

EM1016

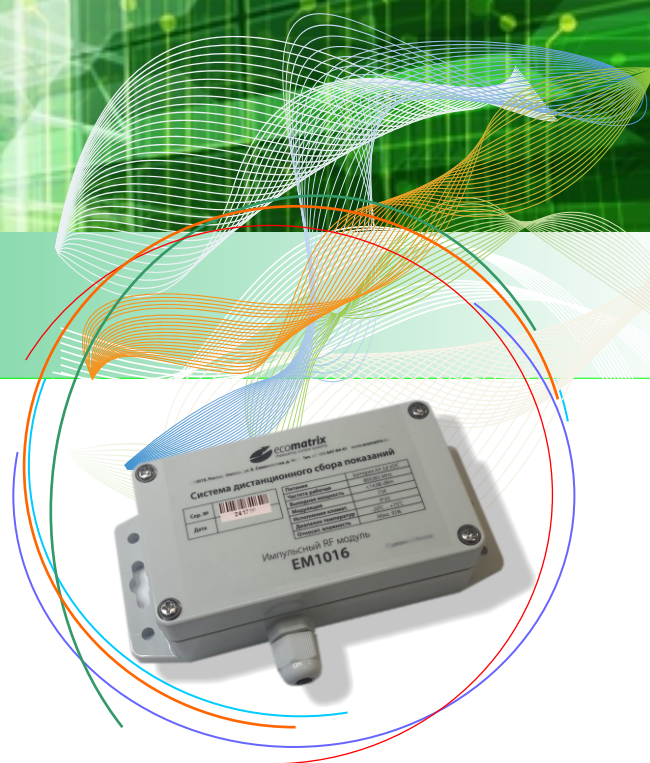
ИМПУЛЬСНЫЙ RF МОДУЛЬ

Техническое описание

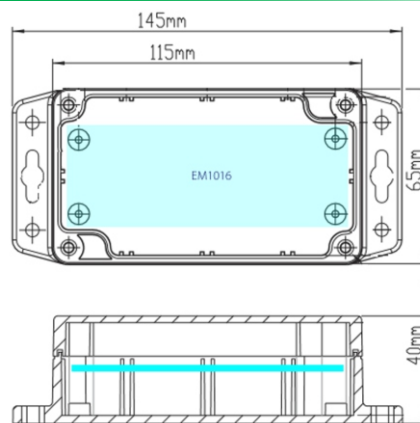
Импульсный радиопередающий (RF) модуль EM1016 предназначен для сбора, хранения и передачи по радиоканалу параметров потребления (текущих, часовых и суточных) от счетчиков воды, электроэнергии и газа с импульсными выходами, а также сигналов от устройств сигнализации с цифровыми выходами.

Модуль имеет 4 импульсных/цифровых входа для подключения источников сигналов. Питание EM1016 осуществляется от встроенной литиевой батареи, при этом срок непрерывной работы прибора составляет более 10 лет.

Встроенная система архивирования позволяет сохранять текущие значения по каждому входу в течении 6 месяцев и выдавать по запросу пользователя по радиоканалу за любой период в виде списка текущих, часовых или суточных параметров.



Основные габариты:



Технические характеристики:

Наименование изделия	Импульсный RF модуль EM1016
Подключение	4 программируемых импульсных/цифровых входа
Параметры входных сигналов	Тип входов - "сухой контакт", "открытый коллектор", частота импульсов - до 128 Гц
Питание	Литиевая батарея 3,6 V 2,4 А*h
Время непрерывной работы без замены источника	не менее 10 лет
Возможность установки интервала между	10 сек...18 часов
Максимальное количество записей в архиве	6 месяцев часовых и суточных значений по каждому входу
Диапазон частот	FSK 430/868/900 MHz (опции)
Мощность передатчика	10/25 mW (опции)
Скорость передачи данных	40.0 kbps
Хранение конфигурации и архивных данных	EEPROM
Габариты	145x65x40 мм
Вес	150 г
Климатическое исполнение	IP65 (опц. - IP68)
Температурный диапазон	-40° С ... +70° С
Максимальная влажность	90%

Назначение входных клемм:

IN1	Вход 1	Сигналы от приборов учета с импульсными выходами и от приборов и оборудования с дискретными выходами
COM	Общий	
IN2	Вход 2	
COM	Общий	
IN3	Вход 3	
COM	Общий	
IN4	Вход 4	
COM	Общий	

Установки и считывание данных с EM1016

Программирование настроек EM1016 (как общих, так и отдельно по каждому входу), а также считывание данных и архивов, производятся по радиоканалу с помощью устройства RF Терминал (EM3011) и специального программного обеспечения.



Терминал представляет собой приемопередатчик, оснащенный встроенной или внешней антенной и подключаемый к компьютеру или планшету через USB-кабель. Это устройство предназначено для использования в системе WalkBy, где оно функционирует как приёмный модуль, обеспечивая сбор данных с устройств, расположенных на местности, без необходимости прямого контакта с ними. Кроме того, RF Терминал используется для конфигурирования различных устройств системы по радиоканалу. В комбинации с соответствующим программным обеспечением, RF Терминал предоставляет возможность производить удобную удалённую настройку оборудования, что значительно упрощает процессы обслуживания системы в полевых условиях

Программа «Терминал сбора данных» - считывание данных, настройки режимов:

Терминал сбора данных (Версия: 5.00)

Дата / Время	ID модуля	ID параметра	Фактор	Тип параметра	Значение	Ед. изм.	Получен	Репитер
05.10.2016 16:21:53	7371212	7371212	100	V хвс	51 222.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:19:25	7370817	7370817	10	V хвс	14 875.010	м куб	Репитер 1	870134
05.10.2016 16:21:48	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870128
05.10.2016 16:22:23	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870144
05.10.2016 16:22:23	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:19:53	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:19:55	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870134
05.10.2016 16:22:18	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870128
05.10.2016 16:22:53	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870144
05.10.2016 16:22:53	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:22:53	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:20:25	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870134
05.10.2016 16:22:48	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870128
05.10.2016 16:23:23	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:23:18	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870128
05.10.2016 16:23:53	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:21:20	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870144
05.10.2016 16:21:25	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:24:23	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870134
05.10.2016 16:24:23	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:21:50	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870144
05.10.2016 16:21:53	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:21:55	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870134
05.10.2016 16:24:53	7371212	7371212	100	V хвс	63 612.000	м куб	Репитер 1	870142

Настройки соединения:
 IP: 188.67.111.253
 Порт: 52177
 ID: 63714015
 Открыть | Записать

Настройки COM порта:
 Очистить
 Загрузить из файла
 Сохранить в файл
 Экспорт в Excel
 Отправить

RF Терминал
 RF/GPRS Терминал

15:54:57

ecomatrix measuring control systems

Выбрать все | Принимать новые параметры | Перезаписывать старые | Отправлять немедленно | Включить опрос

Принято 3857 Последнее обновление: 2299515 - 15:34:30

Программирование режимов конфигурации модуля

Настройки соединения для передачи выделенных данных на сервер

Загрузка/сохранение данных, экспорт выделенных данных в Excel

Отправка выделенных данных на сервер

Запуск программы настройки режимов модуля EM1016

Программа «Терминал сбора архивов» - получение архивных данных:

Терминал сбора архивов (Версия: 5.00)

Дата / Время	ID модуля	ID параметра	Фактор	Тип параметра	Значение	Ед. изм.	Получен
28.06.2016 0:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 674.660	м куб	Модуль
28.06.2016 1:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 674.880	м куб	Модуль
28.06.2016 2:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 675.110	м куб	Модуль
28.06.2016 3:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 675.310	м куб	Модуль
28.06.2016 4:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 675.560	м куб	Модуль
28.06.2016 5:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 675.820	м куб	Модуль
28.06.2016 6:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 676.470	м куб	Модуль
28.06.2016 7:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 677.670	м куб	Модуль
28.06.2016 8:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 678.690	м куб	Модуль
28.06.2016 9:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 680.040	м куб	Модуль
28.06.2016 10:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 681.120	м куб	Модуль
28.06.2016 11:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 681.990	м куб	Модуль
28.06.2016 12:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 682.840	м куб	Модуль
28.06.2016 13:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 683.820	м куб	Модуль
28.06.2016 14:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 684.540	м куб	Модуль
28.06.2016 15:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 685.460	м куб	Модуль
28.06.2016 16:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 686.420	м куб	Модуль
28.06.2016 17:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 687.520	м куб	Модуль
28.06.2016 18:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 688.530	м куб	Модуль
28.06.2016 19:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 689.550	м куб	Модуль
28.06.2016 20:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 690.720	м куб	Модуль
28.06.2016 21:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 692.260	м куб	Модуль
28.06.2016 22:00:00	7371171	7371171	10	V хвс (час)	19 693.830	м куб	Модуль

Настройки соединения:
 IP: 188.67.111.253
 Порт: 52177
 ID: 63714015
 Открыть | Записать

Настройки COM порта:
 Очистить
 Загрузить из файла
 Сохранить в файл
 Экспорт в Excel
 Отправить

Архив

20:38:55

ecomatrix measuring control systems

Выбрать все | Принимать новые параметры | Перезаписывать старые | Отправлять немедленно | Включить опрос

Принято 2176 Последнее обновление: 7371171 - 20:06:40

Запрос архивов

Настройки соединения для передачи выделенных данных на сервер

Загрузка/сохранение данных, экспорт выделенных данных в Excel

Отправка выделенных данных на сервер

Запрос на получение архивных данных