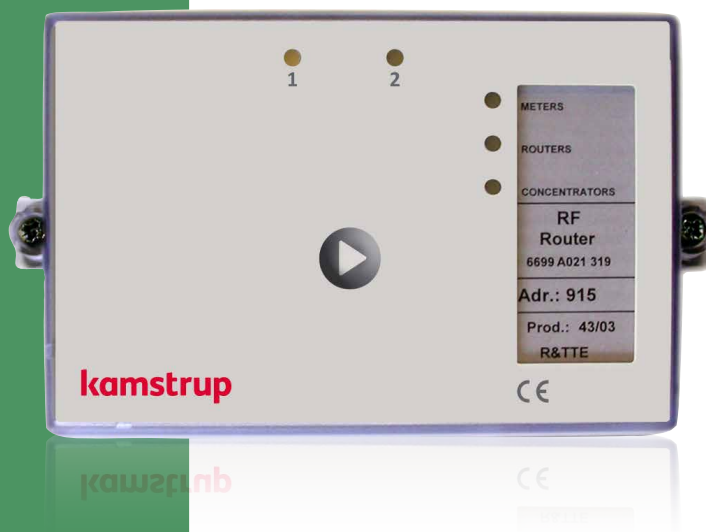


Datenblatt

Das intelligente Netzwerk

RF Router

- Handhabt die Funkkommunikation von max. 70 Energiezählern/Netzwerkeinheiten
- Keine Konfiguration notwendig
- LED-Statusdioden
- Anschlussmöglichkeit für externe Antenne
- Software kann über Funknetzwerk aktualisiert werden
- Batterie- oder 230 VAC-versorgt
- Flexible Installation
- Handhabt Leck- und Berstalarme



Verzeichnis

Anwendung	3
Netzwerkinstallation	4
Technische Daten	5
Bestellmöglichkeiten	6

Anwendung

Der Kamstrup RF Router ist eine Netzwerkkomponente, die in Kamstrups intelligentem Funknetzwerk, wo die Datenfernablesung der Kamstrup Energiezähler notwendig ist, verwendet wird.

Mit RF Router wird das Werk dazu imstande, ein Netzwerk zwischen die einzelnen Zähler und die zentrale Netzwerkeinheit, den RF Concentrator, aufzubauen.

RF Router etabliert eine Funkverbindung für die Datenübertragung zwischen die einzelnen Energiezähler und den RF Concentrator.

Die übergeordnete Systemsoftware bestimmt, welche Daten man über das Funknetzwerk ablesen kann.

RF Router wird mit integrierter Antenne geliefert. Wenn es notwendig ist die Reichweite zu erweitern, kann eine externe Antenne leicht an RF Router angeschlossen werden.

Die abgelesenen Daten werden über RF Concentrator und GSM/GPRS oder IP an die Systemsoftware übertragen.

Der RF Router ist auf dem Betrieb in einem gebührenfreien Frequenzband oder bei gebührenpflichtigen Funkfrequenzen lieferbar.

Das Kamstrup Funksystem ist anderen Funksystemen gegenüber unempfindlich.

Netzwerkinstallation

Ein oder mehrere Kamstrup Energiezähler und Netzwerkeinheiten müssen im Gebiet installiert sein, um beim Funknetzwerk untenstehende Statusindikation anwenden zu können.

Installationstest

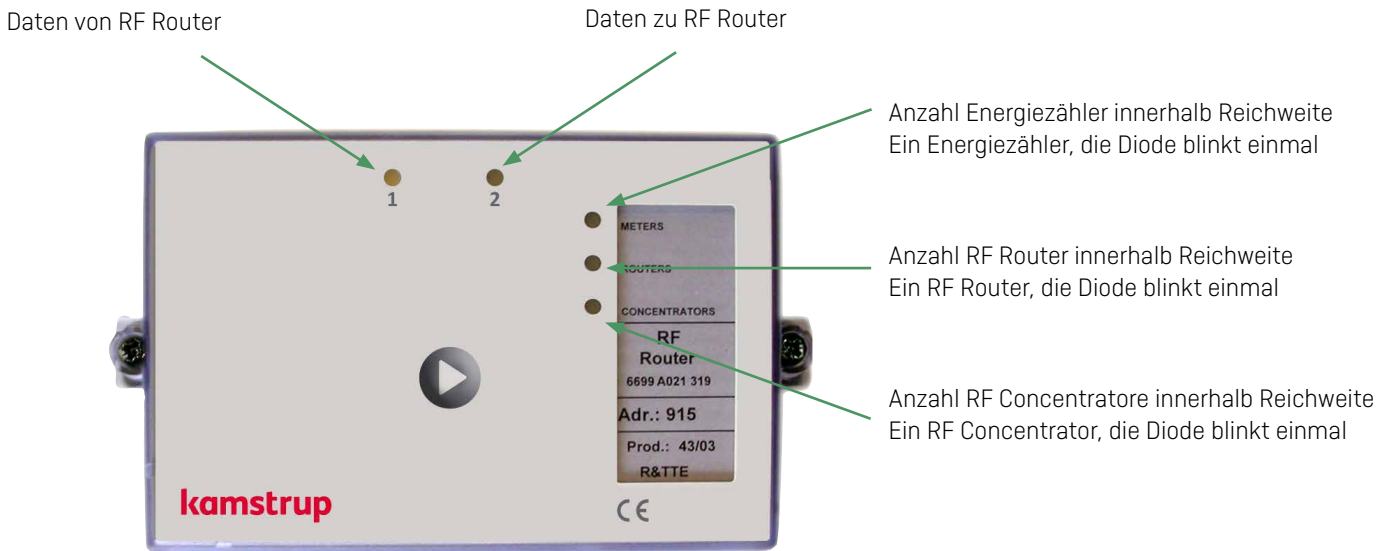
Nach beendeter Installation den RF Router Oberteil montieren und den Frontplattenknopf drücken bis die „Meters“ gezeichnete Leuchtdiode in der rechten Seite leuchtet. Den Frontplattenknopf loslassen, wonach RF Router anfangen wird, seine lokale Liste über Funkkommunikation zu erstellen. Die Leuchtdioden 1 + 2 blinken max. 2 Minuten. Die lokale Liste ist fertig, wenn die Leuchtdioden erlöschen und kann jetzt abgelesen werden, entweder direkt von RF Router, siehe „RF Router - Test der lokalen Liste“, oder über einen Handterminal.

Anmeldung zum Funknetz

Den Frontplattenknopf drücken, bis die „Meters“ und „Routes“ gezeichneten Leuchtdioden in der rechten Seite leuchten. RF Router sendet dem nächsten RF Concentrator eine Anmeldeabfrage. Die Leuchtdioden 1 + 2 blinken. Erlöschen alle drei Leuchtdioden hiernach, ist RF Router zum Funknetzwerk angemeldet.

Test der lokalen Liste

Den Frontplattenknopf drücken, bis die „Meters“, „Routes“ und „Concentrators“ gezeichneten Leuchtdioden in der rechten Seite leuchten. Die lokale Liste wird durch Blinken der Leuchtdioden gezeigt, siehe nächstes Bild.



Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgung	Versorgung durch Batterie oder 230 VAC
Reichweite	Unter normalen Installationsverhältnissen bis zu 350 Meter von der Installationsstelle Mit externer Antenne bis zu 1000 Meter
Frequenz	Gebührenfreies Frequenzband oder gebührenpflichtige Frequenzen
Sendeleistung	10 mW
Batterielebensdauer	10 Jahre bei monatlicher Ablesung

Mechanische Daten

Mass [B x H x T]	147 x 100 x 45 mm
Umgebungstemperatur	-40 – +60 °C
Montage	Innen Externe Antenne kann aussen montiert werden
Schutzklasse	IP54

Standards

EN 13757-3 (M-Bus-Protokoll)
EN 13757-5 (Weitervermittlungen in Netzwerken)

Bemerkungen/Zulassungen

R&TTE Direktive	EN 300 220 - Klasse 2 EN 301 489, EN60 950, EN62 311
CE-Kennzeichnung	

Bestellmöglichkeiten

Batteriebetriebene Systeme - typisch Wärmesysteme

6699-	X	X	X	X	XXX
Netzwerkkomponenten					
RF Router, NET 0	A				
RF Concentrator, NET 0	B				
RF EVL, NET 0	C				
RF Router, NET 1, Kombi	E				
RF EVL, NET 1, Kombi	F				
RF M-Bus Converter, NET 0	G				
RF M-Bus Converter, NET 1, Kombi	H				
RF CS, NET 0	J				
Module					
Ohne Modul		0			
Dateneingang für GSM 9600		1			
Daten-/Leistungswandler für EVL		2			
CS, Stromschleifenmodul		7			
Daten-/Leistungswandler für RF M-Bus		9			
IP 201-Modul		A			
Versorgung					
Ohne Modul			0		
Batterie			2		
230 VAC			3		
230 VAC - Hochleistung			5		
24 VAC			6		
Lithium-Hochleistungsbatterie			9		
Bodenstück					
Bodenstück für dünnes Antennenkabel				1	
Bodenstück für dickes Antennenkabel				2	
Bodenstück für EVL				3	
Wahlfreie Frequenzcodes					
EU					319
SE					329

Kontaktieren Sie bitte Kamstrup A/S für weitere Informationen

Bestellmöglichkeiten

230 V-betriebene/Kombi-Systeme

6699-	Z	Z	Z	Z	ZZZ
Netzwerkkomponenten					
RF Concentrator, NET 0	B				
RF Concentrator, NET 1, Kombi	D				
RF M-Bus Converter, NET 0	G				
RF M-Bus Converter, NET 1, Kombi	H				
RF CS, NET 0	J				
Module					
Ohne Modul		0			
Datenmodul für GSM 9600		1			
Datenmodul/Westermo 4-Leiter		6			
CS, Stromschleifenmodul		7			
Daten-/Leistungswandler für RF M-Bus		9			
IP 201-Modul		A			
Versorgung					
230 VAC			3		
230 VAC – Hochleistung			5		
Lithium-Hochleistungsbatterie			9		
Bodenstück					
Bodenstück für dünnes Antennenkabel				1	
Bodenstück für dickes Antennenkabel				2	
Wahlfreie Frequenzcodes					
EU					319
SE					329

Kontaktieren Sie bitte Kamstrup A/S für weitere Informationen

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.de

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.ch