

Fișă tehnică

READy Concentrator Wireless M-Bus, mod C

- Concentrator Wireless M-Bus inteligent de tip all-in-one
- Proiectat pentru colectarea wireless a datelor de la contoare și senzori
- Comunicare radio standardizată în conformitate cu EN13757-4:2013
- Are cel mai înalt nivel de securitate (contoare și senzori criptati individual)
- Gestionarea valorilor orare pentru 10.000 de contoare și senzori, cu modul Wireless M-Bus.
- TCP/IP integrat
- Posibilitatea de instalare 2G(GPRS)/3G
- Salvează datele pentru max. 30 de zile
- Instalare de tip plug-and-play



Cuprins

Componentă READy Suite	2
Date tehnice	3
Date mecanice	4
Instalări recomandate	7
Marcaje	8
Date comandă	8

Componentă READy Suite

READy Concentrator este componenta centrală a infrastructurii unei rețele fixe READy.

Prima prioritate o reprezintă colectarea valorilor de măsurare de la contoarele și senzorii Wireless M-Bus instalați și transmiterea acestor date către sistemul READy Manager (sistemul superior de gestionare a datelor de la contoare (meter data management, MDM)) printr-o conexiune la internet cu sau fără fir. READy Concentrator citește și senzorul de presiune Kamstrup. Este posibilă citirea datelor de la contoare/senzori prioritari și transferul datelor către READy Manager la intervale de până la 5 minute.

READy Concentrator este proiectat pentru spații exterioare, fiind ușor de instalat cu ajutorul suportului integrat de pe partea din spate. Când este instalat în spații exterioare, READy Concentrator trebuie montat într-o carcasă de exterior adecvată.

Când este necesară amplasarea în spații exterioare, în medii extreme, de ex. în coșurile de fum ale gospodăriilor sau în alte instalații situate la înălțimi mari, READy Concentrator va fi instalat într-o carcasă din oțel inoxidabil cu element de încălzire integrat, pentru asigurarea conexiunii radio optime și a funcționării corecte în orice condiții meteo.

Date tehnice

Capacitate

Până la 10.000 de contoare Wireless M-Bus.

Frecvență

Spectrul de frecvență fără licență UE de la 868 la 870 MHz
(mod C1, 868 MHz, comunicare unidirecțională)

Comunicare

Wireless M-Bus, modul C1

Standarde

EN13757-3:2013

EN13757-4:2013

Intervale de transmisie

READY Concentrator primește automat date de la rețeaua READY la fiecare 16 secunde sau la fiecare 96 de secunde, în funcție de tipurile de contoare instalate.

Alimentare

110/230 VAC/50-60 Hz (sursă de alimentare în comutație integrată)

Cablu de alimentare recomandat 2 x 0,75 mm²

Consum actual:

Ethernet	6 W
2G/3G Inactiv	6,4 W
Transmisie 2G/3G	11,2 W
Element de încălzire	+30 W (cutie din oțel)

Raza de acțiune

Până la 500 m (READY Concentrator este instalat cu antenă radio sau antena panou la un nivel scăzut pe un pilon mic și pe acoperiș).

În mod obișnuit, până la 2000 m (READY Concentrator este instalat la un nivel ridicat cu antenă de câștig mare).

Raza de acțiune depinde de locul de instalare și de împrejurimi.

Pentru mai multe informații despre Kamstrup Wireless M-Bus, consultați ghidul de instalare pentru rețeaua radio Kamstrup cu modul Wireless M-Bus, accesând: products.kamstrup.com.






Date mecanice

Soluție autonomă

<p>Concentrator READy - autonom</p> <p>Dimensiuni (L x l x H) 210 x 168 x 64</p> <p>Greutate 1 kg</p> <p>Interval de temperatură -40 °C...+ 70 °C</p> <p>Contoare acceptate</p> <p>Contoare Kamstrup de încălzire/răcire și apă având comunica- re Wireless M-Bus</p>	
<p>Antena OMNI - Wireless M-Bus – în spații exterioare (număr comandă: 6697 032)</p> <p>Interval de frecvență 825 – 890 MHz</p> <p>Amplificare (câștig) 5 dB</p>	
<p>Antenă panou OMNI - Wireless M-Bus – în spații exterioare (număr comandă: 6697 033)</p> <p>Interval de frecvență 860 – 930 MHz</p> <p>Amplificare (câștig) 8 dB</p>	
<p>Antenă panou OMNI - Wireless M-Bus – în spații interioare (număr comandă: 6697 034)</p> <p>Interval de frecvență 800 – 880 MHz</p> <p>Amplificare (câștig) 7 dB</p>	
<p>Cablu de antenă cu pierderi reduse, cu conector N/conector tată pentru soluția autonomă (număr comandă: 5000 355/363)</p> <p>Lungime 10/20 m</p>	

Soluție pentru spații exterioare

Date mecanice

<p>READY Concentrator în carcasă de plastic pentru exterior</p> <p>Dimensiuni (L x l x h) 400x200x135 mm</p> <p>Greutate 5,4 kg</p> <p>– incl. suport de fixare 7,0 kg</p> <p>Clasa de protecție IP44</p> <p>Interval de temperatură -40 °C...+70 °C</p> <p>Dispozitiv de protecție C10/10A</p> <p>Contoare acceptate</p> <p>Contoare Kamstrup de încălzire/răcire și apă, având comunicare Wireless M-Bus</p>	
<p>Antenă OMNI - Wireless M-Bus – în spații exterioare (număr comandă: 6697 032)</p> <p>Interval de frecvență 825 – 890 MHz</p> <p>Amplificare (câștig) 5 dB</p>	
<p>Antenă mare OMNI - Wireless M-Bus – în spații exterioare (număr comandă: 6697 037)</p> <p>Interval de frecvență 825 – 890 MHz</p> <p>Amplificare (câștig) 5 dB</p>	
<p>Antenă panou OMNI - Wireless M-Bus – în spații exterioare (număr comandă: 6697 033)</p> <p>Interval de frecvență 860 – 930 MHz</p> <p>Amplificare (câștig) 8 dB</p>	
<p>AAntenă panou OMNI - Wireless M-Bus – în spații interioare (număr comandă: 6697 034)</p> <p>Interval de frecvență 800 – 880 MHz</p> <p>Amplificare (câștig) 7 dB</p>	
<p>Cablu de antenă cu pierderi reduse 2 x conectori N/(tată) pentru dulapul de exterior (număr comandă: 5000 398/388/389/390)</p> <p>Lungime 2/5/10/20 m</p>	

Date mecanice

Soluție pentru condiții grele

READy Concentrator în carcasă metalică	
Dimensiuni (L x l x h)	400x300x150 mm
Greutate	11 kg
Clasa de protecție	IP44
Interval de temperatură	-40 °C...+70 °C
Dispozitiv de protecție	C10/10A
Vânt (la 150 km/h)	
- Frontal	440 N
- Lateral	100 N
- Spate	460 N
Contoare acceptate	
Contoare Kamstrup de încălzire/răcire și ap, având comunicare Wireless M-Bus	



READy Concentrator în carcasă metalică nu este o soluție de tip Do-It-Yourself (individuală) și poate fi vândut doar ca parte a unei soluții de tip Do-It-Together (colectivă). Contactați Kamstrup pentru mai multe informații.

Instalări recomandate



Configurarea recomandată pentru citirile apropiate folosind antena panou iar pentru cele de la distanță o antenă omnidirecțională.



Configurare recomandată pentru acoperire maximă, utilizând două antene omnidirecționale amplasate la distanța de min. 1metru între ele.

Marcaje

R&TTE EN300 220 – clasa 2, EN301489
Marcaj CE

Date comandă

Descriere	Nr. tip
Număr produs: Concentrator READy	
- Independent	66961000000
- Dulap de exterior	66962000000
- Cutie din oțel	66963000000
Antene:	
Antenă radio OMNI Wireless M-Bus – pentru spații exterioare	6697032
Antenă radio mare OMNI Wireless M-Bus - pentru spații exterioare	6697037
Antenă panou Wireless M-Bus – pentru spații exterioare	6697033
Antenă panou Wireless M-Bus – pentru spații interioare	6697034
Cabluri:	
Cablu de antenă cu pierderi reduse cu conector N/conector tată – soluția autonomă	
- 10 m	5000355
- 20 m	5000363
Cablu de antenă cu pierderi reduse 2 x conectori N/[tată] pentru carcasa de exterior	
- 2 m	5000398
- 5 m	5000388
- 10 m	5000389
- 20 m	5000390

Kamstrup A/S Reprezentanta

C-tin Radulescu Motru nr. 13
sector 4, Bucuresti
Romania
T: +40 213 01 84 48
F: +40 213 01 84 47
ria@kamstrup.com
kamstrup.com