

Datablad

READY Concentrator Wireless M-Bus, C mode

- Intelligent alt-i-en Wireless M-Bus-koncentrator
- Designet til trådløs opsamling af data fra forbrugsmålere og sensorer
- Standardiseret radiokommunikation i henhold til EN13757-4 :2013
- Understøtter højeste sikkerhedsniveau (individuelt krypterede målere og sensorer)
- Håndtering af timeværdier for op til 10.000 Wireless M-Bus-målere og -sensorer
- Indbygget TCP/IP
- Mulighed for 2G(GPRS)/3G
- Gemmer data i op til 30 dage
- Plug-and-play-installation



Indhold

En del af READy Suite	2
Tekniske data	3
Mekaniske data	4
Foreslåede installationer	7
Godkendelser/mærkninger	8
Bestillingsdata	8

En del af READy Suite

READy Concentrator er den centrale netværkskomponent, som udgør infrastrukturen i et READy Fixed Network.

Dens vigtigste opgave er at indsamle måleværdier fra de installerede Wireless M-Bus-målere og -sensorer og sende data videre til READy Manager (det overliggende Meter Data Management-system MDM) via en trådet eller en trådløs internetforbindelse. READy Concentrator understøtter aflæsning af Kamstrup Pressure Transmitter.

Det er muligt at aflæse data fra prioritetsmålere/sensorer og overføre data til READy Manager i intervaller helt ned til hvert 5. minut.

READy Concentrator er designet til indendørs montage og

monteres nemt ved hjælp af det indbyggede beslag på bagsiden. Ved udendørs montage skal READy Concentrator monteres i et egnet udendørskabinet.

Ved mere ekstrem udendørs montage, f.eks. i forsyningselskabets egne skorstene eller andre højtliggende installationer, bliver READy Concentrator bygget ind i en rustfri stål-boks med indbygget varmelegeme dels for at sikre optimal radiodækning, dels for at opnå de bedste driftsbetingelser under alle vejrforhold.

Tekniske data

Kapacitet

Op til 10.000 Wireless M-Bus-målere.

Frekvens

EU-licensfrit frekvensbånd fra 868 - 870 MHz
[C1-mode, 868,950 MHz, envejskommunikation]

Kommunikation

Wireless M-Bus, C1-mode

Standarder

EN13757-3

EN13757-4

Transmissionsintervaller

READy Concentrator modtager automatisk målerdata fra READy-netværket enten hvert 16. sekund eller hvert 96. sekund afhængigt af de installerede målertyper.

Forsyning

110/230 VAC/50-60 Hz (indbygget Switch Mode Power Supply)

Anbefalet forsyningskabel 2 x 0,75 mm²

Strømforbrug

Ethernet 6 W

2G/3G-idle 6,4 W

2G/3G-transmission 11,2 W

Varmelegeme +30 W (stålboks)

Rækkevidde

Op til 500 m (READy Concentrator monteret med stavantenne eller panelantenne i lav højde på mindre master og hustage).

Typisk op til 2.000 m (READy Concentrator monteret højt med High-Gain antenne).

Rækkevidden afhænger af installationstedet og omgivelserne.

Se installationsvejledningen for Kamstrup Wireless M-Bus-radionetværk på products.kamstrup.com for yderligere informationer om Kamstrup Wireless M-Bus-radio.

Mekaniske data

Stand-alone-løsning

READy Concentrator – stand-alone Dimensioner (H x B x D) 210 x 168 x 64 Vægt 1 kg Temperaturområde -40°C...+ 70°C Understøttede målere Kamstrups vand- og varme-/kølemålere med Wireless M-Bus-kommunikation	 A rectangular, light grey metal enclosure with a silver-colored front panel. The front panel has the text 'READy Concentrator' and the 'kamstrup' logo in red. There are four black cable ports at the bottom. The unit is shown from a slightly elevated front perspective.
Wireless M-Bus OMNI-stavantenne – udendørs (Bestillingsnummer: 6697 032) Frekvensområde 825 – 890 MHz Forstærkning (gain) 5 dB	 A long, thin, white antenna with a yellow mounting bracket and a small black connector. It is shown from a side perspective.
Wireless M-Bus-panelantenne – udendørs (Bestillingsnummer: 6697 033) Frekvensområde 860 – 930 MHz Forstærkning (gain) 8 dB	 A square, white, flat-panel antenna with a small circular logo in the center. It is shown from a front perspective.
Wireless M-Bus-panelantenne – indendørs (Bestillingsnummer: 6697 034) Frekvensområde 800 – 880 MHz Forstærkning (gain) 7 dB	 A rectangular, white, flat-panel antenna with a small circular logo in the center. It is shown from a front perspective.
Super-low-loss antennekabel med N-stik (m) Stand-alone (Bestillingsnummer: 5000 355/363) Længde 10/20 m	 A coiled black cable with an N-type connector at one end and a small black connector at the other. It is shown from a top-down perspective.

Mekaniske data

Løsning til udendørs brug

READY Concentrator i udendørskabinet Dimensioner (HxBxD) 400x200x135 mm Vægt 5,4 kg – inkl. monteringsbeslag 7,0 kg Beskyttelsesklasse IP44 Temperaturområde -40 °C...+70 °C Afbryder/sikring C10/10A Understøttede målere Kamstrups vand- og varme-/kølemålere med Wireless M-Bus-kommunikation	
Wireless M-Bus OMNI-stavantenne – udendørs (Bestillingsnummer: 6697 032) Frekvensområde 825 – 890 MHz Forstærkning (gain) 5 dB	
Wireless M-Bus OMNI-stavantenne, stor – udendørs (Bestillingsnummer: 6697 037) Frekvensområde 825 – 890 MHz Forstærkning (gain) 5 dB	
Wireless M-Bus-panelantenne – udendørs (Bestillingsnummer: 6697 033) Frekvensområde 860 – 930 MHz Forstærkning (gain) 8 dB	
Wireless M-Bus-panelantenne – indendørs (Bestillingsnummer: 6697 034) Frekvensområde 800 – 880 MHz Forstærkning (gain) 7 dB	
Super-low-loss antennekabel med 2 x N-stik (m) Udendørskabinet (Bestillingsnummer: 5000 398/388/389/390) Længde 2/5/10/20 m	

Mekaniske data

Robust løsning

READY Concentrator i stålboks

Dimensioner (HxBxD)	400x300x150 mm
Vægt	11 kg
Beskyttelsesklasse	IP44
Temperaturområde	-40 °C...+70 °C
Afbryder/sikring	C10/10A
Vind last (ved 150 km/h)	
– Frontal	440 N
– Lateral	100 N
– Bagside	460 N

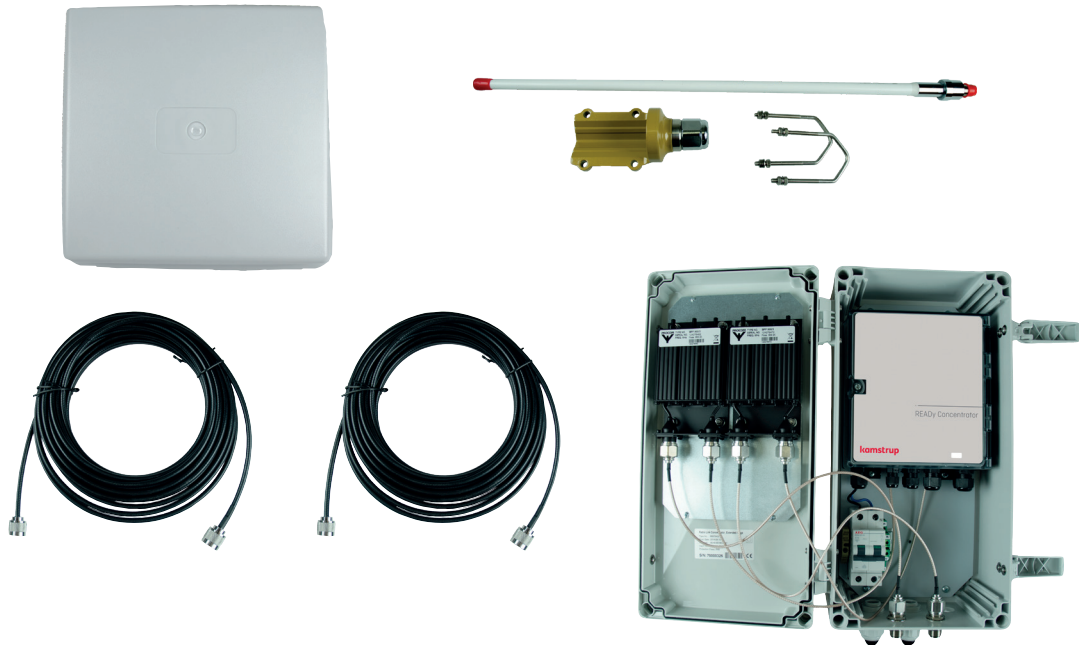
Understøttede målere

Kamstrups vand- og varme-/kølemålere med Wireless M-Bus-kommunikation

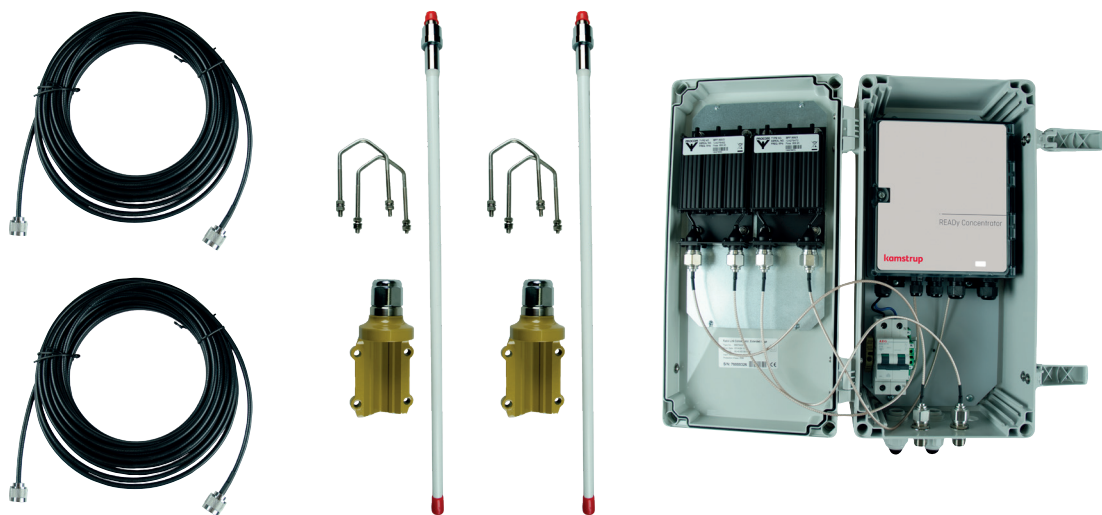


READY Concentrator i stålboks er ikke en Do-It-Yourself-løsning og sælges kun som en del af Do-It-Together-løsningen. Kontakt Kamstrup for yderligere informationer.

Foreslåede installationer



Foreslået opsætning til aflæsning tæt på med panelantenne og aflæsning på afstand med omni-stavantenne.



Foreslået opsætning til maksimal rækkevidde med to omni-stavantenner med en afstand mellem dem på min. 1 m for at sikre optimal dækning.

Godkendelser/mærkninger

R&TTE
CE-mærket

EN300 220 – klasse 2, EN301489

Bestillingsdata

Beskrivelse	Typenr.
Topnummer: REaDy Concentrator	
– Stand-alone	6696100000
– Udendørskabinet	6696200000
– Stålboks	6696300000
Antenner:	
Wireless M-Bus OMNI-stavantenne – udendørs	6697032
Wireless M-Bus OMNI-stavantenne, stor – udendørs	6697037
Wireless M-Bus panelantenne – udendørs	6697033
Wireless M-Bus panelantenne – indendørs	6697034
Kabler:	
Super-low-loss antennekabel med N-stik/hanstik – stand-alone	
– 10 m	5000355
– 20 m	5000363
Super-low-loss antennekabel med 2 x N-stik/[m] – udendørskabinet	
– 2 m	5000398
– 5 m	5000388
– 10 m	5000389
– 20 m	5000390

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.dk
kamstrup.com