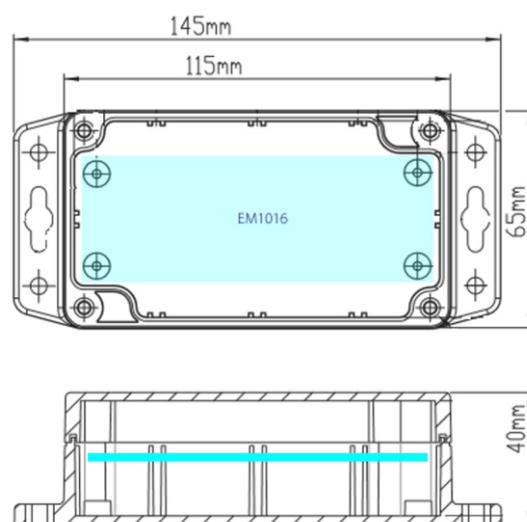


Импульсный RF модуль EM1016

Импульсный радиопередающий (RF) модуль EM1016 предназначен для сбора, хранения и передачи по радиоканалу параметров потребления (накопленных, часовых и суточных) от счетчиков воды, электроэнергии и газа, оборудованных импульсными выходами.

Модуль имеет 4 импульсных входа для подключения счетчиков. Питание осуществляется от встроенных литиевых батарей, при этом срок непрерывной работы прибора составляет более 12 лет.

Встроенная система архивирования позволяет сохранять текущие значения по каждому входу в течении 12 месяцев и выдавать по запросу пользователя по радиоканалу за любой период в виде списка накопленных, часовых или суточных параметров.



Параметр	Описание
Наименование изделия	Импульсный RF модуль EM1016
Подключение	4 программируемых импульсных входа для подключения счетчиков
Параметры входных сигналов	Тип входов - "сухой контакт", "открытый коллектор". Максимальная частота импульсов - 128 Гц
Питание	Литиевая батарея 3,6 V 2,4 A*h
Время непрерывной работы без замены источника питания	При передаче показаний 1 раз в 30 сек - не менее 13,4 лет
Возможность установки интервала между передачами	10 сек...18 часов
Максимальное количество записей в архиве	12 месяцев почасовых значений по каждому входу
Диапазон частот	FSK 433/868 MHz
Мощность передатчика	10 mW (433 MHz); 25 mW (868 MHz)
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° C ... +70° C
Максимальная влажность	90%



Назначение и обозначение входных клемм:

IN1	Вход 1	Подключение сигналов от счетчиков с импульсными выходами
COM	Общий	
IN2	Вход 2	
COM	Общий	
IN3	Вход 3	
COM	Общий	
IN4	Вход 4	
COM	Общий	

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.

RF Терминал представляет собой приемопередатчик со встроенной или внешней антенной, подключаемый к компьютеру или планшету кабелем USB. В комбинации с различными видами программного обеспечения, RF Терминал используется для считывания по радио текущих данных с приборов учета (WalkBy/DriveBy), получения архивных данных, а также для конфигурирования по радио различных режимов работы модулей передачи данных.



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

Терминал сбора данных (Версия: 5.02)

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	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870128
05.10.2016 16:22:23	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870144
05.10.2016 16:22:23	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:19:53	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:19:55	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870134
05.10.2016 16:22:18	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870128
05.10.2016 16:22:53	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870144
05.10.2016 16:20:25	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:22:48	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870128
05.10.2016 16:23:23	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:23:18	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870128
05.10.2016 16:23:53	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:21:20	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870144
05.10.2016 16:21:25	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:24:23	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:24:23	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870144
05.10.2016 16:21:50	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870144
05.10.2016 16:21:53	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870142
05.10.2016 16:21:55	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870134
05.10.2016 16:24:53	7371420	7371420	100	V хвс	62 512.000	м куб	Репитер 1	870142

RF Терминал ver. 2.00

Module ID: 7370817, Serial Port: []

Programmer settings window: Main, Date / Time, User ID: 0, TX Timeout: 30, Digital input 0 checked, Chan №: 0, Value: 1487501, Factor: 0 (10 units / pulse), Type: V cold water.

Buttons: Read from device, Send to device, Cancel

Navigation: Выбрать все, Принимать новые параметры, Перезаписывать старые, Отправлять немедленно, Включить опрос

Accepted: 3857, Last update: 2299515 - 15:34:30

15:54:57

ecomatrix measuring control systems

Настройки соединения для передачи выделенных данных на сервер

Настройки COM порта

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

Request archive for ID: 7371171

ID Модуля: 7371171, Канал: 0

Request archive: Часовой архив selected, Start: 28 июня 2016 00:00:00, End: 01 сентября 2016 00:00:00

Buttons: OK, Отмена

Navigation: Выбрать все, Принимать новые параметры, Перезаписывать старые, Отправлять немедленно, Включить опрос

Accepted: 2176, Last update: 7371171 - 20:06:40

20:38:55

ecomatrix measuring control systems

Настройки соединения для передачи выделенных данных на сервер

Настройки COM порта

Загрузка/сохранение данных, экспорт выделенных данных в Excel

Отправка выделенных данных на сервер

Запрос на получение архивных данных