



2020  
2021

**Системы пожарной сигнализации**

**Каталог основного оборудования**

FIRE ALARM

[www.schrack-seconet.com](http://www.schrack-seconet.com)

**SCHRACK**  
S E C O N E T

# Содержание

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Введение .....</b>                                 | <b>3</b>  |
| <b>2 Прибор пожарный Integral EvoxX M .....</b>         | <b>4</b>  |
| 2.1 Пульты управления и индикаторные панели.....        | 8         |
| 2.2 Модули для Integral EvoxX M.....                    | 13        |
| <b>3 Прибор Integral EvoxX C .....</b>                  | <b>32</b> |
| 3.1 Модули для Integral EvoxX C.....                    | 35        |
| <b>4 Прибор Integral EvoxX B.....</b>                   | <b>41</b> |
| <b>5 Кольцевые адресные шлейфы Integral X-LINE.....</b> | <b>42</b> |
| 5.1 Извещатели автоматические .....                     | 42        |
| 5.2 Извещатели ручные .....                             | 48        |
| 5.3 Устройства дистанционного пуска .....               | 50        |
| 5.4 Модули ввода-вывода.....                            | 51        |
| 5.5 Оповещатели.....                                    | 57        |
| 5.6 Тестовое оборудование .....                         | 59        |
| <b>6 Аспирационный пожарный извещатель .....</b>        | <b>62</b> |

# 1 Введение

Настоящий каталог оборудования содержит информацию об основных компонентах систем пожарной сигнализации производства «Шрак Секонет АГ» и представляет собой описание лишь части нашей широкой производственной программы. Данные, отсутствующие в этом каталоге, можно получить в одном из представительств нашей компании.



Все системы пожарной сигнализации «Шрак Секонет АГ» разработаны в Австрии, отвечают современному техническому уровню и последним достижениям науки и соответствуют новейшим стандартам. «Шрак Секонет АГ» постоянно сотрудничает с техническими университетами и международными концернами, а также с учреждениями, проводящими испытание оборудования и выдачу допуска к эксплуатации, организациями по предупреждению пожаров и объединениями пожарной охраны, что позволяет непрерывно совершенствовать продукцию с точки зрения соответствия новым требованиям. Наши сотрудники принимают участие во всех основных национальных и международных организациях (CEN, DIN, ON, VbÖ и т.д.). Высокое качество изделий компании «Шрак Секонет АГ» подтверждено Системой обеспечения качества, которая сертифицирована по ISO 9001 на всех стадиях производства.

Проектирование, монтаж, пуско-наладка и ремонт отдельных компонентов оборудования, а также систем пожарной сигнализации в целом требуют профессиональных знаний и выполняются только специально обученным персоналом. Обучение особенностями работы с системами «Шрак Секонет АГ» проводят сотрудники фирмы или уполномоченные фирмой специалисты.



Кроме того, в обязательном порядке следует соблюдать национальные нормы и рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации оборудования. Производитель не несет ответственности за дефекты и повреждения, причинами которых являются изменение конструкции или неправильная эксплуатация наших изделий, а также их ненадлежащее хранение или воздействие внешних факторов.

Мы хотим также указать на то, что необходимо выполнять требования действующих стандартов на ремонт и техническое обслуживание систем пожарной сигнализации (например, ÖNORM F3070, DIN 14675 и т.д.), что обеспечит их надежную работу и противопожарную защиту объектов в течение продолжительного времени.

Описание оборудования и его технические характеристики действительны на момент публикации каталога. Производитель оставляет за собой право на внесение изменений, обусловленных совершенствованием конструкции. Вследствие постоянного совершенствования нашей продукции внешний вид изделий может отличаться от рисунков, приведенных в настоящем каталоге.

Структура каталога соответствует закону о защите авторских прав. Публикация (в том числе частичная) текста или рисунков в любых средствах информации (например, в печати, на компакт-дисках, в Интернете и т. п.) возможна только с нашего письменного согласия. Мы не несем ответственности за возможные опечатки и ошибки.

## 2 Прибор пожарный Integral EvoxX M

Прибор пожарный приемно-контрольный и управления Integral EvoxX M является универсальным устройством. Модульная конструкция ППКП позволяет создавать на ее базе как простые системы пожарной сигнализации, так и многоуровневые сетевые комплексы (до 16 кольцевых адресных шлейфов пожарной сигнализации, до 4.000 элементов).

Каждый ППКП является законченным устройством в состав которого входят: корпус, каркас для установки сменных модулей, источник питания и модуль центрального процессора. Резервное электропитание осуществляется с помощью аккумуляторов, которые устанавливаются внутри корпуса. Модульная конструкция позволяет легко подбирать конфигурацию ППКП с помощью различных модулей: интерфейсных модулей, модулей шлейфов пожарной сигнализации, модулей управления и т.д.

Прибор Integral EvoxX M в соответствии с нормами EN 12094-1 и VdS 2496 сертифицирован и допущена к управлению следующими системами пожаротушения:

- Системы газового пожаротушения высокого и низкого давления с использованием CO<sub>2</sub>, создающие и не создающие опасности для жизни людей
- Системы газового пожаротушения с использованием инертного газа и аргона, создающие и не создающие опасности для жизни людей
- Системы пожаротушения тонкораспыленной водой
- Спринклерные системы, спринклерные системы с предварительной активацией
- Системы пожаротушения с использованием химических средств

### Основные возможности

- Построение по принципу 100% аппаратного резервирования: в случае сбоя, система продолжает функционировать в полном объеме: отображаются все сообщения о пожаре, происходит запуск пожаротушения, управление противопожарными системами и т.п.
- Полное горячее резервирование каждого модуля
- Программное резервирование в соответствии с TRVB S 123, Приложение 6/1, 2.2
- 11 свободных платомест для установки модулей (шлейфов пожарной сигнализации и интерфейсных модулей; модулей реле
- Постоянное автотестирование всех компонентов системы и ПО с автоматическим подробным сообщением о помехах
- 6-строчный дисплей для отображения состояний системы (тревога, помеха и т.п.)
- Акустическое и оптическое оповещение о сигналах тревоги и помехи
- Сохранение тревог и сообщений системы в памяти
- Возможность ручного контроля функций ППКП
- Текстовое отображение отдельных извещателей или групп извещателей
- Выбор языка дисплея и надписей, установка до 4 языков для оперативного переключения
- Последовательный интерфейс для подключения до 15 внешних пультов управления и индикаторных панелей, макс. расстояние 1.200 м
- Интегрированный протокольный принтер с памятью событий, питание от ИБП
- Возможно подключение к пульту управления пожарной охраны
- Соединение приборов по локальной сети mesh network:
  - Каждый прибор может работать как автономно, так и в составе единой системы из 16 приборов; наличие главной или мастер-станции не требуется (децентрализованная сеть)
  - ППКП соединяются друг с другом по кольцевой схеме, каждая линия связи выполняется 2 независимыми проводами. Таким образом, обмен информацией между приборами продолжается без потерь даже в случае 3 одновременных сбоев соединения.
  - Гибкая топология сети: возможно радиальное подключение к кольцевому шлейфу

- Использование IT-инфраструктуры объекта по протоколу Ethernet
- Доступ к ППКП по Intranet & Internet
- Использование стандартных сетевых компонентов
- Передача данных по протоколу TCP/IP (Ethernet 100 Base TX медь, макс. 100 Мбит/с)
- Сохранение конфигурации системы во флэш-памяти
- Сохранение в памяти до 10.000 событий
- Аварийное электропитание в течение 72 часов от встроенных аккумуляторов

#### **Дополнительные возможности:**

- Расширение до 16 кольцевых адресных шлейфов пожарной сигнализации, до 4.000 элементов
- Соединение приборов по локальной сети mesh network:
  - Передача данных по протоколу TCP/IP (Ethernet 100 BaseTX оптоволокно, до 100Мбит/с)
  - Передача данных по протоколу RS-485 (медь), скорость от 625 до 2.500 кбит/с
- Последовательные интерфейсы для подключения внешнего протокольного принтера, интеграции с другими инженерными системами и системами безопасности
- Подключение пульта управления пожарной охраны в соответствии со стандартами ÖNORM F3031 и DIN 14661; подключение индикаторного табло пожарной охраны по стандарту DIN 14662
- Переключение с дневного режима на ночной с индивидуальным программированием для каждой группы извещателей и каждого дня недели
- Возможность вмешательства оператора в алгоритм работы системы
- Свободное программирование адресов извещателей, объединение извещателей в группы
- Гибкое построение алгоритма работы системы: зависимость запуска выходов от срабатывания двух извещателей в группе и т.п.
- Контроль состояния извещателей, автоматическая выдача сообщений о загрязнении
- Индивидуальное отключение извещателей
- Подключение к любым приборам пожарной сигнализации Schrack Seconet

#### **Сертификаты:**

- VdS: G298029, S298029, G204087
- (DoP): CPR-20-17-001
- Австрийский центр испытания противопожарной техники: No.: FT 14/159/04, FT 14/622/04
- VB сертификат Австрия: 002/BM-PSys/014/015/016
- Институт строительной техники, Германия: Z-6.5-1871
- Проверка на электромагнитную совместимость: TÜV Австрия Nr. M/EMV-96/381
- Национальные допуски к эксплуатации систем в Австрии, Германии, Дании, Италии, Хорватии, Нидерландах, Польше, Румынии, России, Швеции, Швейцарии, Словакии, Чехии, Турции, Украине, Венгрии и во многих других странах.

## Механическая конструкция ППКП Integral EvoxX M

- Металлический корпус
- Несущая задняя стенка с отверстиями для кабеля и полкой для установки аккумуляторов
- Каркас с шиной В8 для установки 8 сменных модулей подключения линий или входов / выходов, а также 3 реле
- Модуль центрального процессора В8-MCU с:
  - интерфейс Ethernet
  - сервисный интерфейс USB 1.1
  - интерфейс для подключения SD-карты
- Модуль блока питания В8-PSU:
  - номинальный выходной ток 7 А
  - 5 защищенных выходов по 27 В для внешних потребителей
- Встроенный пульт управления Integral MAP (кроме варианта Blackbox)
- Полка для установки 2 аккумуляторов (каждый макс. 12 V / 45 А/ч) для аварийного электропитания
- Клеммы для подключения к сети и кабель для аккумуляторов



## Центральные блоки Integral EvoxX M



Nr.: 20-1010100-01  
**B8-SCU**



Nr.: 20-1010101-01  
**B8-SCU-C**



Nr.: 20-1010102-01  
**B8-SCU-CP**



Nr.: 20-1010103-01  
**B8-SCU-CP4L**



Nr.: 20-1010107-01  
**B8-SCU-WCAB**

Все центральные блоки ППКП Integral EvoxX M состоят из:

- Металлический корпус
- Пульт управления 85-СП (кроме варианта B8-SCU)
- Каркас для установки 8 сменных модулей подключения линий или входов/выходов, а также 3 реле
- Модуль центрального процессора B8-MCU
- Модуль блока питания B8-PSU
- Полка для установки 2 аккумуляторов (кажд. до 12В / 45А/ч)
- Клеммы для подключения к сети и кабель для аккумуляторов

В состав одного прибора Integral EvoxX M может входить до 16 центральных блоков.

|  |  |
|--|--|
| Напряжение сети:                         | от 110 В -15% до 230 В +10% (VAC)                            |
| Частота сети:                            | 47-63 Гц   |
| Потребляемая мощность:                   | макс. 280 Вт   |
| Выходная мощность:                       | макс. 200 Вт   |
| Выходное напряжение:                     | 26,3 В (+50°C) до 28,3 В (0°C) (VDC)                         |
| Выходной ток:                            | макс. 7 А  |
| Ток покоя:                               | 66 мА (стандартная комплектация без пульта и принтера)       |
| Подключаемые аккумуляторы:               | 2 шт. 12 В / 38...45 А/ч                                     |
| Аварийное электропитание аккумуляторами: | 72 ч. стандартная эксплуатация + 0,5 ч. Тревога              |
| Класс защиты:                            | IP 30  |
| Рабочая температура:                     | -5° до +50°C   |
| Влажность:                               | 5 до 95% без конденсата                                      |
| Атмосф. давление:                        | ≥ 80 кПа, до 2.000 м над уровнем моря                        |
| Корпус:                                  | Листовая сталь, красный RAL 3000                             |
| Размер:                                  | 600 x 445 x 225 мм (ВxШxГ)                                   |
| Вес:                                     | стандартная комплектация: 15 кг, каждый аккумулятор по 15 кг |
| Сертификат VdS:                          | G298029  |
| Сертификат CPD:                          | CPR-20-17-001  |

## 2.1 Пульты управления и индикаторные панели



№.: 20-1210102-01  
V8-MMI-CIP

### V8-MMI-CIP - Пульт управления внешний без принтера

Внешний пульт управления для приборов Integral EvoX M и C (без надписей). Надписи на выбранном языке наклеиваются на пульт; встроенные интерфейсы позволяют подключить дополнительные пульта управления, индикаторные панели, а также протокольный принтер.

- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке
- Может быть использован как основной пульт управления в ППКП Integral LAN
- Выбор одного из 4-х языков непосредственно в процессе работы
- Интерфейс EPI-BUS
- 2 свободно программируемые кнопки
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, активации, отключения, другие сообщения)
- Отображение состояния системы в 1-й строке дисплея
- Управление зонами (например, отключение группы 1-10)
- Групповое управление элементами; (например, одновременное отключение всех извещателей)
- Различные уровни доступа, система паролей, сохранение информации о смене уровней доступа в буфере событий.

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Электропитание:      | 10 - 30 В (VDC)                    |
| Ток покоя:           | 30 мА                              |
| Передача данных:     | MMI-BUS                            |
| Электрически:        | гальванически изолированный RS-485 |
| Протокол:            | серийный, DIN 19244-3              |
| Расстояние до ППКП:  | макс. 1.200 м                      |
| Класс защиты:        | IP 30                              |
| Рабочая температура: | -5° до +50°С                       |
| Корпус:              | ABS-пластик, красный RAL 3000      |
| Размер:              | 192 x 361 x 41 мм (ВxШxГ)          |
| Вес:                 | 900 г                              |



№: 20-1210103-01  
B5-MMI-CIP

### B5-MMI-CIP - Пульт управления внешний без принтера

Внешний пульт управления для приборов Integral EvoX M и C (без надписей). Надписи на выбранном языке наклеиваются на пульт; встроенные интерфейсы позволяют подключить дополнительные пульта управления, индикаторные панели, а также протокольный принтер.

- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке
- Может быть использован как основной пульт управления в ППКП Integral LAN
- 2 свободно программируемые кнопки
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, активации, отключения, другие сообщения)
- Отображение состояния системы в 1-й строке дисплея
- Управление зонами (например, отключение группы 1-10)
- Групповое управление элементами; (например, одновременное отключение всех извещателей)
- Различные уровни доступа, система паролей, сохранение информации о смене уровней доступа в буфере событий.

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Электропитание:      | 10 - 30 В (VDC)                    |
| Ток покоя:           | 30 мА                              |
| Передача данных:     | MMI-BUS                            |
| Электрически:        | гальванически изолированный RS-485 |
| Протокол:            | серийный, DIN 19244-3              |
| Расстояние до ППКП:  | макс. 1.200 м                      |
| Класс защиты:        | IP 30                              |
| Рабочая температура: | -5° до +50°C                       |
| Корпус:              | ABS-пластик, красный RAL 3000      |
| Размер:              | 192 x 361 x 41 мм (ВxШxГ)          |
| Вес:                 | 900 г                              |



№: 20-1031001-01-02  
B3-SUB-CIP

### B3-SUB-CIP – Пульт управления

Пульт управления B3-SUB-CIP отображает всю информацию о состоянии системы пожарной сигнализации и используется для управления приборами Integral EvoX M.

- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, активации, отключения, прочее)
- Отображение состояния системы в 1й строке дисплея
- Управление зонами (например, отключение группы 1-10)
- Групповое управление элементами; (например, одновременное отключение всех извещателей)
- Различные уровни доступа, система паролей, сохранение информации о смене уровней доступа в буфере событий



№.: 20-1031002-01-02  
**B5-CPI**

### **B5-CPI – Пульт управления**

Пульт управления B5-CPI отображает всю информацию о состоянии системы пожарной сигнализации и используется для управления приборами Integral EvoxX M.

- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке
- Выбор одного из 4-х языков непосредственно в процессе работы
- 2 свободно программируемые кнопки
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, активации, отключения, прочее)
- Отображение состояния системы в 1й строке дисплея
- Управление зонами (например, отключение группы 1-10)
- Групповое управление элементами; (например, одновременное отключение всех извещателей)
- Различные уровни доступа, система паролей, сохранение информации о смене уровней доступа в буфере событий



№.: 20-1031000-01-01  
**B8-CPI**

### **B8-CPI – Пульт управления**

Пульт управления B8-CPI отображает всю информацию о состоянии системы пожарной сигнализации и используется для управления приборами Integral EvoxX M.

- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке
- Выбор одного из 4-х языков непосредственно в процессе работы
- 2 свободно программируемые кнопки
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, активации, отключения, прочее)
- Отображение состояния системы в 1й строке дисплея
- Управление зонами (например, отключение группы 1-10)
- Групповое управление элементами; (например, одновременное отключение всех извещателей)
- Различные уровни доступа, система паролей, сохранение информации о смене уровней доступа в буфере событий
- Интерфейс EPI-Bus



№.: 20-1400203-01  
**B8-PRT**

### **Внешний протокольный принтер B8-PRT**

Матричный принтер для подключения к внешнему пульту управления B8-MMI-CIP

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Электропитание:              | 10 - 30 В (VDC)                    |
| Ток покоя:                   | 32 мА (пульт управления и принтер) |
| Длина передачи:              | макс. 1 м                          |
| Бумажная лента для принтера: | диаметр 50 мм, ширина: 57,5 мм     |
| Размер знаков:               | 2,6 мм высота, 1,7 мм ширина       |
| Скорость печати:             | 2,7 строки / сек.                  |
| Класс защиты:                | IP 30                              |
| Рабочая температура:         | -5° до +50°С                       |
| Корпус:                      | ABS-пластик, красный RAL 3000      |
| Размер:                      | 192 x 141 x 65 мм (ВxШxГ)          |
| Вес:                         | 600г                               |



Nr.: 20-1210000-01  
B5-MMI-PIP

### Пульт индикаторный B5-MMI-PIP

Предназначен для параллельного отображения состояний ППКП пожарной сигнализации. Пульт может быть настроен таким образом, чтобы отображать информацию только об окружающих устройствах - например на одном этаже здания.

Как кнопки, так и текст на дисплее доступны на более чем 20 языках, в т.ч. и на русском.

- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке
- 2 свободно программируемые кнопки
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, отключения)
- Акустические сигналы о тревоге и неисправностях
- Акустический сигнал при нажатии кнопок
- Интерфейс EPI-BUS

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Электропитание:      | 10 - 30 В (VDC)                    |
| Ток покоя:           | 30 мА                              |
| Передача данных:     | MMI-BUS                            |
| Электрически:        | гальванически изолированный RS-485 |
| Протокол:            | серийный, DIN 19244-3              |
| Расстояние до ППКП:  | макс. 1.200 м                      |
| Класс защиты:        | IP 42                              |
| Рабочая температура: | -5° до +50°С                       |
| Корпус:              | ABS-пластик, красный RAL 3000      |
| Размер:              | 170 x 227 x 40 мм (ВxШxГ)          |
| Вес:                 | 500 г                              |



Nr.: FG050250  
B3-MMI-IPEL

### Панель индикаторная внешняя на 8 направлений пожаротушения

Панель индикаторная внешняя предназначена для отображения информации о состоянии 8-ми направлений пожаротушения: 12 светодиодов для каждого направления, 9 светодиодов для общей информации о системе, ключ – функция свободно программируется. Маркировка осуществляется с помощью табличек (распечатываются и устанавливаются самостоятельно). Возможно исполнение без корпуса для установки в распределительные шкафы.

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Электропитание:      | 10 - 30 В (VDC)                    |
| Ток покоя:           | 2 мА на 1 светящийся светодиод     |
| Передача данных:     | MMI-BUS                            |
| Электрически:        | гальванически изолированный RS-485 |
| Протокол:            | серийный, DIN 19244-3              |
| Расстояние до ППКП:  | макс. 1.200 м                      |
| Класс защиты:        | IP 30                              |
| Рабочая температура: | -5° до +50°С                       |
| Корпус:              | листовая сталь, красный RAL 3000   |
| Размер:              | 228 x 445 x 48 мм (ВxШxГ)          |
| Вес:                 | 3,5 кг                             |



Nr.: FG050251  
V3-MMI-EAT64

### V3-MMI-EAT64 – Панель индикаторная внешняя на 64 группы

Панель индикаторная внешняя V3-MMI-EAT64 предназначена для отображения состояния 64 групп извещателей (тревога, неисправность, отключение).

Маркировка осуществляется с помощью табличек (распечатываются и устанавливаются самостоятельно). Возможно исполнение без корпуса для установки в распределительные шкафы.

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Электропитание:      | 10 - 30 В (VDC)                    |
| Ток покоя:           | 2 мА на 1 светящийся светодиод     |
| Передача данных:     | MMI-BUS                            |
| Электрически:        | гальванически изолированный RS-485 |
| Протокол:            | серийный, DIN 19244-3              |
| Расстояние до ППКП:  | макс. 1.200 м                      |
| Класс защиты:        | IP 30                              |
| Рабочая температура: | -5° до +50°C                       |
| Корпус:              | листовая сталь, красный RAL 3000   |
| Размер:              | 228 x 445 x 48 мм (ВxШxГ)          |
| Вес:                 | 3,5 кг                             |



Nr.: 20-1210050-01  
B5-EPI-PIС

### B5-EPI-PIС - Пульт индикаторный

Пульт предназначен для расширенного отображения информации и управления ППКП Integral EvoxX M и Integral EvoxX M, в том числе – для систем пожаротушения. Пульт имеет 32 программируемых светодиода, 16 программируемых кнопок, встроенное акустическое устройство и возможность подключения внешнего выключателя с ключом.

Маркировка светодиодов и кнопок осуществляется с помощью табличек (распечатываются и устанавливаются самостоятельно).

Поставка вкл. 1 м патч-кабель Cat 5e.

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Электропитание:      | 3,3 В (VDC) ± 5%              |
| Ток покоя:           | 6 мА                          |
| Передача данных:     | EPI-BUS                       |
| Длина передачи:      | макс. 1 м                     |
| Класс защиты:        | IP 42                         |
| Рабочая температура: | -5° до +50°C                  |
| Корпус:              | ABS-пластик, красный RAL 3000 |
| Размер:              | 170 x 227 x 40 мм (ВxШxГ)     |
| Вес:                 | 500 г                         |

## 2.2 Модули для Integral EvoxX M

Все модули и устройства системы Integral EvoxX M выполнены с полным резервированием. Таким образом в случае сбоя в системе, гарантировано бесперебойное отображение информации, обработка сигналов и управление пожаротушением.

Каркас для установки модулей находится на задней стенке ППКП Integral EvoxX M. Все ППКП по умолчанию оснащены модулем центрального процессора B8-MCU и блоком питания B8-PSU. Также свободны 11 дополнительных платомест, которые могут быть использованы по необходимости. Благодаря такому модульному построению системы, к одной ППКП одновременно могут быть подведены разные типы подключений (кольцевые и радиальные шлейфы).



*Пустой каркас для установки модулей*



*Заполненный модулями каркас*

### Правила установки компонентов и модулей:

Электропитание и передача данных между отдельными модулями осуществляется через расположенные на задней стороне каркаса разъемы на платах.

- На 1-е платоместо всегда устанавливается модуль центрального процессора B8-MCUA
- Если используется интерфейсный модуль, он должен быть установлен только на платоместо 2. В противном случае платоместо свободно для любых модулей (кроме B3-RELx).
- Платоместа 3 - 8 свободны для любых модулей, кроме B3-RELx.
- Если на платоместах 11-13 устанавливаются модули реле, тогда на 9-е платоместо должен быть установлен один из модулей B8-BAF или B8-MRI16. Только эти модули подходят для управления шиной реле.
- На 10-ое платоместо всегда устанавливается модуль блока питания B8-PSU
- Модули B3-RELx устанавливаются на платоместа 11 – 13

## Модули центральных процессоров



**V3-MCU-32E2**  
No.: 20-10000010-01

### V3-MCU32E2 – Модуль центрального процессора

Модуль центрального процессора V3-MCU32E2 устанавливается в ППКП Integral EvoX M всех типов. V3-MCU32E2 осуществляет управление всеми модулями ППКП, пультом управления, контролирует исправность блока питания. В энергонезависимой памяти хранится конфигурация системы, алгоритм работы, адреса всех периферийных устройств, подключенных к станции.

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Электропитание:         | по шине V8-BUS                        |
| Потребляемый ток:       | 35 мА тип.                            |
| Плоский разъем:         | 50-конт. Гибкий кабель                |
| Скорость:               | 700 Кбит/с                            |
| USB интерфейс:          | USB 1.1                               |
| Расстояние:             | макс. 3 м                             |
| Скорость:               | 12 Мбит/с                             |
| Конструктив:            | USB тип B                             |
| Разъем для SD-CARD:     | промышленный стандарт SD-CARD до 2 Гб |
| Окружающая температура: | -5° до +50°С                          |



**V5-MCU**  
No.: 20-1000008-01

### V5-MCU – Модуль центрального процессора

Модуль центрального процессора V5-MCU устанавливается в ППКП Integral EvoX M всех типов. V5-MCU осуществляет управление всеми модулями ППКП, пультом управления, контролирует исправность блока питания. В энергонезависимой памяти хранится конфигурация системы, алгоритм работы, адреса всех периферийных устройств, подключенных к станции.

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Электропитание:         | по шине V8-BUS                        |
| Потребляемый ток:       | 35 мА тип.                            |
| Плоский разъем:         | 50-конт. Гибкий кабель                |
| Скорость:               | 700 Кбит/с                            |
| USB интерфейс:          | USB 1.1                               |
| Расстояние:             | макс. 3 м                             |
| Скорость:               | 12 Мбит/с                             |
| Конструктив:            | USB тип B                             |
| LAN интерфейс:          |                                       |
| Электрически:           | 1 x Ethernet 100 Base TX              |
| Конструктив:            | 1 x RJ-45 разъем, 8-конт.             |
| Скорость:               | макс. 100 Мбит/с                      |
| Расстояние:             | макс. 100 м                           |
| Разъем для SD-CARD:     | промышленный стандарт SD-CARD до 2 Гб |
| Окружающая температура: | -5° до +50°С                          |



**B5-MCUA**  
No.: 20-1000007-01

### **B5-MCUA – Модуль центрального процессора**

Модуль центрального процессора B5-MCUA устанавливается в ППКП Integral EvoX M всех типов. B5-MCUA осуществляет управление всеми модулями ППКП, пультом управления, контролирует исправность блока питания. В энергонезависимой памяти хранится конфигурация системы, алгоритм работы, адреса всех периферийных устройств, подключенных к станции.

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Электропитание:         | по шине V8-BUS                        |
| Потребляемый ток:       | 35 мА тип.                            |
| Плоский разъем:         | 50-конт. Гибкий кабель                |
| Скорость:               | 700 Кбит/с                            |
| USB интерфейс:          | USB 1.1                               |
| Расстояние:             | макс. 3 м                             |
| Скорость:               | 12 Мбит/с                             |
| Конструктив:            | USB тип B                             |
| LAN интерфейс:          |                                       |
| Электрически:           | 1 x Ethernet 100 Base TX              |
| Конструктив:            | 1 x RJ-45 разъем, 8-конт.             |
| Скорость:               | макс. 100 Мбит/с                      |
| Расстояние:             | макс. 100 м                           |
| Разъем для SD-CARD:     | промышленный стандарт SD-CARD до 2 Гб |
| Окружающая температура: | -5° до +50°С                          |



**B8-MCU**  
No.: 20-1000009-01

### **B8-MCU – Модуль центрального процессора**

Модуль центрального процессора B8-MCU устанавливается в ППКП Integral EvoX M всех типов. B8-MCU осуществляет управление всеми модулями ППКП, пультом управления, контролирует исправность блока питания. В энергонезависимой памяти хранится конфигурация системы, алгоритм работы, адреса всех периферийных устройств, подключенных к станции.

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Электропитание:         | по шине V8-BUS                        |
| Потребляемый ток:       | 35 мА тип.                            |
| Плоский разъем:         | 50-конт. Гибкий кабель                |
| Скорость:               | 700 Кбит/с                            |
| USB интерфейс:          | USB 1.1                               |
| Расстояние:             | макс. 3 м                             |
| Скорость:               | 12 Мбит/с                             |
| Конструктив:            | USB тип B                             |
| LAN интерфейс:          |                                       |
| Электрически:           | 1 x Ethernet 100 Base TX              |
| Конструктив:            | 1 x RJ-45 разъем, 8-конт.             |
| Скорость:               | макс. 100 Мбит/с                      |
| Расстояние:             | макс. 100 м                           |
| Разъем для SD-CARD:     | промышленный стандарт SD-CARD до 2 Гб |
| Окружающая температура: | -5° до +50°С                          |

## Модули блоков питания



Nr.: EG072900  
B5-PSU

### B5-PSU – Модуль блока питания

Модуль блока питания B5-PSU предназначен для установки в ППКП Integral EvoX M всех типов.

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Входное напряжение:          | 110 VAC -15% до 230 VAC +10% |
| Частота:                     | 47-63 Гц                     |
| Потребляемая мощность:       | макс. 280 Вт                 |
| Выходная мощность:           | макс. 200 Вт                 |
| Выходное напряжение:         | 26.3 VDC (+50°C) до 28.3 VDC |
| Выходной ток:                | макс. 3 А                    |
| Выходное напряжение:         |                              |
| для внутренних потребителей: | 3.3 V/5 V/27 V               |
| для внешних потребителей:    | 5 x 27 V,                    |
| Окружающая температура:      | -5° до +50°C                 |



Nr.: EG072901  
B8-PSU

### B8-PSU – Модуль блока питания

Модуль блока питания B8-PSU предназначен для установки в ППКП Integral EvoX M всех типов.

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Входное напряжение:          | 110 VAC -15% до 230 VAC +10% |
| Частота:                     | 47-63 Гц                     |
| Потребляемая мощность:       | макс. 280 Вт                 |
| Выходная мощность:           | макс. 200 Вт                 |
| Выходное напряжение:         | 26.3 VDC (+50°C) до 28.3 VDC |
| Выходной ток:                | макс. 5 А                    |
| Выходное напряжение:         |                              |
| для внутренних потребителей: | 3.3 V/5 V/27 V               |
| для внешних потребителей:    | 5 x 27 V,                    |
| Окружающая температура:      | -5° до +50°C                 |



Nr.: EG072902  
B8-PSUA

### B8-PSUA – Модуль блока питания

Модуль блока питания B8-PSUA предназначен для установки в ППКП Integral EvoX M всех типов.

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Входное напряжение:          | 110 VAC -15% до 230 VAC +10% |
| Частота:                     | 47-63 Гц                     |
| Потребляемая мощность:       | макс. 280 Вт                 |
| Выходная мощность:           | макс. 200 Вт                 |
| Выходное напряжение:         | 26.3 VDC (+50°C) до 28.3 VDC |
| Выходной ток:                | макс. 7 А                    |
| Выходное напряжение:         |                              |
| для внутренних потребителей: | 3.3 V/5 V/27 V               |
| для внешних потребителей:    | 5 x 27 V,                    |
| Окружающая температура:      | -5° до +50°C                 |

## Модули кольцевых шлейфов



№.: EG072910  
B3-DAI2

### B3-DAI2 - Модуль кольцевых адресных шлейфов

Модуль B3-DAI2 предназначен для подключения 2-х кольцевых адресных шлейфов пожарной сигнализации вкл. соотв. извещатели и модули. Каждый кольцевой шлейф может быть разделен на два радиальных шлейфа.

Поставка вкл. разъем для подключения.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Электропитание:                      | по внутренней системной шине                   |
| Энергопотребление:                   | 35 мА  |
| Подключения:                         | 2 кольцевых шлейфа, каждый макс. 128 элементов |
| Изолятор короткого замыкания:        | встроен в извещатели и управляющие устройства  |
| Идентификация отдельных извещателей: | есть по умолчанию                              |
| Кабель:                              | 1 x 2 x 0,8 мм экранированный (стандарт)       |
| Длина шлейфа:                        | макс. 1.500 м                                  |
| Сопротивление линии:                 | макс. 255 Ω                                    |
| Рабочая температура:                 | -5° до +50°C                                   |



№.: EG072911  
B5-DXI2

### B5-DXI2 - Модуль кольцевых адресных шлейфов X-LINE

Модуль B5-DXI2 предназначен для подключения 2-х кольцевых адресных шлейфов пожарной сигнализации X-Line вкл. соотв. извещатели и модули. Каждый кольцевой шлейф может быть разделен на два радиальных шлейфа.

Поставка вкл. разъем для подключения.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Электропитание:                      | по внутренней системной шине                                      |
| Энергопотребление:                   | 35 мА   |
| Подключения:                         | 2 кольцевых шлейфа, каждый макс. 250 элементов                    |
| Логические элементы:                 | макс. 600 на B8-DXI2, макс. 63 извещателя на 1 группу извещателей |
| Изолятор короткого замыкания:        | встроен в извещатели и управляющие устройства                     |
| Идентификация отдельных извещателей: | есть по умолчанию   |
| Кабель:                              | 1 x 2 x 0,8 мм экранированный (стандарт)                          |
| Длина шлейфа:                        | макс. 3.500 м   |
| Сопротивление линии:                 | макс. 255 Ω   |
| Рабочая температура:                 | -5° до +50°C  |



№.: EG072912  
B8-DXI2

### **B8-DXI2 - Модуль кольцевых адресных шлейфов X-LINE**

Модуль B8-DXI2 предназначен для подключения 2-х кольцевых адресных шлейфов пожарной сигнализации X-Line вкл. соотв. извещатели и модули. Каждый кольцевой шлейф может быть разделен на два радиальных шлейфа.

Поставка вкл. разъем для подключения.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Электропитание:                      | по внутренней системной шине                                      |
| Энергопотребление:                   | 35 мА   |
| Подключения:                         | 2 кольцевых шлейфа, каждый макс. 250 элементов                    |
| Логические элементы:                 | макс. 600 на B8-DXI2, макс. 63 извещателя на 1 группу извещателей |
| Изолятор короткого замыкания:        | встроен в извещатели и управляющие устройства                     |
| Идентификация отдельных извещателей: | есть по умолчанию   |
| Кабель:                              | 1 x 2 x 0,8 мм экранированный (стандарт)                          |
| Длина шлейфа:                        | макс. 3.500 м   |
| Сопротивление линии:                 | макс. 255 Ω   |
| Рабочая температура:                 | -5° до +50°C  |



№.: EG072913  
B8-DXI2A

### **B8-DXI2A - Модуль кольцевых адресных шлейфов X-LINE**

Модуль B8-DXI2A предназначен для подключения 2-х кольцевых адресных шлейфов пожарной сигнализации X-Line вкл. соотв. извещатели и модули. Каждый кольцевой шлейф может быть разделен на два радиальных шлейфа.

Поставка вкл. разъем для подключения.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Электропитание:                      | по внутренней системной шине                                      |
| Энергопотребление:                   | 35 мА   |
| Подключения:                         | 2 кольцевых шлейфа, каждый макс. 250 элементов                    |
| Логические элементы:                 | макс. 600 на B8-DXI2, макс. 63 извещателя на 1 группу извещателей |
| Изолятор короткого замыкания:        | встроен в извещатели и управляющие устройства                     |
| Идентификация отдельных извещателей: | есть по умолчанию   |
| Кабель:                              | 1 x 2 x 0,8 мм экранированный (стандарт)                          |
| Длина шлейфа:                        | макс. 3.500 м   |
| Сопротивление линии:                 | макс. 255 Ω   |
| Рабочая температура:                 | -5° до +50°C  |



Nr.: EG072853  
B3-DTI2

### B3-DTI2 – Модуль кольцевых шлейфов

Модуль предназначен для подключения до 4 радиальных шлейфов пожарной сигнализации для модернизации уже существующих радиальных шлейфов более старых приборов пожарной сигнализации (СВМЗ, ВМЗ Maxima).

Поставка вкл. разъем для подключения шлейфов.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Электропитание:    | по внутренней системной шине                              |
| Энергопотребление: | 43 мА   |
| Подключения:       | 4 радиальных адресных шлейфов, каждый макс. 64 элементов, |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Изолятор короткого замыкания:        | встроен в извещатели и управляющие устройства |
| Идентификация отдельных извещателей: | есть по умолчанию                             |
| Кабель:                              | 1 x 2 x 0,8 мм экранированный (стандарт)      |
| Длина радиального шлейфа:            | макс. 1.500 м                                 |
| Сопротивление линии:                 | макс. 75 $\Omega$                             |
| Итоговое сопротивление:              | 1 k $\Omega$                                  |
| Рабочая температура:                 | -5° до +50°C                                  |



Nr.: EG072854  
B8-DTI2

### B8-DTI2 – Модуль кольцевых шлейфов

Модуль предназначен для подключения до 4 радиальных шлейфов пожарной сигнализации для модернизации уже существующих радиальных шлейфов более старых приборов пожарной сигнализации (СВМЗ, ВМЗ Maxima).

Поставка вкл. разъем для подключения шлейфов.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Электропитание:    | по внутренней системной шине                              |
| Энергопотребление: | 43 мА   |
| Подключения:       | 4 радиальных адресных шлейфов, каждый макс. 64 элементов, |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Изолятор короткого замыкания:        | встроен в извещатели и управляющие устройства |
| Идентификация отдельных извещателей: | есть по умолчанию                             |
| Кабель:                              | 1 x 2 x 0,8 мм экранированный (стандарт)      |
| Длина радиального шлейфа:            | макс. 1.500 м                                 |
| Сопротивление линии:                 | макс. 75 $\Omega$                             |
| Итоговое сопротивление:              | 1 k $\Omega$                                  |
| Рабочая температура:                 | -5° до +50°C                                  |

## Модули радиальных шлейфов



№.: 20-1000010-01  
B8-SXI8

### B8-SXI8 - Модуль радиальных шлейфов X-LINE

Модуль предназначен для подключения до 8 радиальных шлейфов пожарной сигнализации X-Line вкл. соответствующие извещатели и модули. К каждому из 8 доступных шлейфов можно подключить до 32 автоматических извещателей, до 10 ручных извещателей или до 10 модулей ВХ. Модуль B8-SXI8 особенно подходит для модернизации уже существующих радиальных шлейфов более старых приборов пожарной сигнализации (СВМЗ, ВМЗ Maxima). Поставка вкл. разъем для подключения шлейфов.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Электропитание:                      | по внутренней системной шине   |
| Энергопотребление:                   | 43 мА  |
| Подключения:                         | 8 радиальных адресных шлейфов, каждый макс. 64 элементов, макс. 250 элементов на B8-SXI8                     |
| Логические элементы:                 | макс. 600 на B8-SXI8   |
| Подключаемые извещатели:             | до 32 автоматических или до 10 ручных извещателей или до 10 модулей X-LINE на радиальный шлейф (не смешанно) |
| Изолятор короткого замыкания:        | встроен в извещатели и управляющие устройства  |
| Идентификация отдельных извещателей: | есть по умолчанию  |
| Кабель:                              | 1 x 2 x 0,8 мм экранированный (стандарт)   |
| Длина радиального шлейфа:            | макс. 1.500 м  |
| Сопротивление линии:                 | макс. 75 Ω   |
| Итоговое сопротивление:              | 1 kΩ   |
| Рабочая температура:                 | -5° до +50°C   |



B3-DCI6  
№.: EG072811

### B3-DCI6 – Модуль радиальных шлейфов

Модуль B3-DCI6 имеет 6 входов, каждый из которых может быть запрограммирован как шлейф постоянного тока или как вход (например, для контроля спринклерных систем, клапанов и т.п.)

|                      |  |
|----------------------|--|
| Электропитание:      | по внутренней системной шине                                     |
| Ток потребления:     | ограничен макс. 30 мА  |
| Подключение:         | 6 групп извещателей (макс. 30 извещателей в группе)              |
| Оконечный резистор:  | 11.8 кОм   |
| Тревожный резистор:  | 560 Ом   |
| Сопротивление линии: | макс. 71.5 Ом (каждый провод)                                    |
| Рабочая температура: | от 0° до +50°C   |
| Длина шлейфа:        | макс. 2 000 м  |
| Диаметр проводов:    | 2 проводный кабель: 0.6 или 0.8 мм<br>3 проводный кабель: 0.8 мм |



**B8-DCI6**  
No.: EG072812

### **B8-DCI6 – Модуль радиальных шлейфов**

Модуль B8-DCI6 имеет 6 входов, каждый из которых может быть запрограммирован как шлейф постоянного тока или как вход (например, для контроля спринклерных систем, клапанов и т.п.)

Электропитание: по внутренней системной шине  
Ток потребления: ограничен макс. 30 мА  
Подключение: 6 групп извещателей  
(макс. 30 извещателей в группе)

Оконечный резистор: 11.8 кОм  
Тревожный резистор: 560 Ом  
Сопротивление линии: макс. 71.5 Ом (каждый провод)  
Рабочая температура: от 0° до +50°C  
Длина шлейфа: макс. 2 000 м  
Диаметр проводов: 2 проводный кабель: 0.6 или 0.8 мм  
3 проводный кабель: 0.8 мм



**B3-IM8**  
No: EG072855

### **B3-IM8 – Модуль радиальных шлейфов**

Модуль B3-IM8 имеет 8 входов, каждый из которых может быть запрограммирован как шлейф пожарной сигнализации (для извещателей Некатрон 130 или Ночікі Ех-і) или как вход (например, для контроля спринклерных систем, клапанов и т.п.)

Электропитание: по внутренней системной шине  
Ток потребления: 9 мА (без учета извещателей)  
Рабочая температура: от 0° до +50°C  
Подключение: 8 групп извещателей или  
8 контролируемых входов



**B8-IM8**  
No: EG072856

### **B8-IM8 – Модуль радиальных шлейфов**

Модуль B3-IM8 имеет 8 входов, каждый из которых может быть запрограммирован как шлейф пожарной сигнализации (для извещателей Некатрон 130 или Ночікі Ех-і) или как вход (например, для контроля спринклерных систем, клапанов и т.п.)

Электропитание: по внутренней системной шине  
Ток потребления: 9 мА (без учета извещателей)  
Рабочая температура: от 0° до +50°C  
Подключение: 8 групп извещателей или  
8 контролируемых входов



**B3-MTI8**  
No: EG072867

### **B3-MTI8 – Модуль радиальных шлейфов**

Модуль B3-MTI8 имеет 8 неадресных шлейфов пожарной сигнализации, предназначен для модернизации старых систем

Электропитание: по внутренней системной шине  
Ток потребления: 9 мА (без учета извещателей)  
Рабочая температура: от 0° до +50°C  
Подключение: 8 групп извещателей



**B8-MT18**  
No: EG072867

### **B8-MT18 – Модуль радиальных шлейфов**

Модуль B8-MT18 имеет 8 неадресных шлейфов пожарной сигнализации, предназначен для модернизации старых систем

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Электропитание:      | по внутренней системной шине |
| Ток потребления:     | 9 мА (без учета извещателей) |
| Рабочая температура: | от 0° до +50°С               |
| Подключение:         | 8 групп извещателей          |

## **Модули интерфейсные**

### **B3-USI4 – Модуль интерфейсный универсальный**



Nr.: EG072815  
**B3-USI4**

Модуль имеет две пары интерфейсов (RS485/RS422 и RS232), которые могут использоваться для включения приборов в сеть SecoNET, подключения компьютерной системы управления SecoLOG, SMS приставок, внешних принтеров, а также интеграции системы пожарной сигнализации в комплексную систему безопасности объекта и в общую систему диспетчеризации. Определение протоколов каждого интерфейса осуществляется во время программирования системы и назначения устройств. В один ППКП можно установить до пяти модулей B3-USI4. Поставка вкл. разъем для подключения.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Электропитание:      | по внутренней системной шине   |
| Энергопотребление:   | 20 мА  |
| Длина передачи:      | RS-485 = 1.200 м,<br>RS-232 = 15 м   |
| Тип передачи:        | Асинхронный  |
| Скорость передачи:   | 57,6 кБит/с  |
| Интерфейсы:          | 2x2 резерв. полудуплексный RS-485,<br>также возможна эксплуатация как<br>полнодуплексный интерфейс,<br>гальванически изолирован;<br>2 резерв. RS-232 интерфейса,<br>гальванически изолирован |
| Рабочая температура: | -5° до +50°С   |

### **B8-USI4 – Модуль интерфейсный универсальный**



Nr.: EG072816  
**B8-USI4**

Модуль имеет две пары интерфейсов (RS485/RS422 и RS232), которые могут использоваться для включения приборов в сеть SecoNET, подключения компьютерной системы управления SecoLOG, SMS приставок, внешних принтеров, а также интеграции системы пожарной сигнализации в комплексную систему безопасности объекта и в общую систему диспетчеризации. Определение протоколов каждого интерфейса осуществляется во время программирования системы и назначения устройств. В один ППКП можно установить до пяти модулей B8-USI4. Поставка вкл. разъем для подключения.

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Электропитание: | по внутренней системной шине |
|-----------------|------------------------------|

|                      |  |
|----------------------|--|
| Энергопотребление:   | 20 мА  |
| Длина передачи:      | RS-485 = 1.200 м,<br>RS-232 = 15 м   |
| Тип передачи:        | Асинхронный  |
| Скорость передачи:   | 57,6 кБит/с  |
| Интерфейсы:          | 2x2 резерв. полудуплексный RS-485,<br>также возможна эксплуатация как<br>полнодуплексный интерфейс,<br>гальванически изолирован;<br>2 резерв. RS-232 интерфейса,<br>гальванически изолирован |
| Рабочая температура: | -5° до +50°C   |



Nr.: 20-1000033-01  
B8-NET2-485

### **B8-NET2-485 - Модуль интерфейсный 2 x LAN, 4 x RS485**

Модуль обеспечивает:

- резервированное подключение к ППКП компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО;
- включение ППКП в сеть Integral LAN через Ethernet и RS-485.

Модуль имеет 2 сетевых интерфейса RS-485 и 2 LAN-интерфейса Ethernet 100 Base TX. На передней стороне устройства находится 6 разъемов RJ-45 для соединения отдельных приборов и подключения к сети Ethernet. Модуль B5-NET2-485 может быть установлен только на платоместо 2.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Электропитание:      | по внутренней системной шине   |
| Энергопотребление:   | 120 мА   |
| Тип передачи:        | TCP/IP   |
| Механически:         | 6 x RJ-45 разъемов, 8-контактный   |
| Направление:         | двухстороннее, полнодуплексное   |
| LAN-Интерфейсы:      | 2 x Ethernet 10/100 Base TX  |
| скорость:            | макс. 100 Мбит/с   |
| расстояние:          | макс. 100 м  |
| RS-485-Интерфейсы:   | 2 x RS-485 с резервированием линии,<br>из них 1 гальванически изолирован |
| скорость:            | макс. 1,25 Мбит/с  |
| расстояние:          | макс. 1.200 м  |
| кабель:              | UTP Cat5   |
| Рабочая температура: | -5° до +50°C   |



Nr.: 20-1000034-01  
B8-NET4-485

### **B8-NET4-485 - Модуль интерфейсный 2 x LAN, 8 x RS485**

Модуль обеспечивает:

- резервированное подключение к ППКП компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО;
- включение ППКП в сеть Integral LAN через Ethernet и RS-485.

Модуль имеет 4 сетевых интерфейса RS-485 и 2 LAN-интерфейса Ethernet 100 Base TX. На передней стороне устройства находится 10 разъемов RJ-45 для соединения отдельных приборов и подключения к сети Ethernet. Модуль B5-NET2-485 может быть установлен только на платоместо 2.

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Электропитание:    | по внутренней системной шине |
| Энергопотребление: | 127 мА                       |
| Тип передачи:      | TCP/IP                       |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Механически:         | 10 x RJ-45 разъемов, 8-контактный                                      |
| Направление:         | двухстороннее, полнодуплексное   |
| LAN-Интерфейсы:      | 2 x Ethernet 10/100 Base TX  |
| скорость:            | макс. 100 Мбит/с   |
| расстояние:          | макс. 100 м  |
| RS-485-Интерфейсы:   | 4 x RS-485 с резервированием линии, из них 2 гальванически изолированы |
| скорость:            | макс. 1,25 Мбит/с  |
| расстояние:          | макс. 1.200 м  |
| кабель:              | UTP Cat5   |
| Рабочая температура: | -5° до +50°C   |



№: 20-1000030-01  
B8-NET2-FX4

### **B8-NET2-FX4 - Модуль интерфейсный оптический 2 x LAN, 4 x RS485, 4 x FX**

Модуль обеспечивает:

- резервированное подключение к ППКП компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО;
- включение ППКП в сеть Integral LAN через Ethernet или оптоволоконное соединение.

Модуль имеет 2 сетевых интерфейса RS-485 с резервированием линии, 4 подключения для оптоволоконного кабеля (Multimode - расстояние до 2 км; Singlemode - до 10 км) и 2 LAN-интерфейса Ethernet 10/100 Base TX с резервированием портов.

B8-NET-FX8 может быть установлен только на платоместо 2, оптический одномодовый / многомодовый модуль заказывается отдельно.

Защита кабеля от изгиба также заказывается отдельно.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Электропитание:          | по внутренней системной шине   |
| Энергопотребление:       |  |
| Без модулей SFP:         | 194 мА   |
| 1 модуль SFP Multimode:  | 31 мА  |
| 1 модуль SFP Singlemode: | 30 мА  |
| LAN-Интерфейсы:          | 2 x Ethernet 10/100 Base TX (резервирование порта)                     |
| механически:             | RJ-45 разъем, 8-контактный   |
| скорость:                | макс. 100 Мбит/с   |
| расстояние:              | макс. 100 м  |
| RS-485-Интерфейсы:       | 2 x RS-485 с резервированием линии, из них 2 гальванически изолированы |
| механически:             | RJ-45 Разъем, 8-контактный   |
| направление:             | двухстороннее, полудуплексное  |
| скорость:                | макс. 1,25 Мбит/с  |
| расстояние:              | макс. 1.200 м  |
| FX-Интерфейс:            | 4 x SFP Modul разъемы, Multimode и/или Singlemode                      |
| скорость:                | макс. 100 Мбит/с   |
| расстояние:              | модуль SFP Multimode: макс. 2 км<br>модуль SFP Singlemode: макс. 10 км |
| Оптоволоконный кабель:   |  |
| Модуль SFP Multimode:    | 62,5/125 μm или 50/125 μm  |
| Модуль SFP Singlemode:   | 9/125 μm   |
| Тип штекера:             | LC 2x5   |
| Рабочая температура:     | -5° до +50°C   |



№.: 20-1000031-01  
**B8-NET-FX8**

## **B8-NET-FX8 - Модуль интерфейсный оптический 2 x LAN, 8 x FX**

Модуль обеспечивает:

- резервированное подключение к ППКП компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО;
- включение ППКП в сеть Integral LAN через Ethernet или оптоволоконное соединение.

Модуль имеет 8 подключений для оптоволоконного кабеля (Multimode - расстояние до 2 км; Singlemode - до 10 км) и 2 LAN-интерфейса Ethernet 10/100 Base TX с резервированием портов. B8-NET-FX8 может быть установлен только на платоместо 2, оптический одномодовый/многомодовый модуль заказывается отдельно.

Защита кабеля от изгиба также заказывается отдельно.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Электропитание:          | по внутренней системной шине   |
| Энергопотребление:       |  |
| Без модулей SFP:         | 226 мА   |
| 1 модуль SFP Multimode:  | 31 мА  |
| 1 модуль SFP Singlemode: | 30 мА  |
| LAN-Интерфейсы:          | 2 x Ethernet 10/100 Base TX<br>(резервирование порта)                  |
| механически:             | RJ-45 разъем, 8-контактный   |
| скорость:                | макс. 100 Мбит/с   |
| расстояние:              | макс. 100 м  |
| FX-Интерфейсы:           | 8 x SFP Modul Разъемы,<br>Multimode и/или Singlemode                   |
| скорость:                | макс. 100 Мбит/с   |
| расстояние:              | Модуль SFP Multimode: макс. 2 км<br>Модуль SFP Singlemode: макс. 10 км |
| Оптоволоконный кабель:   |  |
| Модуль SFP Multimode:    | 62,5/125 μm или 50/125 μm  |
| Модуль SFP Singlemode:   | 9/125 μm   |
| Тип штекера:             | LC 2x5   |
| Рабочая температура:     | -5° до +50°C   |

## **SFP-MODUL SM - Модуль интерфейсный оптический**

Модуль обеспечивает подключение к ППКП Integral EvoX M оптических линий связи (Single mode):

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Электропитание:        | по внутренней системной шине |
| Энергопотребление:     | 30 мА                        |
| Скорость:              | макс. 100 Мбит/с             |
| Расстояние:            | макс. 10 км                  |
| Оптоволоконный кабель: | 9/125 μm                     |
| Тип штекера:           | LC 2x5                       |
| Рабочая температура:   | -5° до +50°C                 |



**SFP-MODUL SM**  
№.: 20-1400005-01

## **SFP-MODUL SM 30 - Модуль интерфейсный оптический**

Модуль обеспечивает подключение к ППКП Integral EvoX M оптических линий связи (Singlemode):

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Электропитание:        | по внутренней системной шине |
| Энергопотребление:     | 30 мА                        |
| Скорость:              | макс. 100 Мбит/с             |
| Расстояние:            | макс. 30 км                  |
| Оптоволоконный кабель: | 9/125 μm                     |
| Тип штекера:           | LC 2x5                       |
| Рабочая температура:   | -5° до +50°C                 |



**SFP-MODUL SM 30**  
№.: 20-1400007-01



M SFP-MODUL MM  
 Nr.: 20-1400006-01

**SFP-MODUL MM - Модуль интерфейсный оптический**  
 Модуль обеспечивает подключение к ППКП Integral EvoX M оптических линий связи (Multimode):

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Электропитание:        | по внутренней системной шине |
| Энергопотребление:     | 31 мА                        |
| Скорость:              | макс. 100 Мбит/с             |
| Расстояние:            | макс. 2 км                   |
| Оптоволоконный кабель: | 62,5/125 μm или 50/125 μm    |
| Тип штекера:           | LC 2x5                       |
| Рабочая температура:   | -5° до +50°C                 |

**Модули управления**



Nr.: 20-1000001-01  
**V3-OM8**

**V3-OM8 – Модуль управления**

Модуль имеет 8 выходов управления, контролируемых на обрыв и короткое замыкание по стандарту EN54-13 с максимальной силой тока по 1,3 А. Выходы могут использоваться для управления сиренами, строб-лампами и т.д.). Поставка вкл. разъем для подключения.

|                          |  |                     |
|--------------------------|--|---------------------|
| Электропитание:          | по внутренней системной шине               |                     |
| Энергопотребление:       | 28 мА (ток без периферийных устройств)     |                     |
| Выходное напряжение:     | 22 В мин. / 24 В / 28 В макс.              |                     |
| Выходной ток:            | макс. 1,3 А, защита от короткого замыкания |                     |
| Ток короткого замыкания: | 1,45 А мин. / 1,75 А / 2,76 А макс.        |                     |
| Диапазон нагрузки:       | Сквозной ток                               | Сопротивление линии |
| Д. 1 (160 до 1 кΩ):      | 1 мА                                       | макс. 50 Ω          |
| Д. 2 (57 до 375 Ω):      | 3 мА                                       | макс. 20 Ω          |
| Д. 3 (20 до 75 Ω):       | 15 мА                                      | макс. 5 Ω           |
| Рабочая температура:     | -5° до +50°C                               |                     |



Nr.: 20-1000002-01  
**V5-OM8**

**V5-OM8 – Модуль управления**

Модуль имеет 8 выходов управления, контролируемых на обрыв и короткое замыкание по стандарту EN54-13 с максимальной силой тока по 1,3 А. Выходы могут использоваться для управления сиренами, строб-лампами и т.д.). Поставка вкл. разъем для подключения.

|                          |  |                     |
|--------------------------|--|---------------------|
| Электропитание:          | по внутренней системной шине               |                     |
| Энергопотребление:       | 28 мА (ток без периферийных устройств)     |                     |
| Выходное напряжение:     | 22 В мин. / 24 В / 28 В макс.              |                     |
| Выходной ток:            | макс. 1,3 А, защита от короткого замыкания |                     |
| Ток короткого замыкания: | 1,45 А мин. / 1,75 А / 2,76 А макс.        |                     |
| Диапазон нагрузки:       | Сквозной ток                               | Сопротивление линии |
| Д. 1 (160 до 1 кΩ):      | 1 мА                                       | макс. 50 Ω          |
| Д. 2 (57 до 375 Ω):      | 3 мА                                       | макс. 20 Ω          |
| Д. 3 (20 до 75 Ω):       | 15 мА                                      | макс. 5 Ω           |
| Рабочая температура:     | -5° до +50°C                               |                     |



Nr.: 20-1000002-01  
**B8-OM8**

### **B8-OM8 – Модуль управления**

Модуль имеет 8 выходов управления, контролируемых на обрыв и короткое замыкание по стандарту EN54-13 с максимальной силой тока по 1,3 А. Выходы могут использоваться для управления сиренами, строб-лампами и т.д.). Поставка вкл. разъем для подключения.

|                          |  |                     |
|--------------------------|--|---------------------|
| Электропитание:          | по внутренней системной шине               |                     |
| Энергопотребление:       | 28 мА (ток без периферийных устройств)     |                     |
| Выходное напряжение:     | 22 В мин. / 24 В / 28 В макс.              |                     |
| Выходной ток:            | макс. 1,3 А, защита от короткого замыкания |                     |
| Ток короткого замыкания: | 1,45 А мин. / 1,75 А / 2,76 А макс.        |                     |
| Диапазон нагрузки:       | Сквозной ток                               | Сопротивление линии |
| Д. 1 (160 до 1 кΩ):      | 1 мА                                       | макс. 50 Ω          |
| Д. 2 (57 до 375 Ω):      | 3 мА                                       | макс. 20 Ω          |
| Д. 3 (20 до 75 Ω):       | 15 мА                                      | макс. 5 Ω           |
| Рабочая температура:     | -5° до +50°C                               |                     |



Nr.: 20-1000006-01  
**B8-MRI16**

### **B8-MRI16 - Модуль управления (16 реле 24В с контроллером)**

На модуле B8-MRI16 установлены 16 бистабильных реле 24В/3А. Каждое реле может независимо программироваться как нормально замкнутое или нормально разомкнутое.

Для каждого реле можно задать состояние, в которое реле автоматически переключится в случае полного отключения электропитания ППКП (режим защиты от отказов).

Модуль B8-MRI16 оснащен собственным контроллером, поэтому он может быть установлен на любые платоместа 2 – 9. Кроме того, при установке B8-MRI16 на 9-ое платоместо, модуль выполняет функции контроллера для модулей реле В3-REL10, В3-REL16(Е).

Поставка вкл. разъем для подключения.

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| Электропитание:      | по внутренней системной шине / реле    |  |
| Энергопотребление:   | 6 мА (аккумулятор)                     |  |
| Тип реле:            | Бистабильное                           |  |
| макс. сопротивление: | 30 мΩ                                  |  |
| макс. напряжение     | 30 В (VAC / VDC)                       |  |
| включения:           |  |  |
| макс. ток включения: | 3А, подведен на клеммы обоих контактов |  |
| макс. мощность       | 60 Вт (2 А при 30 В)                   |  |
| включения:           |  |  |
| Рабочая температура: | -5° до +50°C                           |  |



Nr.: 20-1000007-01  
B5-MRI16

### **B5-MRI16 - Модуль управления (16 реле 24В с контроллером)**

На модуле B5-MRI16 установлены 16 бистабильных реле 24В/3А. Каждое реле может независимо программироваться как нормально замкнутое или нормально разомкнутое.

Для каждого реле можно задать состояние, в которое реле автоматически переключится в случае полного отключения электропитания ППКП (режим защиты от отказов).

Модуль B5-MRI16 оснащен собственным контроллером, поэтому он может быть установлен на любые платоместа 2 – 9. Кроме того, при установке B5-MRI16 на 9-ое платоместо, модуль выполняет функции контроллера для модулей реле B3-REL10, B3-REL16(E).

Поставка вкл. разъем для подключения.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Электропитание:             | по внутренней системной шине / реле    |
| Энергопотребление:          | 6 мА (аккумулятор)                     |
| Тип реле:                   | Бистабильное                           |
| макс. сопротивление:        | 30 мΩ                                  |
| макс. напряжение включения: | 30 В (VAC / VDC)                       |
| макс. ток включения:        | 3А, подведен на клеммы обоих контактов |
| макс. мощность включения:   | 60 Вт (2 А при 30 В)                   |
| Рабочая температура:        | -5° до +50°С                           |



Nr.: 20-1000004-01  
B3-REL16

### **B3-REL16 - Модуль управления (16 реле 24В без контроллера)**

На модуле B3-REL16 установлены 16 бистабильных реле 24В / 3А. Устройство используется для управления сиренами, удерживающими электромагнитами, реле и др. Каждое реле может независимо программироваться как нормально замкнутое или нормально разомкнутое. Также по стандарту VdS, один из контактов реле может использоваться как стандартный интерфейс для управления спринклером или мониторинга сбоев. Для каждого реле можно задать состояние, в которое реле автоматически переключится в случае полного отключения электропитания ППКП (режим защиты от отказов). У B3-REL10 отсутствует контроллер, поэтому для управления данным модулем на 9-ое платоместо необходимо установить один из модулей: B8-BAF или B5-MRI16. Модуль B3-REL16 может быть установлен только на платоместа 11 – 13.

Поставка вкл. разъем для подключения.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Электропитание:             | по внутренней системной шине / реле    |
| Энергопотребление:          | 9 мА                                   |
| Тип реле:                   | Бистабильное                           |
| макс. сопротивление:        | 30 мΩ                                  |
| макс. напряжение включения: | 30 В (VDC / VAC)                       |
| макс. ток включения:        | 3А, подведен на клеммы обоих контактов |
| макс. мощность включения:   | 60 Вт (2 А при 30 В)                   |
| Рабочая температура:        | -5° до +50°С                           |



Nr.: 20-1000003-01  
**B3-REL10**

### **B3-REL10 - Модуль управления (10 реле 220В без контроллера)**

На модуле B3-REL10 установлены 10 бистабильных реле 230В / 3А. Каждое реле может независимо программироваться как нормально замкнутое или нормально разомкнутое. Для каждого реле можно задать состояние, в которое реле автоматически переключится в случае полного отключения электропитания ППКП (режим защиты от отказов). У B3-REL10 отсутствует контроллер, поэтому для управления данным модулем на 9-ое платоместо необходимо установить один из модулей: B8-BAF или B5-MRI16. Модуль B3-REL10 может быть установлен только на платоместа 11 – 13. Поставка вкл. разъем для подключения.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Электропитание:             | по внутренней системной шине / реле        |
| Энергопотребление:          | 9 мА                                       |
| Тип реле:                   | Бистабильное                               |
| макс. сопротивление:        | 30 мΩ                                      |
| макс. напряжение включения: | 230 В (VAC) / 125 В (VDC)                  |
| макс. ток включения:        | 3А, подведен на клеммы обоих контактов     |
| макс. мощность включения:   | 300 Вт (2,4 А при 125 В и 1,3 А при 230 В) |
| Рабочая температура:        | -5° до +50°С                               |



Nr.: 20-1000009-01  
**B3-BAF**

### **B3-BAF - Модуль управления**

Модуль B3-BAF служит для подключения оборудования для оповещения, передачи информации, подключения контролируемых входов для мониторинга гальванически изолированных контактов, сейфов с ключами, устройств запуска, а также выполняет функции контроллера для модулей реле. Также модуль имеет интерфейс MMI-BUS для подключения внешних контрольных и индикаторных панелей и пультов пожарной охраны.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Электропитание:                    | по внутренней системной шине   |
| Энергопотребление:                 | 37 мА  |
| Тип передачи:                      | параллельный, двухсторонний  |
| Длина передачи:                    | макс. 3 м  |
| Контролируемый выход ОМ1/2:        | 3 диапазона нагрузки, оборудование для оповещения и передачи информации или контролируемый выход |
| Контролируемые входы ИМ1/2/3:      | гальванически изолированные контакты, сейфы с ключами, устройства запуска                        |
| MMI-BUS:                           | для участников шины MMI-BUS (Low- и High-Speed), гальванически изолированный контакт RS-485      |
| Выходы реле:                       | 3 (программируются как нормально открытые или закрытые)  |
| Напряжение включения:              | макс. 60 В (VDC)   |
| Ток включения:                     | макс. 3 А  |
| Мощность включения:                | 300 Вт/ 2.500 VA   |
| Реле шины BUS (расположено сзади): | для управления модулями реле   |
| Рабочая температура:               | -5° до +50°С   |



Nr.: 20-1000010-01  
B5-BAF

## B5-BAF - Модуль управления

Модуль B5-BAF служит для подключения оборудования для оповещения, передачи информации, подключения контролируемых входов для мониторинга гальванически изолированных контактов, сейфов с ключами, устройств запуска, а также выполняет функции контроллера для модулей реле. Также модуль имеет интерфейс MMI-BUS для подключения внешних контрольных и индикаторных панелей и пультов пожарной охраны.

Поставка вкл. разъем для подключения.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Электропитание:                       | по внутренней системной шине   |
| Энергопотребление:                    | 37 мА  |
| Тип передачи:                         | параллельный, двухсторонний  |
| Длина передачи:                       | макс. 3 м  |
| Контролируемый выход<br>OM1/2:        | 3 диапазона нагрузки, оборудование для оповещения и передачи информации или контролируемый выход |
| Контролируемые входы<br>IM1/2/3:      | гальванически изолированные контакты, сейфы с ключами, устройства запуска                        |
| MMI-BUS:                              | для участников шины MMI-BUS (Low- и High-Speed), гальванически изолированный контакт RS-485      |
| Выходы реле:                          | 3 (программируются как нормально открытые или закрытые)  |
| Напряжение включения:                 | макс. 60 В (VDC)   |
| Ток включения:                        | макс. 3 А  |
| Мощность включения:                   | 300 Вт/ 2.500 VA   |
| Реле шины BUS<br>(расположено сзади): | для управления модулями реле   |
| Рабочая температура:                  | -5° до +50°C   |



№.: 20-1000011-01  
V8-BAF

## V8-BAF - Модуль управления

Модуль V8-BAF служит для подключения оборудования для оповещения, передачи информации, подключения контролируемых входов для мониторинга гальванически изолированных контактов, сейфов с ключами, устройств запуска, а также выполняет функции контроллера для модулей реле. Также модуль имеет интерфейс MMI-BUS для подключения внешних контрольных и индикаторных панелей и пультов пожарной охраны.

Поставка вкл. разъем для подключения.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Электропитание:                    | по внутренней системной шине   |
| Энергопотребление:                 | 37 мА  |
| Интерфейс FWB (DIN14661):          | 13-контактный клеммный контакт   |
| Тип передачи:                      | параллельный, двухсторонний  |
| Длина передачи:                    | макс. 3 м  |
| Контролируемый выход OM1/2:        | 3 диапазона нагрузки, оборудование для оповещения и передачи информации или контролируемый выход |
| Контролируемые входы IM1/2/3:      | гальванически изолированные контакты, сейфы с ключами, устройства запуска                        |
| MMI-BUS:                           | для участников шины MMI-BUS (Low- и High-Speed), гальванически изолированный контакт RS-485      |
| Выходы реле:                       | 3 (программируются как нормально открытые или закрытые)  |
| Напряжение включения:              | макс. 60 В (VDC)   |
| Ток включения:                     | макс. 3 А  |
| Мощность включения:                | 300 Вт/ 2.500 VA   |
| Реле шины BUS (расположено сзади): | для управления модулями реле   |
| Рабочая температура:               | -5° до +50°C   |

### 3 Прибор Integral EvoX C

Прибор пожарный приемно-контрольный и управления Integral EvoX C в базовом исполнении имеет интерфейсы для подключения двух кольцевых адресных шлейфов X-Line (до 500 элементов). Также прибор имеет дополнительный разъем, который может быть использован для включения в сеть, для подключения двух дополнительных кольцевых шлейфов, модуля интерфейсного универсального или модуля расширения.

Прибор Integral EvoX C в соответствии с нормами и рекомендациями EN12094-1, а также VdS 2496 сертифицирован и допущен к управлению следующими системами пожаротушения:

- Системы газового пожаротушения высокого и низкого давления с использованием CO<sub>2</sub>, создающие и не создающие опасности для жизни людей
- Системы газового пожаротушения с использованием инертного газа и аргона, создающие и не создающие опасности для жизни людей
- Системы пожаротушения тонкораспыленной водой
- Спринклерные системы, спринклерные системы с предварительной активацией
- Системы пожаротушения с использованием химических средств

#### Основные возможности

- Интерфейс для подключения 2-х кольцевых адресных шлейфов X-Line (до 500 элементов)
- Программное резервирование в соответствии с TRVB S 123, Приложение 6/1, 2.2.
- Система автотестирования всех компонентов ППКП и ПО с автоматическим подробным сообщением о помехах
- 6-строчный дисплей для отображения состояний системы (тревога, помеха и т.п.)
- Акустическое и оптическое оповещение о сигналах тревоги и помехи
- Сохранение тревог и сообщений системы в памяти
- Возможность ручного контроля функций ППКП
- Текстовое отображение отдельных извещателей или групп извещателей
- Выбор языка дисплея и надписей, установка до 4 языков для оперативного переключения
- Последовательный интерфейс для подключения до 15 внешних пультов управления и индикаторных панелей, макс. расстояние 1.200 м
- Интегрированный протокольный принтер с последовательной передачей данных и памятью событий
- Возможно подключение к пульту управления пожарной охраны
- Подключение пульта управления пожарной охраны в соответствии с DIN 14661
- Соединение приборов по локальной сети mesh network:
  - Каждый прибор может работать как автономно, так и в составе единой системы из 16 приборов; наличие главной или мастер-станции не требуется (децентрализованная сеть)
  - ППКП соединяются друг с другом по кольцевой схеме, более того, каждая линия связи выполняется двумя независимыми проводами. Таким образом, обмен информацией между приборами продолжается без каких-либо потерь даже в случае трёх одновременных нарушений соединения.
  - Гибкая топология сети: возможно радиальное подключение к кольцевому шлейфу
  - Использование IT-инфраструктуры объекта по протоколу Ethernet
  - Доступ к ППКП по Intranet & Internet
  - Использование стандартных сетевых компонентов
  - Передача данных по протоколу TCP/IP (Ethernet 100 Base TX медь, макс. 100 Мбит/с)
- Сохранение конфигурации системы во флэш-памяти
- Сохранение в памяти до 10.000 событий
- Аварийное электропитание в течение 72 часов

## Дополнительные возможности

- Расширение до 4 кольцевых адресных шлейфов пожарной сигнализации, до 1.000 элементов
- Соединение приборов по локальной сети mesh network:
  - Передача данных по протоколу TCP/IP (Ethernet 100 Base TX оптоволокно, макс. 100 Мбит/с)
  - Передача данных по протоколу RS-485 (медь), скорость от 625 до 2.500 кбит/с
- Последовательные интерфейсы для подключения внешнего протокольного принтера, интеграции с другими инженерными системами и системами безопасности
- Подключение пульта управления пожарной охраны в соответствии со стандартами ÖNORM F3031 и DIN 14661, SN 054002 и DIN 14662
- Переключение с дневного режима на ночной с индивидуальным программированием для каждой группы извещателей и каждого дня недели
- Возможность вмешательства оператора в алгоритм работы системы
- Свободное программирование адресов извещателей, объединение извещателей в группы
- Гибкое построение алгоритма работы системы: зависимость запуска выходов от срабатывания двух извещателей в группе и т.п.
- Контроль состояния извещателей, автоматическая выдача сообщений о загрязнении
- Индивидуальное отключение извещателей
- Подключение к любым приборам пожарной сигнализации Schrack Seconet

## Сертификаты

- VdS: G200081, S200081, G206045
- DoP: CPR-20-17-002
- Австрийский центр испытания противопожарной техники: Nr. FT 14/159/04, FT 14/622/04
- VB сертификат Австрия: Nr. 002/BM-PSys/014/015/016
- Национальные допуски к эксплуатации систем в Австрии, Германии, Дании, Италии, Хорватии, Нидерландах, Польше, Румынии, России, Швеции, Швейцарии, Словакии, Чехии, Турции, Украине, Венгрии и во многих других странах

## Центральные блоки ППКП Integral EvoxX C

Все центральные блоки ППКП Integral EvoxX C состоят из следующих базовых элементов:



Nr.: 20-1110100-01  
B9-X2



Nr.: 20-1110101-01  
B9-X2-C



Nr.: 20-1110102-01  
B9-X2-CP

- Металлический корпус
- Пульт управления B9-СП (кроме варианта B9-X2)
- Главная плата управления B9-BCU-X2
- Блок питания B9-PSU
- 2 кольцевых шлейфа X-Line (макс. 500 элементов)
- 2 контролируемых выхода для передачи сигнала тревоги и управления оповещением
- 2 контролируемых входа
- 5 релейных выходов (230 В / 3 А)
- Подключение пульта управления пожарной охраны в соответствии с DIN 14661
- Интерфейс для подключения внешних пультов управления и индикаторных панелей
- Интерфейс для подключения сетевых модулей или модулей расширения
- Полка для установки 2 аккумуляторов (макс. 2 x 12 В/18 А/ч)
- Клеммы для подключения к сети и кабель для аккумуляторов

В состав одного прибора Integral EvoxX C может входить до 16 центральных блоков.

|  |  |
|--|--|
| Напряжение сети:                         | 110 В -15% до 230 В +10% (VAC)             |
| Частота сети:                            | 47-63 Гц                                   |
| Потребляемая мощность:                   | макс. 160 Вт                               |
| Выходная мощность:                       | макс. 115 Вт                               |
| Выходное напряжение:                     | 26,3 В (50°C) до 28,3 В (0°C) (VDC)        |
| Выходной ток:                            | 4 А  |
| Ток покоя:                               | 72 мА (с пультом управления, без принтера) |
| Подключ. аккумуляторы:                   | 2 шт. 12 В/ 15...18 А/ч                    |
| Аварийное электропитание аккумуляторами: | 72 часа                                    |
| Класс защиты:                            | IP 30                                      |
| Рабочая температура:                     | -5° до +50°C                               |
| Влажность:                               | 5 до 95% без конденсата                    |
| Атмосф. давление:                        | ≥ 80 кПа, до 2.000 м над уровнем моря      |
| Корпус:                                  | листовая сталь, красный RAL 3000           |
| Размер:                                  | 400 x 445 x 140 мм (ВxШxГ)                 |
| Вес:                                     | 19 кг вкл. аккумуляторы                    |
| Сертификат VdS:                          | G200081                                    |
| Сертификат CPD:                          | CPR-20-17-002                              |

## 3.1 Модули для Integral EvoxX C



Nr.: EG072934  
B6-NET2-485

### **B6-NET2-485 - Модуль интерфейсный 1 x LAN, 2 x RS485**

Модуль обеспечивает:

- резервированное подключение к ППКП компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО;
- включение ППКП в сеть Integral LAN.

Модуль имеет 2 сетевых интерфейса RS-485 и 1 LAN-интерфейс Ethernet 100 Base TX. Модуль устанавливается на главную плату управления B6-BCU-X2A и подключается разъемом на плате.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Электропитание:    | через B6-BCU-X2A  |
| Энергопотребление: | 53 мА   |
| Тип передачи:      | TCP/IP  |
| Механически:       | RJ-45 разъем  |
| Направление:       | двухстороннее, полнодуплексное  |
| LAN-Интерфейс:     | 1 x Ethernet 10/100 Base TX   |
| Скорость:          | макс. 100 Мбит/с  |
| Расстояние:        | макс. 100 м   |
| RS-485-Интерфейсы: | 2 x RS-485 с резервированием линии, из них 1 гальванически изолирован |
| Скорость:          | макс. 2,5 Мбит/с  |
| Расстояние:        | макс. 1.200 м   |
| Кабель:            | UTP Cat5  |



Nr.: 20-1100030-01  
B9-NET-FX4

### **B9-NET-FX4 - Модуль интерфейсный 1 x LAN, 4 x FX**

Модуль обеспечивает:

- подключение к ППКП компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО;
- резервированное включение ППКП в сеть Integral LAN.

Модуль имеет 4 подключения для оптоволоконного кабеля (Multimode - расстояние до 2 км; Singlemode - до 10 км) и 1 LAN-интерфейс Ethernet 10/100 Base TX с резервированием портов.

Модуль устанавливается на главную плату управления B6-BCU-X2A и подключается разъемом на плате.

Оптический одномодовый / многомодовый модуль заказывается отдельно. Защита кабеля от изгиба также заказывается отдельно.

|                        |  |
|------------------------|--|
| Электропитание:        | через B6-BCU-X2A   |
| Энергопотребление:     |  |
| без SFP модуля:        | 87 мА  |
| 1 SFP Multimode:       | 31 мА  |
| 1 SFP Singlemode:      | 30 мА  |
| LAN-Интерфейс:         | 1 x Ethernet 10/100 Base TX  |
| Механически:           | RJ-45 Разъем, 8-контактный   |
| Скорость:              | макс. 100 Мбит/с   |
| Расстояние:            | макс. 100 м  |
| FX-Интерфейс:          | 4 x SFP Modul разъемы, Multimode и/или Singlemode                      |
| Скорость:              | макс. 100 Мбит/с   |
| Расстояние:            | Модуль SFP Multimode: макс. 2 км<br>Модуль SFP Singlemode: макс. 10 км |
| Оптоволоконный кабель: |  |
| Модуль SFP Multimode:  | 62,5/125 μm или 50/125 μm  |
| Модуль SFP Singlemode: | 9/125 μm   |
| Тип штекера:           | LC 2x5   |
| Рабочая температура:   | -5° до +50°C   |



Nr.: 20-1100000-01  
**B6-NET2-FXS**



Nr.: 20-1100001-01  
**B6-NET2-FXM**

## **B6-NET2-FXM/FXS - Модули интерфейсные оптические**

Модуль обеспечивает:

- резервированное подключение к ППКП компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО;
- резервированное включение ППКП в сеть Integral LAN.

Модуль имеет 1 сетевой интерфейс RS-485, а также 2 подключения для оптоволоконного кабеля (Multimode - расстояние до 2 км; Singlemode - до 10 км) и 1 LAN-интерфейс 100 Base TX. Модуль устанавливается на главную плату управления B6-BCU-X2A.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Электропитание:                 | через B6-BCU-X2A                                |
| Энергопотребление:              | FXM 122 мА<br>FXS 99 мА                         |
| Рабочая температура:            | -5° до +50°С                                    |
| Механически:                    | RJ-45 разъем, 8-контактный                      |
| LAN-Интерфейс:                  | 1 x Ethernet 10/100 Base TX                     |
| Тип передачи:                   | TCP/IP  |
| Направление:                    | двухстороннее, полнодуплексное                  |
| Скорость:                       | макс. 100 Мбит/с                                |
| Расстояние:                     | макс. 100 м                                     |
| FX-Интерфейсы<br>(оптоволокно): | Ethernet 100 Base FX                            |
| Тип передачи:                   | TCP/IP  |
| Направление:                    | двухстороннее, полнодуплексное                  |
| Скорость:                       | макс. 100 Мбит/с                                |
| Расстояние:                     | FXM: макс. 2.000 м<br>FXS: макс. 10.000 м       |
| Тип оптоволокна:                | FXM: 62,5/125 μm или 50/125 μm<br>FXS: 9/125 μm |
| Тип штекера:                    | FXM: MTRJ<br>FXS: LC 2x5                        |
| RS-485-Интерфейс:               | RS-485 гальванически изолирован                 |
| Тип передачи:                   | дифференц. сигнал                               |
| Направление:                    | двухстороннее, полудуплексное                   |
| Скорость:                       | макс. 1,25 Мбит/с                               |
| Длина передачи:                 | макс. 1.200 м                                   |



Nr.: EG072834  
B4-USI

### **B4-USI – Модуль расширения интерфейсный**

Модуль B4-USI предназначен для подключения компьютерных систем управления, принтеров, SMS-приставок, интеграции системы пожарной сигнализации в комплексную систему безопасности объекта, а также в общую систему диспетчеризации.

B4-USI имеет 2 серийных асинхронных интерфейса и устанавливается на главную плату управления B6-BCU-X2A.

Поставка вкл. все необходимые разъемы для подключения.

|                        |  |
|------------------------|--|
| Электропитание:        | через B6-BCU-X2A   |
| Потребление тока:      | 21 мА  |
| Интерфейсы:            | 1 гальванически изолированный, резервированный RS-485<br>1 гальванически изолированный RS-232/RS-485 |
| 15-конт. D-Sub штекер: |  |
| Электрически:          | RS-232, RS-422, RS-485   |
| Длина передачи:        | 1.200 м (RS-422, RS-485)<br>15 м (RS-232)  |
| Тип передачи:          | асинхронный серийный   |
| Скорость передачи:     | макс. 57,6 кБит/с  |
| Направление:           | двухстороннее, полудуплексное (кольцо)<br>двухстороннее, полнодуплексное (радиальное)                |
| 9-конт. D-Sub штекер:  |  |
| Электрически:          | RS-485, RS-422   |
| Длина передачи:        | 1.200 м  |
| Тип передачи:          | асинхронный серийный   |
| Скорость передачи:     | макс. 57,6 кБит/с  |
| Направление:           | двухстороннее, полудуплексное (кольцо)<br>двухстороннее, полнодуплексное (радиальное)                |
| Рабочая температура:   | -5° до +50°C   |



Nr.: 20-1100004-01  
B9-BCU-X2

## B9-BCU-X2 - Главная плата управления

Главная плата управления установлена во все ППКП Integral EvoX C. Плата B9-BCU-X2 содержит набор контроллеров и интерфейсов, необходимый для работы ППКП: интерфейсы для подключения внешних пультов управления, периферийных устройств, контактов реле, MMI-BUS, контролируемых выходов, сервисного ПК, а также интерфейс для подключения одного из модулей расширения. Модуль оснащен разъемом USB 1.1 device для подключения сервисного компьютера для загрузки ПО и конфигурирования системы, а также LAN-интерфейсом Ethernet 100 Base TX. В энергонезависимой памяти хранится до 10.000 событий, количество может быть увеличено при использовании SD-CARD. Поставка вкл. все необходимые разъемы для подключения, SD-карта приобретается отдельно.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Электропитание:                | от блока питания B9-PSU   |
| Энергопотребление:             | 48 мА (покой)   |
| Подключение пульта управления: | 34-контактный плоский кабель (штекер)                             |
| Скорость передачи:             | 700 кбит/с  |
| Сервисный интерфейс:           | USB 1.1   |
| Длина передачи:                | макс. 3 м   |
| Скорость передачи:             | 12 Мбит/с   |
| Механически:                   | разъем USB Тип B  |
| LAN-Интерфейс:                 |   |
| Электрически:                  | 1 x Ethernet 100 Base TX  |
| Механически:                   | 1 x RJ-45 разъем, 8-контактный                                    |
| Скорость:                      | макс. 100 Мбит/с  |
| Расстояние:                    | макс. 100 м   |
| Подключение SD:                | для SD Memory Card (до 2 GB) для расширения объема памяти событий |
| Рабочая температура:           | 5° до +50°C   |



Nr.: 20-1131001-01-01  
B9-CPI

## B9-CPI – Пульт управления

Пульт управления B9-CPI отображает всю информацию о состоянии системы пожарной сигнализации и используется для управления приборами Integral EvoX C.

- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке
- Выбор одного из 4-х языков непосредственно в процессе работы
- 2 свободно программируемые кнопки
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, активации, отключения, прочее)
- Отображение состояния системы в 1й строке дисплея
- Управление зонами (например, отключение группы 1-10)
- Групповое управление элементами; (например, одновременное отключение всех извещателей)
- Различные уровни доступа, система паролей, сохранение информации о смене уровней доступа в буфере событий
- Интерфейс EPI-Bus



Nr.: 20-1210050-01  
B5-EPI-PIС

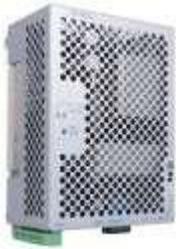
### **B5-EPI-PIС - Пульт индикаторный**

Пульт предназначен для расширенного отображения информации и управления ППКП Integral EvoX M и Integral EvoX M, в том числе – для систем пожаротушения. Пульт имеет 32 программируемых светодиода, 16 программируемых кнопок, встроенное акустическое устройство и возможность подключения внешнего выключателя с ключом.

Маркировка светодиодов и кнопок осуществляется с помощью табличек (распечатываются и устанавливаются самостоятельно).

Поставка вкл. 1 м патч-кабель Cat 5e.

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Электропитание:      | 3,3 В (VDC) ± 5%              |
| Ток покоя:           | 6 мА                          |
| Передача данных:     | EPI-BUS                       |
| Длина передачи:      | макс. 1 м                     |
| Класс защиты:        | IP 42                         |
| Рабочая температура: | -5° до +50°С                  |
| Корпус:              | ABS-пластик, красный RAL 3000 |
| Размер:              | 170 x 227 x 40 мм (ВxШxГ)     |
| Вес:                 | 500 г                         |



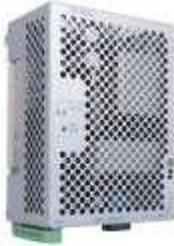
Nr.: 20-1100006-01  
B9-PSU

### **B9-PSU - Модуль блока питания**

Модуль блока питания B9-PSU предназначен для установки в ППКП Integral EvoX C всех типов. Выходной ток – 3.5 А, выходное напряжение – 3.3 В, 5 В и 27В. Устанавливается справа от центрального процессора.

На нижней стороне модуля находится клемма для подключения аккумуляторов, а также 5 выходов, защищенных предохранителями и предназначенных для внешних потребителей. B9-PSU контролирует свое состояние, исправность аккумуляторов, наличие сетевого напряжения и передает информацию центральному процессору. Разъемы для подключения к сети, а также подключения внешних потребителей входят в комплект поставки ППКП.

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Напряжение сети:                 | 110 В -15% до 230 В +10% (VAC)      |
| Частота сети:                    | 47-63 Гц                            |
| Потребляемая мощность:           | макс. 160 Вт                        |
| Выходная мощность:               | макс. 115 Вт                        |
| Выходное напряжение:             | 26,3 В (50°С) до 28,3 В (0°С) (VDC) |
| Выходной ток:                    | 4 А                                 |
| Выходы для внутр. потребителей:  | 3,3 В/3 А, 5 В/1 А, 27 В/3.5 А      |
| Выходы для внешних потребителей: | 5 x 27 В/ 2,5 А FF                  |
| Выход для зарядки аккумуляторов: | 27 В/ 3,2 А                         |
| Защита сети:                     | 10 А, защита от импульса тока       |
| Защита сети в вилке:             | 4,0 А Т                             |
| Подключаемые аккумуляторы:       | 2 Шт. 12 В/ 15...18 А/ч             |
| Рабочая температура:             | -5° до +50°С                        |



Nr.: 20-1100007-01  
**B9-PSUA**

### **B9-PSUA - Модуль блока питания**

Модуль блока питания B9-PSUA предназначен для установки в ППКП Integral EvoX С всех типов. Выходной ток – 4 А, выходное напряжение – 3.3 В, 5 В и 27В. Устанавливается справа от центрального процессора.

На нижней стороне модуля находится клемма для подключения аккумуляторов, а также 5 выходов, защищенных предохранителями и предназначенных для внешних потребителей. B9-PSU контролирует свое состояние, исправность аккумуляторов, наличие сетевого напряжения и передает информацию центральному процессору. Разъемы для подключения к сети, а также подключения внешних потребителей входят в комплект поставки ППКП.

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Напряжение сети:                 | 110 В -15% до 230 В +10% (VAC)      |
| Частота сети:                    | 47-63 Гц                            |
| Потребляемая мощность:           | макс. 160 Вт                        |
| Выходная мощность:               | макс. 115 Вт                        |
| Выходное напряжение:             | 26,3 В (50°C) до 28,3 В (0°C) (VDC) |
| Выходной ток:                    | 4 А                                 |
| Выходы для внутр. потребителей:  | 3,3 В/3 А, 5 В/1 А, 27 В/4 А        |
| Выходы для внешних потребителей: | 5 x 27 В/ 2,5 А FF                  |
| Выход для зарядки аккумуляторов: | 27 В/ 3,2 А                         |
| Защита сети:                     | 10 А, защита от импульса тока       |
| Защита сети в вилке:             | 4,0 А Т                             |
| Подключаемые аккумуляторы:       | 2 Шт. 12 В/ 15...18 А/ч             |
| Рабочая температура:             | -5° до +50°C                        |

## 4 Прибор Integral EvoxX B

### ППКП Integral EvoxX B



№: 20-1111000-01  
B10-X1-C

Прибор приемно-контрольный пожарный Integral EvoxX B модели B10-X1-C предназначен для защиты небольших объектов, в том числе не имеющих дежурного поста с круглосуточной охраной. Компактный прибор имеет 1 кольцевой шлейф, выполнена в пластиковом корпусе со встроенным пультом управления Integral MAP.

Состав ППКП Integral EvoxX B:

- Главная плата управления B10-CPU-X1 с интегрированным блоком питания
- Встроенный пульт управления Integral MAP (без надписей), а также наклейка на пульт управления с надписями на выбранном языке
- Интерфейс для одного кольцевого шлейфа X-Line (до 250 элементов, длина до 3500 м)
- 2 выхода для передачи сигнала тревоги и управления оповещением
- 2 контролируемых входа
- 1x LAN (100 Mbit-TX)
- 1 EPI-BUS интерфейс (подключение пультов пожарной охраны)
- 1 USB интерфейс для подключения сервисного ПК
- Полка для установки 2 аккумуляторов (макс. 2 x 12 В/ 7,2 А/ч)

|  |   |
|--|---|
| Напряжение сети:                         | 230/110 В (VAC) ± 15%                             |
| Частота сети:                            | 47-63 Гц  |
| Потребляемая мощность:                   | макс. 90 Вт                                       |
| Выходная мощность:                       | макс. 63 Вт                                       |
| Выходное напряжение:                     | 20,4 В (50°C) до 27,9 В (0°C) (VDC)               |
| Выходной ток:                            | 0,7 А   |
| Ток покоя:                               | 58 мА   |
| Подключаемые аккумуляторы:               | 2 шт. 12 В/ 7,2 А/ч                               |
| Аварийное электропитание аккумуляторами: | 72 ч. стандартная эксплуатация + 0,5 ч. тревога   |
| Память событий:                          | 10.000 событий, интегрированная память            |
| Подключения:                             | 1 кольцевой шлейф X-LINE с макс.250 элементами    |
| Длина шлейфа:                            | макс. 3.500 м                                     |
| Класс защиты:                            | IP 30   |
| Рабочая температура:                     | -5° до +50°C                                      |
| Влажность:                               | 5 до 95% без конденсата                           |
| Атмосф. давление:                        | ≥ 80 кПа, до 2.000 м над уровнем моря             |
| Корпус:                                  | ABS-пластик, красный RAL 3000                     |
| Размер:                                  | 300 x 360 x 85 мм (ВxШxГ)                         |
| Вес:                                     | 2,2 кг без аккумуляторов, 7,5 кг с аккумуляторами |

# 5 Кольцевые адресные шлейфы Integral X-LINE

## 5.1 Извещатели автоматические



№.: 30-5000003-01  
ИП 212/101-01-Р МТД 533Х

### ИП 212/101-01-Р МТД 533Х – Извещатель пожарный комбинированный (дымовой-тепловой)

Извещатель ИП 212/101-01-Р МТД 533Х может быть использован как дымовой, тепловой или комбинированный извещатель. Тип извещателя, а также доп. параметры (например, чувствительность) устанавливаются при программировании. Извещатель оборудован дымовым сенсором рассеянного света (эффект Тиндаля) и максимально-дифференциальным тепловым сенсором (NTC сенсор). В случае, если определенные значения превышены, извещатель посылает сигнал на ППКП пожарной сигнализации.

- Работа в качестве дымового, теплового, комб. извещателя
- Соотв. стандарту СЕА 4021 для мультисенсорных извещателей
- Высокая достоверность обнаружения пожара благодаря технологии CUBUS: чувствительность дымового сенсора динамически изменяется, делая извещатель более чувствительным к дыму при повышении температуры
- Установка чувствительности сенсоров по EN 54
- Автоматическое определение и компенсация загрязнения
- Выдача сигнала предтревоги (уровень 30% и 75%)
- Автоматическая корректировка параметров в зависимости от окружающей среды
- Фильтр для подавления ложных тревог
- Выход для передачи тревоги на внешние индикаторные устр-ва
- Считывание времени эксплуатации и показаний загрязнения

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Электропитание:               | 12 до 30 В (VDC) без откл. модуляции                            |
| Ток покоя:                    | 120 $\mu$ А   |
| Выход сигнала тревоги:        | настраивается на:   |
| Выходной ток:                 | 0,1 мА / 1 мА / 5 мА  |
| Потребление тока:             | 0,7 мА / 2,1 мА / 7,5 мА  |
| Включенный LED:               | макс. 2,5 мА  |
| Выходное напряжение:          | 5 В или 6,8 В, настраивается                                    |
| Цоколь извещателя:            | Серия USB 501-х или USB 502-х                                   |
| Передача сигнала:             | X-LINE  |
| Изолятор короткого замыкания: | встроенный  |
| Принцип действия:             | эффект Тиндаля (дым),<br>NTC сенсор (тепло)                     |
| Чувствительность к дыму:      | в соотв. с EN 54-7, -29   |
| Чувствительность к теплу:     | в соотв. с EN 54-5 (кл. А1, А2, В,<br>Index S и R всех классов) |
| Класс защиты:                 | IP 44 с цоколем USB 502   |
| Рабочая температура:          | -25° до +60°C   |
| Влажность:                    | 10 до 95 % rel/F  |
| Скорость воздуха:             | макс. 20 м/с  |
| Корпус:                       | ABS/PC, белый как RAL 9003                                      |
| Размер:                       | 118,8 x 58,1 мм (ДхВ)   |
| Вес:                          | 125 г   |
| Сертификат VdS:               | G210115   |
| Сертификат CPD:               | CPR-30-13-014   |



№.: 30-5000007-01  
212/101-02-Р МТД 533Х-S

## ИП 212/101-02-Р МТД 533Х-S – Извещатель пожарный комбинированный (дымовой-тепловой) со встроенным звуковым оповещателем

Извещатель ИП 212/101-02-Р МТД 533Х-S с сиреной может быть использован как дымовой, тепловой или комбинированный извещатель. Тип извещателя, а также дополнительные параметры (например, чувствительность) устанавливаются при программировании. Извещатель оборудован дымовым сенсором рассеянного света (эффект Тиндаля) и максимально-дифференциальным тепловым сенсором (NTC сенсор). В случае, если определенные значения превышены, извещатель посылает сигнал на ППКП пожарной сигнализации.

- Пылезащитный колпачок входит в комплект поставки.
- Работа в качестве дымового, теплового, комбинированного извещателя.
- Соотв. стандарту СЕА 4021 для мультисенсорных извещателей
- Высокая достоверность обнаружения пожара благодаря технологии CUBUS: чувствительность дымового сенсора динамически изменяется, делая извещатель более чувствительным к дыму при повышении температуры.
- Установка чувствительности сенсоров по EN 54
- Автоматическое определение и компенсация загрязнения
- 4 типа тона сирены, 3 уровня громкости
- Автоматическая корректировка параметров
- Фильтр для подавления ложных тревог
- Передача сигнала тревоги на внешние индикаторные устройства
- Считывание времени эксплуатации и показаний загрязнения

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Электропитание:                 | 12 до 30 В (VDC), без откл. модуляции                        |
| Ток покоя:                      | 120 мкА  |
| Выход сигнала тревоги:          | настраивается на:  |
| Выходной ток:                   | 0,1 мА / 1 мА / 5 мА   |
| Потребление тока:               | 0,7 мА / 2,1 мА / 7,5 мА                                     |
| Включенный LED:                 | макс. 2,5 мА   |
| Выходное напряжение:            | 5 В или 6,8 В, настраивается                                 |
| Цоколь извещателя:              | Серия USB 501-х или USB 502-х                                |
| Передача сигнала:               | X-LINE   |
| Изолятор короткого замыкания:   | встроенный   |
| Принцип действия:               | эффект Тиндаля (дым),  |
| замыкания:                      | NTC сенсор (тепло)   |
| Чувствительность к дыму:        | в соотв. с EN 54-7, -29                                      |
| Чувствительность к теплу:       | в соотв. с EN 54-5 (кл. А1, А2, В, Index S и R всех классов) |
| Типы звукового сигнала:         |  |
| DIN-сигнал:                     | 1.200 до 500 Гц  |
| «Slow Whoop»:                   | 500 до 1.200 Гц  |
| «Schweden Ton»:                 | 660 Гц (150ms вкл/150ms выкл)                                |
| Постоянный сигнал:              | 990 Гц   |
| Громкость (DIN-сигнал):         | 92 дБ / 81 дБ / 69 дБ (high/middle/low)                      |
| Потребление тока (все сигналы): | 6,5 мА / 3,7 мА / 1,9 мА                                     |
| Класс защиты:                   | IP 22 с цоколем USB 502                                      |
| Рабочая температура:            | -25° до +60°С  |
| Корпус:                         | ABS/PC, белый как RAL 9003                                   |
| Размер:                         | 118,8 x 58,1 мм (ДхВ)  |
| Вес:                            | 135 г  |
| Сертификат VdS:                 | G213051  |
| Сертификат CPD:                 | CPR-30-13-023  |



Nr.: 30-5000005-01  
ИП 212/101-03-Р MMD 130 Ex-i



Nr.: 30-4100005-07  
USB 502-7 EX-I



Nr.: 30-4100005-08  
USB 502-8 EX-I

### ИП 212/101-03-Р MMD 130 - Извещатель дымовой / тепловой для взрывоопасных зон (Ex)

Извещатель имеет допуск к эксплуатации во взрывоопасных зонах класса 1 и 2. В зависимости от настроек, извещатель может быть использован как дымовой или тепловой извещатель классов А1, А1S, А2, а также А2S, В и BS. Настройка режима посредством DIP-переключателя. Извещатель подключается к модулю ВХ-АИМ или к модулям В8-DCI6, В3-IM8 и В6-ЕЮ через искробезопасный барьер Z787. Для подключения извещателя используется цоколь USB 502-7 Ex-i или USB 502-8 Ex-i.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Электропитание:             | 12 - 28 В (VDC)  |
| Ток покоя:                  | 150 $\mu$ А  |
| Ток тревоги                 | макс. 27 мА  |
| Передача сигнала:           | 2-жильный радиальный кабель, повышение тока                          |
| Чувствительность к теплу:   | в соотв. с EN 54-5 (кл. А1, А2, В, Index S и R всех классов)         |
| Класс защиты:               | IP 44  |
| Рабочая температура:        | -25° до +60°С  |
| Макс. влажность воздуха:    | 95% без конденсата, до +34°  |
| Корпус:                     | ABS/PC, белый как RAL 9003   |
| Размер:                     |  |
| цоколь USB 502-7 Ex-i:      | 175 x 95,5 мм (ДхВ)  |
| цоколь USB 502-8 Ex-i:      | 118,8 x 68 мм (ДхВ)  |
| Вес:                        | MMD 130 Ex-i: 120 г<br>USB 502-7 Ex-i: 170 г<br>USB 502-8 Ex-i: 70 г |
| Класс защиты от возгорания: | EX II 2G Ex ib IIC T4  |
| Допуск АTEX:                | EPS 11 ATEX 1346 X   |
| Сертификат VdS:             | G211094  |
| Сертификат CPD:             | CPR-30-13-009  |



Nr.: 30-5500001-01  
ИП 212-01 LKM 593X

### ИП 212-01 LKM 593X - Извещатель дымовой для вентиляционных каналов

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Электропитание:               | 12 - 30 В (VDC) без отклонения модуляции |
| Ток покоя:                    | 120 $\mu$ А , макс. 150 $\mu$ А          |
| Цоколь извещателя:            | LKM-SET                                  |
| Принцип действия:             | рассеянный свет (эффект Гиндаля)         |
| Чувствительность к дыму:      | в соответствии с prEN 54-27              |
| Передача сигнала:             | X-LINE                                   |
| Изолятор короткого замыкания: | встроенный                               |
| Класс защиты:                 | IP 54 в боксе LKM SET                    |
| Рабочая температура:          | -25° до +60°С                            |
| Размер:                       | 118,8 x 58,1 мм (ДхВ)                    |
| Корпус:                       | ABS/PC, белый как RAL 9003               |
| Вес:                          | 125 г                                    |
| Сертификат VdS:               | G214124                                  |
| Сертификат CPD:               | CPR-30-13-025                            |



Nr.: 30-4100005-01  
**USB 502-1**



Nr.: 30-4100005-06  
**USB 502-6**



Nr.: 31-3100002-01  
**USB 502 STK**

## Цоколь извещателя стандартный USB 502-1 и USB 502-6

Стандартный цоколь для подключения автоматических пожарных извещателей. Внутри цоколя может быть установлена дополнительная 4-х полюсная клеммная колодка. Фиксация извещателя в цоколе USB 502-1 происходит с помощью байонетного соединения; простая проверка установки при не вставленном извещателе.

Цоколь USB 502-6 является модификацией цоколя USB 502-1. Отличие: цоколь оборудован размыкателем шлейфа, который обрывает шлейф при удалении извещателя.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Зона применения:     | сухие и влажные помещения                  |
| Тип монтажа:         | накладной монтаж                           |
| Подключения:         | винтовые клеммы, макс. 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Класс защиты:        | в зависимости от установленного извещателя |
| Рабочая температура: | -25° до +70°С                              |
| Влажность:           | 10 до 95% без конденсата                   |
| Корпус:              | ABS/PC, белый как RAL 9003                 |
| Размер:              | 118,5 x 28 мм (ДхВ)                        |
| Вес:                 | 70 г                                       |
| Сертификат VdS:      | в соотв. с извещателем                     |
| Сертификат CPD:      | в соотв. с извещателем                     |



Nr.: 30-4100005-02  
**USB 502-2**

## USB 502-2 – Цоколь извещателя для подвесных потолков

Цоколь конструктивно рассчитан на монтаж в любом стандартном пустотелем перекрытии. Он состоит из монтажной розетки с крепежными скобами и манжетой, цоколя USB 502-1 и кольцевой заглушки для защиты манжеты.

В торце монтажной розетки предусмотрены отверстия и выламываемые участки для ввода монтажного кабеля.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Зона применения:     | сухие помещения                            |
| Тип монтажа:         | монтаж в пустотелые перекрытия             |
| Подключения:         | винтовые клеммы, макс. 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Класс защиты:        | в зависимости от установленного извещателя |
| Рабочая температура: | -25° до +70°С                              |
| Влажность:           | 10 до 95% без конденсата                   |
| Корпус:              | ABS/PC, белый как RAL 9003                 |
| Размер:              | 158 x 54,5 мм (ДхВ)                        |
| Вес:                 | 180 г                                      |
| Сертификат VdS:      | в соотв. с извещателем                     |
| Сертификат CPD:      | в соотв. с извещателем                     |



№.: 30-4100005-03  
USB 502-3

### USB 502-3 – Цоколь для сырых помещений

Цоколь состоит из монтажной розетки с 4-мя кабельными вводами, цоколя USB 502-1 и уплотнительного кольца из микропористой резины. Цоколь может применяться в сырых помещениях с учетом допустимых условий окружающей среды для используемых извещателей, а также в тех случаях, когда монтаж выполняется с помощью кабеля большого сечения.

Ввод кабеля осуществляется через монтажную розетку, затем к розетке с помощью прилагаемых винтов крепится цоколь USB 501-1.

Уплотнительное кольцо устанавливается между извещателем и цоколем.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Зона применения:     | влажные помещения                          |
| Тип монтажа:         | накладной монтаж                           |
| Подключения:         | винтовые клеммы, макс. 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Класс защиты:        | в зависимости от установленного извещателя |
| Рабочая температура: | -25° до +70°C                              |
| Влажность:           | 10 до 95% без конденсата                   |
| Корпус:              | ABS/PC, белый как RAL 9003                 |
| Размер:              | 123,5 x 53 мм (ДхВ)                        |
| Вес:                 | 150 г                                      |
| Сертификат VdS:      | в соотв. с извещателем                     |
| Сертификат CPD:      | в соотв. с извещателем                     |



№.: 30-4100005-04  
USB 502-4

### USB 502-4 – Цоколь для бетонных перекрытий

Цоколь USB 502-4 является модификацией цоколя USB 502-1. Цоколь состоит из круглой монтажной коробки для ввода труб, монтажной розетки с манжетой и уплотнителем, цоколя USB 502-1 и кольцевой заглушки. Цоколь конструктивно рассчитан на монтаж в опалубке и заливку бетоном. Ввод монтажных труб осуществляется через монтажную коробку.

Цоколь вставляется в монтажное кольцо только после заливки бетона и монтажа кабеля в кольце. Кольцевая заглушка закрывает манжету и монтируется вместе с извещателем.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Зона применения:     | бетонные перекрытия                        |
| Тип монтажа:         | в бетон                                    |
| Подключения:         | винтовые клеммы, макс. 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Класс защиты:        | в зависимости от установленного извещателя |
| Рабочая температура: | -25° до +70°C                              |
| Влажность:           | 10 до 95% без конденсата                   |
| Корпус:              | ABS/PC, белый как RAL 9003                 |
| Размер:              | 158 x 96,5 мм (ДхВ)                        |
| Вес:                 | 220 г                                      |
| Сертификат VdS:      | в соотв. с извещателем                     |
| Сертификат CPD:      | в соотв. с извещателем                     |



№.: 30-4100005-05  
USB 502-5

### USB 502-5 - Цоколь для межэтажных перекрытий

Для накладного монтажа в кабельных шахтах, межэтажных перекрытиях. Вкл. крепление на трубы, распорки и пр. Цоколь поворачивается для оптимального расположения извещателя.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Зона применения:     | межэтажные перекрытия и кабельные шахты    |
| Тип монтажа:         | накладной монтаж                           |
| Подключения:         | винтовые клеммы, макс. 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Класс защиты:        | в зависимости от установленного извещателя |
| Рабочая температура: | -25° до +70°C                              |
| Влажность:           | 10 до 95% без конденсата                   |
| Корпус:              | ABS/PC, белый как RAL 9003                 |
| Размер:              | 206 x 70 мм (ДxВ)                          |
| Вес:                 | 200 г                                      |
| Сертификат VdS:      | в соотв. с извещателем                     |
| Сертификат CPD:      | в соотв. с извещателем                     |



№.: 20-2100019-01  
USB 502-5

### USB 502-20 - Цоколь извещателя с индикатором

Для накладного монтажа со встроенным светодиодным светящимся кольцом. Подсветка цоколя предназначена для оптической сигнализации, дополнительно к встроенному светодиоду извещателя.

Цоколь USB 502-20 не имеет замыкающего механизма, кольцевой шлейф замыкается только при установке извещателя.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Электропитание:      | 4,5 - 30 В (VDC)                           |
| Потребление тока:    | 0,9 мА                                     |
| Передача сигнала:    | X-LINE                                     |
| Светящееся кольцо:   |  |
| цвет:                | красный (при сигнале тревоги)              |
| видимость:           | 360°                                       |
| частота мигания:     | 1,2 до 3 Гц                                |
| яркость:             | 1 cd                                       |
| Зона применения:     | сухие и влажные помещения                  |
| Тип монтажа:         | накладной монтаж                           |
| Подключения:         | винтовые клеммы, макс. 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Класс защиты:        | в зависимости от установленного извещателя |
| Рабочая температура: | -20° до +60°C                              |
| Влажность:           | 10 до 95% без конденсата                   |
| Корпус:              | ABS/PC, белый как RAL 9003                 |
| Размер:              | 118 x 28 мм (ДxВ)                          |
| Вес:                 | 90 г                                       |
| Сертификат VdS:      | в соотв. с извещателем                     |
| Сертификат CPD:      | в соотв. с извещателем                     |

## 5.2 Извещатели ручные



№.: FG030930  
ИП 513-01-A MCP 545X-1R



№.: FG030931  
ИП 513-02-A MCP 545X-2R



№.: FG030932  
ИП 513-03-A MCP 545X-3R



№.: FG030921  
PS200

### Извещатели пожарные ручные

**ИП 513-01-A MCP 545X-1R**

**ИП 513-02-A MCP 545X-2R**

**ИП 513-03-A MCP 545X-3R**

Извещатели ручные предназначены для ручной подачи сигнала о пожаре. Для этого необходимо разбить защитное стекло, сигнал о пожаре индицируется светодиодом. Сброс тревоги возможен только после замены стекла.

Комплект поставки: извещатель, защитное стекло, тестовый ключ.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Электропитание:               | 12 - 31 В (VDC) без отклонения модуляции   |
| Ток покоя:                    | макс. 120 мА при 30 В  |
| Ток тревоги:                  | 2,5 мА   |
| Принцип действия:             | Ручной извещатель категории «Тип А» в соответствии с EN 54-11 X-LINE                   |
| Передача сигнала:             |  |
| Зона применения:              |  |
| ИП 513-01-A MCP 545X-1R       | Использование в помещениях и накладной монтаж  |
| ИП 513-02-A MCP 545X-2R       | Использование в помещениях, установка в подрозетник размера 1 (круглый или квадратный) |
| ИП 513-03-A MCP 545X-3R       | Использование вне помещений, накладной монтаж  |
|                               | вкл. соединительные винты М 20, заглушки и монтажные винты                             |
|                               | Подключения: винтовые клеммы, макс. 2,5 мм <sup>2</sup>                                |
|                               | Встроенный   |
| Изолятор короткого замыкания: |  |
| Класс защиты:                 | MCP 545X-1/2: IP 24<br>MCP 545X-3: IP 67   |
| Рабочая температура:          | -20° до +50°С  |
| Корпус:                       | пластик, армированное стекловолокно<br>красный RAL 3001                                |
| Размер:                       |  |
| ИП 513-01-A MCP 545X-1R       | 93 x 89 x 59,5 мм (ВxШxГ)  |
| ИП 513-02-A MCP 545X-2R       | 93 x 89 x 27,5 мм (ВxШxГ)  |
| ИП 513-03-A MCP 545X-3R       | 93 x 97,5 x 71 мм (ВxШxГ)  |
| Вес                           | 160 г/110 г/240 г  |
| Сертификат VdS:               | G210092  |
| Сертификат CPD:               | CPR-20-13-300  |



Nr.: FG030909  
ИП 513-11-A MCP 1A AP



Nr.: FG030910  
ИП 513-12-A MCP 1A UP



Nr.: FG030911  
ИП 513-13-A WCP 1A



Nr.: FG030921  
PS200

## Извещатели пожарные ручные ИП 513-11-A MCP 1A AP ИП 513-12-A MCP 1A UP ИП 513-13-A WCP 1A

Данные извещатели предназначены для установки во взрывоопасных зонах с видом взрывозащиты "искробезопасная цепь" по стандартам EN 54-11 (Тип А) и АТЕХ 100а. Подключаются через входной модуль ВХ-АИМ и связанный барьер искрозащиты.

Разные варианты данных извещателей отличаются только формой корпуса и классом защиты, а электроника, подключение и функции не изменяются.

Извещатель ИП 513-11-A MCP 1A AP предназначен для поверхностного монтажа или монтажа на бетон внутри помещений.

Извещатель ИП 513-12-A MCP 1A UP предназначен для врезного монтажа внутри помещений.

Извещатель ИП 513-13-A WCP 1A предназначен для наружной установки. Его класс защиты соответствует IP 67 (влагозащищенный). Кабель вводится внутрь корпуса через верхние или нижние кабельные вводы М20, которые вместе с крепежными гайками поставляются с извещателями. 2 заглушки для пустых отверстий М20 также поставляются вместе с извещателями

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Электропитание:       | 15 - 30 В (VDC)  |
| Ток покоя:            | 900 $\mu$ А  |
| Ток тревоги:          | 5 мА   |
| Подключение:          | через входной модуль ВХ-АИМ и связанный барьер искрозащиты                             |
| Винтовые подключения: | макс. 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Класс защиты:         | MCP 1A: IP 24<br>WCP 1A: IP 67   |
| Рабочая температура:  | -30° до +70°С  |
| Размер:               | MCP 1A: 93 x 89 x 60 мм (ВхШхГ)<br>WCP 1A: 93 x 97,5 x 71 мм (ВхШхГ)                   |
| Цвет корпуса:         | красный, RAL 3001  |
| Материал корпуса:     | Пластик, армированное<br>стекловолокно   |
| Вес:                  | MCP 1A: 160г<br>WCP 1A: 240г   |
| Класс взрывозащиты:   | MCP 1A: II 1G Ex ia IIC T4 Ga Ta =<br>-10°С to +55°С<br>WCP 1A: II 1GD Ex ia IIC T4 Ga |
| Допуск АТЕХ:          | MCP 1A: SIRA 04 АТЕХ 2350X<br>WCP 1A: SIRA 06 АТЕХ 2131X                               |

## 5.3 Устройства дистанционного пуска



MCP 545X-1Y



MCP 545X-2Y



MCP 545X-3Y



MCP 545X-1B



MCP 545X-2B



MCP 545X-3B

### Устройства дистанционного пуска

MCP 545X-1Y, MCP 545X-2Y, MCP 545X-3Y – желтый цвет

MCP 545X-1B, MCP 545X-2B, MCP 545X-3B – синий цвет

Устройства дистанционного пуска предназначены для активации противопожарной автоматики в ручном режиме. Для этого необходимо разбить защитное стекло, срабатывание УДП индицируется светодиодом. Сброс активации возможен только после замены стекла.

Комплект поставки: УДП, защитное стекло, тестовый ключ.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Электропитание:               | 12 - 31 В (VDC) без отклонения модуляции   |
| Ток покоя:                    | макс. 120 мА при 30 В  |
| Ток тревоги:                  | 2,5 мА   |
| Принцип действия:             | «Тип А» в соответствии с EN 54-11  |
| Передача сигнала:             | X-LINE   |
| Зона применения:              |  |
| MCP 545X-1Y, -1B              | Использование в помещениях и накладной монтаж  |
| MCP 545X-2Y, -2B              | Использование в помещениях, установка в подрозетник размера 1 (круглый или квадратный) |
| MCP 545X-3Y, -3B              | Использование вне помещений, накладной монтаж  |
|                               | вкл. соединительные винты М 20, заглушки и монтажные винты                             |
|                               | Подключения: винтовые клеммы, макс. 2,5 мм <sup>2</sup>                                |
| Изолятор короткого замыкания: | Встроенный   |
| Класс защиты:                 | MCP 545X-1/2: IP 24<br>MCP 545X-3: IP 67   |
| Рабочая температура:          | -20° до +50°С  |
| Корпус:                       | пластик, армированное стекловолокно<br>желтый RAL 1006, синий RAL 5002                 |
| Размер:                       | 93 x 89 x 59,5 мм (ВxШxГ)  |
| ИП 513-01-А MCP 545X-1R       | 93 x 89 x 27,5 мм (ВxШxГ)  |
| ИП 513-02-А MCP 545X-2R       | 93 x 97,5 x 71 мм (ВxШxГ)  |
| ИП 513-03-А MCP 545X-3R       | 160 г/110 г/240 г  |
| Вес                           | G210092  |
| Сертификат VdS:               | CPR-20-13-300  |
| Сертификат CPD:               |  |

## 5.4 Модули ввода-вывода



№.: 20-2100001-01  
VX-O13

### VX-O13 – Модуль X-Line – 1 реле, 2 контр. входа

Модуль VX-O13 имеет 1 релейный выход с программируемой защитой от отказов, 2 входа для опроса контактов с нулевым потенциалом (контролируемые или неконтролируемые) и 1 оптронный вход, который может быть использован для контроля внешнего напряжения. Модуль включается в шлейф X-Line и используется, к примеру, для подключения специальных извещателей (извещатели пламени, линейные и аспирационные извещатели).

Поставка вкл. 4 резистора по 180 Ом для контролируемых входов. Монтажный корпус IP 66 заказывается отдельно.

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Электропитание:                 | 12 - 30 В (VDC)  |
| Потребление тока:               | 550 $\mu$ A  |
| Передача сигнала:               | X-LINE   |
| Функции:                        | 1 Выход реле, 2 первичных входа, 1 оптронный вход              |
| Выход реле:                     | бистабильный переключающий контакт 230 В/2 А, (макс. 60 Вт)    |
| Контролируемые первичные входы: | для контактов с нулевым потенциалом                            |
| Оптронный вход:                 | контроль потенц. сигналов или внешнего напряжения от 0 до 30 В |
| Подключения:                    |  |
| Изолятор короткого замыкания:   | встроенный   |
| Класс защиты:                   | IP 66 с корпусом   |
| Рабочая температура:            | -20° до +60°C  |
| Влажность:                      | 5 до 95% без конденсата  |
| Корпус:                         | полистирол (без галогена), серый RAL 7035                      |
| Размер:                         | 67 x 67 x 20 мм (ВхШхГ)  |
| Сертификат VdS:                 | G210133  |
| Сертификат CPD:                 | CPR-20-13-005  |



№.: 20-2100014-01  
VX-O214

### VX-O214 – Модуль X-Line – 2 реле, 4 контр. входа

Модуль VX-O214 имеет 2 релейных выхода с программируемой защитой от отказов и 4 входа для опроса контактов с нулевым потенциалом. Входы могут программироваться как контролируемые и как неконтролируемые. Каждый выход может свободно программироваться для управления внешними устройствами.

Поставка вкл. 8 резисторов по 180 Ом для контролируемых входов. Монтажный корпус IP 66 заказывается отдельно.

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Электропитание:   | 12 - 30 В (VDC)                  |
| Потребление тока: | 630 $\mu$ A                      |
| Передача сигнала: | X-LINE                           |
| Функции:          | 2 выхода реле, 4 первичных входа |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Выход реле:                     | бистабильный переключающий контакт 230 В/2 А, (60 Вт) |
| Контролируемые первичные входы: | для контактов с нулевым потенциалом                   |
| Подключения:                    | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>            |
| Изолятор короткого замыкания:   | встроенный  |
| Класс защиты:                   | IP 66 с корпусом                                      |
| Рабочая температура:            | -20° до +60°C   |
| Влажность:                      | 5 до 95% без конденсата                               |
| Корпус:                         | полистирол (без галогена), серый RAL 7035             |
| Размер:                         | 100 x 67 x 20 мм (ВхШхГ)                              |
| Сертификат VdS:                 | G211050   |
| Сертификат CPD:                 | CPR-20-13-012   |



№.: 20-2100002-01  
VX-IOM

### **VX-IOM – Модуль X-Line – 1 контр. выход, 1 контр. вход**

Модуль VX-IOM имеет 1 выход управления, контролируемый на обрыв и короткое замыкание и 1 гальванически-развязанный вход. VX-IOM может использоваться для подключения контролируемой нагрузки (лампы, сирены и т.п.). Электропитание модуля VX-IOM осуществляется непосредственно по шлейфу, а для работы выхода и входа необходимо подать на модуль дополнительное внешнее электропитание.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Электропитание:                | 12 - 30 В (VDC)   |
| Потребление тока:              | 430 мкА   |
| Передача сигнала:              | X-LINE  |
| Функции:                       | 1 контролируемый выход с защитой от короткого замыкания,<br>1 контролируемый первичный вход |
| Контролируемый выход:          | Нагрузка от 20 Ω до 1 кΩ, 3 диапазона нагрузки  |
| Ток на выходе:                 | макс. 1,3 А с защитой от короткого замыкания  |
| Ток покоя:                     | 1 до 15 мА (настраивается в ПО)   |
| Контролируемый первичный вход: | IM1+: 20-30В<br>VEXT: 20-30В  |
| Подключения:                   | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>  |
| Изолятор короткого замыкания:  | встроенный  |
| Класс защиты:                  | IP 66 с корпусом  |
| Рабочая температура:           | -20° до +60°C   |
| Влажность:                     | 5 до 95% без конденсата   |
| Корпус:                        | полистирол (без галогена), серый RAL 7035   |
| Размер:                        | 67 x 67 x 20 мм (ВхШхГ)   |
| Сертификат VdS:                | G210132   |
| Сертификат CPD:                | CPR-20-13-006   |



Nr.: 20-2100005-01  
VX-AIM

### **VX-AIM – Модуль X-Line – ответвитель шлейфа постоянного тока**

Модуль-ответвитель имеет 1 вход, который может использоваться как контролируемый вход для опроса контактов с нулевым потенциалом или для подключения токового шлейфа пожарной сигнализации. В шлейфпожарной сигнализации можно включать взрыв-барьер и взрывобезопасные извещатели. Модуль включается в шлейф X-Line и оснащен встроенным изолятором короткого замыкания. Поставка вкл. оконечный резистор 19к1. Монтажный корпус IP 66 заказывается отдельно.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Электропитание:               | 12 - 30 В (VDC)   |
| Потребление тока:             | без ответвления пост. тока: 460 $\mu$ А<br>с ответвлением пост. тока: 1.800 $\mu$ А |
| Передача сигнала:             | X-LINE  |
| Функции:                      | ответвитель шлейфа постоянного тока, контролируемый вход                            |
| Подключения:                  | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>  |
| Изолятор короткого замыкания: | встроенный  |
| Класс защиты:                 | IP 66 с корпусом  |
| Рабочая температура:          | -20° до +60°C   |
| Влажность:                    | 5 до 95% без конденсата   |
| Корпус:                       | полистирол (без галогена), серый RAL 7035   |
| Размер:                       | 67 x 67 x 20 мм (ВхШхГ)   |
| Сертификат VdS:               | G208138   |
| Сертификат CPD:               | CPR-20-13-009   |



Nr.: 20-2100017-01  
VX-MDI8

### **VX-MDI8 - Модуль X-Line - 8 контр. входов / шлейфов**

Для подключения до 8 радиальных шлейфов, которые могут использоваться для подключения групп извещателей или же как контролируемые входы (к примеру, пожаротушения). Монтажный корпус заказывается отдельно. Необходимо предусмотреть дополнительное внешнее электропитание (можно с резервированием).

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Электропитание:               | 12 - 30 В (VDC)                                       |
| Внешнее напряжение питания:   | 13 - 30 В (VDC)                                       |
| Потребление тока:             | макс. 1 А, в зависимости от подключенных потребителей |
| Передача сигнала:             | X-LINE  |
| Функции:                      | 8 радиальных шлейфов                                  |
| Подключения:                  | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>            |
| Изолятор короткого замыкания: | встроенный  |
| Класс защиты:                 | IP 66 с корпусом                                      |
| Рабочая температура:          | -20° до +60°C   |
| Влажность:                    | 5 до 95% без конденсата                               |
| Корпус:                       | полистирол (без галогена), серый RAL7035              |
| Размер:                       | 151 x 80 x 20 мм (ВхШхГ)                              |
| Сертификат VdS:               | G215099   |
| Сертификат CPD:               | CPR-20-13-015   |



Nr.: 20-2100003-01  
VX-IM4

### VX-IM4 – Модуль X-Line – 4 контр. входа

Модуль VX-IM4 имеет 4 входа для опроса контактов с нулевым потенциалом. Входы могут программироваться как контролируемые и как неконтролируемые. Используется для подключения дверных контактов, систем пожаротушения, спринклеров, противопожарных клапанов и т.д.

Поставка вкл. 8 резисторов по 180 Ом. Монтажный корпус заказывается отдельно.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Электропитание:               | 12 - 30 В (VDC)                                    |
| Потребление тока:             | 450 $\mu$ A  |
| Передача сигнала:             | X-LINE   |
| Функции:                      | 4 входа для опроса контактов с нулевым потенциалом |
| Подключения:                  | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>         |
| Изолятор короткого замыкания: | встроенный   |
| Класс защиты:                 | IP 66 с корпусом                                   |
| Рабочая температура:          | -20° до +60°C                                      |
| Влажность:                    | 5 до 95% без конденсата                            |
| Корпус:                       | полистирол (без галогена), серый RAL7035           |
| Размер:                       | 67 x 67 x 20 мм (ВхШхГ)                            |
| Сертификат VdS:               | G210131  |
| Сертификат CPD:               | CPR-20-13-007                                      |



Nr.: 20-2100016-01  
VX-I2

### VX-I2 - Модуль X-Line - 1 контр. вход, 1 оптронный вход

Модуль имеет один вход для опроса контактов с нулевым потенциалом, а также один оптронный вход для контроля внешнего напряжения.

Поставка вкл. 4 резистора по 180 Ом для контролируемых входов. Монтажный корпус заказывается отдельно.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Электропитание:               | 12 - 30 В (VDC)                            |
| Потребление тока:             | 460 $\mu$ A                                |
| Передача сигнала:             | X-LINE                                     |
| Функции:                      | 1 первичный вход, 1 оптронный вход         |
| Подключения:                  | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup> |
| Изолятор короткого замыкания: | встроенный                                 |
| Класс защиты:                 | IP 66 с корпусом                           |
| Рабочая температура:          | -20° до +60°C                              |
| Влажность:                    | 5 до 95% без конденсата                    |
| Корпус:                       | полистирол (без галогена), серый RAL7035   |
| Размер:                       | 67 x 67 x 20 мм (ВхШхГ)                    |
| Сертификат VdS:               | G212023                                    |
| Сертификат CPD:               | CPR-20-13-014                              |



Nr.: 20-2100015-01  
VX-01

### VX-01 - Модуль X-Line - 1 реле

Модуль имеет 1 релейный выход с программируемой защитой от отказов и 4 входа для подключения нагрузок до 2 А и до 230 В (макс. 60 Вт). Для выхода можно настроить защиту от оказа при потере напряжения в шлейфе.

Монтажный корпус заказывается отдельно.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Электропитание:               | 12 - 30 В (VDC)                            |
| Потребление тока:             | 480 $\mu$ А                                |
| Передача сигнала:             | X-LINE                                     |
| Функции:                      | беспотенциальный, бистабильный выход реле  |
| Подключения:                  | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup> |
| Изолятор короткого замыкания: | встроенный                                 |
| Класс защиты:                 | IP 66 с корпусом                           |
| Рабочая температура:          | -20° до +60°С                              |
| Влажность:                    | 5 до 95% без конденсата                    |
| Корпус:                       | полистирол (без галогена), серый RAL7035   |
| Размер:                       | 67 x 67 x 20 мм (ВхШхГ)                    |
| Сертификат VdS:               | G212024                                    |
| Сертификат CPD:               | CPR-20-13-013                              |



Nr.: 20-2100004-01  
VX-REL4

### VX-REL4 – Модуль X-Line – 4 реле

Модуль VX-REL4 имеет 4 релейных выхода с программируемой защитой от отказов; подключение нагрузок до 2 А и 230 В.

Каждый выход может свободно программироваться для управления внешними устройствами. Монтажный корпус заказывается отдельно.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Электропитание:               | 12 - 30 В (VDC)                              |
| Потребление тока:             | 510 $\mu$ А                                  |
| Передача сигнала:             | X-LINE                                       |
| Функции:                      | 4 беспотенциальных выхода реле               |
| Длина кабеля:                 | макс. 100 м                                  |
| Выход реле:                   | бистабильный переключающий контакт 230 В/2 А |
| Мощность включения:           | 60 Вт (230 В, 0,25 А)                        |
| Частота переключения:         | макс. 3,125 Гц                               |
| Импульс:                      | 200 ms до 25 s (шаг 100 ms)                  |
| Подключения:                  | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Подключения выходов реле:     | винтовые клеммы, макс. 2,5 мм <sup>2</sup>   |
| Изолятор короткого замыкания: | встроенный                                   |
| Класс защиты:                 | IP 66 с корпусом                             |
| Рабочая температура:          | -20° до +60°С                                |
| Влажность:                    | 5 до 95% без конденсата                      |
| Корпус:                       | полистирол (без галогена), серый RAL 7035    |
| Размер:                       | 100 x 67 x 20 мм (ВхШхГ)                     |
| Сертификат VdS:               | G210134                                      |
| Сертификат CPD:               | CPR-20-13-008                                |



Nr.: FG020234  
GEN MOD IP66

### Корпус для модулей (для использования в здании)

Пластиковый корпус для монтажа модулей шлейфа X-LINE в зданиях.



Nr.: FG020235  
GEN MOD2 IP66



Nr.: 20-4000550-01  
GEN MOD3 IP66

|                      |  |
|----------------------|--|
| Кабельные вводы:     | M 16 и M 20                                  |
| Защита от ударов:    | IK08 в соответствии с DIN EN 5012 / VDE 0470 |
| Класс защиты:        | IP 66  |
| Рабочая температура: | -25° до +35° C                               |
| Влажность:           | макс. 50% при 40° C                          |
| Корпус:              | полистирол (без силиконов), серый RAL 7035   |
| Размер:              | 94 x 94 x 57 мм (ВxШxГ)                      |
|                      | 94 x 130 x 57 мм (ВxШxГ)                     |
|                      | 94 x 180 x 57 мм (ВxШxГ)                     |



Nr.: 20-2100050-01  
BX-MDN

### BX-MDN - Магнит удерживающий

Удерживающий магнит для автоматического закрывания дверей в случае тревоги. Удерживающий магнит BX-MDN отличается от обычных устройств, которые в дежурном режиме всегда находятся под напряжением, тем, что в нем используется постоянный магнит. BX-MDN подключается в кольцевой шлейф системы Integral EvoX и не потребляет энергию для удержания двери в дежурном режиме. Дополнительно к функциям удержания BX-MDN позволяет контролировать положение двери. Поставка вкл. монтажную пластину с возможностью изменения наклона.



Nr.: FG030292  
U9VL-J-P

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Электропитание:               | 12 - 30 В (VDC)  |
| Потребление тока:             | 550 $\mu$ A  |
| при сбое:                     | дверь открыта: 340 $\mu$ A<br>дверь закрыта: 120 $\mu$ A |
| Передача сигнала:             | X-LINE   |
| Контролируемые входы:         | 2 шт. для беспотенциальных контактов                     |
| Мощность:                     | 2,1 Вт   |
| Поверхность магнита:          | 48 мм диаметр  |
| Макс. сила удержания:         | 200 N  |
| Подключение к системе:        | макс. 32 шт. на кольцо                                   |
| Резервный аккумулятор:        | 9 В Lithium (срок хранения > 5 лет)                      |
| Кол-во размыканий:            | около 100.000  |
| Подключения:                  | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>               |
| Изолятор короткого замыкания: | встроенный   |
| Класс защиты:                 | IP 42  |
| Рабочая температура:          | -20° до +60° C   |
| Влажность:                    | 5 до 95% без конденсата                                  |
| Корпус:                       | ABS/PC, серый, RAL 7035                                  |
| Размер:                       | 142 x 85 x 53 мм (ВxШxГ)                                 |
| Вес:                          | 700 г  |



№.: 20-2100007-01  
**BX-ESL**

### **BX-ESL – Модуль X-Line – контроль оконечных устройств**

Модуль BX-ESL предназначен для контроля оконечных устройств, например, в системах водяного пожаротушения: клапана, задвижки, вентили, или для блокирующих устройств. Контроль осуществляется посредством встроенного штока и светового барьера.

Модуль установлен в пластиковый корпус с классом защиты IP 65.

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Электропитание:               | 1 | 2 - 30 В (VDC)  |
| Потребление тока:             |   | без светящегося светодиода: 400 $\mu$ А<br>со светящимся светодиодом: 1.300 $\mu$ А |
| Передача сигнала:             |   | X-LINE  |
| Функции:                      |   | 1 световой барьер   |
| Срок реакции:                 |   | 500 ms  |
| Подключения:                  |   | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>  |
| Изолятор короткого замыкания: |   | встроенный  |
| Класс защиты:                 |   | IP 65 с корпусом  |
| Рабочая температура:          |   | -30° до +80°C   |
| Влажность:                    |   | 5 до 95% без конденсата   |
| Корпус:                       |   | РА-Taromid (термопластик) красный<br>RAL 3016 и RAL 9005                            |
| Размер:                       |   | 58 x 58 x 34 мм (ВxШxГ)   |
| Вес:                          |   | 95 г  |
| Сертификат VdS:               |   | G210130   |
| Сертификат CPD:               |   | CPR-20-13-011   |

## **5.5 Оповещатели**



№.: 20-2100009-01  
**BX-FOL-RR**

№.: 20-2100009-02  
**BX-FOL-WR**

### **BX-FOL – Оповещатель световой BX-FOL**

Оповещатель BX-FOL предназначен для светового оповещения о пожаре, для использования в помещениях. Подключается напрямую в шлейф X-LINE. Корпус может быть в белом или же красном цвете. Требуемая частота мигания может быть установлена программно.

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| Электропитание:               |  | 12 - 30 В (VDC)                             |
| Потребление тока:             |  |   |
| Покой:                        |  | 500 $\mu$ А                                 |
| Тревога:                      |  | макс. 3,7 мА @ 24 В                         |
| Передача сигнала:             |  | X-LINE                                      |
| Частота мигания:              |  | 0,5 Гц (медленно) или 1 Гц (быстро)         |
| Яркость:                      |  | 1 cd  |
| Изолятор короткого замыкания: |  | встроенный                                  |
| Класс защиты:                 |  | IP 21c                                      |
| Рабочая температура:          |  | -10° до +50°C                               |
| Корпус:                       |  | ABS, белый RAL 9003 или красный<br>RAL 3001 |
| Цвет лампы:                   |  | красный или оранжевый                       |
| Размер:                       |  | 93 x 54 мм (ДxВ)                            |
| Вес:                          |  | 110 г                                       |
| Сертификат VdS:               |  | G210085                                     |
| Сертификат CPD:               |  | CPR-20-15-102                               |



Nr.: 20-2100008-01  
**BX-SOL-R**

Nr.: 20-2100008-02  
**BX-SOL-W**

### **BX-SOL – Оповещатель звуковой**

Оповещатель BX-SOL предназначен для звукового оповещения о пожаре при установке в помещениях. Подключается напрямую в шлейф X-LINE. Тип тона сирены (4 варианта), а также уровень громкости устанавливаются при помощи DIP переключателя. Сирена выполнена в белом или красном цвете.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Электропитание:               | 12 - 30 В (VDC)  |
| Потребление тока:             | Low: макс. 2,3 мА @ 24 В<br>High: макс. 4,7 мА @ 24 В<br>500 мкА |
| Ток покоя:                    | 89 дБ (99 дБ) ± 3 дБ(А)/м @ 24 В                                 |
| Громкость:                    |  |
| Виды сигналов:                | 1.200 до 500 Гц  |
| «Сигнал DIN»:                 | 500 до 1.200 Гц  |
| «Slow Whoop»:                 | 660 Гц (150ms вкл/150ms выкл)                                    |
| «Schweden Ton»:               | 990 Гц (пульсация настраивается)                                 |
| Постоянный сигнал:            | Встроенный   |
| Изолятор короткого замыкания: | IP 21с   |
| Класс защиты:                 | -10° до +55°С  |
| Рабочая температура:          | ABS, белый RAL 9003 или красный RAL 3001                         |
| Корпус:                       | макс. 108 x 91 мм (ДxВ)  |
| Размер:                       | 230 г  |
| Вес:                          | G210086  |
| Сертификат VdS:               | CPR-20-13-100  |
| Сертификат CPD:               |  |



Nr.: FG020093  
**PIG**



Nr.: 20-2100030-01  
**BX-UPI**

### **BX-UPI – Выносное устройство индикации**

Выносное устройство индикации BX-UPI предназначено для отображения сигнала тревоги при установке извещателя в скрытом пространстве (за подвесным потолком, под фальшполом и т.п.). Индикатор подключается к цоколю извещателя и загорается одновременно со светодиодом на извещателе. При заказе необходимо указывать две позиции: BX-UPI и корпус PIG.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Электропитание:                  | 4,5 - 30 В (VDC)                           |
| Потребление тока:                | 0,9 мА                                     |
| Частота мигания:                 | 1,2 Hz до 3,0 Hz                           |
| Яркость:                         | 1 cd                                       |
| Подключения:                     | винтовые клеммы, макс. 1,5 мм <sup>2</sup> |
| Класс защиты:                    | IP 42                                      |
| Рабочая температура:             | -20° до +60°С                              |
| Относительная влажность воздуха: | 5 до 95% без конденсата                    |
| Размер:                          | 85 x 85 x 30 мм (ВxШxГ)                    |
| Вес:                             | 50 г                                       |

## 5.6 Тестовое оборудование



Nr.: FG030200  
**УТР3**  
Nr.: FG030201  
**УТР4**

### УТР – Телескопическая штанга

Фиксирующаяся телескопическая штанга может применяться со всеми съемниками и тестерами Шрак Секонет АГ. Поставляется длиной 3 и 4 м. Также имеется удлинитель для телескопических штанг длиной 1.5 м. Увеличивает монтажную высоту до 6 м или соотв. до 7 м.

Длина в сложенном виде УТР3: 1,7 м для монтажной высоты до 4,5 м  
Длина в сложенном виде УТР4: 2,2 м для монтажной высоты до 5,5 м  
Вес: УТР 3: 1 кг, УТР 4: 1,2 кг



Nr.: FG030209  
**УТР3 30 kV**  
Nr.: FG030210  
**УТР10 30 kV**

### УТР3 30kV – Телескопическая штанга 30кВ

Телескопическая штанга с защитой от напряжения до 30 кВ, монтажная высота до 4.5 м, может использоваться со всеми съемниками и тестерами ШракСеконет АГ.

Длина в сложенном виде  
УТР3 30KV: 1,7 м для монтажной высоты до 4,5 м  
Длина в сложенном виде  
УТР10 30KV: 1,7 м для монтажной высоты до 11 м  
Вес: УТР3 30KV: 2,2 кг, УТР10 30KV: 3,9 кг



Nr.: FG030202  
**FDT 533**

### Держатель баллона с тестовым аэрозолем FDT533 & FDT533 CO Set

Комплект предназначен для проверки срабатывания извещателей на дым и тепло. При использовании комплекта FDT 533 CO Set, можно дополнительно проверять срабатывание извещателя на угарный газ (CO). Держатель предназначен для крепления баллона с аэрозолем (проверка дым / тепло / CO) на телескопическую штангу.



Nr.: FG030202  
**FDT 533 с**  
Nr.: 30-5600001-01  
**FDT 533 CO-SET**

FDT 533:  
Размер: 356 x 72,5 x 123,5 мм (ВxШxГ)  
Корпус: PPE/PS  
Вес: 360 г (без баллона с аэрозолем)

Комплект  
FDT 533 CO-Set:  
Размер: 185 x 85 x 210 мм (ВxШxГ)  
Корпус: клеммный держатель: PA 6 GF 30,  
CO-крепление: PC/ABS  
Вес: 302 г (без баллона с аэрозолем)



Nr.: FG030117  
**PRUEFGAS**



Nr.: FG030240  
**UDR 533A**



Nr.: FG030241  
**UDR 533S**

### **UDR 533 – Съемник извещателя**

Съемник UDR 533 предназначен для монтажа и демонтажа мультисенсорных извещателей CUBUS в цоколь / из цоколя. Съемники UDR 533S и UDR 533K устанавливаются непосредственно на телескопические штанги серии UTP. При этом UDR 533K удобен для снятия / установки извещателей под углом. Сменный адаптер UDR 533A устанавливается в съемник извещателей UDR 531K и используется для серии извещателей 531.

#### **UDR 533A**

Размер (ВхШхГ) 62 x 98 x 71 мм  
Вес 150 г

#### **UDR 533S**

Размер (ВхШхГ) 232 x 98 x 71 мм  
Вес 200 г

#### **UDR 533K**

Размер (ВхШхГ) 232 x 170 x 160 мм  
Вес 530 г



Nr.: FG030286  
**TESTIFIRE 2001**

### **TESTIFIRE 2001 – Тестер для проверки извещателей**

Тестер является универсальным устройством для проверки извещателей на дым, тепло и СО (максимальные и дифференциальные проверки). Настройка тестера производится с помощью пульта управления с дисплеем. Имитатор дыма содержится в сменном картридже. Электропитание тестера осуществляется от сменного аккумулятора.

Благодаря адаптеру UTP SOL, тестер может быть установлен на телескопические штанги серии UTP.

Поставляется вкл. картридж с имитатором дыма, картридж с СО, два сменных аккумулятора, зарядное устройство.



Nr.: FG030282  
**TS3**



Nr.: 30-6900056-01  
**SOLO 726**

Источник тока: аккумулятор 7,2 В / 2,2 А/ч NiMH  
Время зарядки аккумулятора: 75-90 мин. (при полной разрядке)  
Температура эксплуатации: +5° до +45°С  
Класс защиты: IP 20  
Вес: 1,2 кг  
Размер: 273 x 153 мм (ВхД)



Nr.: 20-1400300-01  
**B7-FIT**

### **B7-FIT - Устройство для программирования шлейфов X-Line**

При помощи данного устройства, сервисного ПК и соответствующего ПО, можно проверять и настраивать шлейф Integral X-LINE без использования самой ППКП. Затем данные конфигурации могут быть импортированы в готовый проект.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Напряжение сети:                  | 230/110 В (VAC) $\pm$ 15%                 |
| Подключения:                      | 1 кольцевой шлейф с макс. 250 элементами  |
| Подключения для программирования: | сервисный ПК через порт USB или Ethernet  |
| Длина передачи:                   | макс. 10 м (USB) / макс. 100 м (Ethernet) |
| Класс защиты:                     | IP 40                                     |
| Рабочая температура:              | -5° до +50°C                              |
| Размер:                           | 67 x 250 x 300 мм (ВxШxГ)                 |
| Вес:                              | 1,6 кг                                    |



Nr.: 50-1000004-02  
**STB 01X-E**

### **STB 01X – Тестер шлейфа X-Line**

Тестер STB 01X применяется при выполнении монтажа и пуско-наладки шлейфов X-Line. Тестер позволяет полностью проверить исправность шлейфа и кольцевых элементов без подключения к ППКП пожарной сигнализации. Благодаря встроенной SD-карте, устройство запоминает до 1.000 кольцевых шлейфов; затем данные могут быть предоставлены в формате XML.

Поставка вкл. SD-карту, USB-кабель для загрузки обновлений, блок питания. Чемодан для транспортировки заказывается отдельно.



Nr.: 20-1400320-01  
**STB01X CASE**

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Напряжение сети:                     | 230 В (VAC)                        |
| Электропитание:                      | 20 - 30 В (VDC)                    |
| Электропитание:                      | 12 В или 24 В (VDC)                |
| кольцевого шлейфа:                   |                                    |
| Ток покоя:                           | 110 мА (без внешних потребителей)  |
| Клеммные подключения:                | 1,5 мм <sup>2</sup>                |
| Класс защиты:                        | IP 20                              |
| Рабочая температура:                 | +5° до +40°C                       |
| Корпус:                              | полиамид, темно-серый как RAL 7021 |
| Размер:                              | 220 x 116 x 60 мм (ВxШxГ)          |
| Размер чемодана для транспортировки: | 400 x 300 x 183 мм (ВxШxГ)         |
| Вес:                                 | 480 г (без блока питания)          |

## 6 Аспирационный пожарный извещатель



Nr.: FG030800  
ASD 535-1



Nr.: FG030801  
ASD 535-2



Nr.: FG030802  
ASD 535-3



Nr.: FG030803  
ASD 535-4

### ИП 212-01-Р ASD 535-х – Аспирационный пожарный извещатель

Универсальный и высокопроизводительный аспирационный дымовой извещатель для больших площадей, к примеру: высотные кладовые и распределительные центры, дата центры, архивные комнаты, потолочные полости и двойные полы, большие залы, музеи, галереи, театры, кинотеатры, места культурного значения, памятники архитектуры, аэропорты, вычислительные центры и центры обработки данных.

Данный извещатель состоит из одного или двух независимых аспирационных трубопроводов с одним или несколькими всасывающими отверстиями, а также сверхчувствительного дымового извещателя. Вентилятором в сети воздухозаборных каналов создается разрежение, вследствие чего через воздухозаборные каналы в детекторный блок непрерывно подается свежий воздух. Таким образом, детектор дыма в детекторной камере постоянно тестирует пробы воздуха, заполняющего контролируемую область. Если концентрация дыма превысила допустимое значение, поступает сигнал тревоги.

Система постоянно производит мониторинг исправности и загрязненности своих компонентов.

Для каждого трубопровода могут быть запрограммированы три предтревоги и одна тревога, которые передаются на ППКП пожарной сигнализации через беспотенциальные контакты или по кольцевому шлейфу.

На панели управления отображается концентрация дыма в воздухе, а также все сообщения о тревоге, помехах или состоянии системы.

В контрольном блоке также имеются четыре разъема для установки модулей расширения – модуля реле, интерфейсных модулей.

В системе используются датчики дыма, которые доступны в различных диапазонах чувствительности и могут быть адаптированы к условиям окружающей среды. Датчики не входят в комплект поставки.

Система также может быть использована в помещениях с минусовой температурой (морозильные камеры), для этого используется труба ABS и соотв. аксессуары.

Для расчета нестандартных трубопроводов используется программа «PipeFlow», а для специальной настройки и программирования больших объектов имеется программа «ASDconfig».

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Электропитание:             | 10,5 - 30 В (VDC)  |
| Ток покоя:                  | 260 до 290 мА @ 24 В   |
| Ток тревоги:                | 295 до 385 мА @ 24 В   |
| Выходы реле:                | 3 беспотенциальных контакта  |
| Дополнительные модули:      | макс. 4 шт. (XLM 35, MCM 35, RIM 35, SIM 35)   |
| Диапазоны чувствительности: | SSD 535-1: от 0,5 до 10 %/м<br>SSD 535-2: от 0,1 до 10 %/м<br>SSD 535-3: от 0,02 до 10 %/м |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Чувствительность сигнала предтревоги: | от 0,002 до 10 %/м                                     |
| Воздухозаборные трубопроводы:         | ABS и PVC hart   |
| Кабельные вводы:                      | 4 x M20, 1 x M25                                       |
| Контролируемая площадь:               | 5760 м <sup>2</sup>                                    |
| Длина трубопровода:                   | макс. 2 x 240 м в соотв. с EN 54-20<br>макс. 2 x 300 м |
| Диаметр трубопровода:                 | 25 мм внешний диаметр                                  |
| Вентилятор:                           | радиальный, 5 скоростей вращения                       |
| Давление всасывания:                  | > 400 Па (скорость вентилятора 5)                      |
| Уровень шума:                         | 43 дБ(А) (скорость вентилятора 3)                      |
| Программирование (ПО для ПК):         | ASD Config   |
| Расчеты трубопроводов:                | ПО «ASD Pipeflow»                                      |
| Класс защиты:                         | IP 54  |
| Рабочая температура:                  | -30° до +60°C  |
| Корпус:                               | ABS, UL 94-V0, RAL 7005/RAL 2005                       |
| Размер:                               | 397 x 263 x 146 мм (ВxШxГ)                             |
| Вес:                                  | 3,8 кг   |
| Сертификат VdS:                       | G208154  |
| Сертификат CPD:                       | CPR-11-13-101  |



Nr.: FG030810  
SSD 535-1

### SSD 535 – Чувствительный элемент

Высокочувствительный извещатель SSD 535, оборудованный дымовым сенсором рассеянного света, предназначен для работы в составе аспираторной системы ASD 535. Чувствительность извещателя гибко настраивается.



Nr.: FG030811  
SSD 535-2

- Датчик использует в своей работе высокоомощный светодиод, слабо чувствительный к загрязнению
- Предустановленные параметры для точного определения задымленности
- Интеллектуальный буфер тревог
- Автоматическая корректировка параметров, отображение двух уровней загрязнения
- Подавление помех, вызванных запыленностью воздуха
- Функция автообучения для работы в сложных условиях



FG030812  
SSD 535-3

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Электропитание:                       | 5 В (VDC)   |
| Класс защиты:                         | IP 44   |
| Диапазоны чувствительности:           | SSD 535-1: 0,5 до 10 %/м<br>SSD 535-2: 0,1 до 10 %/м<br>SSD 535-3: 0,02 до 10 %/м |
| Чувствительность сигнала предтревоги: | 0,002 до 10 %/м   |
| Рабочая температура:                  | -30° до +60°C   |
| Размер:                               | 145 x 120 x 95 мм (ВxШxГ)   |
| Цвет корпуса:                         | серый   |



Nr.: 11-2200003-01  
**XLM 35**

### **XLM 35 - Модуль X-Line для подключения ASD 535**

Дополнительный модуль для подключения аспирационных извещателей к шлейфу X-LINE. Настройка, конфигурация, получение данных становится доступно со ППКП пожарной сигнализации.

Поставка вкл. монтажный набор.

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Электропитание:      | 5 В (VDC)               |
| Энергопотребление:   | макс. 20 мА             |
| Рабочая температура: | -30° до +60°С           |
| Размер:              | 58 x 95 x 17 мм (ВхШхГ) |
| Вес:                 | 62 г                    |



Nr.: FG030822  
**RIM 35**

### **RIM 35 – Модуль реле**

Модуль RIM 35 содержит на плате 5 реле и позволяет передавать сообщения о трех предтревогах, загрязнении извещателей и неисправности трубопровода. Кроме того, реле могут свободно программироваться для передачи информации о любых событиях в системе. В ASD 535 может быть установлено два модуля RIM 35. Поставка вкл. монтажный набор.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Электропитание:          | 5 В (VDC)               |
| Энергопотребление:       | макс. 15 мА             |
| Нагрузка контактов реле: | макс. 50 В/1 А/30 W     |
| Рабочая температура:     | -30° до +60°С           |
| Размер:                  | 58 x 97 x 17 мм (ВхШхГ) |
| Вес:                     | 35 г                    |

### **Компоненты из пластика PVC для стандартных трубопроводов**

Для системы ASD 535 допускается использование только приведенных ниже компонентов, чтобы вся система соответствовала стандарту VdS EN 54-20.



| <b>Оборудование</b>         | <b>Тип</b> | <b>Артикул</b> |
|-----------------------------|------------|----------------|
| Труба ПВХ д. 25, длина 5 м  | RAS R25    | FG020805       |
| Колено трубы ПВХ 90°, д. 25 | RAS B9025  | FG020806       |
| Уголок ПВХ 45°, д. 25       | RAS W4525  | FG020808       |
| Тройник ПВХ, д. 25          | RAS T25    | FG020809       |



|                  |         |          |
|------------------|---------|----------|
| Крест ПВХ, д. 25 | RAS K25 | FG020810 |
|------------------|---------|----------|



|                  |         |          |
|------------------|---------|----------|
| Муфта ПВХ, д. 25 | RAS M25 | FG020811 |
|------------------|---------|----------|



|                     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| Заглушка ПВХ, д. 25 | RAS E25 | FG020812 |
|---------------------|---------|----------|



|                           |       |          |
|---------------------------|-------|----------|
| Монтажное крепление CL 25 | CL 25 | FG020815 |
|---------------------------|-------|----------|



|                             |          |          |
|-----------------------------|----------|----------|
| Заглушка ПВХ под винт д. 25 | RAS VE25 | FG020832 |
|-----------------------------|----------|----------|



|                            |           |          |
|----------------------------|-----------|----------|
| Муфта крестовая ПВХ, д. 25 | RAS VE25M | FG020833 |
|----------------------------|-----------|----------|



|                                 |          |          |
|---------------------------------|----------|----------|
| Переходник резьбовой ПВХ, д. 25 | RAS ÜV25 | FG020829 |
|---------------------------------|----------|----------|



|   |              |               |
|---|--------------|---------------|
| Воздухозаборный фитинг с отоплением, ПВХ, красный (воздухозаборное отверстие 5,7 мм соответствует 3 мм) | HEAT 3.0 PVC | 50-0500423-02 |
|---|--------------|---------------|



|   |              |               |
|---|--------------|---------------|
| Воздухозаборный фитинг с отоплением, ПВХ, синий (воздухозаборное отверстие 6,1 мм соответствует 3,5 мм) | HEAT 3.5 PVC | 50-0500424-02 |
|---|--------------|---------------|



|   |              |               |
|---|--------------|---------------|
| Воздухозаборный фитинг с отоплением, ПВХ, зеленый (воздухозаборное отверстие 6,3 мм соответствует 4,0 мм) | HEAT 4.0 PVC | 50-0500425-02 |
|---|--------------|---------------|



|  |              |               |
|--|--------------|---------------|
| Воздухозаборный фитинг с отоплением, ПВХ, черный (воздухозаборное отверстие 6,7 мм соответствует 4,5 мм) | HEAT 4.5 PVC | 50-0500426-02 |
|--|--------------|---------------|



|  |              |               |
|--|--------------|---------------|
| Воздухозаборный фитинг с отоплением, ПВХ, коричневый (воздухозаборное отверстие 7,1 мм соответствует 5 мм) | HEAT 5.0 PVC | 50-0500427-02 |
|--|--------------|---------------|



|  |             |               |
|--|-------------|---------------|
| ПВХ зажим d25/2,0 мм                     | CLIP 2.0 PA | 50-0500463-01 |
| ПВХ зажим d25/2,5 мм                     | CLIP 2.5 PA | 50-0500464-01 |
| ПВХ зажим d25/3,0 мм                     | CLIP 3.0 PA | 50-0500465-01 |
| ПВХ зажим d25/3,5 мм                     | CLIP 3.5 PA | 50-0500466-01 |
| ПВХ зажим d25/4,0 мм                     | CLIP 4.0 PA | 50-0500467-01 |
| ПВХ зажим d25/4,5 мм                     | CLIP 4.5 PA | 50-0500468-01 |
| ПВХ зажим d25/5,0 мм                     | CLIP 5.0 PA | 50-0500469-01 |
| ПВХ зажим d25/5,5 мм                     | CLIP 5.5 PA | 50-0500470-01 |
| ПВХ зажим d25/6,0 мм                     | CLIP 6.0 PA | 50-0500471-01 |
| ПВХ зажим d25/6,5 мм                     | CLIP 6.5 PA | 50-0500472-01 |
| ПВХ зажим d25/7,0 мм                     | CLIP 7.0 PA | 50-0500473-01 |
| ПВХ зажим без отверстия для проверки d25 | CLIP REV PA | 50-0500474-01 |



|                                  |            |               |
|----------------------------------|------------|---------------|
| Набор для соединения кабеля, ПВХ | CCF 25 PVC | 50-0500428-01 |
|----------------------------------|------------|---------------|



|                       |        |               |
|-----------------------|--------|---------------|
| Маленькая воронка d25 | SF ABS | 50-0500421-01 |
|-----------------------|--------|---------------|

|   |  |                                  |   |
|---|--|----------------------------------|---|
|    | Отвод гибкий для подвесных потолков  | SP M20 PVC-SET                   | 50-0500478-01                                   |
|    | Устр-во монтажное для потолков, ПВХ M25/20   | SP M20 PVC                       | 50-0500413-01                                   |
|    | Заглушка для сжатого воздуха, д.25   | CC 25 PVC                        | 50-0500420-01                                   |
|    | ПВХ трубка 6 мм (5 м)  | TU 6 PVC                         | 50-0500401-01                                   |
|    | Переходник с 25 до 6 мм для трубки TU 6 PVC  | RE 25-6-PVC                      | 50-0500412-01                                   |
|    | Набор с ПВХ трубкой, d=6мм для установки в аспирационные трубопроводы вкл. тройник ПВХ d25 и переходник d25/6, длина 1,5 м | KAPILLAR SET                     | 50-0500098-01                                   |
|   | Гибкий шланг ПВХ d25   | FH 25 PVC                        | 50-0500111-01                                   |
|  | Гофрированный шланг 21,2 мм (только для защиты объектов)   | PWS 21                           | 50-0500475-01                                   |
|  | Самоуплотняющаяся муфта (прямая) M20 (10 шт.)  | SC 20ST PA                       | 50-0500477-01                                   |
|  | ПВХ кольцо M20 (10 шт.)<br>Переходник с M20 на трубу ПВХ d25   | AD 20 PVC                        | 50-0500414-01                                   |
|  | Насадка на ПВХ трубу d25   | SP 36 PVC                        | 50-0500416-01                                   |
|  | Пылеуловитель, д. 25<br>160 x 250 x 90 мм  | DTB 25 PC                        | 50-0500198-01                                   |
|  | Клей 0,5 кг<br>Клей 1 кг   | RAS KLK<br>RAS KLG               | FG020800<br>FG020801                            |
|  | Средство для очистки 1 литр  | RAS RNG                          | FG020802  |
|  | Круглая кисть 8 мм   | RAS RP8                          | FG020803  |
|  | Кран трехходовой д. 25   | MV 25 PVC                        | 50-0500175-01                                   |
|  | Модуль защиты от взрыва ПА<br>Модуль защиты от взрыва ПБ<br>Модуль защиты от взрыва ПС                                     | DFA 25-1<br>DFA 25-2<br>DFA 25-3 | 50-0500085-01<br>50-0500084-01<br>50-0500139-01 |

|   |   |                |               |
|---|---|----------------|---------------|
|    | Автоматическое продувающее устройство<br>ADB 1000   | ADB 1000       | 50-0500520-01 |
|    | Автоматическое продувающее устройство<br>ADB 2000   | ADB 2000       | 50-0500523-01 |
|    | Бокс для установки фильтра большой, d25<br>(вкл. фильтр, 120x122x85мм)                                    | FBL 25 PC      | 50-0500044-03 |
|   | Запасной фильтр   | FBL 25 PC EFM  | 50-0500410-01 |
|    | Сепаратор водный д. 25, ПВХ   | WRB 25 PVC     | 50-0500199-01 |
|    | Охладитель воздуха и водный сепаратор   | LK 35 PVC      | 50-0500122-01 |
|    | Сепаратор Циклон д. 25  | DRB 25 PVC     | FG020882      |
|   | Фильтр стандартный правый   | DFU 535L-R     | FG030386      |
|   | Фильтр стандартный левый  | DFU 535L-L     | 30-6900014-01 |
|   | Элемент фильтрующий для DFU 535L  | DFU 535L EP    | FG030387      |
|  | Фильтр большой, правый  | DFU 535XL-R    | FG030388      |
|   | Фильтр большой, левый   | DFU 535XL-L    | 30-6900014-02 |
|   | Элемент фильтрующий для DFU 535XL   | DFU 535XL EP   | FG030389      |
|  | Насадка для вент. канала d25  | DF 25 PVC      | 50-0500187-01 |
|  | Переходник 25 x 3/4"<br>d=25-3/4" внутренняя резьба (металлическое<br>кольцо), подходит на ПВХ трубу d=25 | AD 25-INCG PVC | FG020750      |



## SCHRACK SECONET AG

Eibesbrunnnergasse 18  
A-1120 Wien  
Tel. +43 1 81157  
[office@schrack-seconet.com](mailto:office@schrack-seconet.com)  
[www.schrack-seconet.com](http://www.schrack-seconet.com)

DE

A-6850 Dornbirn, Sebastianstraße 13a • Tel. +43 5572 51199  
A-8055 Graz, Neuseiersberger Straße 157 • Tel. +43 316 407676  
A-6020 Innsbruck, Dr.-Franz-Werner-Straße 36 • Tel. +43 512 365366  
A-9020 Klagenfurt, Feldkirchner Straße 138 • Tel. +43 463 429362  
A-4060 Leonding-Hart, Kornstraße 16 • Tel. +43 732 677900  
A-5020 Salzburg, Vogelweidenstraße 44a • Tel. +43 662 887122

**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
SECONET