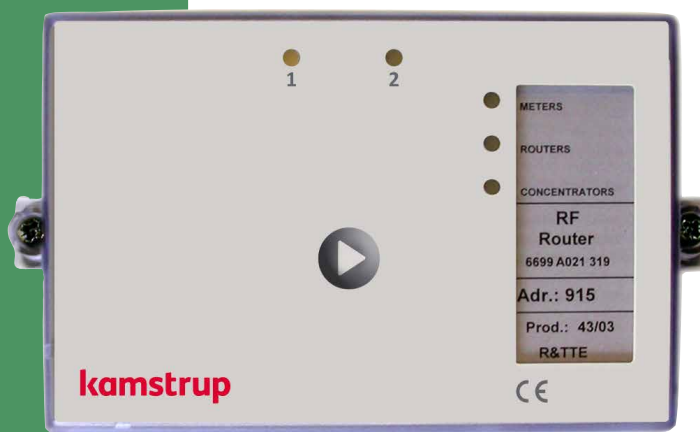


Брошюра

Интеллектуальная Сеть

RF Роутер

- Обеспечивает радиосвязь со счетчиками энергии/сетевыми компонентами (до 70 устройств)
- Нет необходимости в конфигурировании
- Светодиоды/индикаторы состояния
- Возможность подключения внешней антенны
- Возможность обновления ПО через локальную радиосеть
- Питание от батареи или от сети
- Гибкий монтаж
- Работает с аварийной сигнализацией утечек/разрывов трубопровода



Содержание

Область применения	3
Установка в сети	4
Технические данные	5
Опции при заказе	6

Область применения

Kamstrup RF Роутер (маршрутизатор) является компонентом интеллектуальной сети Kamstrup для считывания показаний счетчиков энергии Kamstrup.

Используя RF Router, можно создать локальную сеть из энергосчетчиков и центрального компонента сети, концентратора RF.

Маршрутизатор обеспечивает передачу данных с отдельных счетчиков на концентратор, устанавливая радиосообщение между ними.

Системное ПО определяет, какие данные должны считываться по радиосвязи.

В комплект поставки маршрутизатора входит встроенная антенна. Если требуется большая дальность действия, к маршрутизатору можно подсоединить внешнюю антенну.

Считанные показания передаются в системное ПО через RF Концентратор и далее по GSM/GPRS или IP.

RF Роутер имеется в модификациях для работы в нелицензируемом диапазоне частот и на коммерческих частотах

Радиосистема Kamstrup помехоустойчива к воздействию со стороны бытовых радиосистем.

Установка в сети

Для того, чтобы воспользоваться описанными ниже возможностями для индикации статуса беспроводной сети передачи данных, требуется, чтобы в сети был(и) установлен(ы) по меньшей мере 1 или несколько счетчиков энергии Kamstrup и сетевых устройств.

Установочный тест

По завершению монтажа устанавливают крышку RF Router. Затем нажимают и удерживают клавишу крышки до тех пор, пока светодиод с правой стороны панели, обозначенный «Meters (Счетчики)», не загорится. Клавишу отпускают, и маршрутизатор приступает к сканированию сегментов/устройств локальной сети по радиосвязи.

Светодиоды 1 + 2 продолжают мигать в течение макс. 2 минут. Когда их свечение погаснет, локальный список составлен и может быть считан либо непосредственно маршрутизатором, см. «RF Router тест списка», либо при помощи ручного терминала.

Ввод устройства в состав сети

Клавишу на панели устройства нажимают и удерживают нажатой, пока светодиоды с правой стороны панели, обозначенные «Meters (Счетчики)» и «Routers» (Маршрутизаторы), не начнут светиться. Маршрутизатор высылает запросообщение о своей установке ближайшему концентратору беспроводной сети. Светодиоды 1 + 2 мигают. Как только все 3 светодиода засветятся, маршрутизатор добавлен в сеть.

Тест списка

Клавишу на панели устройства нажимают и удерживают нажатой, пока светодиоды с правой стороны панели, обозначенные «Meters (Счетчики)», «Routers (Маршрутизаторы)» и «Concentrators (Концентраторы)», не начнут светиться. Списочный состав локальной сети отображается миганием светодиодов, см. иллюстрацию ниже.

Данные, выводимые с маршрутизатора

Данные, поступающие на маршрутизатор



Технические данные

Электрические характеристики

Питание	От батареи или 230В переменного тока
Дальность	При обычных условиях монтажа до 350 м от места установки С внешней антенной до 1000 м.
Частота	Нелицензируемый частотный диапазон или частоты, требующие лицензий.
Мощность передачи	10 мВт
Срок службы батареи	10 лет при считывании 1 раз в месяц

Механические характеристики

Размеры (ш х в х д)	147 x 100 x 45 мм
Температура окруж. среды	-40 – +60°C
Монтаж	Внутри помещения Возможна установка внешней антенны на улице
Класс защиты	IP54

Стандарты

EN 13757-3 (M-Bus протокол)
EN 13757-5 (Сетевые протоколы)

Маркировка/утверждение типа

Директива R&TTE	EN 300 220 – кл. 2 EN 301 489, EN60 950, EN62 311
CE-маркировка	

Опции при заказе

При батарейном питании – в типичных системах отопления

6699-	X	X	X	X	XXX
Сетевые компоненты					
RF Роутер, NET 0	A				
RF Концентратор, NET 0	B				
RF EVL, NET 0	C				
RF Роутер, NET 1, Комби	E				
RF EVL, NET 1, Комби	F				
RF M-Bus Конвертер, NET 0	G				
RF M-Bus Конвертер, NET 1, Комби	H				
RF CS, NET 0	J				
Модули					
Без модуля		0			
Модуль данных для GSM 9600		1			
Данные/Сетевой конвертер для EVL		2			
CS, модуль токовой петли		7			
Данные/Сетевой конвертер для RF M-Bus		9			
IP 201 модуль		A			
Питание					
Без модуля			0		
Батарея			2		
230 В AC			3		
230 В AC – высокой мощности			5		
24 В AC			6		
Литиевая батарея высокой мощности			9		
Крепление					
Крепление для тонкого антенного кабеля				1	
Крепление для толстого антенного кабеля				2	
Крепление для EVL				3	
Дополнительный частотный код					
EU					319
SE					329

За подробной информацией обращайтесь на Kamstrup

Опции при заказе

При питании 230 В /в комбинированных системах

6699-	Z	Z	Z	Z	ZZZ
Сетевые компоненты					
RF Концентратор, NET 0	B				
RF Концентратор, NET 1, Комби	D				
RF M-Bus Конвертер, NET 0	G				
RF M-Bus Конвертер, NET 1, Комби	H				
RF CS, NET 0	J				
Модули					
Без модуля		0			
Модуль данных для GSM 9600		1			
Модуль данных/Westermo 4-проводный		6			
CS, Модуль токовой петли		7			
Данные /Сетевой конвертер RF M-Bus		9			
IP 201 модуль		A			
Питание					
230 В AC			3		
230 В AC – Высокой мощности			5		
Литиевая батарея высокой мощности			9		
Крепление					
Крепление для тонкого антенного кабеля				1	
Крепление для толстого антенного кабеля				2	
Дополнительный частотный код					
EU					319
SE					329

За подробной информацией обращайтесь на Kamstrup

RF Поуреп

Kamstrup A/S

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