

## **BX-O2I4**

### **Выходной/входной модуль для шлейфа SecurLine eXtended**

Версия 20-2100014-01-01 и выше.

Модуль BX-O2I4 оснащен двумя релейными выходами и четырьмя контролируруемыми входами для опроса беспотенциальных контактов.

Модуль соответствует требованиям SecurLine eXtended к использованию в кольцевых адресных шлейфах системы пожарной сигнализации SecurFire.



**Рис. 1. Модуль BX-O2I4**

### **Описание**

Модуль BX-O2I4 подключается к кольцевому адресному шлейфу SecurLine eXtended системы пожарной сигнализации SecurFire 1000/2000/3000.

Функции входа/выхода настраиваются по отдельности и могут быть объединены, что позволяет использовать данный модуль, к примеру, для интегрирования пожарных клапанов с обратной связью.

Вход 1 может быть настроен как вход обратной связи выхода 1 (через беспотенциальный контакт).

Вход 2 может быть настроен как вход обратной связи выхода 2 (через беспотенциальный контакт).

На случай сбоя электропитания шлейфа каждый выход можно запрограммировать на «Активное состояние в отказоустойчивом положении».

Релейные выходы могут использоваться для вывода импульсов.

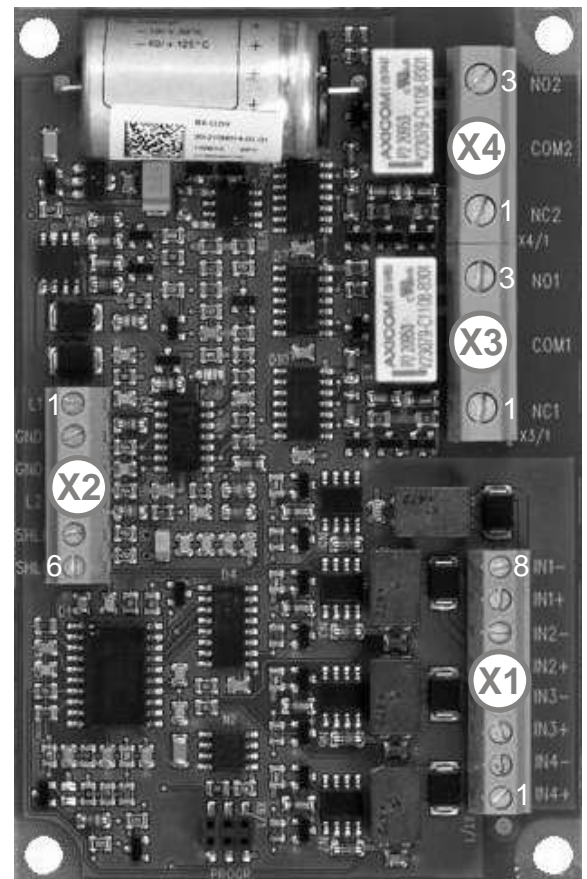
Адресация и настройка параметров модуля BX-O2I4 производится с помощью программного обеспечения через приемно-контрольную панель системы пожарной сигнализации.

Модуль оснащен изолятором короткого замыкания. В случае обрыва провода или короткого замыкания место возникновения неисправности локализуется, что обеспечивает бесперебойность работы кольцевого адресного шлейфа.

### **Характеристики модуля BX-O2I4**

- Электропитание через X-LINE.
- Адресация и настройка параметров с помощью программного обеспечения через X-LINE.
- Возможность одновременной активации до 32 модулей в каждом кольцевом шлейфе.
- 2 выхода с входами обратной связи.
- 4 основных входа.
- Отказоустойчивое положение релейных выходов в случае сбоя электропитания.
- Встроенный изолятор короткого замыкания.
- Прочный пластмассовый корпус.

### **Интерфейсы**



**Рис. 2. Интерфейсы модуля BX-O2I4**

# Data Sheet

## Входы (X1)

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

## 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	Опорная электроизоляция
6	SHLD	Опорная электроизоляция

## Реле 1 (X3)

Клемма	Обозначение	Описание
3	NO 1	Замыкающий контакт
2	COM 1	Общий контакт
1	NC 1	Размыкающий контакт

## Реле 2 (X4)

Клемма	Обозначение	Описание
3	NO 2	Замыкающий контакт
2	COM 2	Общий контакт
1	NC 2	Размыкающий контакт

## Программирование

Для выполнения программирования и проектирования к выпуску готовится программная документация SecuriFire.

## Требуемая мощность

Если к кольцевому адресному шлейфу подключены и детекторы, и модули, мощность, потребляемая модулем BX-O214, выше мощности, потребляемой детектором. В целях безопасности к кольцевому адресному шлейфу разрешается подключать не более 32 модулей BX-O214.

Имеется средство вычисления максимально допустимой длины шлейфа и максимального количества участников.

## Проектирование



### Примечание

В соответствии со стандартом EN 54, с наружной стороны модуля к крышке монтажной коробки должна быть прикреплена паспортная табличка, входящая в комплект поставки!



### Примечание

Максимальная длина линии для входов 1-4 модуля BX-O214 составляет 30 м.

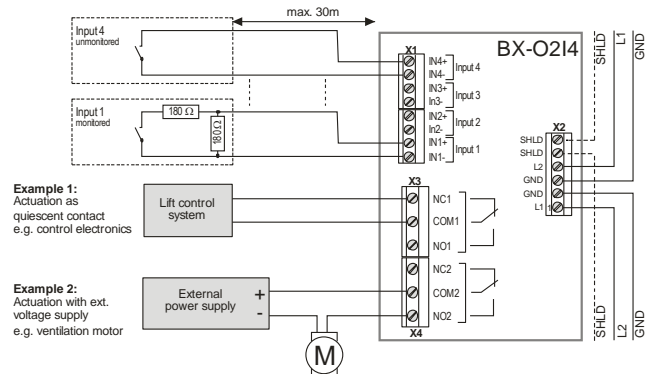
## Примеры подключения



### Примечание

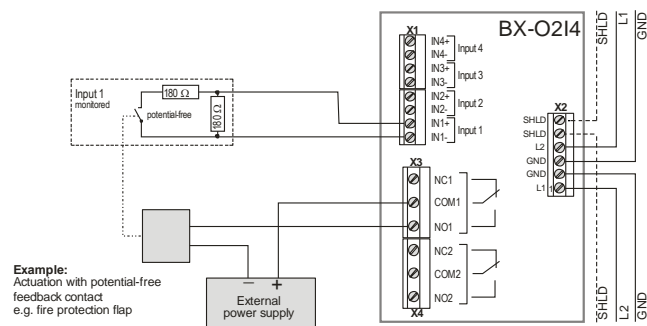
При прокладке силового кабеля 230 В убедитесь, что он не проходит непосредственно над электронными схемами модуля.

### Использование в качестве выходного/входного модуля



Input 4 unmonitored	Неконтролируемый вход 4
Input 1 monitored	Контролируемый вход 1
max. 30 m	макс. 30 м
Example 1: Actuation as quiescent contact e.g. control electronics	Пример 1: Активация как контакта, находящегося в состоянии покоя, например, от управляющей электроники
Example 2: Actuation with ext. voltage supply e.g. ventilation motor	Пример 2: Активация от внешнего источника питания, например, двигателя вентилятора
Lift control system	Система управления лифтом
External power supply	Внешний блок питания

### Использование в качестве системы управления с обратной связью



Input 1 monitored	Контролируемый вход 1
potential-free	беспотенциальный контакт
Example 1: Actuation with potential-free feedback contact e.g. fire protection flap	Пример 1: Активация от беспотенциального контакта с обратной связью, например, пожарного клапана
External power supply	Внешний блок питания

## Артикулы / запасные детали

Краткое описание	Артикул Swiss	Артикул
Входной/выходной модуль	246280	20-2100014-01-01
Планшет IP66 для модуля ВХ-О2I4	239925	FG020235
Ступенчатый ниппель M20	???	MM000181

## Техническая характеристика

Назначение	Входной/выходной модуль	
Рабочее напряжение	от 12 до 30	В пост. тока
Потребляемая мощность (только мощность, потребляемая модулем)	0,63	мА
Передача сигнала	Последовательная передача данных, 2-проводная система	
Класс защиты	66 с планшетом	IP
Температура окружающей среды	от -20 до +60	-°C
Соединение	Резьбовые клеммы макс. 1,5	мм <sup>2</sup>
Сертификат VdS	G211050	
Сертификат соответствия ЕС (EN 54-17/18)	0786-CPD-21066	
Размеры (В x Ш x Г)	100 x 67 x 20	мм
Размеры с планшетом (В x Ш x Г)	130 x 94 x 57	мм
<b>Релейные выходы</b>	<b>2</b>	
Реле	Бистабильное, однокатушечное	
Тип контакта	Перекидной	
Переключающее напряжение	230	В
Переключающий ток	0.1 – 2000	мА
Отключающая мощность	60 (0,25 А при 230 В)	Вт
Частота переключения	макс. 3,12 <sup>z</sup>	Гц
(состояние реле может изменяться каждые 160 мсек. в каждом кольцевом шлейфе, при этом какие-либо другие команды выполняться не должны)		
Соединение	Резьбовые клеммы макс. 2,5	мм <sup>2</sup>
<b>Контролируемые входы</b>	<b>4</b>	
Соединение	Беспотенциальные контакты	
Ток опроса	10	мА
Напряжение опроса	3 - 6	В
Оконечное сопротивление	180	Ом
Сопротивление сигнала тревоги	180	Ом
Сопротивление линии	макс. 30	Ом
Импульс опроса	165	мксек.
Цикл опроса	100	мсек.
Входной фильтр	10	мксек.
Длительность периода	> 8	сек.
(записываются состояния переключения продолжительностью более 5000 мсек., со временем повтора более 8 сек.)		
Длина линии	макс. 30	м
Соединение	Резьбовые клеммы макс. 1,5	мм <sup>2</sup>