

Интеллектуальная Сеть – Концентратор RF

Б Р О Ш Ю Р А

- Обеспечивает считывание и передачу данных со счетчиков энергии/сетевых компонентов (до 680 устройств)
- Не требует конфигурации
- Готов для связи по последовательному интерфейсу – например GSM/GPRS или IP
- Светодиодные индикаторы
- Возможность подключения внешней антенны
- Возможность обновления прошивки по радиосети
- Обработка сигналов тревожного оповещения и утечек

CE



Применение

RF Концентратор является центральным сетевым компонентом, используемым в интеллектуальных радиосетях Kamstrup для удаленного считывания показаний счетчиков энергии Kamstrup.

RF Концентратор посылает запросы каждому счетчику энергии и сохраняет полученные данные.

Если RF Концентратор не может осуществлять непосредственную связь со счетчиками энергии, в систему

добавляется RF Роутер, который поддерживает радиосвязь для передачи данных между RF Концентратором и счетчиками энергии.

Состав данных, считываемых по радиосети, определяется центральной системной программой.

RF Концентратор имеет внешнюю антенну для обеспечения наибольшего радиуса радиосвязи между счетчиками энергии и сетевыми компонентами.

Считанные показания счетчиков энергии передаются в центральную системную программу по GSM/GPRS или IP.

RF Концентратор имеется в версиях для работы в нелицензируемом частотном диапазоне или для работы на коммерческих частотах.

Радиосистема Kamstrup не конфликтует с другими радио устройствами и системами.


Kamstrup

Интеллектуальная радиосеть – Концентратор RF

БРОШЮРА

Установка радиосети

Ниже описана работа индикаторов работы сети. Для работы необходимо наличие одного или нескольких счетчиков энергии, а также сетевых компонентов, установленных на близлежащей территории.

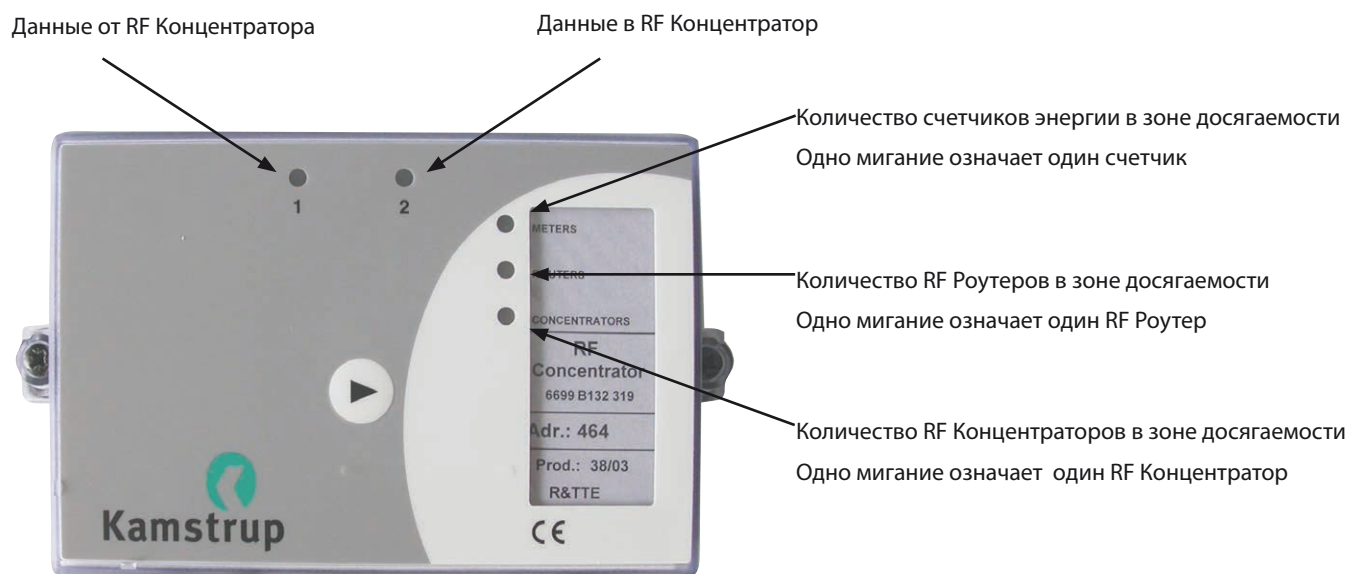
Тест после установки

Установите крышку RF Концентратора и держите нажатой кнопку передней панели до тех пор, пока не загорится светодиод "Meters" в правой части панели. Отпустите кнопку, RF Концентратор начнет сеанс радиосвязи, создавая локальный список. Светодиоды 1 и 2 будут мигать в течении примерно 2 минут.

Когда светодиоды прекратят мигание, созданный локальный список можно считать непосредственно с RF Концентратора (см. RF Концентратор – Тест локального списка) или с помощью ручного терминала, оснащенного радио-флэшкартой 6699 161.

Тест локального списка

Держите нажатой кнопку передней панели до тех пор, пока не загорятся светодиоды "Meters", "Routers" и "Concentrators". Локальный список отображается миганием светодиодов, описанным на рисунке ниже.



Интеллектуальная радиосеть – Концентратор RF

Б Р О Ш Ю Р А

Технические характеристики

Электрические характеристики

Питание	Сеть 230 В AC
Частотный диапазон	433 МГц нелицензируемый ISM диапазон 444 МГц коммерческий диапазон
Мощность передатчика	10 мВт при 433 МГц (обычно при счетчиках с батарейным питанием) 500 мВт при 444 МГц (обычно при счетчиках с сетевым питанием 230 В)
Дальность	До 350 метров в городских условиях До 10 км на открытой местности
Потребляемая мощность	< 1 Вт (без модуля)

Механические характеристики

Размеры (ш x в x д)	147 x 100 x 45 мм
Температура окр. среды	-40 – +60°C
Монтаж	Для установки в помещении. Внешняя антенна может устанавливаться на улице.
Класс защиты	IP54

Стандарты

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

Маркировка/Одобрения

R&TTE директива	EN 300 220 – класс 2 EN 301 489
CE маркировка	

Интеллектуальная радиосеть – Концентратор RF

БРОШЮРА

Опции при заказе

При батарейном питании – в типичных системах отопления

6699 -	X	X	X	X	XXX
Сетевые компоненты					
RF Роутер	A				
RF Концентратор	B				
RF EVL	C				
RF Роутер – Комби	E				
RF EVL – Комби	F				
RF M-Bus Конвертер	G				
RF M-Bus Конвертер – Комби	H				
RF CS	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

Интеллектуальная радиосеть – Концентратор RF

Б Р О Ш Ю Р А

Опции при заказе

При питании 230 В /в комбинированных системах

6699 -	Z	Z	Z	Z	ZZZ
Сетевые компоненты					
RF Концентратор (радио модуль без функции роутера)	B				
RF Концентратор (радио модуль с функцией роутера)	D				
RF M-Bus Конвертер	G				
RF M-Bus Конвертер – Комби	H				
RF CS	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

Интеллектуальная радиосеть – Концентратор RF

БРОШЮРА

Опции при заказе

Системы высокой мощности

6699 -	Y	Y	Y	Y	YYY
Сетевые компоненты					
RF Концентратор – Высокой мощности комби	K				
RF M-Bus Конвертер II	L				
RF M-Bus Конвертер II, Комби	M				
RF Концентратор – Высокой мощности	N				
Модули					
Без модуля		0			
Модуль данных для GSM 9600		1			
Модуль данных/Westermo 4-проводный		6			
IP 201 модуль		A			
Данные /Сетевой конвертер для RF M-Bus Converter II		B			
Питание					
230 В AC – Высокой мощности			5		
230 В AC – Высокой мощности для RF M-Bus Converter II			7		
Крепление					
Крепление для тонкого антенного кабеля				1	
Крепление для толстого антенного кабеля				2	
Дополнительный частотный код					
CH					318
SE					327
SE					328
NO					339
DK					349
FI					358
FI					359

За подробной информацией обращайтесь на Kamstrup