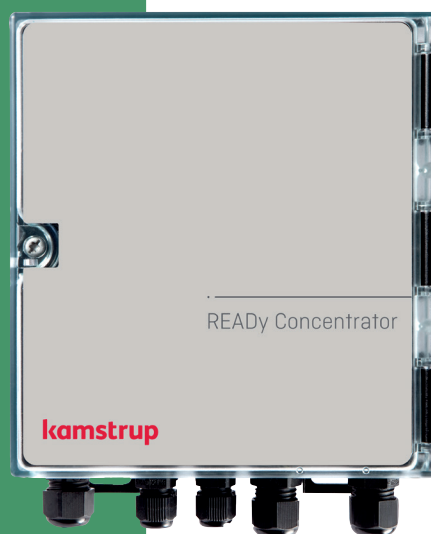


READY Concentrator Wireless M-Bus, C-Mode

- Intelligenter All-in-One Wireless M-Bus-Konzentrator
- Konzipiert für die drahtlose Erfassung von Daten aus Verbrauchszählern und Sensoren
- Genormte Funkkommunikation gemäß EN13757-4:2013
- Unterstützt die höchste Sicherheitsstufe (individuell verschlüsselte Zähler und Sensoren)
- Handhabung von Stundenwerten für bis zu 10.000 Wireless M-Bus-Zähler und Sensoren
- Integrierte TCP/IP
- Möglichkeit für 2G(GPRS)/3G-Modul
- Speichert Daten bis 30 Tage lang
- Plug and Play-Installation



Inhalt

Teil von READy Suite	2
Technische Daten	3
Mechanische Daten	4
Empfohlene Installationen	7
Kennzeichnungen	8
Bestelldaten	8

Teil von READy Suite

READy Concentrator ist die zentrale Netzwerkkomponente, die die Infrastruktur in READy Fixed Network ausmacht.

Seine primäre Aufgabe ist es, Messwerte aus den installierten Wireless M-Bus-Zählern und Sensoren zu erfassen und die Daten an READy Manager (das darüberliegende Meter Data Management-System [MDM]) über eine drahtgebundene oder drahtlose Internetverbindung weiterzuleiten.

READy Concentrator unterstützt die Auslesung von Kamstrup Pressure Transmitter. Es ist möglich, Daten aus Prioritätszählern/Sensoren auszulesen und sie auf READy Manager in Intervallen von bis zu jeder 5. Minute zu übertragen.

READy Concentrator ist für die Innenmontage konzipiert und wird mittels eingebauter Vorrichtung auf der Rückseite einfach montiert. Bei einer Außenmontage muss READy Concentrator in einem geeigneten Freiluftschrank angebracht werden.

Bei einer Außenmontage in Extrembedingungen (z.B. hochgelegene Installationen, Schornsteine) wird READy Concentrator in einem rostfreien Stahlschrank mit eingebautem Heizelement installiert. Damit wird eine optimale Funkabdeckung sowie beste Betriebsbedingungen bei allen Witterungsbedingungen garantiert.

Technische Daten

Kapazität

Bis zu 10.000 Wireless M-Bus-Zähler

Frequenz

EU-lizenzfreies Frequenzband von 868 - 870 MHz
 (C1-Mode 868 MHz, Einweg-Kommunikation)

Kommunikation

Wireless M-Bus, C1-Mode

Normen

EN13757-3:2013

EN13757-4:2013

Übertragungsintervalle

READy Concentrator erhält automatisch alle 16 oder 96 Sekunden Zählerdaten aus dem READy-Netzwerk, abhängig von den installierten Zählertypen.

Versorgung

110/230 VAC/50-60 Hz (eingebauter Schaltnetzteil)

Empfohlenes Versorgungskabel 2 x 0,75 mm²

Stromverbrauch

Ethernet	6 W
2G/3G-Leerlauf	6,4 W
2G/3G-Übertragung	11,2 W
Heizelement	+30 W (Stahlbox)

Reichweite

Bis zu 500 m (READy Concentrator installiert mit Stabantenne oder Flachantenne in niedrigerer Höhe auf kleinen Masten oder Dächern).

Typisch bis zu 2.000 m (READy Concentrator hoch installiert mit High Gain-Antenne).

Die Reichweite hängt vom Installationsstandort und den Umgebungen ab.

Für weitere Informationen über Kamstrup Wireless M-Bus-Funk, siehe die Installationsanleitung für das Kamstrup Wireless M-Bus-Funknetzwerk auf products.kamstrup.com.


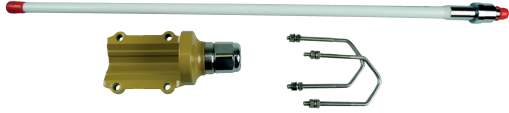
Mechanische Daten

Einzellösung

<p>READY Concentrator – Stand-Alone</p> <p>Abmessungen (H x B x T) 210 x 168 x 64 Gewicht 1 kg Temperaturbereich -40 °C...+ 70 °C</p> <p>Unterstützte Zähler</p> <p>Kamstrups Wasser- und Wärme-/Kältezähler mit Wireless M-Bus-Kommunikation</p>	 <p>A rectangular metal enclosure with a silver finish. The top half is a plain metal plate. The bottom half is a transparent plastic door with a latch on the left. The text 'READY Concentrator' is printed in the center, and the 'kamstrup' logo is in red at the bottom left. Four black connectors are visible at the bottom.</p>
<p>Wireless M-Bus OMNI-Stabantenne – draußen (Bestellungsnummer: 6697 032)</p> <p>Frequenzbereich 825 - 890 MHz Verstärkung (Gain) 5 dB</p>	 <p>A long, thin, white antenna with a red tip. Below it is a yellow mounting bracket with a black connector and a small metal antenna element with a wire.</p>
<p>Wireless M-Bus OMNI-Flachantenne – draußen (Bestellungsnummer: 6697 033)</p> <p>Frequenzbereich 860 - 930 MHz Verstärkung (Gain) 8 dB</p>	 <p>A square, white, flat antenna with a central circular element.</p>
<p>Wireless M-Bus-Flachantenne – drinnen (Bestellungsnummer: 6697 034): 6697 034)</p> <p>Frequenzbereich 800 - 880 MHz Verstärkung (Gain) 7 dB</p>	 <p>A rectangular, white, flat antenna with a connector on the left side.</p>
<p>Super-Low-Loss-Antennenkabel mit N-Stecker/ Stiftstecker Stand-Alone (Bestellungsnummer: 5000 355/363)</p> <p>Länge 10/20 m</p>	 <p>A coiled black cable with an N-connector on one end and a pin connector on the other.</p>

Mechanische Daten

Lösung für den Ausseneinsatz

<p>READY Concentrator im Freiluftschrank</p> <p>Abmessungen (HxBxT) 400x200x135 mm</p> <p>Gewicht 5,4 kg</p> <p>– einschl. Halterung 7,0 kg</p> <p>Schutzart IP44</p> <p>Temperaturbereich -40 °C...+70 °C</p> <p>Schalter/Sicherung C10/10A</p> <p>Unterstützte Zähler</p> <p>Kamstrup Wasser- und Wärme-/Kältezähler mit Wireless M-Bus-Kommunikation</p>	
<p>Wireless M-Bus OMNI-Stabantenne – draußen (Bestellungsnummer: 6697 032)</p> <p>Frequenzbereich 825 - 890 MHz</p> <p>Verstärkung [Gain] 5 dB</p>	
<p>Wireless M-Bus OMNI-Stabantenne, groß – draußen (Bestellungsnummer: 6697 037)</p> <p>Frequenzbereich 825 - 890 MHz</p> <p>Verstärkung [Gain] 5 dB</p>	
<p>Wireless M-Bus OMNI-Flachantenne – draußen (Bestellungsnummer: 6697 033)</p> <p>Frequenzbereich 860 - 930 MHz</p> <p>Verstärkung [Gain] 8 dB</p>	
<p>Wireless M-Bus-Flachantenne – drinnen (Bestellungsnummer: 6697 034)</p> <p>Frequenzbereich 800 - 880 MHz</p> <p>Verstärkung [Gain] 7 dB</p>	
<p>Super-Low-Loss-Antennenkabel mit 2 x N-Steckern/ Stiftsteckern für Freiluftschrank (Bestellungsnummer: 5000 398/388/389/390)</p> <p>Länge 2/5/10/20 m</p>	

Mechanische Daten

Robuste Lösung

READY Concentrator im Stahlschrank

Abmessungen (HxBxT) 400x300x135 mm

Gewicht 11 kg

Schutzart IP44

Temperaturbereich -40 °C...+70 °C

Schalter/Sicherung C10/10A

Windlast (bei 150 km/h)

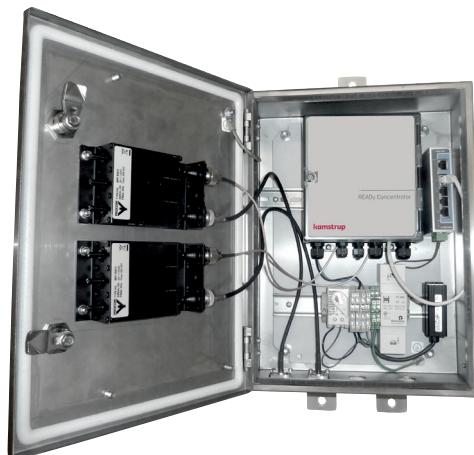
- Frontal 440 N

- Lateral 100 N

- Rückseite 460 N

Unterstützte Zähler

Kamstrup Wasser- und Wärme-/Kältezähler mit Wireless M-Bus-Kommunikation

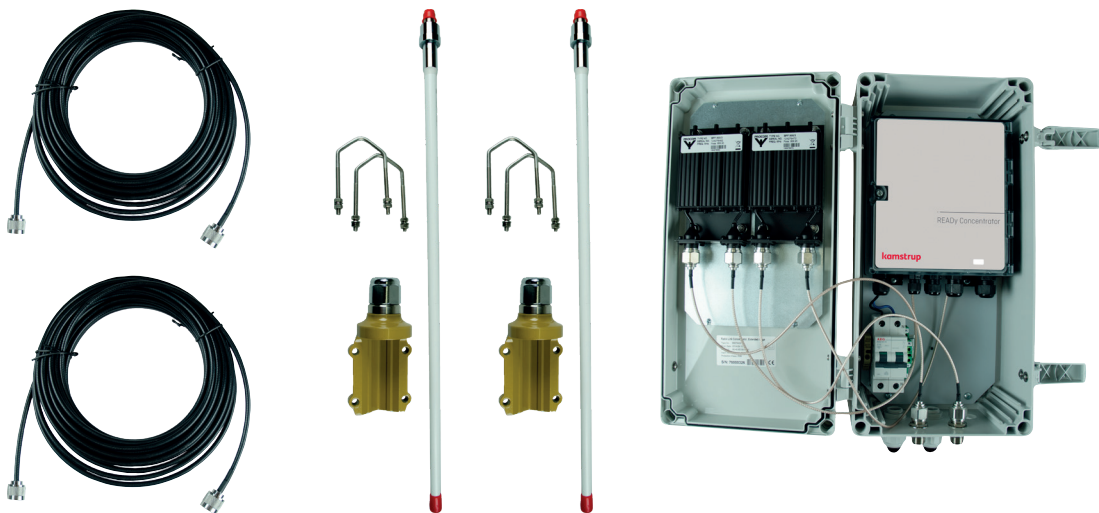


READY Concentrator im Stahlschrank ist nicht Teil der Do-It-Yourself-Lösung und wird nur als Teil einer Do-It-Together-Lösung verkauft. Kontaktieren Sie Kamstrup für weitere Informationen.

Empfohlene Installationen



Empfohlene Einrichtung für Auslesungen in der Nähe mittels Flachantenne und für Auslesungen auf Abstand mittels OMNI-Stabantennen.



Empfohlene Einrichtung für die maximale Reichweite mittels zwei OMNI-Stabantennen mit einem Abstand von mindestens 1 m, um eine optimale Abdeckung sicherzustellen.

Kennzeichnungen

R&TTE EN300 220 – Klasse 2, EN301489

CE-gekennzeichnet

Bestelldaten

Beschreibung

Typennr.

Topnummer: READy Concentrator

- Stand-Alone	66961000000
- Freiluftschrank	66962000000
- Stahlschrank	66963000000

Antennen:

Wireless M-Bus OMNI-Stabantenne – draußen	6697032
Wireless M-Bus OMNI-Stabantenne, groß – draußen	6697037
Wireless M-Bus-Flachantenne – draußen	6697033
Wireless M-Bus-Flachantenne – drinnen	6697034

Kabel:

Super-Low-Loss-Antennenkabel mit N-Stecker/Stiftstecker – Stand-Alone	
- 10 m	5000355
- 20 m	5000363
Super-Low-Loss-Antennenkabel mit 2 x N-Steckern/Stiftsteckern – für Freiluftschrank	
- 2 m	5000398
- 5 m	5000388
- 10 m	5000389
- 20 m	5000390

Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
F: +49 621 321 689 61
info@kamstrup.de
kamstrup.com

Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321
A-1200 Wien
T: +43 1 9073 666
info-at@kamstrup.com
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com