Универсальный 8 канальный приемник Rosslare SA-38



Дополнительную информацию о продукции, представляемой нашей компанией, Вы можете найти на сайте в Интернете <u>www.ronixs.ru</u>

Общие сведения

Rosslare SA-38 является универсальным 8 канальным приемником, принимающим сигнал от беспроводных устройств производства компании Rosslare. SA-38 имеет 8 релейных выходов для каждого канала. Также имеются релейные выходы для следующих событий:

- обнаружение радиопомех Jamming;
- контроль отсутствия периодического сигнала состояния радиоустройства запрограммированного на SA38 – Supervisor;
- > обнаружение низкого уровня батареи в радиоустройстве Low battery;
- ▶ вскрытие корпуса SA38 Tamper.

Также имеется вход для подключения SA38 к охранно-пожарной панели (ОПП) – Arm/Disarm.

В комплект поставки входит компакт-диск с программный обеспечением для программирования SA38 с персонального компьютера (ПК). Для подключения SA38 к ПК используется кабель-переходник MD14 (не входит в комплект поставки), подключаемый в SA38 и ПК (Com порт, интерфейс RS232). Кабельпереходник MD14 осуществляет конвертирование внутреннего интерфейса SA38 в интерфейс RS232.

Характеристика	Значение
Напряжение питания	12В постоянного тока, макс. 13.8, ток 600 мА
Ток потребления	дежурный режим: 40 мА, максимально: 160 мА
Частота	433.92 МГц
Количество датчиков на 1 канал	4
Чувствительность	- 108 дбм
Рабочая температура	от минус 20 ⁰ С до плюс 50 ⁰ С (не
	уличные условия)
Влажность	95% без конденсата
Выходы:	
	8 релейных выходов для каждого
	канала;
	1- обнаружение радиопомех – Jamming;
	1- контроль отсутствия периодического
	сигнала состояния радиоустройства
	запрограммированного на SA38 –
	Supervisor;
	1- обнаружение низкого уровня батареи
	в радиоустройстве – Low battery;
	1 - вскрытие корпуса SA38 – Tamper
Вход	вход для подключения SA38 к охранно-
	пожарной панели (ОПП) – Arm/Disarm
Габариты	Д(190)хШ(140)хГ(30) мм
Bec	96 г.
Индикация:	два семисегментных индикатора,
	отображающих номер канала и номер
	датчика на канале;
	6 – светодиодов.

После установки программы ее запуск производится либо с помощью иконки



Receiver на рабочем столе либо через меню Пуск->Программы->Rosslare->SA38 8 channel receiver-> SA38 8 channel receiver

🗖 SA-38 l	Iniversal I	Eight Cha							_
<i>Se</i>	To to		,))))(())))(())		™ : ?	1	
LommPort	Lonfig	Status	Bypass Constant Ronix Common Demo	Login Jser's N o Version	Jame : I (Off-Lin	e)	OK	Exit	2003.11.03
	R	eady						11me is. 14:56	2003-11-03

При входе в программу можно ввести любое имя пользователя и нажать ОК, при этом SA38 должна быть подключена к компьютеру, также можно работать в автономном режиме, поставив галочку в строке Demo Version (Off line).



Основное окно программы

В нижней строке горит зеленый светодиод Online и активна надпись Ready, указывая на то, что установлена связь с SA38. Далее показывается текущее время и дата.



1. Нажатием на кнопку CommPort появляется окно выбора последовательного порта:



Можно выбрать последовательный порт в строке Select Port, после смены порта нажмите кнопку Save, появится надпись Com port was saved, нажатием на кнопку Test производится тест порта и если, он успешен, появится надпись Communication OK. Для выхода из данного окна нажмите Close.

2. Нажатием на кнопку ^{Сол fig} появляется окно конфигурации:

SA-38 Universal Eight Channel RF Receiver - Configuration	
Upload Download Clear Names Language Help Return	
Upload Download Clear Names Language Help Return Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5 Ch6 Ch7 Ch8 Transmitters 1 2 3 4 Type © Supervision Remote Eamily	System Auxiliary Jamming • • Enable • • Disable • Supervision Time • Supervision Disabled • Supervision Disabled • 1 hour 2 hours 4 hours •
© Sensor C P I R C Smoke	4 hours 8 hours 16 hours 24 hours 48 hours
Output O Normally Opened O Normally Closed	C Active High
On-Line Ready	Time is: 15:19 2003-11-03

Выбор канала производится нажатием на Ch1,2 и т.д.

Выбор номера датчика производится во вкладке Transmitters нажатием на соответствующий номер 1, 2, 3 или 4. После нажатия на номер датчика появляется окно:

	👌 SA-38 Rec Wait I	eiver For Transr	×I nit Cancel			
Вставьте батарейку в	датчик, и	и после	передачи	сигнала	датчиком	И
соответствующий номер,	датчика ста	нет желтс	го цвета:			
Ch1 Ch2 Ch3 C Transmitters 1 2 Type ↓ Supervis Family ↓ Sensor Output ↓ Normally	ion	Ch7 Ch8	System Jamming C Enable Disable Supervision Di Supervision Di 1 hour 2 hours 4 hours 8 hours 16 hours 24 hours 48 hours 50	ime isabled sabled		

Подробнее о программировании датчиков Rosslare смотрите инструкции к самим датчикам.

Во вкладке Туре производится выбор типа радиоустройства программируемого на канал:

Supervision – датчики с контролем

Remote – беспроводные брелки

Во вкладке Family также производится выбор типа радиоустройства программируемого на канал, но более точный:

Sensor – датчики SA02 магнитоконтакт, SA19 датчик разбития стекла PIR – пассивный ИК датчик SA01

Smoke – оптический пожарный датчик SA14

Во вкладке Output производится выбор типа релейного выхода канала: Normally Opened – нормально разомкнутый Normally Closed – нормально замкнутый

Во вкладке Jamming производится включение/выключения контроля радиопомех: Enabled – включен Disabled – выключен

Во вкладке Supervision time производится выбор времени контроля радиоустройств: Supervision disabled – нет контроля, 1hr – 1 час и.т.д

Во вкладке Armed input – производится выбор типа входа для постановки/снятия с охраны. Обычно данных вход не используется.

Во вкладке Auxiliary производится выбор типа выходов:

- для тампера (Tamper) SA38 Normally Opened нормально разомкнутый Normally Closed – нормально замкнутый
- для низкого уровня батареи (Low battery) нормально разомкнутый Normally Closed – нормально замкнутый
- для контроля датчиков (Supervisor) нормально разомкнутый Normally Closed – нормально замкнутый
- для контроля радиопомех (Jamming) нормально разомкнутый Normally Closed – нормально замкнутый

После ввода всех данных необходимо произвести загрузку данных в SA38, нажав



на кнопку ^{Download}. Обратная выгрузка данных производится нажатием на кнопку



Нажатием на кнопку Names открывается окно, где можно произвести описание всех датчиков:

😽 SA38 - Names for C	onfigurated Sensors				×			
Configuration Pa	ige		Navigati	on Keys ———				
Channel: 1	Sensor: 1		F	irst Sensor				
Туре:	Supervisor		N	ext Sensor				
Family:	Generic Sensor		Pre	vious Sensor				
Sensor's Descript	tion		L	ast Sensor				
Give Full Name	to the Sensor:				_			
Magnetic Contac	Magnetic Contact Rosslare SA02							
Give Short Nam	Give Short Name to the Sensor:							
SA02 1-1								
Describe Senso	r's Placement:							
Entry Door in the street.) House 19 at Volnaya	*						
Update Sensor	Update All	Def	ault	Exit				

В строке Give full name of the sensor – можно ввести полное имя датчика.

В строке Give short name of the sensor – можно ввести краткое имя датчика. В строке Describe sensor`s placement – можно ввести месторасположение датчика. Нажатием на кнопки во вкладке Navigation keys производится переключение между датчиками.

Кнопка Update sensor – обновляет описание выбранного датчика.

Кнопка Update all – обновляет описание всех датчиков.

Кнопка Default – стирает описание.

Для выхода нажмите кнопку Exit.



Кнопка Language открывает окно выбора языка – пока доступен только английский язык.

Для выхода в основное окно нажмите кнопку Return



3. Нажатием на кнопку Status открывается окно состояния датчиков:

SA-38 Universal Eight Cl	nannel RF Re	ceiver - Sta	itus		<u> </u>
nguage Help Betur					
	Ch4 Ch4	Che)	Ch7 C	1-12 ALL	System Status:
	Sensor_1	Sensor_2	Sensor_3	Sensor_4	
Channel #1					
Channel #2					Tamper
Channel #3					Bypass Jamming 📃
Channormo	_	_			Bypass Tamper 🔲
Channel #4					
Channel #5					- Legend:
Channel #6					Bypass On
Channel #7					Bypass Off
Channel #9					Sensor/System Event
Cuantier #8					Event Restoral
On-Line Ready					Time is: 16:09 2003-11-03

Во вкладке All отображаются все датчики и их состояние – если квадратик напротив названия канала (channel#) имеет белый цвет, то датчик (sensor) не активен если, цвет красный, то датчик активен, а если, цвет серый, то датчик на канале не запрограммирован.

Во вкладке System status отображается состояние системных событий:

Jamming – если квадратик имеет белый цвет, то нет помех, если, цвет зеленый, то есть помеха.

Tamper – если квадратик имеет белый цвет, то тампер датчика не нарушен, если, цвет зеленый, то тампер датчика нарушен.

Bypass jamming – если квадратик имеет белый цвет, то выключен пропуск события наличия помех, если, цвет зеленый, то наоборот.

Bypass tamper – если квадратик имеет белый цвет, то выключен пропуск события тампера датчика, если, цвет зеленый, то наоборот.

Для выхода в основное окно нажмите кнопку Return



Просмотреть состояние датчиков на отдельном канале можно, выбрав номер канала Ch1,2 и т.д.

🔤 SA-38 Universal Eight Cha	innel RF Re	ceiver - Sta	tus		_ []
🔇 🖳					
Language Help Return	_	_			
Ch1 Ch2 Ch3 (Ch4 Ch	5 Ch6	Ch7 Cł	18 ALL	- System Status:
					ARMED
	Sensor_1	Sensor_2	Sensor_3	Sensor_4	Jamming 🗖
Supervisor Fail	Γ				
Alarm	_				Tamper 🗖
	l				Bypass Jamming
Low Battery					
Tamper	Г	П	Г	П	Bypass Tamper
			_		- Legend:
Bypass Supervisor					Not Exists
Bypass Low Battery					Bypass On
Dunasa Tamuan	_	_	_		Bypass Off
Dypass Tamper					Sensor/System Event
Channel Type:		SUPER	VISOR		Event Restoral
🕒 On-Line Ready					Time is: 16:23 2003-11-03

Если, квадратик напротив названия события имеет белый цвет, то событие не активно если, цвет красный, то событие активно, а если, цвет серый, то датчик на канале не запрограммирован.

События:

Supervisor fail – датчик в установленное время не передал сигнал о своем состоянии.

Alarm – датчик активен.

Low battery – низкий уровень батареи у данного датчика.

Tamper – активен тампер датчика.

Bypass supervisor – включен режим пропуска события передачи сигнала о своем состоянии.

Bypass low battery - включен режим пропуска события низкого уровня батареи Bypass tamper - включен режим пропуска события тампера.

Во вкладке System status отображается состояние системных событий:

Jamming – если квадратик имеет белый цвет, то нет помех, если, цвет зеленый, то есть помеха.

Tamper – если квадратик имеет белый цвет, то тампер датчика не нарушен, если, цвет зеленый, то тампер датчика нарушен.

Bypass jamming – если квадратик имеет белый цвет, то выключен пропуск события наличия помех, если, цвет зеленый, то наоборот.

Bypass tamper – если квадратик имеет белый цвет, то выключен пропуск события тампера датчика, если, цвет зеленый, то наоборот.



Для выхода в основное окно нажмите кнопку Return



4. Нажатием на кнопку Вураза открывается окно пропуска событий:

A-	38 Univers	al Eight Ch	annel RF Re	ceiver - Byp	ass			_ 🗆 🗵
Uploa	g d Downloa	ad Clear	Language	Piero	1 Return			
Ch	1 Ch2	Ch3	Ch4	Ch5 C	Ch6 Ch7	Ch8	System B	ypasses:
			Sensor_1	Sensor_2	Sensor_3	iensor_4	Bypass Jami	ming
	Bypass Si	upervisor	Γ				Bypass Tam	per 🤽
	Bypass Lo	ow Battery	Γ				Legend:	
	Bypass Ta	amper					Bypass On Bypass Off	
0	On-Line	Ready					Time is: 17:32	2003-11-03

Выбрать канал можно, выбрав номер канала Ch1,2 и т.д.

Выбрать/отменить событие для пропуска можно, щелкнув на квадратик напротив события:

Bypass supervisor – включен режим пропуска события передачи сигнала о своем состоянии.

Bypass low battery - включен режим пропуска события низкого уровня батареи.

Bypass tamper - включен режим пропуска события тампера.

Вкладка System bypases:

Bypass jamming – если квадратик имеет белый цвет, то выключен пропуск события наличия помех, если, цвет зеленый, то наоборот.

Bypass tamper – если квадратик имеет белый цвет, то выключен пропуск события тампера датчика, если, цвет зеленый, то наоборот.

После ввода всех данных необходимо произвести загрузку данных в SA38, нажав



на кнопку Download. Обратная выгрузка данных производится нажатием на кнопку



^{Upload}. Нажатием на кнопку

Clear производится удаление всех данных.

Return Для выхода в основное окно нажмите кнопку





5. Нажатием на кнопку Нistory открывается окно событий:

SA-38 Universal	Eight Channel H	iF Heceiver - H	istory	
	<u>•</u>			
Language Help	Return			
No Of Event	Channel	Sensor	Event Description	
1	1	1	Restore All	
2	1	1	Alarm	
3	1	1	Restore All	
4	1	1	Alarm	
5	1	1	Restore All	
6	1	1	Alarm	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
On-Line F	Ready		Time is: 10:14	2003-11-04

Всего событий записываемых в память – 50.

В столбце No of event – записаны номера событий.

В столбце Channel – записан номер канала.

В столбце Sensor – записан номер датчика

В столбце Event description – записано описание события

Для выхода в основное окно нажмите кнопку



6. Нажатием на кнопку Test открывается окно теста приема сигналов от радиоустройств:

Wireless Communication	Test	X
Transmitter	RF Message	Frames
0	Tamper	7
Door/Window	Low Battery	· 4
Configuration	🗖 Alarm	- 0
Channel 1		
Sensor 1	RF Send: 👿	Close

Где:

Во вкладке Transmitters указывается тип устройства передающего сигнал – магнитоконтакт или акустический датчик (Door/Window), ИК датчик (PIR), дымовой извещатель (Smoke), беспроводный брелок (Remote).

Во вкладке Configuration указывается номер канала (Channel) и номер датчика (Sensor).

Во вкладке RF message указывается тип передаваемого сигнала: тампер (Tamper), низкий уровень сигнала (Low battery), тревога – датчик активен (Alarm). Во вкладке Frames показывается уровень сигнала – 0 низший уровень, 7 высший уровень.

Для выхода в основное окно нажмите кнопку



2 семиселментных индикатора первый - номер канала

> Светодиод Power: зеленый цвет - наличие питания и рабочий режим, оранжевый цвет - _____ режим программирования

второй семисегментный индикатор - номер датчика на канале

Клавиши для местного программирования

Порт для подключения к ПК через кабель МD14

Alarm / Event / On - OFF красный цвет - датчик активен или тревога Supervisor красный цвет - датчик не выдал сигнал; зеленый - пропущен Low Batt красный цвет - нислой уровень батарей зеленый - пропущен таmper красный цвет - тахмер зеленый - пропущен

Jamming

красный цвет - наличие радиопомехи зеленый - пропущен

Релейные выходы радиоканалов

Релейные выходы системных событий

Входы для подачи напряжения питания и постановки/снятия с охраны