

Интерфейсный RF модуль EM1024

Внешний радиопередающий модуль EM1024 предназначен для подключения различных приборов учета (тепловычислителей, корректоров расхода газа, электрических счетчиков и др.) по стандартным интерфейсам RS232/RS485/CAN, а также дискретных сигналов от устройств сигнализации. EM1024 представляет собой электронный блок с микро-контроллером и встроенным радио приемо-передатчиком. Микроконтроллер получает необходимую информацию из прибора учета. Далее информация передается по радио-каналу в систему. Кроме параметров, получаемых по протоколам из приборов учета, EM1024 имеет собственные цифровые входы непосредственного подключения к внешним датчикам для выполнения различных функций сигнализации (например, сигнализация подтопления, проникновения в помещение и пр.).

Встроенная система работы с архивами приборов учета позволяет дистанционно (по радиоканалу) выдавать по запросу пользователя сохраненные в приборе учета архивные значения за любой период в виде списка накопленных (итоговых), часовых или суточных параметров.

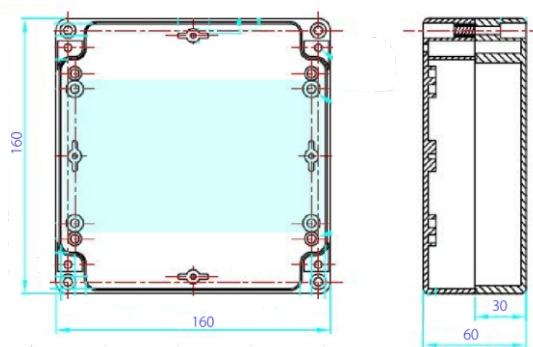
Параметр	Описание
Наименование изделия	Интерфейсный RF модуль EM1024
Подключение	3 дискретных входа от сенсоров реле уровня (протечки), 1 вход от средств сигнализации, последовательные интерфейсы RS232, RS485, CAN
Параметры входных сигналов	Цифровые входы: "сухой контакт" или "открытый коллектор". Максимальная длина кабеля: дискретные входы - 10 метров, RS232 - 50 метров, RS485 - 600 метров, CAN - 200 метров
Габариты	160x160x60 мм
Вес	700 грамм
Питание	220/110 VAC, 120 mA
Скорость передачи данных	40.0 kbps
Диапазон частот, излучаемая мощность передатчика	FSK 868 MHz, до 25 mW
Хранение конфигурации	Энергонезависимая память EEPROM
Температурный диапазон	-40° C ... +70° C
Защита от пыли и влаги	IP-65
Максимальная влажность	90% (при 25° C)



Клеммы подключения входных сигналов



Габаритные и установочные размеры:



Пример монтажа при подключении EM1024 к теплосчетчику ВКТ-7:



Назначение и обозначение входных клемм:

COM	Dinput	Дискретный вход от сигнализаций	
Dinput			
GND	Ground	Защитное заземление	
+V			
COM	RS232	К устройствам с RS232	
RX			
TX			
COM	RS485	К устройствам с RS485	
B			
A			
+			
L	CAN	К устройствам с CAN	
H			
GND			
L1	Dinput	3 входа от сенсоров реле уровня	
L2			
L3			

Считывание данных и архивов интерфейсного радиомодуля, производится по радиоканалу с помощью устройства RF Терминал (ЕМ3011) 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), а также получения архивных данных из подключенных приборов учета.



Программа «Терминал сбора данных» - считывание данных

Терминал сбора данных (Версия: 6.1)

Фильтр: Все

Дата / Время	ID модуля	ID параметра	Фактор	Тип параметра	Значение	Ед. изм.	Получен	Репит
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268300	1	t° пр отопл (час)	72.3830	°C	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268301	1	t° об отопл (час)	49.4850	°C	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268302	1	M пр отопл (час)	7.6490	Тонн	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268303	1	M обр отопл (час)	7.1850	Тонн	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268304	1	V пр отопл	7.8320	м куб	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268305	1	V обр отопл	7.2690	м куб	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268306	1	V пр гвс (час)	0.0000	м куб	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268307	1	V обр гвс (час)	0.0000	м куб	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268308	1	Q отопл (час)	0.8210	ГДж	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268309	1	Q гвс (час)	0.0000	ГДж	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268310	1	T раб (час)	60.0000	час	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268311	1	HC (час)	0.0000	час	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268312	1	t° пр гвс (час)	0.0000	°C	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268313	1	t° обр гвс (час)	0.0000	°C	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268314	1	M пр гвс (час)	0.0000	Тонн	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268315	1	M обр гвс (час)	0.0000	Тонн	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268320	1	V пр отопл (сут)	196.4070	м куб	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268321	1	V обр отопл (сут)	164.5500	м куб	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268322	1	V пр гвс (сут)	0.0000	м куб	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268323	1	V обр гвс (сут)	0.0000	м куб	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268324	1	Q отопл (сут)	27.1930	ГДж	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268325	1	Q гвс (сут)	0.0000	ГДж	Модуль	0
09.11.2017 0:00:00	2268300	2268326	1	T раб (сут)	24.0000	сут	Модуль	0

Настройки соединения:
 IP: 89.151.131.6
 Порт: 50542
 ID: 5371428
☐ COM5
☒ COM4

Настройки COM порта:

9:00:08

Выбрать все ☒ Принимать новые параметры ☒ Перезаписывать старые ☐ Отправлять немедленно ☒ Включить опрос

Принято 1704. Последнее обновление: 2268331 - 8:58:20

Настройки соединения для передачи выделенных данных на сервер

Загрузка/сохранение данных, экспорт выделенных данных в Excel

Отправка выделенных данных на сервер

Программа «Терминал сбора архивов» - получение архивных данных

Терминал сбора архивов (Версия: 5.00)

Фильтр: Все

Дата / Время	ID модуля	ID параметра	Фактор	Тип параметра	Значение	Ед. изм.	Получен	Репитер
05.11.2017 0:00:00	2268300	2268320	1	V пр отопл (сут)	194.554	м куб	Модуль	0
05.11.2017 0:00:00	2268300	2268321	1	V обр отопл (сут)	163.308	м куб	Модуль	0
05.11.2017 0:00:00	2268300	2268326	1	T раб (сут)	24.000	сут	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268316	1	t° пр отопл (сут)	71.821	°C	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268317	1	t° об отопл (сут)	47.941	°C	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268318	1	M пр отопл (сут)	191.424	Тонн	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268319	1	M обр отопл (сут)	158.662	Тонн	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268320	1	V пр отопл (сут)	195.922	м куб	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268321	1	V обр отопл (сут)	160.404	м куб	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268322	1	V пр гвс (сут)	24.000	м куб	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268323	1	V обр гвс (сут)	71.150	°C	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268324	1	Q отопл (сут)	47.471	°C	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268325	1	Q гвс (сут)	190.512	Тонн	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268326	1	T раб (сут)	159.433	Тонн	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268327	1	V пр гвс (сут)	194.910	м куб	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268328	1	V обр гвс (сут)	161.151	м куб	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268329	1	T раб (сут)	24.000	сут	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268330	1	Q отопл (сут)	68.100	°C	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268331	1	Q гвс (сут)	45.524	°C	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268332	1	T раб (сут)	185.152	Тонн	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268333	1	M пр отопл (сут)	152.094	Тонн	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268334	1	M обр отопл (сут)	189.093	м куб	Модуль	0
06.11.2017 0:00:00	2268300	2268335	1	V пр отопл (сут)	153.607	м куб	Модуль	0

Запрос архива для ID: 2268300

ID Модуля: 2268300 Канал: 0

☐ Итоги ☒ Запрос архивов

☐ Часовой архив ☒ Суточный архив

Начало: 06 ноября 2017 09:11:21

Конец: 06 декабря 2017 09:11:21

☐ Мобильное устройство

Настройки соединения:
 IP: 89.151.131.6
 Порт: 50542
 ID: 5371428
☐ COM5
☒ COM4

Настройки COM порта:

9:12:34

Выбрать все ☒ Принимать новые параметры ☐ Перезаписывать старые ☐ Отправлять немедленно ☐ Включить опрос

Принято 61. Последнее обновление: 2268331 - 9:07:23

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