

Datablad

Det intelligenta Nätverket

RF Concentrator

- Hanterar avläsningsuppgifter och data för upp till 680 energimätare/nätverksenheter
- Ingen konfigurering krävs
- Förberedd för seriell kommunikation, t.ex. GSM/GPRS
- Statuslysdioder
- Möjlighet att ansluta extern antenn
- Möjlighet att uppdatera programvara via radionätverk
- Läckageövervakning



Contents

Användning	2
Nätverksinstallation	3
Tekniska data	4
Beställningsalternativ	5

Användning

RF Concentrator är den centrala nätverkskomponent som används i ett Kamstrup radionätverk för fjärravläsning av mätdata från Kamstrup energimätare.

RF Concentrator skickar en fråga ut till de enskilda energimätarna och sparar avlästa data.

Den övergripande systemprogramvaran avgör vilka data som ska avläsas via radionätverket och förbrukningsdata är skyddade när de mottas från enskilda mätare med hjälp av enskilda krypteringsnycklar som finns i varje mätare. Detta säkerställer både datasäkerhet och kundens integritet.

RF Concentrator levereras med extern antenn, för att få längsta möjliga räckvidd mellan energimätare och nätverkskomponenter.

Avlästa mätdata överförs till systemprogramvaran via GSM.

RF Router levereras som standard för att fungera över ett licensfritt frekvensband eller licenskrävande frekvenser.

Kamstrups radiosystem är robust jämfört med andra radiosystem.

Nätverksinstallation

Det krävs att en eller flera Kamstrup energimätare och nätverksenheter är installerade i området för att kunna användas nedanstående som statusindikation på radionätverket.

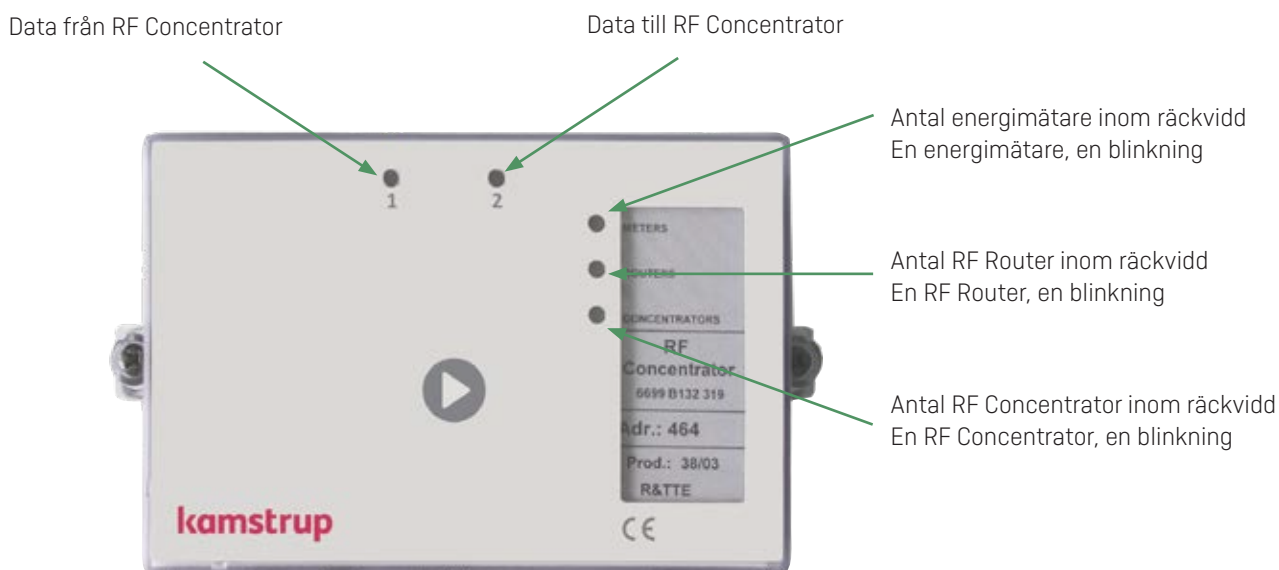
Installationstest

Efter avslutad installation monteras RF Concentrator locket, och frontknappen trycks in och hålls nere, tills lysdioden på höger sida märkt "Meters" tänds. Frontknappen släpps och RF Concentratorn börjar skapa sin lokallista via radiokommunikation. Lysdioderna 1 + 2 blinkar i max. 2 minuter.

När lysdioderna släcks är lokallistan skapad och kan avläsas antingen direkt på RF Concentratorn, se "RF Concentrator - Lokallistetest" eller via handterminal.

Lokallistetest

Frontknappen trycks in och hålls nere, tills lysdioderna på höger sida märkt "Meters", "Routers" och "Concentrators" tänds. Lokallistan visas med blinkningar i lysdioderna, se nästa bild.



Tekniska data

Elektriska data

Strömförsörjning	Försörjs med 230 VAC
Frekvens	433 MHz licensfritt ISM band 444 MHz licensierat band
Sändeffekt	10 mW @ 433 MHz (Normalt för mätare med batteridrift) 500 mW @ 444 MHz (För mätare med 230V matning)
Räckvidd	Stads och tätortsområden, upp till 350 meter Lant och glesortsområden upp till 10 kilometers
Elförbrukning	< 1W utan modul i

Mekaniska data

Mått (b x h x d)	147 x 100 x 45 mm
Omgivande temperatur	-40 – +60 °C
Montage	Inomhus Extern antenn kan monteras utomhus
Kapslingsklass	IP54

Standard

EN 13757-3 (M-Bus protokoll)
EN 13757-5 (Nätverk relaying)

Märkning/godkännanden

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)	EN 300 220 - klass 2 EN 301 489, EN 60 950, EN 62 311
CE-märkning	
RoHS Directive (2011/65/EU)	

Beställningsalternativ

Batteridrift – Värmesystem

6699-	X	X	X	X	XXX
Nätverkskomponenter					
RF Concentrator, NET 0	B				
Modul					
Ingen modul		0			
Data ingång för GSM 9600		1			
Försörjning					
230 VAC			3		
230 VAC – High Power			5		
24 VAC			6		
Konsoll					
Konsoll för tunn antenkabel				1	
Konsoll för tjock antenkabel				2	
Konsoll för EVL				3	
Valbar frekvenskod					
EU					319
SE					329

Kontakta Kamstrup A/S för mer information

Beställningsalternativ

230 V/kombisystem

6699-	Z	Z	Z	Z	ZZZ
Nätverkskomponenter					
RF Concentrator, NET 0	B				
RF Concentrator, NET 1, Combi	D				
Modul					
Ingen modul		0			
Data modul för GSM 9600		1			
Försörjning					
230 VAC			3		
230 VAC – High Power			5		
Konsoll					
Konsoll för tunn antennkabel				1	
Konsoll för tjock antennkabel				2	
Valbar frekvenskod					
EU					319
SE					329

Kontakta Kamstrup A/S för mer information

Beställningsalternativ

High power system

6699-	Y	Y	Y	Y	YYY
Nätverkskomponenter					
RF Concentrator – High Power, NET 1, Combi	K				
Modul					
Ingen modul		0			
Data modul för GSM 9600		1			
Försörjning					
230 VAC – High Power			5		
Konsoll					
Konsoll för tunn antenkabel				1	
Konsoll för tjock antenkabel				2	
Valbar frekvenskod					
CH					318
SE					327
SE					328
NO					339
DK					349
FI					358
FI					359

Kontakta Kamstrup A/S för mer information

RF Concentrator

Kamstrup AB

Enhagslingen 2

SE-187 40 Täby

T: +46 (0)8-522 265 00

info@kamstrup.se

kamstrup.com