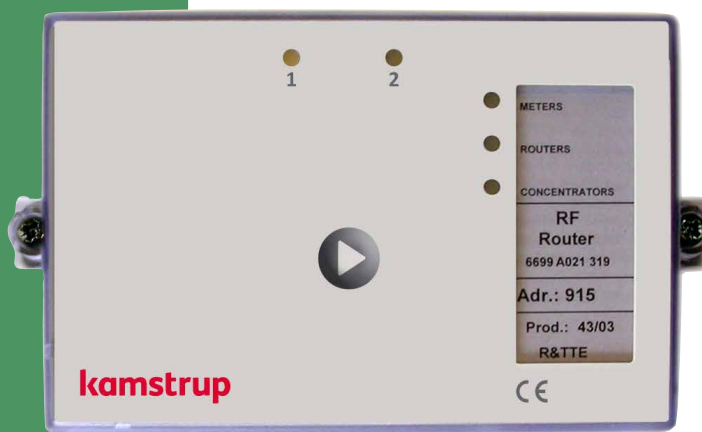


Datablad

Det intelligenta Nätverket

RF Router

- Hanterar radiokommunikation för upp till 70 energimätare/nätverksenheter
- Ingen konfigurering krävs
- Statuslysdioder
- Möjlighet att ansluta extern antenn
- Möjlighet att uppdatera programvara via radionätverk
- Batteri- eller 230 VAC-drift
- Användarvänlig installation
- Läckageövervakning



Innehåll

Användning	3
Nätverksinstallation	4
Tekniska data	5
Beställningsalternativ	6

Användning

Kamstrups RF Router är en nätverkskomponent, som används i Kamstrups intelligenta radionätverk för fjärravläsning av data från Kamstrup energimätare.

Med RF Router ges möjligheten att bygga upp ett nätverk mellan energimätarna och den centrala nätverksenheten, RF Concentrator.

RF Router upprättar radiokommunikation för att förmedla data mellan de enskilda energimätarna och RF Concentrator.

Den övergripande systemprogramvaran avgör vilka data som ska avläsas via radionätverket.

RF Router levereras med integrerad antenn. Krävs längre räckvidd kan man enkelt ansluta en extern antenn till RF Router.

Avläst mätdata överförs till systemprogramvaran via RF Concentrator och GSM.

RF Router levereras 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

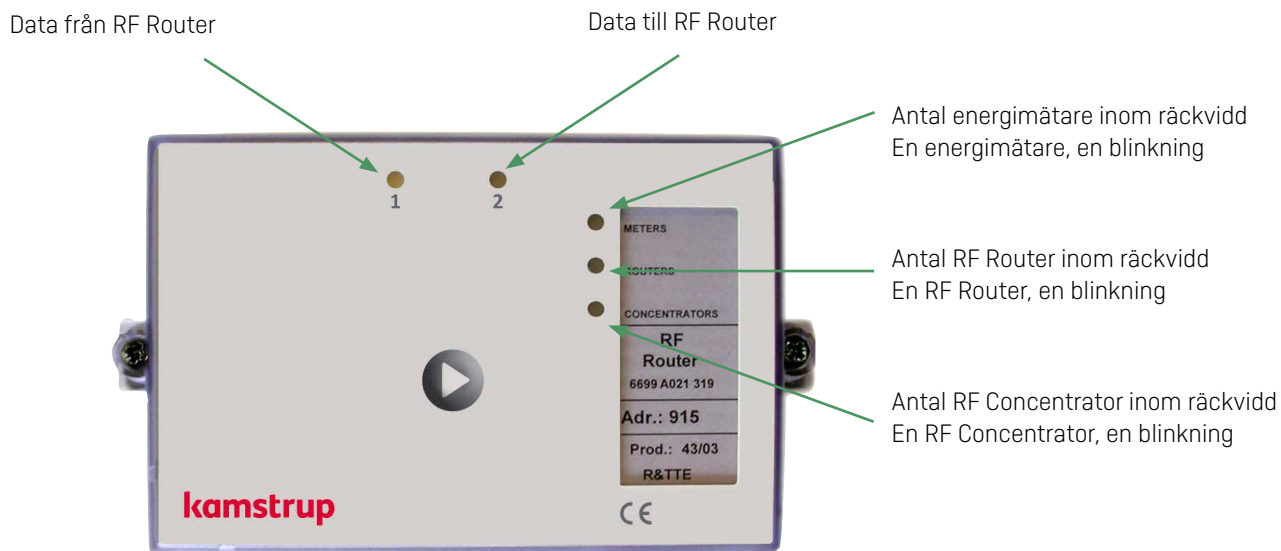
Efter avslutad installation monteras RF Router locket, och frontknappen trycks in och hålls nere, tills lysdioden på höger sida märkt "Meters" tänds. Frontknappen släpps och RF Routern börjar skapa sin lokallista via radiokommunikation. Lysdioderna 1 + 2 blinkar i max. 2 minuter. När lysdioderna släcks är lokallistan skapad och kan avläsas antingen direkt på RF Routern, se "RF Router - Lokallistetest" eller via handterminal.

Inkoppling till radionätverket

Frontknappen trycks in och hålls nere, tills lysdioderna på höger sida märkt "Meters" och "Routers" tänds. RF Routern sänder en uppringningsförfrågan till närmaste RF Concentrator. Lysdioderna 1+2 blinkar. Om alla 3 lysdioder tänds, är RF Routern ansluten till radionätverket.

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

Elektriska data	Batteridrift/230 VAC
Räckvidd	Vid normala installationsförhållanden upp till 350 meter från installationsplatsen Med extern antenn upp till 1000 meter
Frekvens	Licensfritt frekvensområde eller licenskrävande frekvenser
Sändeffekt	10 mW
Batterilivslängd	10 år vid månatlig avläsning

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

R&TTE-direktivet	EN 300 220 - klass 2 EN 301 489, EN60 950, EN62 311
CE-märkning	

Beställningsalternativ

Batteridrift – Värmesystem

6699-	X	X	X	X	XXX
Nätverkskomponenter					
RF Router, NET 0	A				
RF Concentrator, NET 0	B				
RF EVL, NET 0	C				
RF Router, NET 1, Combi	E				
RF EVL, NET 1, Combi	F				
RF M-Bus Converter, NET 0	G				
RF M-Bus Converter, NET 1, Combi	H				
RF CS, NET 0	J				
Modul					
Ingen modul		0			
Data ingång för GSM 9600		1			
Data/Power Konverterare för EVL		2			
CS, Current Loop modul		7			
Data/Power Konverterare för RF M-Bus		9			
IP 201 modul		A			
Försörjning					
Ingen modul			0		
Batteri			2		
230 VAC			3		
230 VAC – High Power			5		
24 VAC			6		
High Power Lithium batteri			9		
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				
RF M-Bus Converter, NET 0	G				
RF M-Bus Converter, NET 1, Combi	H				
RF CS, NET 0	J				
Modul					
Ingen modul		0			
Data modul för GSM 9600		1			
Data modul/Westermo 4-wire		6			
CS, Current Loop modul		7			
Data /Power Konverterare RF M-Bus		9			
IP 201 modul		A			
Försörjning					
230 VAC			3		
230 VAC – High Power			5		
High Power Lithium batteri			9		
Konsoll					
Konsoll för tunn antenkabel				1	
Konsoll för tjock antenkabel				2	
Valbar frekvenskod					
EU					319
SE					329

Kontakta Kamstrup A/S för mer information

RF Router

Kamstrup AB

Enhagslingen 2

S-187 40 Täby

T: +46 (0)8 522 265 00

F: +46 (0)8 522 265 08

info@kamstrup.se

kamstrup.se