

SIR 745 F

Комбинированный звуковой и оптический светодиодный передатчик сигналов

Версия 7002444 110311 VDA и выше.

Благодаря своей прочной конструкции передатчик SIR 745 F универсален в применении и может подключаться непосредственно к пожарному детектору. Способен генерировать звуковые сигналы 32-х различных типов.

Соответствует требованиям стандарта EN 54-3.



Рис. 1. Передатчик сигналов SIR 745 F

Описание

Комбинированный звуковой и оптический светодиодный передатчик сигналов SIR 745 F подключается к системам пожарной сигнализации SecuriFire 1000/2000/3000 и к системе SecuriPro.

Передатчик сигналов SIR 745 F предназначен для подачи акустических и оптических сигналов пожарной тревоги внутри помещений; модель с классом защиты IP 65 подходит также для установки вне помещений. Передатчик SIR 745 F подключается непосредственно к линии обнаружения пожара вместе с другими участниками, в том числе автоматическими пожарными датчиками и ручными пожарными извещателями.

Настройка одного из 32-х различных звуковых сигналов производится с помощью DIP-переключателя. Для активации сигнала используется соединение «1-й звуковой сигнал». Для вызова другого звукового сигнала из других участков используется соединение «2-й звуковой сигнал». Данный тип сигнала зависит от настроек 1-го сигнала.

Уровень громкости регулируется с помощью потенциометра.

Примечание



Во избежание повреждения DIP-переключателя использовать острые предметы для его настройки запрещается. По дополнительному заказу доступно другое, более низкое основание с классом защиты IP 65.

Характеристики передатчика сигналов SIR 745 F

- 32 настраиваемых типа звуковых сигналов.
- Соответствует требованиям стандарта EN 54-3.
- Категория А по воздействию на окружающую среду, для внутренней установки.
- Красный или белый корпус.
- Цвет плафона: красный.
- Низкое энергопотребление

Чертеж с размерами

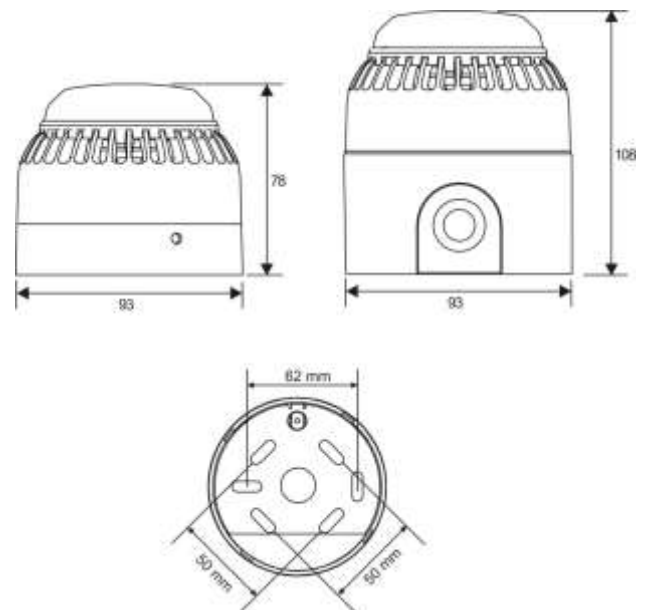


Рис. 2. Чертеж с размерами

Интерфейс

X1 Разъем для радиального шлейфа

Клемма	Обозначение	Описание
1	+	24 В пост. тока
2	+	24 В пост. тока
3	-	Заземление, 1-й звуковой сигнал
4	-	Заземление, 1-й звуковой сигнал
5	-	Заземление, 2-й звуковой сигнал
6	-	Заземление, 2-й звуковой сигнал

X2 DIP-переключатель для настройки типа звукового сигнала

X3 Потенциометр для снижения уровня звукового давления

Эффективное потребление тока при звуковом сигнале стандарта DIN			
U (В)	I (мА)	U (В)	I (мА)
09	8,7	20	20,5
10	11,9	22	22,1
12	13,0	24	23,5
14	15,7	26	25,0
16	17,2	28	26,1
18	18,7	30	27,5



Рис. 3. Разъемы

Проектирование

При составлении проекта необходимо руководствоваться правилами проектирования и установки автоматических систем пожарной сигнализации. Акустические и оптические передатчики сигналов SIR 745 F могут использоваться во всех случаях, когда необходимо генерировать акустический и оптический сигнал пожарной тревоги. Поскольку передатчик сигналов подключается через адресный шлейфовый модуль VX-IOM к любому участку кольцевого адресного шлейфа, прокладывать линии к приемно-контрольной панели системы пожарной сигнализации не нужно, что позволяет устанавливать передатчик на большем расстоянии от ПКП. Как вариант, передатчик сигналов подключается непосредственно к соответствующему центральному компоненту контролируемых выходов. Источником электропитания служит приемно-контрольная панель или внешний блок питания.

Внимание



Внешний блок питания абсолютно необходим для модуля VX-IOM, поскольку данный модуль не обеспечивается электропитанием через кольцевой адресный шлейф!

Настройка типа звукового сигнала производится с помощью DIP-переключателя. Уровень звукового давления может быть снижен до 20 дБ (А) с помощью потенциометра.

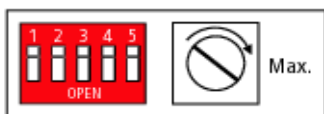


Рис. 4. DIP-переключатель

Монтаж и установка

Для снятия передатчика сигналов SIR 745 F с основания открутите предохранительный винт по часовой стрелке и отцепите его.



Рис. 5. Снятие

Подключение

Контролируемое подключение (основная линия) сигнала стандарта DIN и кабеля 2 x 2 x 0,8 мм. При прокладке линии максимальной длины необходимо учесть расстояние до внешнего блока питания. Данный тип подключения предназначен исключительно для генерирования одного звукового сигнала. Активация нескольких сигналов через контролируемые разъемы не производится.

Подключение системы SecuriFire (макс. 7 шт.)

Количество передатчиков сигналов	Максимальная длина линии	Общая потребляемая мощность* (А)
1	2200 м	0,063
2	1400 м	0,097
3	1000 м	0,131
4	750 м	0,165
5	580 м	0,199
6	450 м	0,233
7	340 м	0,267

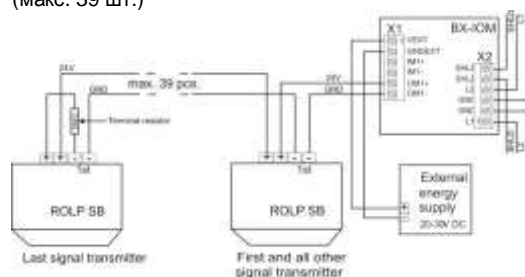
*В т.ч. оконечный резистор (680 Ом). Применяется также для контроля звукового сигнала 2-го типа.

Через модуль VX-IOM или V3-OM8/ V4-EIO

Количество передатчиков сигналов	Максимальная длина линии	Общая потребляемая мощность* (А)
1	2591 м	0,041
2	2144 м	0,068
3	1528 м	0,096
4	1187 м	0,123
5	971 м	0,151
6	821 м	0,178
7	711 м	0,206
8	627 м	0,233
9	561 м	0,261
10	507 м	0,288

*В т.ч. оконечный резистор (680 Ом)

Через кольцевой адресный шлейф модуля VX-IOM (макс. 39 шт.)



max. 39 pcs.	макс. 39 шт.
Terminal resistor	Конечный резистор
Last signal transmitter	Последний передатчик сигналов
First and all other signal transmitter	Первые и все остальные передатчики сигналов
External energy supply 20-30 V DC	Внешний блок питания 20-30 В постоянного тока

Рис. 6. Модуль VX-IOM

Через модуль V3-OM8 или V4-EIO (макс. 39 шт.)

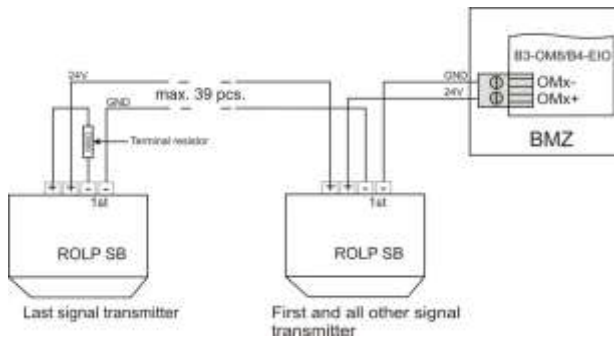


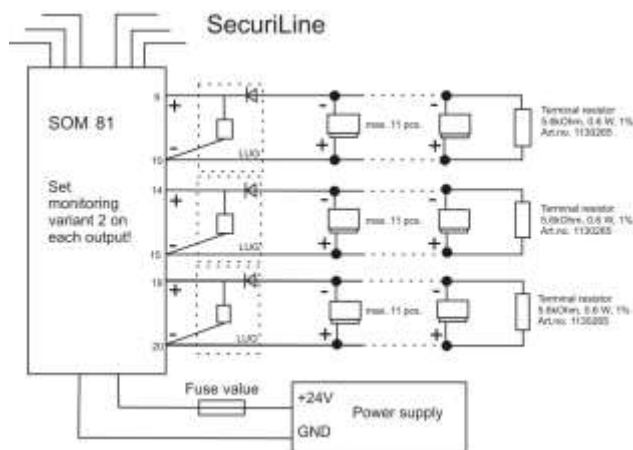
Рис. 7. Модуль V3-OM8 / V4-EIO

Подключение системы SecuriPro (макс. 11 шт.)

Количество передатчиков сигналов	Максимальная длина линии	Общая потребляемая мощность* (А)
1	2200 м	0,034
2	1400 м	0,068
3	1000 м	0,102
4	750 м	0,136
5	580 м	0,170
6	450 м	0,204
7	340 м	0,238
8	250 м	0,272
9	170 м	0,306
10	100 м	0,340
11	40 м	0,374

*В т. ч. оконечный резистор (5,6 Ом). Применяется также для контроля звукового сигнала 2-го типа.

Спецификация



Set monitoring variant 2 on each output!	На каждом выходе настройте вариант контроля 2!
Fuse value	Мощность предохранителя
Power supply	Блок питания
Terminal resistor	Конечный резистор
Art. no.	Артикул
max. 11 pcs.	макс. 11 шт.

Рис. 8. Система SecuriPro

Артикулы / запасные детали

Краткое описание	Артикул Swiss	Артикул
Комбинированный звуковой и оптический светодиодный передатчик сигналов	001.227390	
	SIR 745 F	
Основание (IP 65)	SIR 745 Z	001.227404

Техническая характеристика

Рабочее напряжение	9-28 В пост. тока
Макс. рабочий ток при номинальном напряжении 24 В постоянного тока (3-й тип звукового сигнала)	16 мА
Уровень громкости при номинальном напряжении 24 В постоянного тока на расстоянии 1 метр	См. таблицу звуковых сигналов
Частотный диапазон	См. таблицу звуковых сигналов
Материал корпуса	АБС-пластик
Класс защиты	54 / 65 IP
Цвет корпуса	белый RAL 9003; красный RAL 3001
Температура окружающей среды при эксплуатации	от -25 до +70°C
Клеммы	0,28 - 2,5 мм ²
Вес	300 г
Тип монтажа	На поверхность
Сертификат VdS	G 206020
Сертификат CPD	0832-CPD-0132

Таблица звуковых сигналов

Первый звуковой сигнал	Код	Второй звуковой сигнал	Описание сигнала	звукового сигнала			SIR 745 F	
							мА	дБ (А)
1	11111	14	Прерывистый	800 и 970	2 Гц (250 мсек. - 250 мсек.)		16	101
2	11110	14	Свип-сигнал	от 800 до 970	7 Гц (7/сек.)		16	102
3	11101	14	Свип-сигнал	от 800 до 970	1 Гц (1/сек.)		16	102
4	11100	14	Непрерывный	2850	Постоянный		30	111
5	11011	4	Свип-сигнал	от 2400 до 2850	7 Гц		28	111
6	11010	4	Свип-сигнал	от 2400 до 2850	1 Гц		28	111
7	11001	14	Медленно нарастающий	от 300 до 1200	3 сек. свип-сигнал, 0,5 сек. пауза, затем повтор		18	99
8	11000	14	Свип-сигнал	от 1200 до 500	1 Гц		14	99
9	10111	4	Перебегающий	2400 и 2850	2 Гц (250 мсек. - 250 мсек.)		28	110
10	10110	14	Прерывистый	970	0,5 Гц (1 сек. вкл / 1 сек. выкл)		10	101
11	10101	14	Перебегающий	800 и 970	1 Гц (500 мсек. - 500 мсек.)		16	101
12	10100	4	Прерывистый	2850	0,5 Гц (1 сек. вкл / 1 сек. выкл)		22	110
13	10011	14	Прерывистый	970	0,8 Гц (250 сек. вкл / 1 сек. выкл)		6	97
14	10010	14	Непрерывный	970	Постоянный		18	102
15	10001	14	Перебегающий	554 и 440	100 мсек. - 400 мсек.		10	94
16	10000	16	Прерывистый	660	3,3 Гц (150 мсек. вкл / 150 мсек. выкл)		7	87
17	01111	17	Прерывистый	660	0,28 Гц (1,8 сек. вкл / 1,8 сек. выкл)		10	89
18	01110	18	Прерывистый	660	0,05 Гц (6,5 сек. вкл / 13 сек. выкл)		12	89
19	01101	19	Непрерывный	660	Постоянный		12	90
20	01100	20	Перебегающий	554 и 440	0,5 Гц (1 сек. вкл / 1 сек. выкл)		11	97
21	01011	21	Прерывистый	660	1 Гц (500 мсек. - 500 мсек.)		8	88
22	01010	14	Прерывистый	2850	4 Гц (150 сек. вкл / 100 сек. выкл)		20	110
23	01001	14	Свип-сигнал	от 800 до 970	50 Гц		16	102
24	01000	4	Свип-сигнал	от 2400 до 2850	50 Гц		23	111
25	00111	25	Прерывистый	970	3 x 500 мсек. импульсы, после которых 1,5 сек. пауза, затем повтор		12	100
26	00110	26	Прерывистый	2850	3 x 500 мсек. импульсы, после которых 1,5 сек. пауза, затем повтор		18	109
27	00101	27	Непрерывный	4000	Постоянный		33	84
28	00100	10	Перебегающий	800 и 970	2 Гц (250 мсек. - 250 мсек.)		15	101
29	00011	31	Перебегающий	990 и 650	2 Гц (250 мсек. - 250 мсек.) (звуковые сигналы Symphoni)		19	100
30	00010	14	Перебегающий	510 и 610	2 Гц (250 мсек. - 250 мсек.) (звуковые сигналы Squashni Micro)		13	97
31	00001	31	Свип-сигнал	от 300 до 1200	1 Гц		19	97
32	00101	32	Непрерывный	4000	Постоянный		33	84