

SecuriFire

BX-IM4

 Входной модуль шлейфа
 SecuriLine eXtended

Входной модуль BX-IM4 оснащен четырьмя входами, предназначенными для контролируемого и неконтролируемого опроса беспотенциальных контактов.

Модуль можно подключать к кольцевому шлейфу SecuriLine eXtended системы пожарной сигнализации SecuriFire, поскольку он удовлетворяет соответствующим требованиям.


Рис. 1. Входной модуль BX-IM4

Описание

Модуль BX-IM4 можно подключать к кольцевому шлейфу SecuriLine eXtended систем пожарной сигнализации SecuriFire 1000/2000/3000.

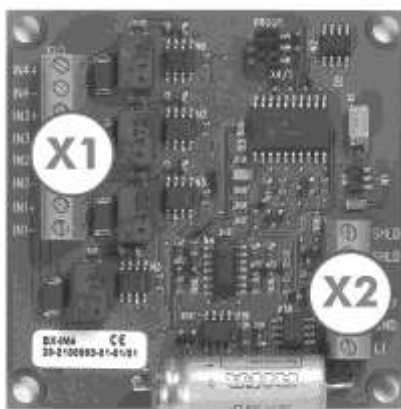
Модуль BX-IM4 оснащен четырьмя первичными входами, предназначенными для опроса беспотенциальных контактов. Указанные входы контролируют линии с целью обнаружения обрыва провода и короткого замыкания.

«Контролируемый» или «не контролируемый» режим работы по каждому входу настраивается отдельно; кроме того, каждый вход можно программно инвертировать.

Адресация и присвоение параметров модуля BX-IM4 осуществляется с помощью программного обеспечения на базе ПК через приемно-контрольную панель пожарной сигнализации.

Модуль BX-IM4 оснащен изолятором коротких замыканий. В случае обрыва провода либо короткого замыкания участок возникновения неисправности локализуется, а кольцевой шлейф продолжает работать в полнофункциональном режиме.

Интерфейсы


Рис. 2. Интерфейсы модуля BX-IM4

Входы (X1)

Клемма	Обозначение	Описание
1	IN4+	Вход 4+
2	IN4-	Вход 4-
3	IN3+	Вход 3+
4	IN3-	Вход 3-
5	IN2+	Вход 2+
6	IN2-	Вход 2-
7	IN1+	Вход 1+
8	IN1-	Вход 1-

Шлейф SecuriLine eXtended (X2)

Клемма	Обозначение	Описание
1	L1	Данные А
2	GND	Заземление А
3	GND	Заземление В
4	L2-	Данные В
5	SHLD	Экран
6	SHLD	Экран

Сферы применения

Параметры и состояние внешних устройств пересылаются приемно-контрольной панели пожарной сигнализации системы SecuriFire через модуль BX-IM4. Благодаря пользовательским настройкам, заданным в программном обеспечении SecuriFire Studio, и использованию элемента «внешнего» типа, сообщения (например, от приемно-контрольных панелей пожарной сигнализации сторонних производителей, а также от приемно-контрольных панелей систем сигнализации, доступа, кондиционирования и вентиляции) отображаются на приемно-контрольной панели пожарной сигнализации системы SecuriFire как **FAULT EXTERN (ОШИБКА СТОРОННЕГО УСТРОЙСТВА)** или **ALARM EXTERN (СИГНАЛ ТРЕВОГИ ОТ СТОРОННЕГО УСТРОЙСТВА)**. Кроме того, для активации пожарных извещателей, сирен, импульсных ламп и других средств управления пользователь, используя **булевы функции**, может запрограммировать различные автоматические последовательности.



Важное примечание о порядке технического обслуживания и ремонта

Если пожарные извещатели активируются системой пожаротушения с приемно-контрольными панелями пожарной сигнализации либо другими устройствами, перед выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту во избежание случайного срабатывания средств управления необходимо установить знаки электрической, механической и оптической безопасности. По завершении выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту знаки безопасности необходимо убрать!

Проектирование

Модуль VX-IM4 может быть настроен как контролируемый (с сопротивлением режима ожидания и сигнала тревоги) либо неконтролируемый (для непосредственного подключения к контактам). Присвоение функции (контролируемый или неконтролируемый) осуществляется так же, как адресация/параметризация, то есть с помощью программного обеспечения SecuriFire Studio ([конфигурация кольцевого шлейфа](#)) во время ввода в эксплуатацию. Режим работы каждого отдельного входа можно программно инвертировать (вход активируется при размыкании контакта). На этапе проектирования необходимо учесть последующее использование и настроить соответствующий вход.

Программирование

Для выполнения программирования и проектирования предназначена программная документация SecuriFire.

Требуемая мощность

Важно знать, что в объединенном режиме работы детекторов и модулей в кольцевом шлейфе мощность, потребляемая модулем VX-IM4 примерно равна мощности, потребляемой 4-мя детекторами, в связи с чем к модулю можно подключать не более 4-х детекторов. Максимальное количество модулей VX-IM4 в каждом кольцевом шлейфе – 32.

В программе имеется средство вычисления максимально допустимой длины кольцевого шлейфа и максимального количества участников.

Чертеж с размерами

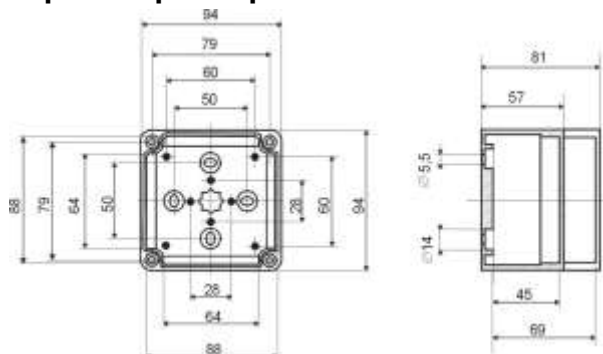


Рис. 3. Чертеж с размерами

Примеры подключения

Контролируемые входы

Опрос беспотенциальных контактов, «контролируемый» режим.

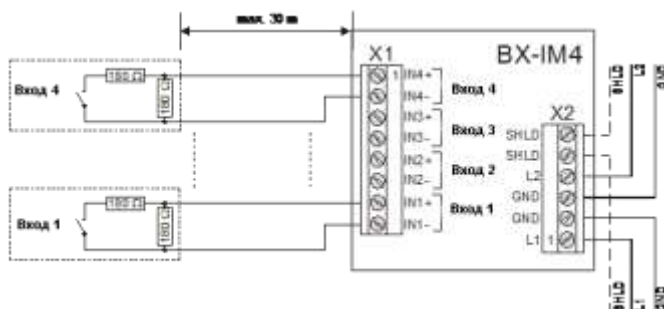


Рис. 4. Контролируемые входы

Неконтролируемые входы

Опрос беспотенциальных контактов, «неконтролируемый» режим.

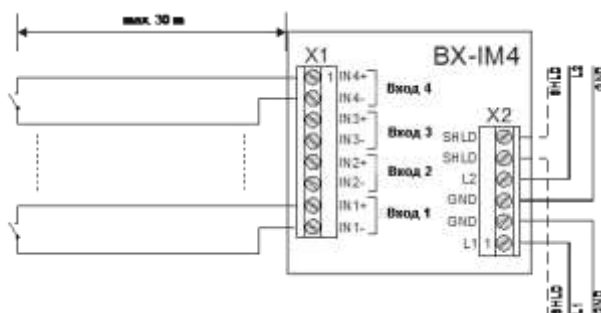


Рис. 5. Неконтролируемые входы

Артикулы / запасные детали

Краткое описание	Артикул СН	Артикул
VX-IM4		EG072947
GEN MOD IP66 Корпус IP66 для модуля VX-IM4	--	FG020234
Ступенчатый ниппель M20	--	MM000181
Монтажная резьбовая муфта M16	--	MM000185
Контргайка M16	--	MM000186

Техническая характеристика

Тип	VX-IM4	
Рабочее напряжение	От 12 до 30	В постоян-ного тока
Потребляемый ток	0,45	ма
Передача сигнала	Последовательная передача данных, 2-проводная линия	
Класс защиты	66 с корпусом	IP
Температура окружающей среды	От -20 до +60	°C
Размеры (В x Ш x Г)	67 x 67 x 20	мм
Соединение	Вставные резьбовые клеммы, макс. 1,5	мм ²
Стандарт VdS	G 208138	
Сертификат соответствия ЕС (EN 54-17/18)	0786-CPD-20601	

Контролируемые / неконтролируемые входы

Соединение	Беспотенциальные контакты	
Оконечное сопротивление контролируемого входа	180	Ом
неконтролируемого входа	не применяется	
Сопротивление сигнала тревоги контролируемого входа	180	Ом
неконтролируемого входа	< 1	Ом
Напряжение опроса	3-6	В
Сопротивление линии	макс. 30	Ом
Длина линии	макс. 10	Ом