:	
1989/Richtlinie 2004/108/EG	
Funktionsrichtlinie 2014/53/EU RoHS	
2011/65/EU	
Und entsprechen den folgenden Harmonisierungsnormen oder anderen normativen Dokumenten: EN55022 (Störaussendung)	
EN 61000-4-6 (Störfestigkeit gegen HF-Felder)	
EN 61000-4-3 (Störfestigkeit gegen HF-Felder)	
EN 61000-4-2 (Störfestigkeit gegenüber Spannungsschwankungen) EN 61000-4-4 (Störfestigkeit gegenüber Blitz)	
EN 61000-4-5 (Störfestigkeit gegen Störfrequenzen) EN 61000-4-2 (Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladungen)	
EN 300 220-2 (SRD-Funkgeräte mit geringer Leistung)	
Kungälv, Schweden, 812 0 2016	
David Vonnas, CEO	