



Системы пожарной сигнализации

Каталог основного оборудования

FIRE ALARM

www.schrack-seconet.com

SCHRACK
S E C O N E T

Содержание

Введение	4
Станции пожарной сигнализации.....	5
Станция Integral IP MX.....	5
Станция Integral IP CX	27
Станция Integral IP BX.....	36
Внешние пульта управления и индикаторные панели	37
Кольцевые адресные шлейфы X-Line	40
Извещатели автоматические для шлейфов X-Line.....	40
Извещатели ручные для шлейфов X-Line	46
Модули ввода-вывода для шлейфов X-Line.....	48
Оповещатели звуковые и световые для шлейфов X-Line.....	53
Оповещатели звуковые и световые неадресные	56
Взрывоопасные зоны	57
Специальные извещатели	61
Извещатели радиоканальные.....	61
Извещатели дымовые линейные.....	65
Извещатели пламени Det-Tronics	69
Извещатели пламени DF	71
Система аспирационная ASD 535 AirScreen.....	74
Удерживающие электромагниты.....	81
Программное обеспечение	83

Ответственный составитель:

Michaela Schwantner
Product Management Fire Alarm Systems
Tel: +43-1-81157-304 • E-Mail: m.schwantner@schrack-seconet.com

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 в любое время получить в одном из представительств нашей фирмы.

Все системы пожарной сигнализации фирмы «Шрак Секонет АГ» разработаны в Австрии, отвечают современному техническому уровню и последним достижениям науки и соответствуют новейшим стандартам (европейским нормам, требованиям органов пожарной охраны и европейских организаций, занимающихся испытанием и сертификацией). Фирма «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, VBO и т.д.). Высокое качество изделий фирмы «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 специально обученным персоналом. Обучение особенностям 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 опубликования 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 очевидные ошибки. При запросах и заказах просим указывать товарные номера.

Пример обозначения



Изображение

Наименование
Станция Integral IP MX в корпусе с глухой дверью

Станция Integral IP MX в корпусе с глухой дверью, включая модуль центрального процессора B5-MCU и блок питания B5-PSU.

Размеры:	600 x 445 x 225 мм (В x Ш x Г)
Цвет:	красный RAL 3000
Вес:	15 кг
Вид защиты:	IP 30

Технические данные

B5-SCU
No: FG052100

Тип и товарный номер

При запросах и заказах необходимо указывать этот номер

Станции пожарной сигнализации

Станция Integral IP MX

Станция пожарной сигнализации Integral IP MX является универсальным прибором. Модульная конструкция станции позволяет создавать на ее базе как простые системы пожарной сигнализации, так и многоуровневые сетевые комплексы.

Каждая станция является законченным прибором, 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 станции с помощью различных модулей: интерфейсных модулей, модулей шлейфов пожарной сигнализации, модулей управления и т.д.

Станция Integral IP MX построена по принципу 100% аппаратного резервирования.

В случае какого-либо сбоя, произошедшего на станции, система продолжает функционировать в полном объеме: отображаются все сообщения о пожаре, происходит запуск пожаротушения, управление противопожарными системами и т.п.

Для защиты крупных объектов до 16 станций Integral IP могут быть объединены в общую систему. Такая система работает как единая распределенная станция – любое событие в системе (пожар, неисправность) доступно любой станции. Таким образом, контроль и управление всей системой из 16 станций можно осуществлять с помощью одного пульта управления, подключенного к любой станции.

Станции соединяются друг с другом по кольцевой схеме, более того, каждая линия связи выполняется двумя независимыми проводами. Таким образом, обмен информацией между станциями продолжается без каких-либо потерь даже в случае трёх одновременных нарушений соединения.

Для особо крупных, территориально-распределенных объектов в «Шрак Секонет АГ» разработана специальная сетевая технология SecoNET, позволяющая объединить в общую систему несколько тысяч станций. Контроль и управление сетью SecoNET осуществляется с помощью пульта управления Hi-End или с помощью автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера.

Базовое исполнение

- Микропроцессорная система с полным горячим резервированием, стальной корпус;
- 4-строчный дисплей для отображения состояний системы (тревога, помеха и т.п.);
- Акустическое и оптическое оповещение о сигналах тревоги и помехи;
- Система автотестирования станции с автоматическим подробным сообщением о помехах;
- Возможность ручного контроля функций станции;
- Возможность отображения отдельных извещателей или групп извещателей;
- Интегрированный протокольный принтер с последовательной передачей данных и памятью событий;
- Полное горячее резервирование каждого модуля;
- 8 платомест для установки модулей шлейфов пожарной сигнализации и интерфейсных модулей;
- 3 свободных платоместа для установки модулей реле;
- Сохранение конфигурации системы во флэш-памяти;
- Аварийное электропитание в течение 72 часов от встроенных аккумуляторов.

Основные возможности

- Децентрализованная система – каждая станция может работать как автономно, так и в составе единой системы из 16 станций; наличие главной или мастер-станции не требуется;
- 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 до 8-ми внешних пультов управления и индикаторных панелей;
- Последовательные интерфейсы для объединения станций в сеть, подключения внешнего протокольного принтера, интеграции с другими инженерными системами и системами безопасности;
- Подключение пульта управления пожарной охраны в соответствии со стандартом ÖNORM F3031;
- Подключение пульта управления пожарной охраны в соответствии с DIN 14661;
- Подключение индикаторного табло пожарной охраны в соответствии с DIN 14662.

Станция Integral IP MX для управления многозональными системами пожаротушения

Автоматические электрические устройства управления и задержки (EST) служат для запуска стационарных систем пожаротушения.

Благодаря детально проработанной концепции резервирования станция Integral IP MX обладает максимальной надежностью. Модульная конструкция и свободное программирование обеспечивают конфигурирование системы под необходимые задачи. Сочетание таких параметров позволяют использовать станцию Integral IP MX в качестве «электрического устройства управления и задержки», т. е. для управления системами пожаротушения.

Для построения систем пожаротушения используются станции Integral IP MX в корпусах с дополнительным индикаторным табло: B5-SCU-CP4L и B5-SCU-CP4L-IP55, а также соответствующее программное обеспечение.

В таком исполнении станция Integral IP MX в соответствии с нормами и рекомендациями EN 12094-1, а также VdS 2496 сертифицирована и допущена к управлению следующими системами пожаротушения:

- Системы газового пожаротушения высокого давления с использованием CO₂, создающие и не создающие опасности для жизни людей;
- Системы газового пожаротушения низкого давления с использованием CO₂, 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 с предварительной активацией;
- Спринклерные системы;
- Системы пожаротушения с использованием химических средств.

Сертификаты

- VdS: G298029, S298029, G204087
- CPD No.: 0786-CPD-20240 (VdS)
- Австрийский центр испытания противопожарной техники: No.: FT 14/159/10, FT 14/622/10
- VB сертификат Австрия: No. 002/BM-PSys/014, 002/BM-PSys/015, 002/BM-PSys/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 станции Integral IP MX

Конструктивно любая станция Integral IP MX состоит из несущей задней стенки, полки для установки аккумуляторов, а также каркаса для установки модулей.

Сверху надевается корпус с дверью, которая может иметь вырез для установки пульта управления и протокольный принтер.

В комплект поставки любой станции входят:

- Металлический корпус, дверь с замком и ключами;
- Каркас с шиной B5 для установки сменных модулей;
- Модуль центрального процессора B5-MCU;
- Модуль блока питания B5-PSU;
- Кабель для аккумуляторов.

Станции Integral IP MX поставляются в собранном виде, с установленными принтером, пультом управления, индикаторным табло, SD-CARD и заказанными модулями.

Незанятые платоместа закрыты заглушками. В память станции загружено тестовое программное обеспечение.

Аккумуляторы поставляются в отдельной упаковке.

Правила установки компонентов и модулей:

- Пульт управления B5-СП-RU устанавливается на дверь и подключается к модулю центрального процессора B5-MCU;
- Протокольный принтер устанавливается на дверь и подключается к пульту управления B5-СП-RU;
- На 1-ое платоместо всегда устанавливается модуль центрального процессора B5-MCU;
- На 2 - 9 платоместа могут быть установлены любые модули, кроме B3-REL10, B3-REL16, B3-REL16E;
- Модули B3-REL10, B3-REL16, B3-REL16E устанавливаются на платоместа 11 – 13. Для обеспечения работы этих модулей на 9-ое платоместо необходимо установить модуль B5-BAF, B3-LPI или B5-MRI16;
- Модули B5-LAN, B5-NET2-485, B5-NET4-485, B5-NET2-FXS, B5-NET2-FXM устанавливаются только на 2-ое платоместо;
- На 10-ое платоместо всегда устанавливается модуль блока питания B5-PSU.

В комплект поставки всех модулей, кроме модулей реле, входят разъемы. Для модулей B3-REL10, B3-REL16, B3-REL16E и B5-MRI16 разъемы заказываются отдельно.



Варианты исполнения станции Integral IP MX



B5-SCU
No: FG052100

B5-SCU – Станция Integral IP MX в корпусе с глухой дверью

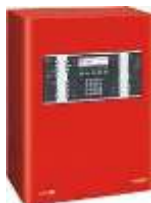
Станция Integral IP MX в базовом исполнении, включает в себя:

- Металлический корпус, дверь с замком и ключами;
- Каркас с шиной В5 для установки сменных модулей;
- Модуль центрального процессора В5-MCU;
- Модуль блока питания В5-PSU;
- Кабель для аккумуляторов.

Напряжение, частота:	230 В + 15% / - 20% , 47-63 Гц
Потребляемая мощность:	макс. 280 Вт
Выходное напряжение:	от ± 26.3 В (+50°C) до ± 28.3 В (0°C)
Выходной ток:	7.5 А
Ток покоя:	74 мА (без пульта и принтера)
Аккумуляторы:	2 шт. 12 В - 38...44 А/ч
Время работы от аккумуляторов:	72 часа (режим) + 0.5 ч (тревога)
Класс защиты:	IP 30 (по DIN 40050)
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Влажность:	от 5% до 95%, без конденсата
Давление:	≤ 80 кПа, до 2000 м над уровнем моря
Корпус:	металлический красный RAL 3000
Габариты:	600 x 445 x 225 мм (В x Ш x Г)
Вес без аккумуляторов:	15 кг
Вес каждого аккумулятора:	15 кг

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для модуля центрального процессора В5-MCU;
- Заглушки пустых платомест В5-BFP (по количеству свободных платомест);
- Аккумуляторы (2 шт.)



B5-SCU-C
No: FG052101

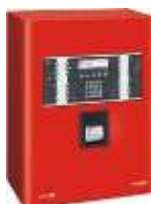
B5-SCU-C – Станция Integral IP MX в корпусе с вырезом, без принтера

Состав станции аналогичен базовому исполнению, дополнительно:

- Вырез в двери для установки пульта управления.

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для модуля центрального процессора В5-MCU;
- Заглушки пустых платомест В5-BFP (по количеству свободных платомест);
- Аккумуляторы (2 шт.);
- Пульт управления В5-СП-RU.



B5-SCU-CP
No: FG052102

B5-SCU-CP – Станция Integral IP MX в корпусе с вырезом и принтером

Состав станции аналогичен базовому исполнению, дополнительно:

- Вырез в двери для установки пульта управления;
- Встроенный протокольный принтер.

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для модуля центрального процессора В5-MCU;
- Заглушки пустых платомест В5-BFP (по количеству свободных платомест);
- Аккумуляторы (2 шт.);
- Пульт управления В5-СП-RU.

**B5-SCU-CP-EAT32**

No.: FG052107

B5-SCU-CP-EAT32 – Станция Integral IP MX с вырезом, принтером, табло на 32 группы

Состав станции аналогичен базовому исполнению, дополнительно:

- Вырез в двери для установки пульта управления;
- Встроенный протокольный принтер;
- Светодиодное индикаторное табло: 32 группы светодиодов x 2 светодиода в группе (красный, желтый).

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для модуля центрального процессора B5-MCU;
- Заглушки пустых платомест B5-BFP (по количеству свободных платомест);
- Аккумуляторы (2 шт.);
- Пульт управления B5-СП-RU;
- Модуль B5-BAF для подключения индикаторного табло.

**B5-SCU-CP4L**

No.: FG052103

B5-SCU-CP4L – Станция Integral IP MX в корпусе с вырезом, принтером, табло на 4 направления **пожаротушения**

Состав станции аналогичен базовому исполнению, дополнительно:

- Вырез в двери для установки пульта управления;
- Встроенный протокольный принтер;
- Светодиодное индикаторное табло для отображения состояния 4-х направлений пожаротушения (автоматика включена, пожар, запуск и т.п.)

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для модуля центрального процессора B5-MCU;
- Заглушки пустых платомест B5-BFP (по количеству свободных платомест);
- Аккумуляторы (2 шт.);
- Пульт управления B5-СП-RU;
- Модуль B5-BAF для подключения индикаторного табло.

**B5-SCU-CP4L-IP55**

No.: FG052105

B5-SCU-CP4L-IP55 – Станция Integral IP MX в корпусе с вырезом, принтером, табло на 4 направления **пожаротушения, IP55**

Состав станции аналогичен базовому исполнению, дополнительно:

- Вырез в двери для установки пульта управления;
- Встроенный протокольный принтер;
- Светодиодное индикаторное табло для отображения состояния 4-х направлений пожаротушения (автоматика включена, пожар, запуск и т.п.);
- Корпус IP55, размер корпуса 600 x 600 x 370 мм;
- Дверь алюминий, 3 мм акриловое стекло;
- Вес 35 кг без аккумуляторов.

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для модуля центрального процессора B5-MCU;
- Заглушки пустых платомест B5-BFP (по количеству свободных платомест);
- Аккумуляторы (2 шт.);
- Пульт управления B5-СП-RU;
- Модуль B5-BAF для подключения индикаторного табло.

Пульт управления встроенный



B5-CII-RU
No.: FG91606-9

B5-CII-RU – Пульт управления встроенный

Пульт управления B5-CII-RU предназначен для установки в станции Integral IP MX.

Пульт доступен для заказа на различных языках.

Основные параметры:

- Соответствие всем требованиям EN 54-2:2006;
- Интерфейс EPI-Bus;
- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке;
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, активации, отключения, другие сообщения);
- 2 свободно программируемые кнопки;
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора;
- Выбор одного из 4-х языков непосредственно в процессе работы;
- Вывод дополнительной текстовой информации о каждом элементе;
- Перевод элементов системы (извещатели, шлейфы и др.) в тестовый режим;
- Групповое управление элементами;
- Ручное управление выходами;
- Управление принтером (включение, отключение, повтор печати);
- Управление задержками (оповещение, передача сигнала в пожардепо, запуск пожарной автоматики и т.п.);
- Просмотр буфера событий;
- Настраиваемые фильтры для ограничения вывода информации;
- Различные уровни доступа, система паролей, сохранение информации о смене уровней доступа в буфере событий.

Пульт поставляется установленным в станцию Integral IP MX и подключенным к модулю центрального процессора.

Модуль центрального процессора



B5-MCU
No.: EG072939



SD-CARD
No.: FG020325

B5-MCU – Модуль центрального процессора

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

На лицевой панели B5-MCU находятся:

- Плоский разъем для подключения встроенного пульта управления;
- Разъем USB-service для подключения сервисного компьютера для загрузки ПО и конфигурирования системы;
- Разъем USB-host (не используется);
- Разъем для установки SD-CARD;
- Два светодиодных индикатора режима работы;
- Штифт для перезапуска станции.

Электропитание: по внутренней системной шине

Ток потребления: стандартно 38 мА

Напряжение: основное VL+22 В .. 30 В

для логики VCC+5.0 В \pm 5%

для логики VCC+3.3 В \pm 5%

Сервисные интерфейсы: USB 1.1 device, Тип В

USB 1.1 host, Тип А

Рабочая температура: от 0° до +50°С

Влажность: от 5 до 95 % без конденсата

Комплект поставки:

B5-MCU входит в комплект поставки всех станций Integral IP MX.

Заказывается отдельно: SD-CARD.

Модули шлейфов пожарной сигнализации



B5-DXI2
No.: EG072912

B5-DXI2 – Модуль кольцевых адресных шлейфов X-LINE

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

Внимание: Полная поддержка всех режимов работы кольцевого шлейфа X-Line доступна только с версии ПО Integral не ниже SW7.2.

Основные возможности B5-DXI2:

- Цифровой протокол обмена данными с кольцевыми элементами;
- Включение в шлейф извещателей и модулей ввода-вывода;
- Свободная адресация и свободное программирование логики работы извещателей и модулей ввода-вывода;
- Индивидуальное отключение кольцевых элементов;
- Автоматический контроль состояния всех кольцевых элементов;
- Локализация обрывов и коротких замыканий в кольце (встроенный изолятор короткого замыкания в каждом кольцевом элементе);
- Передача данных и электропитание кольцевых элементов по двухпроводной линии.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	35 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°С
Кольцевые элементы:	2 кольцевых шлейфа на B5-DXI2, макс. 250 элементов в каждом шлейфе
Кабель:	1 x 2 x 0.8 мм с экраном
Длина кольцевого шлейфа:	макс. 3 500 м
Сопротивление линии:	макс 255 Ом

Комплект поставки: модуль B5-DXI2, разъем для подключения шлейфов.



B3-DCI6
No.: EG072811

B3-DCI6 – Модуль шлейфов постоянного тока

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 3 проводный кабель: 0.8 мм

Комплект поставки: модуль B3-DCI6, разъем для подключения шлейфов.

Заказывается отдельно: тревожные и оконечные резисторы.



B3-IM8
No.: EG072855

B3-IM8 – Модуль контролируемых входов

Модуль B3-IM8 имеет 8 входов, каждый из которых может быть запрограммирован как шлейф пожарной сигнализации (для извещателей Hekatron 130 или Hochiki Ex-i) 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

Комплект поставки: модуль B3-IM8, разъем для подключения входов.

Модули управления

**V3-OM8****№.: EG072813**

V3-OM8 – Модуль 8 контролируемых выходов

Модуль V3-OM8 имеет 8 выходов управления, контролируемых на обрыв и короткое замыкание.

Выходы могут использоваться для управления пожаротушением, сиренами, строб-лампами.

Максимальный выходной ток для выходов 1-4 и 5-8 составляет 3А, который также зависит от общего тока потребления станции.

Модуль имеет сервисный пттиф, с помощью которого можно блокировать выходы, например, при проведении технического обслуживания или тестирования.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	9 мА (без учета подключаемых устройств)
Рабочая температура:	от 0° до +50°С
Выходное напряжение:	22 В мин. / 24 В тип. / 28 В макс.
Ток каждого выхода:	1.5 А макс.
Ток КЗ:	1.77 А мин. / 2.17 А тип. / 3.14 А макс.

Диапазон	Сопр. нагрузки	Ток контроля	Сопр. Линии
Диапазон 1	354-1000 Ом	1 мА	макс. 50 Ом
Диапазон 2	85-354 Ом	3 мА	макс. 20 Ом
Диапазон 3	16-85 Ом	15 мА	макс. 5 Ом

Комплект поставки: модуль V3-OM8, пттифт для блокировки выходов, разъем для подключения выходов.



B5-MRI16
No: EG072956

ST-SET REL16 W
No: FG74105

B5-MRI16 – Модуль 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. Кроме того, для каждого реле можно задать состояние, в которое реле автоматически переключится в случае полного отключения электропитания станции (режим защиты от отказов).

В отличие от B3-REL10 и B3-REL16(E) модуль B5-MRI16 оснащен собственным контроллером, поэтому B5-MRI16 может быть установлен на 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).

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	6 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Тип реле	бистабильные
Сопротивление контактов:	30 мΩ
Коммутируемое напряжение:	30 В перемен. / 30 В пост.
Макс. коммутируемый ток:	3А

Заказывается отдельно: разъем ST-SET REL16 W, комплект 2 шт.



B3-REL16
No: EG072807

ST-SET REL16 W
No: FG74105

B3-REL16 – Модуль 16 реле 24В без контроллера

На модуле B3-REL16 установлены 16 бистабильных реле 24В/3А. Каждое реле может независимо программироваться как нормально замкнутое или нормально разомкнутое. Кроме того, для каждого реле можно задать состояние, в которое реле автоматически переключится в случае полного отключения электропитания станции (режим защиты от отказов).

У B3-REL16 отсутствует контроллер, поэтому для управления B3-REL16 на 9-ое платоместо необходимо установить один из модулей: B5-BAF, B3-LPI или B5-MRI16.

Модуль B3-REL16 может быть установлен на платоместа 11 – 13.

Электропитание:	по внутренней шине
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Тип реле:	бистабильные
Сопротивление контактов:	30 мΩ
Коммутируемое напряжение:	30 В перемен./ 30 В пост.
Макс. коммутируемый ток:	3А

Заказывается отдельно: разъем ST-SET REL16 W, комплект 2 шт.



B3-REL16E
No: EG072822

ST-SET REL16 W
No: FG74105

B3-REL16E – Модуль 16 реле 24В без контроллера с интерфейсом VdS

Модуль реле B3-REL16E аналогичен модулю B3-REL16. Дополнительно, выходы реле защищены предохранителями (исправность предохранителей не контролируется) и резисторами (3.3 kΩ - контроль линии, 680 Ω - рабочий) для реализации интерфейса пожаротушения по нормам VdS. Тип реле (стандартный или интерфейс VdS) задается с помощью перемычек.

Защита: 3.15А миниатюрные медленные предохранители

Заказывается отдельно: разъем ST-SET REL16 W, комплект 2 шт.



B3-REL10
No: EG072804

ST-SET REL10 W
No: FG74103

B3-REL10 – Модуль 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. Кроме того, для каждого реле можно задать состояние, в которое реле автоматически переключится в случае полного отключения электропитания станции (режим защиты от отказов).

У B3-REL10 отсутствует контроллер, поэтому для управления B3-REL10 на 9-ое платоместо необходимо установить один из модулей: B5-BAF, B3-LPI или B5-MRI16.

Модуль B3-REL10 может быть установлен на платоместа 11 – 13.

Электропитание: по внутренней шине

Рабочая температура: от 0° до +50°C

Тип реле: бистабильные

Сопротивление контактов: 30 мΩ

Коммутируемое напряжение: 230 В перемен. / 125 В пост.

Макс. коммутируемый ток: 3А

Заказывается отдельно: разъем ST-SET REL10 W, комплект 2 шт.

Модули интерфейсные сети Integral-LAN

Применение модулей B5-NET для модернизации существующих систем



KUP 9RJ45
KUP 15RJ45

При модернизации систем, в которых станции Integral соединяются в кольцо станций посредством модулей B3-LPI и B3-USI4, допускается использование существующих кабельных линий связи.

Для подключения существующих линий связи к модулям B5-NET2-485, B5-NET4-485, B5-NET2-FXM, B5-NET2-FXS по интерфейсу RS-485 могут быть использованы переходники:

9-Sub-D RJ45	KUP 9RJ45	20-1400000-01
15-Sub-D RJ45	KUP 15RJ45	20-1400001-01

Внимание: Модули B5-NET работают только в составе станций Integral версии B5 (модуль центрального процессора B5-MCU, модуль блока питания B5-PSU, системная шина B5-BUS).

Станции Integral версии B3 (модуль центрального процессора B3-MCU, модуль блока питания B3-PSU, системная шина B3-BUS) должны быть модернизированы до версии B5.

За подробной консультацией просьба обращаться в службу технической поддержки.

B5-LAN – Модуль интерфейсный LAN

Модуль B5-LAN предназначен для подключения к станции компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP».

Модуль B5-LAN может быть установлен только на платоместо 2.



B5-LAN
No.: EG072903

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	0 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Протокол связи:	TCP/IP
Разъемы:	2 x RJ-45
Тип передачи:	двунаправленный, дуплексный
LAN интерфейс:	Ethernet 100 Base TX
Скорость:	макс. 100 Мбит/с
Расстояние:	макс. 100 м
Кабель:	FTP Cat5

Заказывается отдельно: разъемы RJ-45.



B5-NET2-485
No.: EG072910

B5-NET2-485 – Модуль интерфейсный LAN, 2 x RS485

Модуль B5-NET2-485 обеспечивает:

- подключение к станции компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP»;
- включение станции в сеть Integral LAN через Ethernet и RS-485.

Модуль B5-NET2-485 может быть установлен только на платоместо 2.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	120 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°С
Протокол связи:	TCP/IP
Разъемы:	6 x RJ-45
Тип передачи:	двунаправленный, дуплексный
LAN интерфейс:	2 x Ethernet 100 Base TX <ul style="list-style-type: none"> - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 100 м
RS-485 интерфейс:	2 x RS-485 с резервированием, 1 из них с гальванической развязкой <ul style="list-style-type: none"> - скорость: макс. 2,5 Мбит/с - расстояние: макс. 1200 м
Кабель:	FTP Cat5

Заказывается отдельно: разъемы RJ-45.



B5-NET4-485
No.: EG072915

B5-NET4-485 – Модуль интерфейсный LAN, 4 x RS485

Модуль B5-NET4-485 обеспечивает:

- подключение к станции компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP»;
- включение станции в сеть Integral LAN через Ethernet и RS-485.

Модуль B5-NET4-485 может быть установлен только на платоместо 2.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	127 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°С
Протокол связи:	TCP/IP
Разъемы:	10 x RJ-45
Тип передачи:	двунаправленный, дуплексный
LAN интерфейс:	2 x Ethernet 100 Base TX <ul style="list-style-type: none"> - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 100 м
RS-485 интерфейс:	4 x RS-485 с резервированием, 2 из них с гальванической развязкой <ul style="list-style-type: none"> - скорость: макс. 2,5 Мбит/с - расстояние: макс. 1200 м
Кабель:	FTP Cat5

Заказывается отдельно: разъемы RJ-45.



B5-NET2-FXM
No.: 20-1000001-01-01



MTRJ

B5-NET2-FXM – Модуль интерфейсный оптический многомодовый

Модуль B5-NET2-FXM обеспечивает:

- подключение к станции компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP»;
- включение станции в сеть Integral LAN через Ethernet, RS-485, оптоволоконное соединение.
-

Модуль B5-NET2-FXM может быть установлен только на платоместо 2.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	205 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Протокол связи:	TCP/IP
Разъемы:	6 x RJ-45 2 x MTRJ (FXM)
Тип передачи:	двунаправленный, дуплексный
LAN интерфейс:	2 x Ethernet 100 Base TX - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 100 м
RS-485 интерфейс:	2 x RS-485 с резервированием, 1 из них с гальванической развязкой - скорость: макс. 2,5 Мбит/с - расстояние: макс. 1200 м
Кабель:	FTP Cat5
Ethernet FXM:	- передатчик: Avago AFBR5903Z, Multimode Laser - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 2 000 м - кабель: Multimode 62,5/125 μm (FXM) Multimode 50/125 μm (FXM)

Заказывается отдельно: разъемы RJ-45, MTRJ.



B5-NET2-FXS
No.: 20-1000000-01-01



LC 2x5 (Duplex)

B5-NET2-FXS – Модуль интерфейсный оптический ОДНОМОДОВЫЙ

Модуль B5-NET2-FXS обеспечивает:

- подключение к станции компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP»;
- включение станции в сеть Integral LAN через Ethernet, RS-485, оптоволоконное соединение.

Модуль B5-NET2-FXS может быть установлен только на платоместо 2.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	180 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°С
Протокол связи:	TCP/IP
Разъемы:	6 x RJ-45 2 x LC2x5 (FXS)
Тип передачи:	двунаправленный, дуплексный
LAN интерфейс:	2 x Ethernet 100 Base TX - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 100 м
RS-485 интерфейс:	2 x RS-485 с резервированием, 1 из них с гальванической развязкой - скорость: макс. 2,5 Мбит/с - расстояние: макс. 1200 м
Кабель:	FTP Cat5
Ethernet FXM:	- передатчик: Avago AFCT5971FZ, Singlemode Laser - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 10 000 м - кабель: Singlemode 9/125 μm (FXS)

Заказывается отдельно: разъемы RJ-45, LC 2x5.

Модули интерфейсные сети SecoNET



B3-LPI
No: EG072810

B3-LPI – Модуль интерфейсный

Модуль B3-LPI имеет одну пару интерфейсов RS485/RS422 и предназначен для включения станций Integral IP MX в сеть SecoNET.

При установке B3-LPI на 9-ое платоместо, модуль выполняет функции контроллера для модулей реле B3-REL10, B3-REL16(E).

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	20 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Расстояние:	RS485 = 1200 м
Скорость передачи:	RS485 = 76.8 кБит/с
Интерфейсы:	2 интерфейса RS-485 (резервированные, полудуплексные, с гальванической развязкой)

Комплект поставки: модуль B3-LPI, разъемы.

Внимание: поставлявшийся ранее модем PCMCIA снят с производства, по вопросам замены обращайтесь в службу технической поддержки.



B3-USI
No.: EG072815

B3-USI4 – Модуль интерфейсный универсальный

Модуль B3-USI4 имеет две пары интерфейсов (RS485/RS422 и RS232), которые могут использоваться для включения станций Integral IP MX 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.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	20 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Расстояние:	RS485 = 1200 м RS232 = 15 м
Скорость передачи:	57,6 кБит/с
Интерфейсы:	2 интерфейса RS485 (резервированные полудуплексные, с гальванической развязкой) 2 интерфейса RS232 (резервированные, дуплексные, с гальванической развязкой)

Комплект поставки: модуль B3-USI4, разъемы.



B3-HFI
No: EG072829

B3-HFI – Модуль для установки оптических модемов

Модуль B3-HFI предназначен для установки в станцию Integral IP оптических модемом OZDV. Модемы используются для включения станций Integral IP MX в сеть SecoNET с использованием оптоволоконных линий.

Совместно с B3-HFI должен быть использован модуль B3-USI4. Соединение между B3-USI4 и B3-HFI осуществляется с помощью кабелей, подключаемых к разъемам, установленным на лицевых панелях B3-USI4 и B3-HFI.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	20 мА, с модемами – 186 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°С
Подключение:	к разъемам Line/Loop B3-USI4
Интерфейс:	RS-232, асинхронный, полудуплексный 57.6 кБит/с
Разъемы:	2 разъема SUB-D 9-конт. 2 разъема SUB-D 25-конт. для подключения модемов OZDV 2471G

Комплект поставки: модуль B3-HFI, переходной кабель 2 шт.

Заказывается отдельно: модем OZDV 2471G – 2 шт.



OZDV 2471G
No: FG020211

OZDV – Модем оптический

Модемы оптические OZDV в устанавливаются в модуль B3-HFI и служат преобразователями между интерфейсом RS-232 модуля B3-USI4 и оптоволоконными линиями связи.

Скорость:	до 115 кБит/с
Интерфейс:	RS232
Оптический кабель:	G 50/125 или G 62.5/125
Длина волны:	850 нм
Расстояние:	Кабель G 50/125 - до 6 700 м Кабель G 62.5/125 - до 6 600 м
Тип передачи:	последовательный, асинхронный, двухсторонний дуплексный
Разъемы:	SUB-D 25-конт. для RS-232 BFOC 2.5 (STR) для оптоволокну

Комплект поставки: модем OZDV 2471G – 1 шт.

Заказывается отдельно: разъем BFOC 2.5 (STR) – 2 шт.

Модуль интерфейса MMI-BUS



B5-BAF
No.: EG072908

B5-BAF – Модуль интерфейса MMI-BUS

Модуль B5-BAF обеспечивает подключение к станции Integral IP MX внешних контрольных и индикаторных панелей, а также пультов пожарной охраны посредством интерфейса MMI-BUS.

Кроме того, при установке B5-BAF на 9-ое платоместо модуль выполняет функции контроллера для модулей реле B3-REL10, B3-REL16(E). На модуле имеется два контролируемых выхода и два контролируемых входа.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	35 мА без учета потребления шины MMI
Рабочая температура:	от 0° до +50°С
Функции контроллера:	для B3-REL10, B3-REL16(E)
Интерфейс пульта пожарной охраны (DIN 14661):	12 –контактный разъем
Тип передачи:	параллельный, двунаправленный
Расстояние:	макс. 5 м
ОМ1 интерфейс:	устройство передачи или контролируемый выход 26 В / 1.5 А
ОМ2 интерфейс:	контролируемый выход 26 В / 1.5 А
MMI BUS интерфейс:	RS-485 с гальв. развязкой, макс. 1 200 м

Комплект поставки: модуль B5-BAF, разъемы.

Заказывается отдельно: тревожные и оконечные резисторы.

Электропитание



B5-PSU
No.: EG072918

B5-PSU – Модуль блока питания

Модуль блока питания B5-PSU предназначен для установки в станции Integral IP MX всех типов. Выходной ток – 7 А, выходное напряжение – 3.3 В, 5 В и 27 В. На B5-PSU есть также 5 выходов 27 В, защищенных предохранителями и предназначенных для внешних потребителей.

Для обеспечения бесперебойного электропитания к B5-PSU может быть подключено два аккумулятора 38-44 А/ч.

B5-PSU контролирует свое состояние, исправность аккумуляторов, наличие сетевого напряжения и передает информацию центральному процессору.

Вх. напряжение / частота: 230 В +15%/-20% 47-63 Гц

Выходы для внешн. потреб.: 5 x 27 В, 2.5 А FF

Потребляемая мощность: макс. 280 ВА

Комплект поставки: модуль B5-PSU входит в комплект поставки всех станций Integral IP MX.

Кабель для подключения аккумуляторов входит в комплект поставки станции.



AKKU 44
No: HG691017

Аккумуляторные батареи

Аккумуляторы предназначены для обеспечения бесперебойного электропитания станций Integral IP MX.

Кабели для подключения аккумуляторов к модулю блока питания входят в комплект поставки станции Integral IP MX.

Запасные части и принадлежности для станций Integral IP MX



B5-CAB
No.: 20-1400110-01

B5-CAB – Корпус B5 с глухой дверью, пустой

Корпус станции Integral IP MX, пустой. Может быть использован для установки дополнительных аккумуляторов, модулей ввода-вывода и т.п.

Размеры: 600 x 445 x 225 мм (В x Ш x Г)
Цвет: Красный RAL 3000
Вес: Прибл. 10 кг



B5-CBE
No.: 20-1400112-01

B5-CBE – Корпус B5 с глухой дверью, для аккумуляторов

Корпус станции Integral IP MX, пустой, в комплекте – крепление для аккумуляторов. Может быть использован для установки дополнительных аккумуляторов, модулей ввода-вывода и т.п.

Размеры: 600 x 445 x 225 мм (В x Ш x Г)
Цвет: Красный RAL 3000
Вес: Прибл. 12 кг



B5-CTR
No.: 20-1400114-01

B5-CTR – Корпус B5 с глухой дверью, DIN-рейкой

Корпус станции Integral IP MX, пустой, с установленной DIN-рейкой. Может быть использован для установки дополнительных аккумуляторов, модулей ввода-вывода и т.п.

Размеры: 600 x 445 x 225 мм (В x Ш x Г)
Цвет: Красный RAL 3000
Вес: Прибл. 11 кг



SD-CARD
No.: FG020325

SD-CARD – Карта памяти

Карта памяти SD-CARD устанавливается в модули центральных процессоров станций Integral IP MX, Integral IP CX, Integral IP BX и используется для организации расширенного буфера событий.

ST-SET REL10 W
No: FG74103

ST-SET REL10 W – Комплект разъемов

Разъемы используются для подключения к выходам модуля B3-REL10.

В комплект поставки входит 2 разъема.

ST-SET REL16 W
No: FG74105

ST-SET REL16 W – Комплект разъемов

Разъемы используются для подключения к выходам модулей B3-REL16, B3-REL16E, B5-MRI16.

В комплект поставки входит 2 разъема.

B5-BFP
No: FG06240

B5 BFP – заглушка пустых платомест

Заглушка пустых платомест устанавливается на незанятые платоместа в корзине станции Integral IP MX.



FD PPR
No: PPF-519057

FD PPR – бумага для принтера протокового

Бумага используется для установки во встроенные принтеры станций Integral IP MX, Integral IP CX, а также в принтеры внешних пультов управления.



FD FRB
No: HG694076

FD FRB – картридж для принтера протокового

Картридж с красящей лентой черного цвета используется для установки во встроенные принтеры станций Integral IP MX, Integral IP CX, а также в принтеры внешних пультов управления.

Станция Integral IP CX

Станция пожарной сигнализации Integral IP CX является универсальным прибором и предназначена для противопожарной защиты небольших и средних объектов. Integral IP CX может включаться в сеть Integral LAN совместно со станцией Integral IP MX. К Integral IP CX подключаются стандартные пульты управления и индикаторные панели, используемые со станцией Integral IP MX (кроме пультов Hi-End). Программирование и пуско-наладка Integral IP CX осуществляется также с помощью стандартных программных средств.

Каждая станция является законченным прибором, в состав которого входят: корпус, главная плата управления с одним разъемом для расширения и источник питания. Резервное электропитание осуществляется с помощью аккумуляторов, которые устанавливаются внутрь корпуса.

Станция Integral IP CX может иметь 2 или 4 кольцевых адресных шлейфа X-Line. В станцию Integral IP CX с двумя шлейфами может быть установлен интерфейсный модуль для включения Integral IP CX в сеть Integral LAN или в сеть SecoNET, а также подключения компьютерных систем управления и т.п.

Базовое исполнение

- Микропроцессорная система;
- Программное резервирование в соответствии с TRVB S 123, Приложение 6/1, 2.2;
- 6-строчный дисплей для отображения состояний системы (тревога, помеха и т.п.);
- Акустическое и оптическое оповещение о сигналах тревоги и помехи;
- Система автотестирования станции с автоматическим подробным сообщением о помехах;
- Возможность ручного контроля функций станции;
- Возможность отображения отдельных извещателей или групп извещателей;
- Интегрированный протокольный принтер с последовательной передачей данных и памятью событий;
- Интерфейс для подключения 2-х кольцевых адресных шлейфов X-Line (до 500 элементов);
- 2 контролируемых выхода;
- 6 реле 24В / 3А;
- Подключение до 8-ми внешних пультов управления и индикаторных панелей;
- Подключение пульта управления пожарной охраны в соответствии со стандартом ÖNORM F3031;
- Подключение пульта управления пожарной охраны в соответствии с DIN 14661;
- Подключение индикаторного табло пожарной охраны в соответствии с DIN 14662;
- Конфигурирование с помощью персонального компьютера;
- Аварийное электропитание в течение 72 часов от встроенных аккумуляторов;
- Счетчик тревог;
- Режим задержки передачи тревоги;
- Часы реального времени с автоматическим переходом на летнее время;
- Сохранение конфигурации системы во флэш-памяти;
- Защита от электромагнитных помех в соответствии с EN 50082-2.

Основные возможности

- Децентрализованная система – каждая станция может работать как автономно, так и в составе единой системы из 16 станций; наличие главной или мастер-станции не требуется;
- Переключение с дневного режима на ночной с индивидуальным программированием для каждой группы извещателей и каждого дня недели;
- Возможность вмешательства оператора в алгоритм работы системы;
- Свободно 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;
- Последовательные интерфейсы для объединения станций в сеть, подключения внешнего протокольного принтера, интеграции с другими инженерными системами и системами безопасности.

Сертификаты

- VdS: G200081, S200081, G206045, G206055, S206055
- CPD No.: 0786-CPD-20239 (VdS)
- Австрийский центр испытания противопожарной техники: No.: FT 14/159/10, FT 14/622/10
- VB сертификат Австрия: No. 002/BM-PSys/014, 002/BM-PSys/015, 002/BM-PSys/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.

Станция Integral IP CX для управления пожаротушением на одно направление

Автоматические электрические устройства управления и задержки (EST) служат для запуска стационарных систем пожаротушения.

Станция Integral IP CX в исполнении B6-X2-CP1L в соответствии с нормами и рекомендациями EN 12094-1, а также VdS 2496 сертифицирована и допущена к управлению следующими системами пожаротушения:

- Системы газового пожаротушения высокого давления с использованием CO₂, создающие и не создающие опасности для жизни людей;
- Системы газового пожаротушения низкого давления с использованием CO₂, 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 с предварительной активацией;
- Спринклерные системы;
- Системы пожаротушения с использованием химических средств.

Варианты исполнения станции Integral IP CX



B6-X2
No: FG052600

B6-X2 – Станция Integral IP CX в корпусе с глухой дверью

Станция Integral IP CX в корпусе с глухой дверью без пульта управления и принтера:

- Металлический корпус, дверь с замком и ключами;
- Блок питания B6-PSU;
- Кабель для подключения аккумуляторов;
- Главная плата управления B6-BCU-X2:
 - 2 кольцевых шлейфа X-Line;
 - 2 контролируемых выхода для передачи сигнала тревоги и управления оповещением;
 - 2 контролируемых входа;
 - 5 релейных выходов (24 В / 3 А);
- Интерфейс для подключения пульта пожарной охраны по DIN 14661, индикаторных табло пожарной охраны (FAT) по DIN 14662;
- Интерфейс MMI-BUS для подключения внешних пультов управления и индикаторных панелей;
- Интерфейс для подключения одного из модулей расширения;
- Интерфейс для подключения модуля блока питания B6-PSU;
- Интерфейс для подключения встроенного пульта управления B6-СП-RU;
- Интерфейс для подключения сервисного ПК.

Напряжение / частота:	230 В, +15% -20% / 47-63 Гц
Потребляемая мощность:	160 Вт
Выходное напряжение:	от ± 26.3 В (50°C) до ± 28.3 В (0°C)
Выходной ток:	4 А
Аккумуляторы:	2 шт. 12 В / 15...18 А/ч
Время работы от аккумуляторов:	72 ч (режим) + 0.5 ч (тревога)
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Корпус:	металлический, красный RAL 3000
Влажность:	от 5% до 95% без конденсата
Допустимое давление:	≤ 80 кПа, до 2 000 м над уровнем моря
Класс защиты:	IP 30 (по DIN 40050)
Габариты:	400 x 445 x 140 мм (В x Ш x Г)
Вес:	8 кг без аккумуляторов 19 кг с аккумуляторами

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для модуля центрального процессора;
- Аккумуляторы (2 шт.)



B6-X2-C
No: FG052601

B6-X2-C – Станция Integral IP CX в корпусе с вырезом, без принтера

Состав станции аналогичен B6-X2, дополнительно:

- Вырез в двери для установки пульта управления.

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для главной платы управления;
- Аккумуляторы (2 шт.);
- Пульт управления.



B6-X2-CP
No: FG052602

B6-X2-CP – Станция Integral IP CX в корпусе с вырезом и принтером

Состав станции аналогичен B6-X2, дополнительно:

- Вырез в двери для установки пульта управления;
- Встроенный протокольный принтер.

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для главной платы управления;
- Аккумуляторы (2 шт.);
- Пульт управления.



B6-X2-CP1L
No: FG052603

B6-X2-CP1L – Станция Integral IP CX в корпусе с вырезом, принтером и табло на 1 направление пожаротушения

Состав станции аналогичен B6-X2, дополнительно:

- Вырез в двери для установки пульта управления;
- Встроенный протокольный принтер;
- Модуль ввода-вывода B4-EIO;
- Светодиодное индикаторное табло для отображения состояния 1 направления пожаротушения (автоматика включена, пожар, запуск и т.п.)

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для главной платы управления;
- Аккумуляторы (2 шт.);
- Пульт управления.



B6-CII-RU
No: FG91306-9

B6-CII-RU – Пульт управления встроенный

Пульт управления B6-CII-RU предназначен для установки в станции Integral IP CX.

Пульт доступен для заказа на различных языках.

Основные параметры:

- Соответствие всем требованиям EN 54-2:2006;
- Интерфейс EPI-Bus;
- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке;
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, активации, отключения, другие сообщения);
- 2 свободно программируемые кнопки;
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора;
- Выбор одного из 4-х языков непосредственно в процессе работы;
- Вывод дополнительной текстовой информации о каждом элементе;
- Перевод элементов системы (извещатели, шлейфы и др.) в тестовый режим;
- Групповое управление элементами;
- Ручное управление выходами;
- Управление принтером (включение, отключение, повтор печати);
- Управление задержками (оповещение, передача сигнала в пождепо, запуск пожарной автоматики и т.п.);
- Просмотр буфера событий;
- Настраиваемые фильтры для ограничения вывода информации;
- Различные уровни доступа, система паролей, сохранение информации о смене уровней доступа в буфере событий.

Пульт поставляется установленным в станцию и подключенным к главной плате управления.

Модули расширения для станции Integral IP CX



KUP 9RJ45
KUP 15RJ45

Применение модулей B6-NET для модернизации существующих систем

При модернизации систем, в которых станции Integral C соединяются в кольцо станций посредством модулей B4-USI, допускается использование существующих кабельных линий связи.

Для подключения существующих линий связи к модулям B6-NET2-485, B6-NET2-FXM, B6-NET2-FXS по интерфейсу RS-485 могут быть использованы переходники:

9-Sub-D RJ45	KUP 9RJ45	20-1400000-01
15-Sub-D RJ45	KUP 15RJ45	20-1400001-01

Внимание: Модули B6-NET работают только в составе станций Integral IP CX версии B6 (главная плата управления B6-BCU-X2, модуль блока питания B6-PSU).

Станции Integral C версии B4 (главная плата управления B4-BCU, модуль блока питания B4-PSU) должны быть модернизированы до станции Integral IP CX версии B6. За подробной консультацией просьба обращаться в службу технической поддержки.



B6-LXI2
No: 20-1100002-01

B6-LXI2 – Модуль 2 шлейфа X-Line, интерфейс LAN

Модуль B6-LXI2 предназначен для подключения 2-х дополнительных шлейфов X-Line, компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP».

B6-LXI2 устанавливается на главную плату управления B6-BCU-X2 и подключается посредством разъема на плате.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	35 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Изолятор КЗ:	встроенный в каждый кольцевой элемент
Кабель:	1 x 2 x 0.8 мм с экраном
Длина шлейфа:	макс. 2 000 м
Габариты:	143 x 94 x 18 мм

Комплект поставки: модуль B6-LXI2, разъем для подключения шлейфов.



B6-LAN
No.: EG072940

B6-LAN – Модуль интерфейсный LAN

Модуль B6-LAN предназначен для подключения к станции компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP».

B6-LAN устанавливается на главную плату управления B6-BCU-X2 и подключается посредством разъема на плате.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	0 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Протокол связи:	TCP/IP
Разъемы:	1 x RJ-45
Тип передачи:	двунаправленный, дуплексный
LAN интерфейс:	1 x Ethernet 100 Base TX
	- скорость: макс. 100 Мбит/с
	- расстояние: макс. 100 м
Кабель:	FTP Cat5

Заказывается отдельно: разъем RJ45.



B6-NET2-485
No.: EG072934

B6-NET2-485 – Модуль интерфейсный LAN, 2 x RS485

Модуль B6-NET2-485 обеспечивает:

- подключение к станции компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP»;
- включение станции в сеть Integral LAN через Ethernet и RS-485.

B6-NET2-485 устанавливается на главную плату управления B6-BCU-X2 и подключается посредством разъема на плате.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	53 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Протокол связи:	TCP/IP
Разъемы:	5 x RJ-45
Тип передачи:	двунаправленный, дуплексный
LAN интерфейс:	1 x Ethernet 100 Base TX - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 100 м
RS-485 интерфейс:	2 x RS-485 с резервированием, 1 из них с гальванической развязкой - скорость: макс. 2,5 Мбит/с - расстояние: макс. 1200 м
Кабель:	FTP Cat5

Заказывается отдельно: разъемы RJ45.



B6-NET2-FXM
No.: 20-1100001-01-01



MTRJ

B6-NET2-FXM – Модуль интерфейсный оптический многомодовый

Модуль B6-NET2-FXM обеспечивает:

- подключение к станции компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP»;
- включение станции в сеть Integral LAN через Ethernet, RS-485, оптоволоконное соединение..

B6-NET2-FXM устанавливается на главную плату управления B6-BCU- X2 и подключается посредством разъема на плате.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	122 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Протокол связи:	TCP/IP
Разъемы:	3 x RJ-45 2 x MTRJ (FXM)
Тип передачи:	двунаправленный, дуплексный
LAN интерфейс:	Ethernet 100 Base TX - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 100 м
RS-485 интерфейс:	2 x RS-485 с резервированием, 1 из них с гальванической развязкой - скорость: макс. 2,5 Мбит/с - расстояние: макс. 1200 м - кабель: UTP Cat5
Ethernet FXM:	- передатчик: Avago AFBR5903Z, Multimode Laser - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 2 000 м - кабель: Multimode 62,5/125 μm (FXM) Multimode 50/125 μm (FXM)

Заказывается отдельно: разъемы RJ45, разъемы MTRJ.



B6-NET2-FXS
No.: 20-1100000-01-01



LC 2x5 (Duplex)

B6-NET2-FXS – Модуль интерфейсный оптический ОДНОМОДОВЫЙ

Модуль B6-NET2-FXS обеспечивает:

- подключение к станции компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP»;
- включение станции в сеть Integral LAN через Ethernet, RS-485, оптоволоконное соединение.

B6-NET2-FXS устанавливается на главную плату управления B6-BCU- X2 и подключается посредством разъема на плате.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	99 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Протокол связи:	TCP/IP
Разъемы:	3 x RJ-45 2 x LC2x5
Тип передачи:	двунаправленный, дуплексный
LAN интерфейс:	Ethernet 100 Base TX <ul style="list-style-type: none"> - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 100 м
RS-485 интерфейс:	2 x RS-485 с резервированием, 1 из них с гальванической развязкой <ul style="list-style-type: none"> - скорость: макс. 2,5 Мбит/с - расстояние: макс. 1200 м - кабель: UTP Cat5
Ethernet FXS:	- передатчик: Avago AFCT5971FZ, Singlemode Laser <ul style="list-style-type: none"> - скорость: макс. 100 Мбит/с - расстояние: макс. 10 000 м - кабель: Singlemode 9/125 μm (FXS)

Заказывается отдельно: разъемы RJ45 под обжим, разъемы LC2x5.



B4-USI
No: EG072834

B4-USI – Модуль 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 устанавливается на главную плату управления B6-BCU-X2 и подключается посредством разъема на плате.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	21 мА, с модемом PCMCIA 40 мА
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Расстояние:	RS-485 до 1200 м RS-232 до 15 м
Интерфейсы:	1 резервир. RS-485 с гальван. разв. 1 резервир. RS-232/RS485 с гальван. разв.
Габариты:	143 x 102 x 12 мм

Комплект поставки: модуль B4-USI, разъемы.

Внимание: поставлявшийся ранее модем PCMCIA снят с производства, по вопросам замены обращайтесь в службу технической поддержки.

Электропитание



B6-PSU
No.: EG072950

B6-PSU – Модуль блока питания

Модуль блока питания B6-PSU предназначен для установки в станции Integral IP CX всех типов. Выходной ток – 4 А, выходное напряжение – 3.3 В, 5 В и 27 В. На B6-PSU есть также 5 выходов 27 В, защищенных предохранителями и предназначенных для внешних потребителей.

Для обеспечения бесперебойного электропитания к B6-PSU может быть подключено два аккумулятора 17 А/ч.

B6-PSU контролирует свое состояние, исправность аккумуляторов, наличие сетевого напряжения и передает информацию центральному процессору.

Вх. напряжение / частота: 230 В +15%/-20% 47-63 Гц

Потребляемая мощность: макс. 200 ВА, макс. 160 Вт

Предохранитель: 4.0 А Т

Выходы для внешн. потреб.: 5 x 27 В, 2.5 А FF

Предохранители: 2.5 А быстродействующие,
стеклянный корпус 5 x 20 мм

Комплект поставки: модуль B6-PSU входит в комплект поставки всех станций Integral IP CX.

Кабель для подключения аккумуляторов входит в комплект поставки станции.



AKKU 17
No: HG691013

Аккумуляторные батареи

Аккумуляторы предназначены для обеспечения бесперебойного электропитания станций Integral IP CX.

Кабели для подключения аккумуляторов к модулю блока питания входят в комплект поставки станции Integral IP CX.

Запасные части и принадлежности для станций Integral IP CX



B6-BCU X2
No.: EG072938

B6-BCU-X2 – Главная плата управления

Главная плата управления B6-BCU X2 установлена во все станции Integral IP CX и содержит набор контроллеров и интерфейсов, необходимый для работы станции:

- 2 кольцевых шлейфа X-Line;
- 2 контролируемых выхода для передачи сигнала тревоги и управления оповещением;
- 2 контролируемых входа;
- 5 релейных выходов (24 В / 3 А);
- Интерфейс для подключения пульта пожарной охраны по DIN 14661, индикаторных табло пожарной охраны (FAT) по DIN 14662;
- Интерфейс MMI-BUS для подключения внешних пультов управления и индикаторных панелей;
- Интерфейс для подключения одного из модулей расширения;
- Интерфейс для подключения модуля блока питания B6-PSU;
- Интерфейс для подключения встроенного пульта управления B6-СП-RU;
- Интерфейс для подключения сервисного ПК.

Главная плата управления B6-BCU-X2 входит в комплект поставки всех станций Integral IP CX.



SD-CARD
No.: FG020325

SD-CARD – Карта памяти

Карта памяти SD-CARD устанавливается в модули центральных процессоров станций Integral IP MX, Integral IP CX, Integral IP BX и используется для организации расширенного буфера событий.



FD PPR
No: PPF-519057

FD PPR – Бумага для принтера протокольного

Бумага используется для установки во встроенные принтеры станций Integral IP MX, Integral IP CX, а также в принтеры внешних пультов управления.



FD FRB
No: HG694076

FD FRB – Картридж для принтера протокольного

Картридж с красящей лентой черного цвета используется для установки во встроенные принтеры станций Integral IP MX, Integral IP CX, а также в принтеры внешних пультов управления.

Станция Integral IP BX

Станция Integral IP BX предназначена для защиты небольших объектов, в том числе, не имеющих дежурного поста с круглосуточной охраной

Встроенный в станцию Integral IP BX LAN-интерфейс позволяет осуществлять мониторинг, а также оперативное реагирование на события в системе через LAN объекта или Интернет с помощью персонального или планшетного компьютера, а также смартфона.

Внимание: Включение станции Integral IP BX в сеть Integral LAN невозможно.

Внимание: Программирование и пуско-наладка осуществляется с помощью ПО «Integral IP» версии не ниже SW7.3.

B7-X1-C – Станция Integral IP BX

Состав станции Integral IP BX:

- Пластиковый корпус, дверь с замком и ключами;
- Встроенный пульт управления Integral MAP;
- Кабель для подключения аккумуляторов;
- Главная плата управления B7-CPU-X1:
 - 1 кольцевой шлейф X-Line (до 250 элементов, длина до 3500 м);
 - 2 контролируемых выхода;
 - 2 контролируемых входа;
 - 1 LAN интерфейс;
 - 1 EPI-BUS интерфейс;
 - 1 USB интерфейс для подключения сервисного ПК;
 - Интегрированный блок питания 24В / 4А.

Напряжение / частота: 230 / 100 В, +15% -15% / 47-63 Гц

Потребляемая мощность: 160 Вт

Выходное напряжение: от ± 26.3 В (50°C) до ± 28.3 В (0°C)

Выходной ток: 4 А

Аккумуляторы: 2 шт. 12 В / 7,2 А/ч

Время работы от аккумуляторов: 72 ч (режим) + 0.5 ч (тревога)

Рабочая температура: от -5° до +50°C

Корпус: ABS/PC, красный RAL 3000

Влажность: от 5% до 95% без конденсата

Допустимое давление: ≤ 80 кПа, до 2 000 м над уровнем моря

Класс защиты: IP 30

Габариты: 300 x 360 x 85 мм (В x Ш x Г)

Вес: 2,2 кг без аккумуляторов

7,5 кг с аккумуляторами

Заказывается отдельно:

- SD-CARD для модуля центрального процессора;
- Наклейка на пульт управления с надписями на выбранном языке;
- Аккумуляторы (2 шт.)



B7-X1-C

No: 20-1111000-01



SD-CARD

No.: FG020325



MARTXT RU01

No: 20-1111107-01-01

AKKU 7

No: HG691021-D

Внешние пульта управления и индикаторные панели

Все внешние пульта управления и индикаторные панели, имеющие в обозначении аббревиатуру «ММІ», могут быть подключены к станциям Integral IP MX, Integral IP CX.

Исключение составляют лишь пульта управления B5-MMI-NCIP и B5-MMI-NCPP, которые подключаются только к станции Integral IP MX.

Интерфейсом MMI-BUS оснащен модуль B5-BAF, который устанавливается в станцию Integral IP MX, а также главная плата управления B6-BCU-X2 станции Integral IP CX.

Все внешние пульта управления доступны на различных языках. В данном каталоге приведены обозначения для версий на русском языке.



B5-MMI-CIP-RU
No: FG052206

B5-MMI-CIP-RU – Пульт управления внешний без принтера

Пульт управления внешний B5-MMI-CIP-RU включает в себя: корпус, клавиатуру, дисплей.

Основные параметры:

- Соответствие всем требованиям EN 54-2:2006;
- Возможность подключения к главной станции сети SecoNET;
- Интерфейс EPI-Bus;
- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке;
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, активации, отключения, другие сообщения);
- 2 свободно программируемые кнопки;
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора;
- Выбор одного из 4-х языков непосредственно в процессе работы;
- Вывод дополнительной текстовой информации о каждом элементе;
- Перевод элементов системы (извещатели, шлейфы и др.) в тестовый режим;
- Групповое управление элементами;
- Ручное управление выходами;
- Управление принтером (включение, отключение, повтор печати);
- Управление задержками (оповещение, передача сигнала в пождепо, запуск пожарной автоматики и т.п.);
- Просмотр буфера событий;
- Настраиваемые фильтры для ограничения вывода информации;
- Различные уровни доступа, система паролей, сохранение информации о смене уровней доступа в буфере событий.

Электропитание:	внешнее, 10 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	20 мА
Интерфейс:	MMI-BUS
электрический:	RS-485 с гальван. развязкой
протокол:	последовательный, DIN 19244-3
Расстояние:	макс. 1 200 м
Класс защиты:	IP 30
Рабочая температура:	от 0° до +50°С
Габариты:	230 x 445 x 35 мм (В x Ш x Г)
Цвет корпуса:	красный RAL 3000



B5-MMI-CPP-RU
No: FG052306

B5-MMI-CPP-RU – Пульт управления внешний с принтером

Пульт управления внешний B5-MMI-CPP-RU полностью аналогичен пульту B5-MMI-CIP-RU.

Дополнительно пульт оснащен встроенным протокольным принтером.

Габариты: 360 x 445 x 45 мм (В x Ш x Г)



B5-MMI-HCIP
No: FG052500

B5-MMI-HCS-RUS
No: FG27506---

B5-MMI-HCIP – Пульт управления внешний Hi-End без принтера

Пульт управления внешний с цветным VGA дисплеем и многофункциональной клавиатурой для контроля и управления отдельной станцией Integral IP MX, а также всей системой SecoNET, в соответствие с EN 54-2, EN 54-4 и ÖNORM F 3000.

Внимание: Пульт B5-MMI-HCIP к станциям Integral IP CX не подключается.

Электропитание:	внешнее, 10 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	97 мА
Интерфейс:	MMI-BUS
электрический:	RS-485 с гальван. развязкой
протокол:	последовательный, DIN 19244-3
Расстояние:	макс. 1 200 м
Класс защиты:	IP 30
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Габариты:	230 x 445 x 35 мм (В x Ш x Г)
Цвет корпуса:	красный RAL 3000

Заказывается отдельно: табличка с надписями на русском языке B5-MMI-HCS-RUS.



B5-MMI-HCPR
No: FG052501

B5-MMI-HCS-RUS
No: FG27506---

B5-MMI-HCPR – Пульт управления внешний Hi-End с принтером

Пульт управления B5-MMI-HCPR полностью аналогичен пульту B5-MMI-HCIP и оборудован встроенным протокольным принтером.

Заказывается отдельно: табличка с надписями на русском языке B5-MMI-HCS-RUS.

Габариты:	360 x 445 x 45 мм (В x Ш x Г)
-----------	-------------------------------



B5-MMI-PIP-RU
No: 20-1210000-07-01

B5-MMI-PIP-RU – Пульт индикаторный внешний

Пульт индикаторный внешний B5-MMI-PIP-RU предназначен для отображения состояния системы: тревоги, неисправности, отключения.

Внимание: пульт B5-MMI-PIP-RU не может быть использован для управления системой (в том числе – для сброса тревог).

Электропитание:	внешнее, 15 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	55 мА
Интерфейс:	MMI-BUS
электрический:	RS-485 с гальван. развязкой
протокол:	последовательный, DIN 19244-3
Расстояние:	макс. 1 200 м.
Класс защиты:	IP 42
Цвет корпуса:	красный RAL 3000
Рабочая температура:	от -5° до +50°C
Габариты:	220 x 170 x 40 мм
Вес:	500 г.



B3-MMI-IPEL
No: FG050250

B3-MMI-IPEL – Панель индикаторная внешняя на 8 направлений пожаротушения

Панель индикаторная внешняя B3-MMI-IPEL 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 (распечатаются и устанавливаются самостоятельно).

Электропитание:	внешнее, 10 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	2 мА на каждый LED
Интерфейс:	MMI-BUS
электрический:	RS-485 с гальван. развязкой
протокол:	последовательный, DIN 19244-3
Расстояние:	макс. 1 200 м
Класс защиты:	IP 30
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Габариты:	228 x 445 x 48 мм (В x Ш x Г)
Цвет корпуса:	красный RAL 3000



B3-MMI-EAT64
No: FG050251

B3-MMI-EAT64 – Панель индикаторная внешняя на 64 группы

Панель индикаторная внешняя B3-MMI-EAT64 предназначена для отображения состояния систем противопожарной автоматики: пожаротушения, дымоудаления, оповещения и т.п.

На панели имеется 128 светодиодов: 64 группы по 2 светодиода в группе (красный и желтый).

Каждый отдельный светодиод программируется независимо от других.

Маркировка осуществляется с помощью табличек (распечатаются и устанавливаются самостоятельно).

Электропитание:	внешнее, 10 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	2 мА на каждый светодиод
Интерфейс:	MMI-BUS
электрический:	RS-485 с гальван. развязкой
протокол:	последовательный, DIN 19244-3
Расстояние:	макс. 1 200 м
Класс защиты:	IP 30
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Габариты:	228 x 445 x 48 мм (В x Ш x Г)
Цвет корпуса:	красный RAL 3000

Кольцевые адресные шлейфы X-Line

Извещатели автоматические для шлейфов X-Line



MTD 533X

No: 30-5000003-01-01

MTD 533X CP

No: 30-5000003-51-01



Все RAL цвета доступны по запросу

MTD 533X – Извещатель мультисенсорный

Извещатель MTD 533X 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).

Извещатель включается в шлейф X-Line и оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Основные возможности MTD 533X:

- Работа в качестве дымового, теплового, комбинированного извещателя;
- Установка чувствительности сенсоров по EN 54;
- Выдача сигнала предтревоги (уровень 30% и 75%);
- Автоматическое определение и компенсация загрязнения;
- Автоматическая корректировка параметров в зав. от окружающей среды;
- Фильтр для подавления ложных тревог;
- Встроенная память;
- Изменение параметров с помощью программного обеспечения;
- Индивидуальное отключение извещателя, перевод в режим ревизии;
- Светодиодный индикатор с углом обзора 360°;
- Встроенный изолятор короткого замыкания.

Для установки в сырых помещениях рекомендуется использовать извещатель MTD 533X CP, обладающий дополнительной защитой от влаги.

Электропитание:	12 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	120 мА станд.
Тревожный выход:	3 программируемых уровня 0.1 мА / 1 мА / 5 мА
Ток светодиода:	1.6 мА
Ток тревоги:	мин. 0.5 мА, макс. 10 мА
Цоколь:	USB 501-х
Принцип действия:	эффект Тиндаля / NTC сенсор
Передача сигнала:	последовательная двухфазная
Чувствительность:	дым по EN 54-7 температура по EN 54-5 (классы A1, A2, B, индексы S и R)
Класс защиты:	IP 44 (с цоколем USB501-1)
Рабочая температура:	от -25° до +60°C
Влажность:	постоянно/без конденсата:
при ≤ 34 °C:	10 ... 95 % rel/F
при > 34 °C:	макс. 35 г/м³
Скорость возд. потоков:	макс. 20 м/с
Габариты без цоколя:	диаметр 118 мм, высота 67.5 мм
Цвет корпуса:	белый близкий к RAL 9016
Материал корпуса:	ABS / PC
Вес:	125 г

Комплект поставки: извещатель, пылезащитный колпачок.

Заказывается отдельно: цоколь, наклейка для маркировки тепловых извещателей по требованиям EN 54.



USB 501-1
No: FG030126

USB 501-1 – Цоколь извещателя стандартный

Цоколь стандартный USB 501-1 предназначен для включения в стандартные кольцевые шлейфы и шлейфы X-Line извещателей MTD 533X, MTD533, OSD 2000, DMD 2000 и STD 531.

Цоколь рассчитан на накладной монтаж, проводка может быть как открытой, так и скрытой. Фиксация извещателя в цоколе происходит с помощью байонетного соединения.

Для подключения проводов в цоколе установлена 6-ти полюсная клеммная колодка. В колодке предусмотрены контакты для подключения внешнего параллельного индикатора ВХ-УРІ.

Внутри цоколя может быть установлена дополнительная 4-х полюсная клеммная колодка или встроенная мини-сирена ВХ-АРІ, которая автоматически активизируется при срабатывании извещателя.

Применение:	сухие и влажные помещения
Тип монтажа:	накладной
Подключение:	под винт, кабель макс. 2 x 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 44
Рабочая температура:	от -20° до +70°С
Влажность:	непродолж. время/без конденсата 95% постоянно/без конденсата 70%
Габариты:	диаметр 118 мм, высота 28 мм
Цвет корпуса:	белый (RAL цвета по запросу)
Материал корпуса:	ABS / PC, FR90
Вес:	65 г



USB 501-6
No: FG030700

USB 501-6 – Цоколь извещателя с размыкателем

Цоколь USB 501-6 является модификацией цоколя USB 501-1.

Отличие: цоколь оборудован размыкателем шлейфа, который обрывает шлейф при удалении извещателя.



USB 501-2
No: FG030135

USB 501-2 – Цоколь извещателя для подвесных потолков

Цоколь USB 501-2 является модификацией цоколя USB 501-1.

Цоколь конструктивно рассчитан на монтаж в любом стандартном пустотелом перекрытии. Он состоит из монтажной розетки с крепежными скобами и манжетой, цоколя USB 501-1 и кольцевой заглушки для защиты манжеты. В торце монтажной розетки предусмотрены отверстия и выламываемые участки для ввода монтажного кабеля.

Применение:	сухие помещения
Тип монтажа:	врезной, в пустотелые конструкции
Подключение:	под винт, кабель макс. 2 x 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 44
Рабочая температура:	от -20° до +70°С
Влажность:	непродолж. время/без конденсата 95% постоянно/без конденсата 70%
Габариты:	диаметр 158 мм, высота 52.5 мм
Цвет:	белый
Материал корпуса:	ABS / PC, FR90
Вес:	100 г



USB 501-3
No: FG030136

USB 501-3 – Цоколь для сырых помещений

Цоколь USB 501-3 является модификацией цоколя USB 501-1.

Цоколь состоит из монтажной розетки с 4-мя кабельными вводами (PG 13.5), цоколя USB 501-1 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.

Применение:	сырые помещения
Тип монтажа:	накладной
Подключение:	под винт, кабель макс. 2 х 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 54
Рабочая температура:	от -20° до +70°С
Влажность:	непродолж. время/без конденсата 95% постоянно/без конденсата 70%
Габариты:	диаметр 123 мм, Высота 53 мм
Цвет корпуса:	белый
Материал корпуса:	ABS / PC, FR90
Вес:	200 г



USB 501-4
No: FG030137

USB 501-4 – Цоколь для бетонных перекрытий

Цоколь USB 501-4 является модификацией цоколя USB 501-1.

Цоколь состоит из круглой монтажной коробки для ввода труб, монтажной розетки с манжетой и уплотнителем, цоколя USB 501-1 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 кольцо. Кольцевая заглушка закрывает манжету и монтируется вместе с извещателем.

Применение:	сухие помещения
Тип монтажа:	врезной, в бетонные перекрытия
Подключение:	под винт, кабель макс. 2 х 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 54 (с извещателем)
Рабочая температура:	от -20° до +70°С
Влажность:	непродолж. время/без конденсата 95% постоянно/без конденсата 70%
Габариты:	диаметр 158 мм, высота прикл. 92 мм
Цвет корпуса:	белый
Материал корпуса:	ABS / PC, FR90
Вес:	130 г



BX-UP1 – Индикатор
No.: 20-2100030-01-01



PIG – Корпус
No: FG020093



BX-API
No.: 20-2100010-01



SKORB
No: FG020026



G KAPPE 501
No: FG020189

BX-UP1 – Индикатор параллельный

Индикатор параллельный BX-UP1 предназначен 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 с индикатором на извещателе. При заказе необходимо указывать две позиции: индикатор BX-UP1 и корпус PIG.

Электропитание:	6 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	1 мА станд.
Частота вспышек:	1.8 - 3.4 Гц
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ² к цоколю USB 501-х
Класс защиты:	IP 42
Рабочая температура:	от 0° до +60°C
Влажность:	от 5 до 95 % без конденсата
Габариты:	85 x 85 x 30 мм (В x Ш x Г)
Вес:	прибл. 50 г

BX-API – Зуммер цокольный

Зуммер цокольный BX-API предназначен для звукового оповещения о переходе извещателя в тревожное состояние. Зуммер устанавливается в цоколь извещателя и активируется при срабатывании извещателя.

Внимание: BX-API поддерживается ПО Integral версии не ниже SW7.1. При необходимости использования BX-API в системах, запроектированных до 2012 года обязательно проконсультируйтесь со службой технической поддержки.

Электропитание:	15 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	2 мА при 24 В (низкая громкость) 4 мА при 24 В (высокая громкость)
Подключение:	в цоколь USB 501
Громкость:	65 дБ ± 3 дБ на 1 м (низкая громкость) 75 дБ ± 3 дБ на 1 м (высокая громкость)
Типы сигналов:	DIN 1200 ~ 500 Гц (по DIN 33404) низкий тон 500 ~ 1200 Гц (по EN 2575) постоянный тон 990 Гц Шведский 660 Гц (150мс вкл., 150мс выкл.)
Класс защиты:	IP 21с
Рабочая температура:	от +5° до +40°C
Влажность:	от 5 до 95 % без конденсата
Вес:	13 г

SKORB – Защитная клетка для извещателя

Металлическая клетка белого цвета (диаметр 160 x высота 110 мм), предназначена для механической защиты автоматических извещателей всех типов.

G KAPPE 501 – Прозрачный резиновый колпачок

Прозрачный резиновый колпачок предназначен для защиты от влаги цоколя USB 501. Колпачок устанавливается на основание цоколя и применяется в помещениях с высокой влажностью и вероятностью проникновения конденсата в цоколь.



MON SET GK
No: MM000250

MON SET GK – Монтажный комплект для резинового колпачка

В монтажный комплект входят: монтажное устройство, 2 стойки и два винта М4 х 16. Колпачок и цоколь заказываются отдельно.



DBZ1190A-AC
No: FG020480

DBZ1190A-AC – Обогреватель для USB 501

Обогреватель применяется для предотвращения образования конденсата и льда в цоколе USB 501.

Обогреватель рекомендуется использовать совместно с извещателями МТД 533Х СР в холодных хранилищах, неотапливаемых помещениях, на чердаках, и т.п.

Обогреватель позволяет поддерживать температуру извещателя на 5 градусов выше температуры окружающей среды. Электропитание обогревателя должно осуществляться от отдельного источника, подключать его к шлейфу X-Line запрещается.

Обогреватель монтируется с помощью стандартных пластиковых стяжек.

Электропитание:	20 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	35 - 55 мА
Мощность:	1,2 Вт
Сопротивление:	580 Ω
Рабочая температура:	от -30°C до +40°C

Принадлежности	Тип	No.
Клеммная колодка для USB 501	KL USB 501	FG030132
Стяжка	MM KBH KL	MM000047



STBLECH
No: FG020205

Уголок жестяной шахтный

Оцинкованный уголок толщиной 1,2 мм с отверстиями и кабельными вводами предназначен для монтажа извещателей в шахтах.

Габариты:	FG020205:	130 x 130 мм оцинкованный
	FG020206:	300 x 300 мм оцинкованный

STBLECH G
No: FG020206



MMK 200/350
No: FG020520

Консоль монтажная ММК 200/350

Раздвижная и поворотная консоль предназначена для установки извещателей в труднодоступных местах.

Длина консоли:	200 – 350, фиксация ключом 4 мм
Угол поворота:	0° - 90°, фиксация ключом 3 мм
Материал:	сталь, порошковая окраска
Цвет:	светло-серый (RAL 7035)
Размеры:	175 x 105 x 200 - 350 (Д x Ш x В)



LKM 531
No: FG030191

LKM 531 – Извещатель дымовой для вент. каналов

Извещатель LKM 531 предназначен для установки в зонах с повышенной скоростью воздушных потоков и сильного разрежения дыма, например, в каналах систем кондиционирования и вентиляции. Извещатель может быть установлен на прямоугольные вентиляционные короба сечением от 15 см до 1 м и на круглые вентиляционные трубы диаметром от 20 см до 1 м. Допустимая скорость воздушных потоков от 1 м/с до 20 м/с.

Внимание: При установке извещателя LKM 531 в шлейф X-Line, шлейф работает только в режиме стандартного кольцевого шлейфа (128 элементов, длина до 2000 м). За дополнительной информацией обращайтесь в службу технической поддержки.

Электропитание:	15 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	190 μ A
Применение:	вентиляционные каналы
прямоугольные:	в сечении от 15 см до 1 м
круглые:	диаметр от 20 см до 1 м
Габариты без трубки:	100 x 250 x 135 мм (В x Ш x Г)
Длина трубки:	140 - 345 мм
Установочные отверстия:	
для вх./вых. труб:	2 x \varnothing 28-30 мм / расстояние 150 мм
для корпуса:	2 x макс. \varnothing 6 мм / расстояние 206 мм
Ввод кабеля:	4 x \varnothing 6-10 мм
Цвет:	голубой / прозрачная крышка
Материал корпуса:	PC / трубка из анодированного алюмин.
Тип извещателя:	SSD 531K
Скорость возд. потоков:	1 - 20 м/с
Класс защиты:	IP 54
Вес:	без трубки: ок. 392 г с трубкой: ок. 485 г

Комплект поставки: пластиковый корпус с прозрачной крышкой, дымовой извещатель SSD 531K, цоколь USB 501-1, трубка с отверстиями для забора воздуха, уплотнительные прокладки.



SSD 531K
No: FG030189

SSD 531K – Извещатель дымовой для LKM 531

Извещатель дымовой SSD 531K используется только совместно с LKM 531 и поставляется отдельно только для замены.

Электропитание:	15 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	250 μ A макс.
Ток тревоги:	20 мА макс.
Цоколь:	USB 501-1 в LKM 531
Принцип действия:	рассеянный свет (эффект Тиндаля)
Передача сигнала:	последовательная, 2-х проводная
Класс защиты:	IP 54 с LKM 531
Рабочая температура:	от -20° до +60°C
Чувствительность:	0.14 дБ/м (EN 54-7)
Габариты:	диаметр 118 мм, высота 67.5 мм
Цвет корпуса:	белый, синее кольцо вокруг индикатора
Материал корпуса:	ABS / PC, FR90
Вес:	105 г

Извещатели ручные для шлейфов X-Line



MCR535X-1
(Красный)
No: 30-5700007-01-01



MCR535X-3
(Синий)
No: 30-5700007-03-01



MCR535X-5
(Желтый)
No: 30-5700007-05-01



MCR535X-7
(Синий)
No: 30-5700007-07-01
Кнопка без фиксации



MCR WSG
No: FG030235

MCR 535X – Извещатель ручной

Извещатель ручной MCR 535X предназначен для ручной подачи сигнала о пожаре.

Для этого необходимо разбить стекло и нажать кнопку. Сигнал о пожаре индицируется светодиодом, кнопка остается в нажатом положении. Для сброса кнопки необходимо открыть извещатель специальным ключом.

Извещатель включается в шлейф X-Line и оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Электропитание:	15 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	275 μ A
Ток тревоги:	20 мА макс.
Принцип действия:	ручной извещатель тип В по EN 54-11
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 52, IP54
Рабочая температура:	от -20° до +50°C
Габариты:	134 x 134 x 36 мм
Корпус:	пластик красный RAL 3001 пластик синий RAL 5005 пластик желтый RAL 1003
Вес:	450 г

Для повышения класса защиты с IP52 до IP54 заказывается дополнительно уплотнитель резиновый MCR535 DG.

Комплект поставки: извещатель, защитное стекло.

Заказывается отдельно: ключ, табличка маркерная.

Запасные части и принадлежности	Тип	No.
Табличка маркерная	MCP535 AK	FG030230
Ключ	DKM SCHL	FG030232
Стекло запасное	MCP535 GLAS	FG030231
Уплотнитель резиновый	MCP535 DG	FG030158

MCR WSG – Кожух защитный для MCR 535X

Кожух MCR WSG предназначен для защиты извещателей MCR 535X от попадания влаги при наружной установке.

Материал:	сталь толщиной 1 мм
Размеры:	184 x 160 x 100 мм (Ш x В x Д)
Цвет:	красный RAL 3000



MCP545X-1
Корпус IP24
накладной



MCP545X-2
Корпус IP24
врезной



MCP545X-3
Корпус IP67
накладной



**Крышка прозрачная
PS200**
No.: FG030921

MCP 545X – Извещатель ручной

Извещатели ручные MCP 545X предназначены для ручной подачи сигнала о пожаре (тип А по EN 54-11). Для этого необходимо разбить защитное стекло, сигнал о пожаре индицируется светодиодом.

Сброс тревоги возможен только после замены стекла. Вместо стекла может быть установлена вставка пластиковая PS210.

Для дополнительной защиты стекол извещателей предусмотрена возможность установки откидной крышки из прозрачного пластика DKM K ABDECK.

Предусмотрено тестирование извещателей с помощью тестового ключа, входящего в комплект поставки каждого извещателя.

Извещатели MCP 545X включаются в шлейф X-Line и оснащены встроенным изолятором короткого замыкания.

Наименование	Тип	Номер
Извещатель MCP545X красный IP24	MCP545X-1R	FG030930
Извещатель MCP545X красный IP24 врезной	MCP545X-2R	FG030931
Извещатель MCP545X красный IP67	MCP545X-3R	FG030932
Извещатель MCP545X желтый IP24	MCP545X-1Y	FG030933
Извещатель MCP545X желтый IP24 врезной	MCP545X-2Y	FG030934
Извещатель MCP545X желтый IP67	MCP545X-3Y	FG030935
Извещатель MCP545X синий IP24	MCP545X-1B	FG030936
Извещатель MCP545X синий IP24 врезной	MCP545X-2B	FG030937
Извещатель MCP545X синий IP67	MCP545X-3B	FG030938

Электропитание:	15 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	500 μ A при 30 В
Ток тревоги:	4 мА
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Передача сигнала:	последовательная, 2-х проводная
Класс защиты:	MCP 545-1/2: IP 24, IP67
Рабочая температура:	от -20° до +50°С
Цвет корпуса:	красный RAL 3001 желтый RAL 1006 синий RAL 5002
Материал корпуса:	ударопрочный пластик
Вес:	MCP 545X-1: 160 г MCP 545X-2: 110 г MCP 545X-3: 240 г

Комплект поставки: извещатель, тестовый ключ.

Заказывается отдельно: стекло с наклеенной табличкой.

Запасные части и принадлежности	Тип	No.
Стекло	DKM K GLAS	FG030328
Крышка прозрачная	PS200	FG030921
Вставка пластиковая	PS210	FG030920
Ключ	SC070	FG030329
Пломба для крышки	P 037	FG030331
Нижняя часть корпуса	MUS041W	FG030332

Модули ввода-вывода для шлейфов X-Line

**BX-OI3**

No.: 20-2100001-01-02

BX-OI3 – Модуль X-Line – 1 реле, 2 контр. входа

Модуль BX-OI3 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 оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Комплект поставки: модуль, резисторы 180 Ом – 4 шт.

Заказывается отдельно: монтажный корпус GEN MOD IP66, вводы кабельные MM SN M20.

Электропитание:	12 -30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	550 μ A станд.
Мощность реле:	230 В перем. 0,25 А или 24 В пост. 2 А (макс. 60 Вт)
Контролируемые входы:	для опроса конт. с нулевым потенциалом
Оптронный вход:	для опроса выходов пост. тока 0-30 В
Длина линии входа:	30 м макс.
Длина линии выхода:	100 м макс.
Подключение:	под винт, макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 66 в корпусе
Рабочая температура:	от -20° до +60°C
Влажность:	от 5% до 95% без конденсата
Габариты:	67x67x20 мм (с корпусом 94 x 94 x 57 мм)
Корпус:	полистирол, безгалоген., серый RAL 7035
Сертификат VdS:	G210133
Сертификат CPD:	0786-CPD-21011

**BX-AIM**

No.: 20-2100005-01-01

BX-AIM – Модуль X-Line – ответвитель шлейфа постоянного тока

Модуль-ответвитель BX-AIM имеет 1 вход, который может использоваться как контролируемый вход для опроса контактов с нулевым потенциалом или для подключения токового шлейфа пожарной сигнализации. Модуль контролирует исправность входной линии по EN 54-13 и VdS 2489. В шлейф пожарной сигнализации можно включать взрыв-барьер и взрывобезопасные извещатели. Модуль включается в шлейф X-Line и оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Комплект поставки: модуль, рабочий резистор 560 Ом, оконечный резистор 19к1.

Заказывается отдельно: монтажный корпус GEN MOD IP66, вводы кабельные MM SN M20.

Электропитание:	10 - 29 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	модуль отдельно: 460 μ A станд. вместе со шлейфом: 1800 μ A станд.
Функции:	конт. вход, шлейф пост. тока
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 66 в корпусе
Рабочая температура:	от -20° до +60°C
Влажность:	от 5% до 95% без конденсата
Габариты:	67x67x20 мм (с корпусом 94 x 94 x 57 мм)
Корпус:	полистирол, безгалоген., серый RAL 7035
Сертификат VdS:	G208138
Сертификат CPD:	0786-CPD-20601

**BX-IOM****No.: 20-2100002-01-02****BX-IOM – Модуль X-Line – 1 контр. выход, 1 контр. вход**

Модуль BX-IOM имеет 1 выход управления, контролируемый на обрыв и короткое замыкание и 1 гальванически-развязанный вход.

Электропитание модуля BX-IOM осуществляется непосредственно по шлейфу, а для работы выхода и входа необходимо подать на модуль дополнительное внешнее электропитание 24В.

BX-IOM может использоваться для подключения контролируемой нагрузки (лампы, сирены и т.п.) Выход имеет защиту от короткого замыкания. Модуль включается в шлейф X-Line и оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Комплект поставки: модуль.

Заказывается отдельно: монтажный корпус GEN MOD IP66, вводы кабельные MM SN M20, резисторы 220 Ом, 1 кОм.

Электропитание:	12 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	430 μ А станд.
Функции:	1 контр. выход с защитой от КЗ, 1 оптронный вход (резистор 220 Ом)
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Внешнее напряжение:	от 20 до 30 В.
Контролируемый выход:	сопротивление нагрузки от 20 Ω до 1к Ω ток нагрузки: 1.3 А ток контроля: 1 - 15 мА
Оптронный вход:	напряжение контроля 20 -30 В ток контроля 3,1 мА оконечный резистор 220 Ом. сопротивление линии 50Ом макс. макс.длина линии: 30 м.
Класс защиты:	IP 66 в корпусе
Рабочая температура:	от -20° до +60°С
Влажность:	от 5% до 95% без конденсата
Габариты:	67х67х20 мм (с корпусом 94 х 94 х 57 мм)
Корпус:	полистирол, безгалоген., серый RAL 7035
Сертификат VdS:	G210132
Сертификат CPD:	0786-CPD-21010



BX-REL4

No.: 20-2100004-01-02

BX-REL4 – Модуль X-Line – 4 реле

Модуль BX-REL4 имеет 4 релейных выхода с программируемой защитой от отказов. Каждый выход может свободно программироваться для управления внешними устройствами.

Модуль включается в шлейф X-Line и оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Комплект поставки: модуль.

Заказывается отдельно: монтажный корпус GEN MOD2 IP66, вводы кабельные MM SN M20.

Электропитание:	12 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	510 μ A станд.
Функции:	4 бистабильных реле (C-N-O)
Мощность реле:	230 В перем. 0,25 А или 24 В пост. 2 А (макс. 60 Вт)
Частота переключения:	3.125 Гц макс.
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Подключение к выходам:	под винт, диаметр макс. 2.5 мм ²
Длина линии:	100 м макс.
Класс защиты:	IP 66 в корпусе
Рабочая температура:	от -20° до +60°C
Влажность:	5 - 95% без конденсата
Импульсные помехи:	200 мс - 25 с в интервале 100 мс
Габариты:	100 x 67 x 20 мм (В x Ш x Г) с корпусом: 130 x 94 x 57 мм (В x Ш x Г)
Корпус:	полистирол, безгалоген., серый RAL7035
Сертификат VdS:	G210134
Сертификат CPD:	0786-CPD-21012



BX-IM4

No.: 20-2100003-01-02

BX-IM4 – Модуль X-Line – 4 контр. входа

Модуль BX-IM4 имеет 4 входа для опроса контактов с нулевым потенциалом. Входы могут программироваться как контролируемые и как неконтролируемые. Минимальная длительность входного импульса – 330 мс. Модуль включается в шлейф X-Line и оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Комплект поставки: модуль, резисторы 180 Ом – 8 шт.

Заказывается отдельно: монтажный корпус GEN MOD IP66, вводы кабельные MM SN M20.

Электропитание:	12 – 30 В по шлейфу
Ток потребления:	450 μ A станд.
Функции:	4 входа для конт. с нулевым потенциалом
Длина линии:	30 м макс.
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 66 в корпусе
Рабочая температура:	от -20° до +60°C
Влажность:	5 - 95% без конденсата
Габариты:	67x67x20 мм (с корпусом 94 x 94 x 57 мм)
Корпус:	полистирол, безгалоген., серый RAL7035
Сертификат VdS:	G210131
Сертификат CPD:	0786-CPD-21009

**BX-O2I4****No.: 20-2100014-01-01**

BX-O2I4 – Модуль X-Line – 2 реле, 4 контр. входа

Модуль BX-O2I4 имеет 2 релейных с программируемой защитой от отказов и 4 входа для опроса контактов с нулевым потенциалом. Входы могут программироваться как контролируемые и как неконтролируемые. Минимальная длительность входного импульса – 330 мс. Каждый выход может свободно программироваться для управления внешними устройствами.

Модуль включается в шлейф X-Line и оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Комплект поставки: модуль, резисторы 180 Ом – 8 шт.

Заказывается отдельно: монтажный корпус GEN MOD2 IP66, вводы кабельные MM SN M20.

Внимание: модуль BX-O2I4 поддерживается ПО Integral версии не ниже SW7.2. При необходимости использования модуля в системах, запроектированных до 2012 года, обязательно проконсультируйтесь со службой технической поддержки.

Электропитание:	12 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	630 μ A станд.
Функции:	4 входа для конт. с нулевым потенциалом ток контроля: 10 mA, напряжение контроля: 3-6 В. 2 бистабильных реле (C-N-O)
Мощность реле:	230 В перем. 0,25 А или 24 В пост. 2 А (макс. 60 Вт)
Частота переключения:	3.125 Гц макс.
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Подключение к выходам:	под винт, диаметр макс. 2.5 мм ²
Длина линии входа:	30 м макс.
Длина линии выхода:	100 м макс.
Класс защиты:	IP 66 в корпусе
Рабочая температура:	от -20° до +60°C
Влажность:	5 - 95% без конденсата
Импульсные помехи:	200 мс - 25 с в интервале 100 мс
Габариты:	100 x 67 x 20 мм (В x Ш x Г) с корпусом: 130 x 94 x 57 мм (В x Ш x Г)
Корпус:	полистирол, безгалоген., серый RAL7035
Сертификат VdS:	G211050
Сертификат CPD:	0786-CPD-21066



BX-ESL
No.: 20-2100007-01-02

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

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

Модуль включается в шлейф X-Line и оснащен встроенным изолятором короткого замыкания. В системе модуль программируется как стандартный элемент типа «вход».

Модуль оснащен встроенным светодиодом для визуального контроля активации входа.

Внимание: модуль BX-ESL поддерживается ПО Integral версии не ниже SW7.2. При необходимости использования модуля в системах, запроектированных до 2012 года, обязательно проконсультируйтесь со службой технической поддержки.

Комплект поставки: модуль.

Электропитание:	12 – 30 В по шлейфу
Ток потребления:	400 μ A с выкл. индикатором 1300 μ A с вкл. индикатором
Функции:	1 вход со световым барьером
Время реакции:	500 мс
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 65 в корпусе
Рабочая температура:	от -20° до +60°C
Влажность:	5 - 95% без конденсата
Габариты:	58 x 58 x 34 мм с корпусом
Корпус:	РА-Taromid (термопластик), красный RAL 3016, крышка черная RAL 9005
Сертификат VdS:	G210130
Сертификат CPD:	0786-CPD-21014



Принадлежности для модулей

Наименование	Тип	No.
IP 66 корпус для модулей BX-OI3, AIM, IOM, IM4	GEN MOD IP66	FG020234
IP 66 корпус для модулей BX-REL4, O2I4, RGW	GEN MOD2 IP66	FG020235
Ввод кабельный (ниппель) М 20	MM SN M20	MM000181

Оповещатели звуковые и световые для шлейфов X-Line



BX-SOL-R
(красная)
No: 20-2100008-01-05

BX-SOL – Сирена X-Line

Сирена BX-SOL предназначена для звукового оповещения о пожаре (тип А по EN 54-3, EN 54-17).

Тип тона сирены «Slow Whoop», «DIN tone», «Swedish Tone» и «Permanent tone» устанавливается программно. Уровень громкости устанавливается либо программно, либо при помощи DIP переключателя на печатной плате устройства.

Сирена включается в шлейф X-Line и оснащена встроенным изолятором короткого замыкания.



BX-SOL-W
(белая)
No: 20-2100008-02-05

Электропитание:	12 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	0.5 мА при 24 В (дежурный режим) 2.3 мА при 24 В (низкая громкость) 4.4 мА при 24 В (высокая громкость)
Подключение:	под винт, диаметр макс. 2.5 мм ²
Громкость при 24 В:	89 дБ ± 3 дБ на 1 м (низкая громкость) 99 дБ ± 3 дБ на 1 м (высокая громкость)
Типы сигналов:	DIN 1200 ~ 500 Гц (по DIN 33404) низкий тон 500 ~ 1200 Гц (по EN 2575) постоянный тон 990 Гц Шведский 660 Гц (150мс вкл., 150мс выкл.)
Класс защиты:	IP 21с
Рабочая температура:	от -10° до +55°С
Диаметр:	макс. 108 мм
Высота:	96 мм
Цвет корпуса:	белый или красный
Материал корпуса:	ABS
Вес:	230 г
Сертификат VdS:	G210086
Сертификат CPD:	0786-CPD-20986



BX-SBL502-W
(белая)
No.: 20-2100012-04-06



BX-SBL502-R
(красная)
No.: 20-2100012-03-06

BX-SBL502 – Сирена X-Line плоская

Сирена BX-SBL502 предназначена для звукового оповещения о пожаре (тип А по EN 54-3, EN 54-17).

Тип тона сирены «Slow Whoop», «DIN tone», «Swedish Tone» и «Permanent tone» устанавливается программно. Уровень громкости устанавливается либо программно, либо при помощи DIP переключателя на печатной плате устройства.

Сирена включается в шлейф X-Line и оснащена встроенным изолятором короткого замыкания.

Электропитание:	12 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	0.5 мА при 24 В (дежурный режим) 1.5 мА при 24 В (низкая громкость) 4.0 мА при 24 В (высокая громкость)
Подключение:	под винт, диаметр макс. 2.5 мм ²
Громкость при 24 В:	80 дБ ± 3 дБ на 1 м (низкая громкость) 90 дБ ± 3 дБ на 1 м (высокая громкость)
Типы сигналов:	DIN 1200 ~ 500 Гц (по DIN 33404) низкий тон 500 ~ 1200 Гц (по EN 2575) постоянный тон 990 Гц Шведский 660 Гц (150мс вкл., 150мс выкл.)
Класс защиты:	IP 31d
Рабочая температура:	от -10° до +55°С
Диаметр:	макс. 114 мм
Высота:	32 мм
Цвет корпуса:	белый или красный
Материал корпуса:	ABS
Вес:	161 г.
Сертификат VdS:	G208159
Сертификат CPD:	0786-CPD-20533



BX-FOL-RR
красная, красный корпус
No.: 20-2100009-01-06



BX-FOL-WR
красная, белый корпус
No.: 20-2100009-02-06

BX-FOL-RO
оранжевая, красный корпус
No.: 20-2100009-03-06

BX-FOL-WO
оранжевая, белый корпус
No.: 20-2100009-04-06

BX-FOL – Строб-лампа X-Line

Строб-лампа BX-FOL предназначена для светового оповещения о пожаре (тип А по EN 54-3, EN 54-17).

Требуемая частота мигания «Fast» или «Slow» может быть установлена программно или при помощи DIP переключателя на печатной плате устройства. Заводская установка «Fast».

Строб-лампа включается в шлейф X-Line и оснащена встроенным изолятором короткого замыкания.

Электропитание:	12 - 30 В пост. тока по шлейфу
Ток рабочий:	500 μ A
Ток тревоги:	6.5 мА при 24 В
Передача сигнала:	последовательная, 2-х проводная
Подключение:	под винт, диаметр макс. 2.5 мм ²
Частота вспышек:	0.5 Гц или 1 Гц
Класс защиты:	IP 21с
Рабочая температура:	от -10° до +50°С
Габариты:	93 x 93 x 54 мм (В x Ш x Г)
Цвет корпуса:	белый (RAL 9003) красный (RAL 3001)
Материал корпуса:	ABS
Вес:	110 г
Сертификат VdS:	G210085
Сертификат CPD:	0786-CPD-20987

Оповещатели звуковые и световые неадресные



BL V4 RT
(красная)
No: FG020147

BL V4 OR
(оранжевая)
No: FG020144

BL V4 – Строб-лампа неадресная

Строб-лампа V4 накладного монтажа предназначена для светового оповещения о пожаре.

Электропитание:	24 В пост. тока
Ток тревоги:	250 мА
Частота вспышек:	1 Гц
Класс защиты:	IP 65
Рабочая температура:	от -25° до +40°C
Влажность:	95% при 40°C
Цвет:	красный или оранжевый
Габариты:	88 x 88 x 81 мм
Вес:	240 г
Сертификат VdS:	G28714



SIR Y04 R
(красная IP 54)
No: FG020145

SIR Y04 R65
(красная IP 65)
No: FG020163

SIR Y04 W65
(белая IP 65)
No: FG020218

SIR Y04 – Сирена неадресная

Сирена Y04 предназначена для звукового оповещения о пожаре. Сирена рассчитана на наружную и внутреннюю установку. 32 различных сигнала могут быть установлены DIP-переключателями.

Электропитание:	10 - 35 В пост. тока
Ток тревоги:	35 мА при 24 В
Звуковое давление:	102 дБ / 1 м
Частота сигнала:	800 - 1000 Гц
Подключение:	под винт, макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 54 или IP 65
Рабочая температура:	от -25° до +55°C
Влажность:	95% при 40°C
Корпус:	красный/белый ABS
Габариты:	88 x 88 x 80.8 мм
Вес:	215 г
Сертификат VdS:	G28702
Сертификат CPD:	0086-CPD-496705



CS200-R
(красная)
No: FG020387



CS200-W
(белая IP 65)
No: FG020386

CS200 – Сирена неадресная

Сирена CS200 предназначена для звукового оповещения о пожаре. Сирена рассчитана на наружную и внутреннюю установку. 32 различных сигнала могут быть установлены DIP-переключателями.

Электропитание:	18 - 28 В пост. тока
Ток тревоги:	16 мА при 24 В (тон 3)
Звуковое давление:	100 дБ / 1 м (тон 3)
Виды сигналов (32):	DIN: 1200 - 500 Гц
	Sweep: 800 - 970 Гц
	Допол. тон: 800 и 970 Гц
Подключение:	под винт, макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 21с
Рабочая температура:	от -10° до +55°C
Влажность:	95% при 40°C
Корпус:	красный/белый ABS
Габариты:	96 x 62 мм
Вес:	240 г
Сертификат VdS:	G209123
Сертификат CPD:	0086-CPD-0523

Взрывоопасные зоны



SLR-E-IS
No: FG020070



Цоколь:
YBN-R/4IS
No: FG020071

SLR-E-IS – Извещатель дымовой для взрывоопасных зон

Оптический дымовой извещатель SLR-E-IS применяется для защиты взрывоопасных зон. Извещатель подключается к модулю ВХ-АИМ или к модулю ВЗ-ДЦИ6 через искробезопасный барьер. Специальная конструкция дымовой камеры позволяет проверять извещатель с помощью стандартных аэрозолей, сертифицированных по EN54. Индикация тревоги осуществляется двумя светодиодами, расположенными друг против друга. Извещатель имеет допуск к эксплуатации во взрывоопасных зонах класса 1 и 2. Для подключения извещателя используется цоколь YBN-R/4IS.

Электропитание:	15 -30 В пост. тока
Ток покоя:	50 μ A
Ток тревоги:	макс. 40 мА
Рабочая температура:	от -10° до +55°C
Влажность:	95% без конденсата (при +40°C)
Диаметр:	100 мм
Высота с цоколем:	46 мм
Цвет:	белый (слоновая кость)
Материал:	ABS
Вес:	115 г без цоколя 160 г с цоколем
Маркировка:	EX II 1G EEx ia IIC T5
Сертификат:	BAS 01 ATEX 1281
Сертификат CPD:	0832-CPD-0113

Комплект поставки: извещатель SLR-E-IS.

Заказывается отдельно: цоколь YBN-R/4IS.



DCD-1E-IS
No: FG020072



YBN-R/4IS
No: FG020071

DCD-1E-IS – Извещатель тепловой для взрывоопасных зон

Тепловой максимально-дифференциальный (60°C) извещатель DCD-1E-IS применяется для защиты взрывоопасных зон. Извещатель подключается к модулю ВХ-АИМ или к модулю ВЗ-ДЦИ6 через искробезопасный барьер. Индикация тревоги осуществляется двумя светодиодами, расположенными друг против друга. Извещатель имеет допуск к эксплуатации во взрывоопасных зонах класса 1 и 2. Для подключения извещателя используется цоколь YBN-R/4IS.

Электропитание:	15 -30 В пост. тока
Ток потребления:	35 μ A
Ток тревоги:	макс. 50 мА
Рабочая температура:	-10° до +55°C
Влажность:	95% без конденсата(при +40°C)
Диаметр:	100 мм
Высота с цоколем:	46 мм
Цвет:	белый (слоновая кость)
Материал:	поликарбонат
Вес:	95 г без цоколя 140 г с цоколем
Маркировка:	EX II 1 G EEx ia IIC T5
Сертификат:	BAS 01 ATEX 1021
Сертификат CPD:	0832-CPD-0121

Комплект поставки: извещатель DCD-1E-IS.

Заказывается отдельно: цоколь YBN-R/4IS.



MCP 1A AP
No.: FG030909



MCP 1A UP
No.: FG030910



WCP 1A
No.: FG030911



PS200
No.: FG030921

Извещатели ручные для взрывоопасных зон MCP 1A / WCP 1A

Извещатели ручные MCP/WCP 1A соответствует стандартам EN 54-11 (Тип А) и ATEX 100a. Извещатели подключаются к модулю ВХ-АИМ или к модулю ВЗ-ДСИ6 через искробезопасный барьер. Для включения сигнала тревоги необходимо разбить защитное стекло. Сброс тревоги возможен только после замены стекла. Предусмотрено тестирование извещателей с помощью тестового ключа, входящего в комплект поставки каждого извещателя. Для дополнительной защиты стекол извещателей предусмотрена возможность установки откидной крышки из прозрачного пластика PS200.

Извещатели выпускаются в корпусах различных типов.

MCP 1A AP – для внутренних помещений, накладной монтаж.

MCP 1A UP – для внутренних помещений, врезной монтаж в стандартную монтажную коробку или розетку (заказываются отдельно).

WCP 1A – для наружной установки (IP67), накладной монтаж, кабельные вводы M20 снизу и сверху.

Электропитание:	15 -30 В пост. тока
Ток покоя:	прибл. 900 μ A
Ток тревоги:	5 мА
Подключение:	к модулю ВХ-АИМ через взрыв-барьер Z787
Класс защиты:	MCP 1A: IP 24 WCP 1A: IP 67
Рабочая температура:	от -30° до +70°С
Цвет корпуса:	красный RAL 3001
Материал корпуса:	ударопрочный пластик
Вес:	MCP 1A AP: 160 г MCP 1A UP: 110 г WCP 1A: 240 г
Маркировка:	EX II 1 G EEx ia IIC T4
Сертификат:	SIRA 04 ATEX 2350X

Комплект поставки: извещатель, тестовый ключ.

Заказывается отдельно: стекло с наклеенной табличкой.

Запасные части и принадлежности	Тип	No.
Стекло	DKM K GLAS	FG030328
Крышка прозрачная	PS200	FG030921
Вставка пластиковая	PS210	FG030920
Ключ контрольный	SC070	FG030329
Пломба для крышки	P 037	FG030331
Нижняя часть корпуса	MUS041W	FG030332



BL V6 EX
No: FG020276

BL V6 EX – Строб-лампа для взрывоопасных зон

Строб-лампа в прочном герметичном корпусе, предназначенная для использования во взрывоопасных зонах.

Электропитание:	24 В пост. тока
Пиковый ток:	2.5А в течение ~100 мс при зарядке
Ток потребления:	станд. 860 мА
Частота вспышек:	1 Гц
Класс защиты:	IP 66
Рабочая температура:	от -35° до +60°C
Габариты:	прибл. 280 x 150 мм
Цвет:	корпус - красный, колпак - оранжевый
Вес:	4.6 кг
Класс взрывозащиты:	"d"
Сертификат:	BAS 02 ATEX 0212X



SIR Y04 EX
No: FG020273

SIR Y04 EX – Сирена для взрывоопасных зон

Сирена SIR Y04 EX предназначена для установки во взрывоопасных зонах.

Электропитание:	24 В пост. тока (через взрыв-барьер)
Ток тревоги:	23 мА
Подключение:	под винт, макс. 1.5 мм ²
Звуковое давление:	99 дБ / 1 м
Частота сигнала:	800 - 1000 Гц
Класс защиты:	IP 55
Рабочая температура:	от -25° до +40°C
Габариты:	178 x 88 x 80.8 мм
Цвет корпуса:	красный
Вес:	430 г
Сертификат:	BAS 02 ATEX 0212 X

**Z787****No: FG020121****Z787 – Барьер искробезопасный**

Барьер искробезопасный Z787 включается в токовый шлейф и предотвращает возможность искрообразования во взрывоопасных зонах. Барьер искробезопасный Z787 имеет допуск к эксплуатации согласно требованиям АTEX 100a.

Рабочее напряжение:	макс. 28 В
Полное сопротивление:	285 Ω , макс. 340 Ω
Рабочий ток:	35 мА
Длина линии:	макс. 700 м
Макс. ток КЗ:	93 мА
Макс. внешняя емкость:	0.07 μ F / 0.5 μ F (ПС/ПВ)
Макс. внешняя индукт.:	4 мН / 15 мН (ПС/ПВ)
Маркировка:	EX II 3 G EEx n A II T4
Сертификат:	TÜV 99 ATEX 1484 X BAS 01 ATEX 7005

**Z787F****No: FG020430****Z787F – Барьер искробезопасный**

Барьер искробезопасный Z787F по своим параметрам аналогичен Z787, дополнительно оснащен внешними предохранителями, которые предназначены для защиты барьера от перенапряжения, скачков электропитания, сильных электромагнитных помех и т.п. Внешние предохранители также обеспечивают защиту внутренних предохранителей и могут быть легко заменены при выходе из строя.

Рабочее напряжение:	макс. 28 В
Полное сопротивление:	327 Ω , макс. 363 Ω
Рабочий ток:	35 мА
Длина линии:	макс. 350 м
Макс. ток КЗ:	93 мА
Макс. внешняя емкость:	0.07 μ F / 0.5 μ F (ПС/ПВ)
Макс. внешняя индукт.:	4 мН / 15 мН (ПС/ПВ)
Маркировка:	EX II 3 G EEx n A II T4
Сертификат:	TÜV 99 ATEX 1484 X BAS 01 ATEX 7096

**GEH EXB****No: FG020432****Корпус монтажный для барьера искробезопасного**

Корпус предназначен для установки 3 шт. искробезопасных барьеров Z787 и Z787F.

Комплект поставки: корпус, 3 шт. заглушки кабельных вводов.

Заказывается отдельно: уголок монтажный.

Тип монтажа:	накладной
Кабельные вводы:	10 шт.
Допустимое напряжение:	690 В
Рабочая температура:	от -40 до +70° С
Класс защиты:	IP 65 / IP 55 с заглушками M40
Цвет:	светло-серый (RAL 7035)
Материал:	пластик
Габариты:	200 x 160 x 98 мм (В x Ш x Г)

Принадлежности	Тип	№.
Уголок монтажный	GEH EXBW	FG020433

Специальные извещатели

Извещатели радиоканальные



DOW 1171
No: FG030172

DOW 1171 – Извещатель дымовой радиоканальный

Извещатель дымовой радиоканальный DOW 1171 применяется в случаях невозможности прокладки кабельных трасс (например, в исторических зданиях, музеях, храмах и т.п.) Извещатель включается в шлейф X-Line через радиоканальный модуль BX-RGW. Радиосистема использует диапазон SRD (866-870 МГц), обеспечивающий максимальную помехозащищенность и надежность связи. Электропитание извещателя осуществляется от двух батарей.

Комплект поставки: извещатель, цоколь, батарея 2 шт.

Электропитание:	2 шт. литиевые батареи 9 В
Средний ток потребления:	68 μ А
Срок службы батарей:	> 5 лет при нормальной эксплуатации
Диапазон частот:	868 - 870 МГц (SRD диапазон)
Разнос каналов:	25 кГц
Мощность передатчика:	макс. 5 мВт
Расстояние в зданиях:	до 40 м в условиях прямой видимости
Антенна:	двойная интегрированная
Класс защиты:	IP 44
Рабочая температура:	от -10° до +55°C
Влажность:	<95% при температуре ниже 34°C
Габариты:	119 x 73 мм (D x H)
Материал корпуса:	PC / ABS
Цвет:	белый, близкий к RAL 9010
Вес:	335 г
Радио сертификат:	CE 0123
Сертификат VdS:	G200112
Сертификат CPD:	0786-CPD-20089



SMF 6120
No: FG030176

SMF 6120 – Извещатель ручной радиоканальный

Извещатель ручной радиоканальный SMF 6120 применяется в случаях невозможности прокладки кабельных трасс (например, в исторических зданиях, музеях, храмах и т.п.) Извещатель включается в шлейф X-Line через радиоканальный модуль BX-RGW. Радиосистема использует диапазон SRD (866-870 МГц), обеспечивающий максимальную помехозащищенность и надежность связи. Электропитание извещателя осуществляется от двух батарей.

Комплектация для заказа:

Извещатель SMF 6120 FG030176 – 1 шт.

Цоколь SMF 6120 BASE FG030177 – 1 шт.

Батарея SMF 6120 BATT FG030178 – 2 шт.

Электропитание:	2 шт. литиевые батареи 3.6 В
Средний ток потребления:	60 μ A
Срок службы батарей:	> 5 лет при нормальной эксплуатации
Диапазон частот:	868 - 870 МГц (SRD диапазон)
Группировка частот:	16 групп по 5 каналов
Разнос каналов:	25 кГц
Мощность передатчика:	макс. 5 мВт
Расстояние в зданиях:	до 40 м в условиях прямой видимости
Антенна:	двойная интегрированная
Класс защиты:	IP 43
Рабочая температура:	-10° до +55°C
Влажность:	95% (без конденсата)
Габариты:	125 x 125 x 57 мм (В x Ш x Г)
Материал корпуса:	ABS
Цвет:	красный RAL 3000
Вес:	350 г
Радио сертификат:	CE 0123
Сертификат VdS:	G203060

Принадлежности	Тип	No.
Цоколь для SMF 6120	SMF 6120 BASE	FG030177
Литиевая батарея 3.6 В	SMF 6120 BATT	FG030178
Стекло запасное для SMF 6120	SMF 6120 GLAS	FG030187



BX-RGW

No: 20-2100006-01-01



SPU 6002

No: FG030171

BX-RGW – Модуль X-Line радиоканальный

Модуль BX-RGW предназначен для подключения до 30 радиоканальных извещателей. Модуль включается в шлейф X-Line и оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

В модуль BX-RGW устанавливаются приемо-передатчик BX-RFM и батарея, которая обеспечивает сохранение параметров BX-RGW при отключении его от шлейфа (во время тестирования, пуско-наладки и т.п.)

Комплект поставки: модуль BA-RGW, монтажный корпус.

Заказывается отдельно: радиомодуль SPU 6002, батарея BATT FM.

Электропитание:	20 - 27 В пост. тока по шлейфу
Ток потребления:	950 μ A станд.
Батарея:	9 В, литиевая, срок службы > 5 лет
Рабочая частота:	868 - 870 МГц
Мощность:	не более 5 мВт
Макс. число извещателей:	30
Расстояние в здании:	до 40 м в прямой видимости
Антенна:	двойная интегрированная
Класс защиты:	IP 54 в корпусе
Рабочая температура:	от -10° до +55°С
Влажность:	5 - 95% без конденсата
Габариты:	93 x 70 x 24 мм (В x Ш x Г)
Корпус:	полистирол, безгалоген., серый RAL7035
Габариты корпус:	120 x 80 x 57 мм (В x Ш x Г)
Сертификат VdS:	G204053
Сертификат CPD:	0786-CPD-20425



BATT FM

No: FG030173

Батарея для радиоканального извещателя и радиомодуля

Батарея литиевая 9 В повышенной емкости устанавливается в извещатель DOW 1171 (2 шт.), а также в кольцевой модуль BA-RGW (1 шт.) В модуле батарея служит для сохранения параметров приемо-передатчика во время отключения питания модуля.

Внимание: Батарея очень чувствительна к ударам!

Материал:	литий/двуокись марганца
Наименование:	NEDA 1604 LC
Номинальное напряжение:	9 В
Емкость:	1.2 Ач при 900 Ом до 5,4 В при 23°С
Макс. разряд:	120 мА
Рабочая температура:	от -20° до +60°С
Корпус:	алюминий/милар
Безопасность:	менее 2 г лития, отсутствие ограничений по перевозке



FTG

No: FG030174

FTG – Тестер для извещателей радиоканальных

Тестер FTG применяется при проектировании и монтаже радиоканальных систем для проверки качества прохождения радиосигнала и определения места оптимального расположения радиоканальных извещателей.

FRSP

No: FG030175

FRSP – Прибор контрольный радиоканальный Radiospy

Прибор контрольный радиоканальный Radiospy предназначен для конфигурирования и проверки радиоканальных систем. Прибор позволяет произвести измерение мощности радиосигналов, проверить качество связи. Прибор подключается к компьютеру через порт RS-232. В комплект поставки входят: прибор, комплект ПО для установки на компьютер, соединительный кабель.

Извещатели дымовые линейные



SPC-E
No: FG020073

SPC-E – Извещатель дымовой линейный

Извещатель дымовой линейный SPC-E состоит из приемника и передатчика, которые монтируются на расстоянии 5 – 100 м друг от друга.

SPC-E особенно надежно работает при постоянном изменении температуры окружающей среды и влажности воздуха; он легко монтируется, отличается низким потреблением тока и имеет компактный корпус.

Извещатель SPC-E включается в шлейф X-Line через модуль BX-OI3.

Комплект поставки: приемник, передатчик.

Заказывается отдельно: кронштейны 2 шт.



BEAM WH SPBC
No: FG020125



BEAM DH SPBC
No: FG020126

Электропитание:	15 - 33 В пост. тока
Ток потребления:	250 μ A
Ток тревоги:	50 мА
Контрол. расстояние:	5 - 100 м
Процессор:	8-разрядный микропроцессор
Чувствительность:	3 уровня (25, 50, 70 %)
Индикаторы:	светодиоды: режим, помеха, тревога
Компенсация:	загрязнение оптики компенсируется на $\pm 1\%$ в час
Класс защиты:	IP 42
Рабочая температура:	от -10° до +50°C
Влажность:	95% без конденсата (при 40°C)
Цвет:	белый
Габариты:	86 x 100 x 145 мм (передатчик и приемник)
Вес:	приемник: 685 г ; передатчик: 600 г
Сертификат VdS:	G207152
Сертификат СЗВ:	0832-CPD-0547

Принадлежности	Тип	No.
Кронштейн настенный для SPC-E	BEAM WH SPBC	FG020125
Кронштейн потолочный для SPC-E	BEAM DH SPBC	FG020126

IIIA – Извещатель дымовой линейный



IIIA ERRHS0712
No: 20-3000100-01-01



IIIA ERHS0712
No: 20-3000101-01-01



CSRLS-2
No: 20-3000120-01-01

REL6
No: 20-3000121-01-01

Извещатель дымовой линейный IIIA доступен в двух модификациях:
ERRHS0712 – приемо-передатчик, рефлектор, расстояние 10 – 150 м;
ERHS0712 – приемник, передатчик, расстояние 10 – 200 м.

Для контроля и управления извещателями используется контроллер CSRLS-2, который может быть установлен в удобном для обслуживания месте.

В базовом исполнении контроллер обеспечивает работу двух извещателей, при установке модуля расширения RL6 – до 8 извещателей. К одному контроллеру можно одновременно подключать извещатели ERRHS0712 и ERHS0712. Извещатели подключаются к контроллеру по шине RS-485.

Контроллер включается в шлейф X-Line через модули BX-OI3: для каждого извещателя, подключенного к контроллеру, необходимо установить отдельный модуль BX-OI3.

Электропитание:	12-24 В пост. тока
Ток потребления	
1 извещатель:	48 мА при 24В – дежурный режим 50 мА при 24В – режим тревога/неисправность
8 извещателей:	261 мА при 24В – дежурный режим 270 мА при 24В – режим тревога/неисправность
Контрол. расстояние	
ERRHS0712:	10 – 150 м
ERHS0712:	10 – 200 м
Контрол. площадь:	Макс. 1600 кв. м для одного извещателя
Контрол. ширина:	Макс. 15 м
Класс защиты:	IP 65
Рабочая температура:	-20° до +65°C
Влажность:	95% без конденсата
Подключение:	Кабель 0.5 кв. мм, 4-х проводный
Длина кабеля:	Макс. 1200 м
Габариты:	162 x 145 x 193 мм (приемо-передатчик, рефлектор) 145 x 177 x 68 мм (контроллер)
Вес:	780 г (приемо-передатчик, рефлектор) 375 г (контроллер)
Цвет:	Темно-синий RAL 5004 Белый RAL 1013
Сертификат VdS:	G209195
Сертификат CPD:	0786-CPD-20925



ECO ES50
No: FG020390



SSM
No: FG020254

ECO ES50 – Извещатель дымовой линейный

Извещатель дымовой линейный ECO ES50 состоит из комбинированного приемо-передатчика и рефлектора. Расстояние между приемо-передатчиком и рефлектором – от 2 до 50 м.

Извещатель ECO ES50 включается в шлейф X-Line через модуль BX-OI3.

Комплект поставки: приемо-передатчик, рефлектор, кронштейны 2 шт.

Электропитание:	12 - 24 В пост. тока
Ток потребления:	до 25 м - 19 мА до 50 м - 39 мА
Ток тревоги:	до 25 м - 32 мА до 50 м - 52 мА
Реле:	тревога: 1 А при 30 В неисправность: 170 мА при 30 В
Макс. длина линии:	1000 м кабель 0.8 мм ² 2000 м кабель 1.0 мм ²
Контрол. расстояние:	2 - 50 м (2 диапазона)
Контрол. ширина:	15 м по EN 54-14
Класс защиты:	IP 44
Рабочая температура:	от -20° до +60°C
Влажность:	95%
Габариты:	103 x 110 x 63 мм с кронштейном: 103 x 110 x 119 мм
Материал корпуса:	поликарбонат, ABS
Цвет корпуса:	белый RAL 1013
Вес без кронштейнов:	360 г
Сертификат VdS:	G205128

Принадлежности	Тип	No.
Тест-фильтр	STF4	FG020398
Монтажный кронштейн (2 шт.)	BEAM SSM	FG020254



ECO ES25-I
No: FG020392

ECO ES25-I – Извещатель дымовой линейный

Извещатель ECO ES25-I по своим параметрам аналогичен ECO ES50, но предназначен для врезного монтажа.

Извещатель ECO ES25-I включается в шлейф X-Line через модуль BX-OI3.

Комплект поставки: приемо-передатчик, рефлектор, кронштейн для рефлектора.

Корпус:	синий, близкий к RAL 5017
Лицевая панель:	черная
Габариты:	136 x 140 x 73 мм
Вес:	прибл. 350 г
Сертификат VdS:	G205128

Принадлежности	Тип	No.
Тест-фильтр	STF4	FG020398



ECO ES80
No: FG020393



SSM
No: FG020254

ECO ES80 – Извещатель дымовой линейный

Извещатель дымовой линейный ECO ES80 состоит из комбинированного приемо-передатчика и рефлектора. Расстояние между приемо-передатчиком и рефлектором – от 10 до 80 м.

Извещатель ECO ES80 включается в шлейф X-Line через модуль BX-OI3.

Комплект поставки: приемо-передатчик, рефлектор, кронштейны 2 шт.

Электропитание:	12 - 24 В пост. тока
Ток потребления:	до 40 м - 19 мА до 80 м - 39 мА
Ток тревоги:	до 40 м - 32 мА до 80 м - 52 мА
Реле:	тревога: 1 А при 30 В неисправность: 170 мА при 30 В
Макс. длина линии:	1000 м кабель 0.8 мм ² 2000 м кабель 1.0 мм ²
Контрол. расстояние:	10 - 80 м (2 диапазона)
Контрол. ширина:	15 м по EN 54-14
Класс защиты:	IP 44
Рабочая температура:	от -20° до +60°C
Влажность:	95%
Габариты:	103 x 110 x 63 мм с кронштейном: 103 x 110 x 119 мм
Материал корпуса:	поликарбонат, ABS
Цвет корпуса:	белый RAL 1013
Вес без кронштейнов:	360 г
Сертификат VdS:	G205128

Принадлежности	Тип	No.
Тест-фильтр	STF4	FG020398
Монтажный кронштейн (2 шт.)	BEAM SSM	FG020254

Извещатели пламени Det-Tronics



X2200 X-Line
No: FG020320

Корпус из нерж. стали
по запросу

Лампа для
тестирования по
запросу

X2200 X-Line – УФ извещатель пламени

Ультрафиолетовый (УФ) извещатель пламени X2200 предназначен для эксплуатации в зонах с высокими температурами, на складах боеприпасов, в среде водорода и силанов, в турбинных залах и т.д. Извещатель обладает максимальной надежностью даже в случае одновременного воздействия нескольких видов помех (электрическая дуга, солнечный свет и т.п.). Угол обзора составляет 90°, предусмотрены автоматическая система самоконтроля, трехцветный светодиод для индикации состояния извещателя, а также встроенный обогреватель сенсора при монтаже извещателя под открытым небом. X2200 сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2 в соответствии с АTEX 100a (категория приборов 2). В объем поставки входит шарнирный держатель для настенного и потолочного монтажа.

Электропитание:	18 - 30 В пост. тока
Мощность потребления:	макс. 13.1 Вт с обогревателем
Передача сигнала:	реле, контакты с нулевым потенциалом
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 66
Рабочая температура:	от -40° до +75°C
Влажность:	0 - 95%
Габариты:	246 x 119 x 122 мм
Вес:	алюм.: 2.7 кг; нерж. сталь: 4.5 кг
Маркировка:	0539 II 2 GD EEx d IIC T5-T6 T86°C
Сертификат:	DEMKO 02 ATEX 132195
Сертификат VdS:	G203083



X3301 X-Line
No: FG020322

Корпус из нерж. стали
по запросу

Лампа для
тестирования по
запросу

X3301 X-Line – Трехсенсорный ИК извещатель пламени

Инфракрасный (ИК) трехсенсорный извещатель пламени X3301 действует по принципу многоспектрального инфракрасного обнаружения и оснащается тремя однотипными ИК-сенсорами. Сигнал тревоги подается в случае одновременного обнаружения пламени всеми тремя сенсорами. Извещатель распознает возгорание легких и тяжелых минеральных масел и отличается максимальной стойкостью против ложных тревог. Области применения: нефтяные платформы, нефтеочистительные заводы, производственные установки, компрессорные, турбинные залы и т.п. Угол обзора составляет 90°, предусмотрены автоматическая система самоконтроля, трехцветный светодиод для индикации состояния извещателя, а также встроенный обогреватель сенсора при монтаже извещателя под открытым небом. X3301 сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2 в соответствии с АTEX 100a (категория приборов 2). В объем поставки входит шарнирный держатель для настенного и потолочного монтажа.

Электропитание:	18 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	макс. 14.5 Вт с обогревателем
Передача сигнала:	реле, контакты с нулевым потенциалом
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 66
Рабочая температура:	от -40° до +75°C
Влажность:	0 - 95%
Габариты:	246 x 119 x 122 мм
Вес:	Алюминий: 2.7 кг (Нерж. сталь: 4.5 кг)
Сертификат:	DEMKO 01 ATEX 130204
Сертификат VdS:	G202136



X9800 X-Line
No: FG020321

Корпус из нерж. стали
по запросу

Лампа для
тестирования по
запросу

X9800 X-Line – ИК извещатель пламени

Инфракрасный (ИК) односенсорный извещатель X9800 предназначен для определения пожаров с открытым пламенем при горении углеводородного топлива высокого давления или для эксплуатации в помещениях с высокой концентрацией масла или загрязнений в воздухе (например, в системах трубопроводов, на нефтяных платформах, нефтехимических предприятиях, в турбинных залах и т.д.). Извещатель обладает максимальной надежностью даже в случае одновременного воздействия нескольких видов помех (горячие источники излучения, печи и т.п.). Угол обзора составляет 90°, предусмотрены автоматическая система самоконтроля, трехцветный светодиод для индикации состояния извещателя, а также встроенный обогреватель сенсора при монтаже извещателя под открытым небом. X9800 сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2 в соответствии с АТЕХ 100а (категория приборов 2). В объем поставки входит шарнирный держатель для настенного и потолочного монтажа.

Электропитание:	18 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	макс. 12 Вт с обогревателем
Передача сигнала:	реле, контакты с нулевым потенциалом
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 66
Рабочая температура:	-40° до +75°C
Влажность:	0° - 95%
Габариты:	246 x 119 x 122 мм
Вес:	Алюминий: 2.7 кг (Нерж. сталь: 4.5 кг)
Сертификат:	ДЕМКО 02 АТЕХ 132195
Маркировка:	0539 II 2 GD EEx d IIC T5-T6 T86°C
Сертификат VdS:	G203084



X5200 X-Line
No: FG020323

Корпус из нерж. стали
по запросу

Лампа для
тестирования по
запросу

X5200 X-Line – УФ/ИК извещатель пламени

Ультрафиолетовый/инфракрасный (УФ/ИК) извещатель X5200 имеет УФ- и ИК-сенсор; сигнал тревоги подается в случае одновременного обнаружения пламени обоими сенсорами. Извещатель предназначен, в первую очередь, для эксплуатации в тех случаях, когда следует опасаться возгораний углеводородного топлива или там, где имеются источники УФ-излучения. Области применения: авиационные ангары, топливозаправочные станции и т.д. Угол обзора составляет 90°, предусмотрены автоматическая система самоконтроля, трехцветный светодиод для индикации состояния извещателя, а также встроенный обогреватель сенсора при монтаже извещателя под открытым небом. X5200 сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2 в соответствии с АТЕХ 100а (категория приборов 2). В объем поставки входит шарнирный держатель для настенного и потолочного монтажа.

Электропитание:	18 - 30 В пост. тока
Ток потребления:	макс. 14.5 Вт с обогревателем
Передача сигнала:	реле, контакты с нулевым потенциалом
Подключение:	под винт, диаметр макс. 1.5 мм ²
Класс защиты:	IP 66
Рабочая температура:	-40° до +75°C
Влажность:	0 - 95%
Габариты:	246 x 119 x 122 мм
Вес:	Алюминий: 2.7 кг (Нерж. сталь: 4.5 кг)
Сертификат:	ДЕМКО 02 АТЕХ 132195
Сертификат VdS:	G203085

Извещатели пламени DF



DF 1191
No: FG020360

DF 1191 – ИК извещатель пламени

Инфракрасный извещатель пламени DF 1191 предназначен для обнаружения возгораний жидкостей и газов без выделения дыма, а также дымообразующих открытых пожаров, возникающих в результате горения материалов на основе углеводородов (дерева, пластмассы, газов, нефтяных продуктов и т.д.) Извещатель пламени рассчитан на эксплуатацию внутри помещений.

Извещатель включается в шлейф X-Line через модуль BX-AIM (максимально 1 извещатель на 1 модуль).

Электропитание:	16 - 28 В пост. тока
Ток потребления:	500 μ A
Угол обзора:	90°
Контр. площадь:	27 м при угле 0° (стандарт) 46 м при угле 0° (макс.)
Класс защиты:	IP 44
Рабочая температура:	от -25° до +70°C
Влажность:	95% (без образования конденсата)
Материал корпуса:	алюминий
Цвет:	белый (близкий к RAL 9010)
Габариты включая цоколь:	135 x 135 x 77 мм (В x Ш x Г)
Вес с цоколем:	750 г
Сертификат VdS:	G299085



DF 1192
No: FG020361

DF 1192 – Трехсенсорный ИК извещатель пламени

Трехсенсорный инфракрасный извещатель пламени DF 1192 предназначен для обнаружения возгораний жидкостей и газов без выделения и с выделением дыма, возникающих в результате горения материалов на основе углеводородов (дерева, пластмассы, газов, нефтяных продуктов и т.д.) Извещатель рассчитан на внутреннюю и наружную установку.

Извещатель включается в шлейф X-Line через модуль BX-AIM (максимально 1 извещатель на 1 модуль).

Электропитание:	16 - 28 В пост. тока
Ток потребления:	500 μ A
Угол обзора:	90°
Контр. площадь:	27 м при угле 0° (стандарт) 46 м при угле 0° (макс.)
Класс защиты:	IP 67
Рабочая температура:	от -35° до +70°C
Влажность:	100% (без образования конденсата)
Материал корпуса:	алюминий
Цвет:	белый (близкий к RAL 9010)
Габариты включая цоколь:	135 x 135 x 77 мм (В x Ш x Г)
Вес с цоколем:	750 г
Сертификат VdS:	G299085



DF 1101EX
No: FG020362

DF 1101Ex – Извещатель пламени для взрывоопасных зон

Извещатель пламени инфракрасный DF 1101Ex применяется для защиты взрывоопасных зон класса 1 и 2. Извещатель определяет возгорания углеродосодержащих жидкостей и газов с появлением и без появления дыма. Извещатель может применяться как внутри, так и снаружи помещений.

Извещатель включается в шлейф X-Line через модуль ВХ-АИМ с использованием искробезопасного барьера (максимально 1 извещатель на 1 модуль).

Электропитание:	16 - 28 В пост. тока
Ток потребления:	500 μ А
Угол обзора:	90°
Контролируемая площадь:	27 м при угле 0° (стандарт) 46 м при угле 0° (макс.)
Класс защиты:	IP 67
Рабочая температура:	от -25° до +70°С
Влажность:	100% (без конденсата)
Корпус:	алюминий, белого цвета
Габариты с цоколем:	135 x 135 x 77 мм (В x Ш x Г)
Вес:	500 г
Маркировка:	ЕЕх ib IIC T4
Сертификат:	РТВ 02 АТЕХ 2161
Сертификат VdS:	G299085
Сертификат CPD:	0786-CPD-20497

Принадлежности	Тип	No.
Цоколь для DF1101Ex	DFB 1190	FG020363
Монтажный уголок 45°	MV1	FG020364



DFB 1190
No: FG020363

DFB 1190 – Цоколь для извещателей пламени

Цоколь для извещателей пламени DF 1191, DF 1192 и DF 1101Ex с контактными выводами.

Материал:	армированная пластмасса
Габариты:	135 x 135 x 45 мм (В x Ш x Г)
Вес:	250 г



Stabex HF
No: FG020367

Stabex HF – Лампа тестовая для извещателей DFx

Тестовая галогеновая лампа предназначена для проверки извещателей серии DFx. Лампа может использоваться во взрывоопасных зонах. Батареи заказываются отдельно.



MV1
No: FG020364

MV1 – Уголок монтажный для извещателей DFx

Монтажный уголок для крепления извещателей пламени DF 1191, DF 1192 и DF 1101 Ex под углом наклона 45°.

Вес:	285 г
Габариты:	120 x 136 x 120 мм (ВxШxГ)
Угол наклона:	45° фиксированный



MWV1
No: FG020365

MWV1 – Уголок монтажный для извещателей DFxx

Применяется в случаях, когда необходимо установить извещатель под углом, отличным от 45°.

Габариты:	118 x 120 x 78 мм (В x Ш x Г)
-----------	-------------------------------



DFZ1190
No: FG020366

DFZ1190 – Кожух защитный для извещателей DFxx

Предназначен для защиты извещателей от осадков при установке вне помещений.

Габариты:	165 x 150 x 130 мм (В x Ш x Г)
-----------	--------------------------------

Система аспирационная ASD 535 AirScreen



ASD 535-1
No: FG030800



ASD 535-2
No: FG030801



ASD 535-3
No: FG030802



ASD 535-4
No: FG030803

ASD 535 AirScreen – Система аспирационная

Система аспирационная ASD 535 является активным дымовым извещателем и состоит из контрольного блока с вентилятором, в который устанавливаются один или два извещателя и подключаются один или два независимых трубопровода.

Модификации:

ASD 535-1: Один трубопровод

ASD 535-2: Два трубопровода

ASD 535-3: Один трубопровод, один индикатор задымленности

ASD 535-4: Два трубопровода, два индикатора задымленности

В контрольном блоке также имеются четыре разъема для установки модулей расширения – модуля реле, адресного модуля для включения ASD535 непосредственно в шлейф X-Line. Для каждого трубопровода могут быть запрограммированы три предтревоги и одна тревога, дневной/ночной режимы работы, режим самообучения.

Стандартные конфигурации трубопроводов расчетов не требуют.

Для расчета нестандартных трубопроводов используется программа «PipeFlow», а для специальной настройки ASD 535 программа «ASDconfig».

ASD 535 включается в шлейф X-Line напрямую через модуль SLM35 (1 модуль для 2-х извещателей) или через модули BX-OI3 (1 модуль для 1 извещателя).

Внимание: При установке модуля SLM35 в шлейф X-Line, шлейф работает только в режиме стандартного кольцевого шлейфа (128 элементов, длина до 2000 м). За дополнительной информацией обращайтесь в службу технической поддержки.

Электропитание:	10,5 - 30 В пост. тока
Рабочий ток:	290 мА при 24 В
Ток тревоги:	385 мА при 24 В
Реле:	3 свободно программируемые
Модули расширения:	SLM 35, MCM 35, 2x RIM 35 (макс. 4 шт.)
Чувствительность:	(см. описание на SSD 535)
Трубопровод:	ABS и ПВХ
Кабельные вводы:	4 x M20, 1 x M25
Длина трубопроводов:	макс. 2 x 240 м (по EN 54-20)
Диаметр труб:	25 мм внешний диаметр
Вентилятор:	5 скоростей
Давление:	> 400 Па
Уровень шума:	43 дБ (А) станд.
Класс защиты:	IP 54
Рабочая температура:	от -20° до +60°C
Материал корпуса:	ABS, UL 94-V0
Цвет корпуса:	светло-серый RAL 280 7005, антрацит RAL 300 2005
Габариты:	397 x 263 x 146 мм (В x Ш x Г)
Вес:	3,8 кг
Сертификат VdS:	G208154
Сертификат CPD:	0786-CPD-20600



SSD 535-1
No: FG030810



SSD 535-2
No: FG030811



SSD 535-3
No: FG030812

SSD 535 – Извещатель дымовой для ASD 535

Высокочувствительный извещатель SSD 535 предназначен для работы в составе аспираторной системы ASD 535.

Чувствительность извещателя может настраивается.

- Мощный излучатель, слабо чувствительный к загрязнению
- Предустановленные параметры для точного определения задымленности
- Интеллектуальный буфер тревог
- Отслеживание уровня тревоги, измерение уровня задымления
- Подавление помех, вызванных запыленностью воздуха
- Функция автообучения для работы в сложных условиях

Рабочее напряжение: 5 V DC

Класс защиты: IP 44

Чувствительность (тревога): SSD 535-1: 0,5 – 10 %/м

SSD 535-2: 0,1 – 10 %/м

SSD 535-3: 0,02 – 10 %/м

Чувствительность (предтревога): 0,002 – 10 %/м

Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C

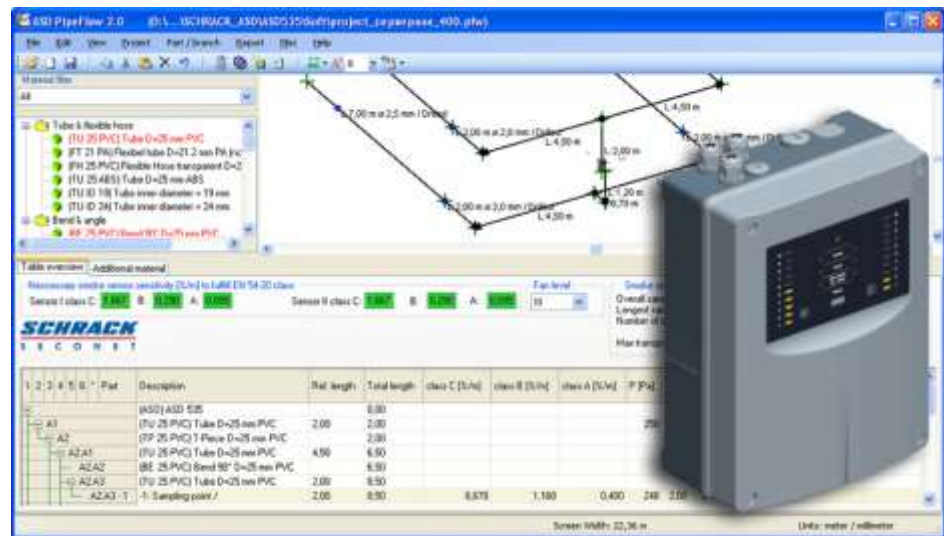
Габариты: 145 x 120 x 95 мм (В x Ш x Г)

Цвет корпуса: серый

Пакет ПО «ASD PipeFlow»

ASD PIPEFLOW
No: FG030850

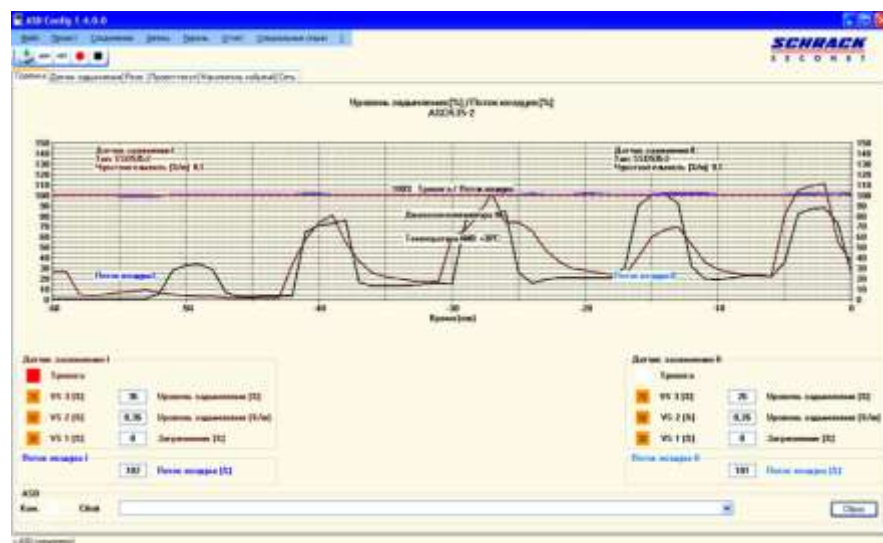
Программное обеспечение «ASD PipeFlow» предназначено для расчета трубопроводов и параметров аспираторной системы по EN 54-20.



Пакет ПО «ASD Config»

ASD CONFIG
No: FG030851

Программное обеспечение «ASD Config» предназначено для конфигурирования ASD 535 при нестандартных подключениях.





MCM 35
No: FG030821



SD-CARD
No: FG020325



SLM 35
No: FG030820



RIM 35
No: FG030822



UMS 35
No: FG030826

MCM 35 – Модуль памяти

Модуль памяти MCM 35 используется в качестве буфера событий для записи уровня задымленности, скорости воздушного потока и других параметров. Запись производится один раз в секунду. В буфер может быть записан 251 файл данных по 28 800 записей в каждом или 251 файл событий по 64 000 записи в каждом. В ASD 535 может быть установлено два модуля MCM 35.

Комплект поставки: модуль, SD-CARD, монтажное устройство.

Рабочее напряжение:	5 В пост. тока
Ток потребления:	макс. 25 мА
Габариты:	58 x 99 x 17 мм (В x Ш x Г)

SLM 35 – Модуль кольцевой адресный

Модуль SLM35 используется для включения ASD 535 в шлейф X-Line.

Один модуль обеспечивает подключение двух извещателей SSD 535.

Внимание: При установке модуля SLM35 в шлейф X-Line, шлейф работает только в режиме стандартного кольцевого шлейфа (128 элементов, длина до 2000 м). За дополнительной информацией обращайтесь в службу технической поддержки.

Комплект поставки: модуль, монтажное устройство.

Рабочее напряжение:	5 В пост. тока
Ток потребления:	макс. 20 мА
Габариты:	58 x 95 x 17 мм (В x Ш x Г)

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.

Комплект поставки: модуль, монтажное устройство.

Рабочее напряжение:	5 В пост. тока
Ток потребления:	макс. 15 мА
Мощность реле:	макс. 50 В пост. тока/1 А/30 Вт
Габариты:	58 x 97 x 17 мм (В x Ш x Г)

UMS 35 – Держатель для модулей

Держатель UMS 35 используется для крепления модулей расширения.



DFU 535L
No.: FG030386



DFU 535L EP
No.: FG030387

DFU 535L – Фильтр стандартный

Фильтр предназначен для защиты контрольного блока ASD 535 от попадания пыли. Фильтр включает в себя два переходника 5/4" – 40 мм и два переходника 40 – 25 мм.

Площадь фильтра: 1.200 см²
Класс защиты: IP 65
Рабочая температура: от 0 °C до +60 °C
Габариты: 165 x 220 x 220 мм (В x Ш x Г)
Корпус: ST 37, черный
Диаметр трубопровода: 40 или 25 мм

Принадлежности	Тип	No.
Сменный фильтрующий элемент	DFU 535L EP	FG030387



DFU 535XL
No.: FG030388



DFU 535XL EP
No.: FG030389

DFU 535XL – Фильтр большой

Фильтр предназначен для защиты контрольного блока ASD 535 от попадания пыли. Фильтр включает в себя два переходника 5/4" – 40 мм и два переходника 40 – 25 мм.

Площадь фильтра: 3.400 см²
Класс защиты: IP 65
Рабочая температура: от 0 °C до +60 °C
Габариты: 230 x 250 x 250 мм (В x Ш x Г)
Корпус: ST 37, черный
Диаметр трубопровода: 40 или 25 мм

Принадлежности	Тип	No.
Сменный фильтрующий элемент	DFU 535XL EP	FG030389

Элементы трубопровода

Трубопровод является составной частью аспирационной системы, сертифицированной по EN 54-20, поэтому в трубопроводе могут применяться только указанные ниже материалы.

Трубопровод также может быть собран из труб другого типа (ABS пластик, нержавеющая сталь, медь). Перечень допустимых материалов доступен по запросу.

	Описание	Тип	No.
	ПВХ труба Δ25 (5 м)	RAS R25	FG020805
	ПВХ загиб 90° Δ25	RAS B9025	FG020806
	ПВХ угол 90° Δ25	RAS W9025	FG020807
	ПВХ угол 45° Δ25	RAS W4525	FG020808
	ПВХ тройник Δ25	RAS T25	FG020809
	ПВХ крест Δ25	RAS K25	FG020810
	ПВХ соединитель Δ25	RAS M25	FG020811
	ПВХ заглушка Δ25	RAS E25	FG020812
	ПВХ держатель IKS Δ25	RAS BSIKS25	MM000023
	ПВХ заглушка резьбовая Δ25	RAS VE25	FG020832
	ПВХ соединитель резьбовой Δ25	RAS VE25M	FG020833
	ПВХ соединитель резьбовой	RAS ÜV25	FG020829
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /2,0 мм	RAS CLP 2520	FG020840
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /2,5 мм	RAS CLP 2525	FG020841
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /3,0 мм	RAS CLP 2530	FG020842
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /3,5 мм	RAS CLP 2535	FG020834
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /4,0 мм	RAS CLP 2540	FG020835
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /4,5 мм	RAS CLP 2545	FG020836
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /5,0 мм	RAS CLP 2550	FG020843
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /5,5 мм	RAS CLP 2555	FG020844
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /6,0 мм	RAS CLP 2560	FG020845
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /6,5 мм	RAS CLP 2565	FG020846
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 /7,0 мм	RAS CLP 2570	FG020847
	ПВХ насадка с отверстием Δ25 сервисная	RAS CLP REV	FG020837
	ПВХ воронка Δ25	RAS KTR	FG020855

	Описание	Тип	No.
	ПВХ ответвитель с отверстием для забора воздуха (для подвесного потолка) M20 / Ø 36 мм белый	SP M20 PBX-SET	FG020883
	ПВХ труба 21,2 мм сервисная	RAS SCHL PW21	FG020860
	Заглушка быстросъемная M20 сервисная	RAS SCHL SV M20	FG020861
	ПВХ переходное кольцо M20 сервисное	RAS SCHL GR M20	FG020862
	ПВХ накладка с отверстием для забора воздуха (для трубы DN25)	RAS ASR	FG020863
	Пылеуловитель DN25 160 x 250 x 90 мм	RAS STF25	FG020850
	Клей 0,5 кг	RAS KLK	FG020800
	Клей 1 кг	RAS KLG	FG020801
	Очиститель 1 литр	RAS RNG	FG020802
	Кисточка круглая 8 мм	RAS RP8	FG020803
	3-х ходовой кран, DN25	RAS 3WKH25	FG020867
	Фильтр DN25 (корпус, фильтрующий элемент) 120 x 122 x 85 мм	RAS FKG25	FG020864
	Фильтрующий элемент для фильтра FG020864	RAS FM FKG	FG020865
	Водяной сепаратор	RAS WATS	FG020881
	Пылеуловитель «Циклон»	RAS ST ZYKLON	FG020882

Удерживающие электромагниты



HM ANK01
No: FG020099
HM ANK04
No: FG020227

HM ANK – Якорь упругий

Упругий якорь на пластмассовой монтажной пластине; крепление с помощью 4-х винтов с потайной головкой.

Диаметр якорного диска:	HM ANK01: 55 мм HM ANK04: 65 мм
Габариты:	HM ANK01: 55 x 55 x 18 мм (В x Ш x Г) HM ANK04: 75 x 75 x 23 мм (В x Ш x Г)



HM ANK02
No: FG020100

HM ANK02 – Якорь поворотный

Поворотный якорь на пластмассовой монтажной пластине; крепление с помощью 4-х винтов с потайной головкой.

Диаметр анкерного диска:	55 мм (другие диаметры по запросу)
Угол поворота:	ок. 2 x 60°
Габариты:	55 x 55 x 50 мм (В x Ш x Г)



HM ANK03
No: FG020226

HM ANK03 – Якорь телескопический

Подвижный якорный диск с телескопической направляющей; крепление с помощью 4-х винтов с потайной головкой.

Диаметр якорного диска:	55 мм
Ход пружины:	20 мм
Габариты:	55 x 55 x 79 мм (В x Ш x Г)



HM 04
No: FG020222

HM 04 – Электромагнит с монтажной пластиной

Удерживающий электромагнит на пластмассовой монтажной пластине со скрытым контактным зажимом; крепление с помощью 4-х винтов с потайной головкой.

Рабочее напряжение:	24 В пост. тока
Мощность:	1,5 Вт
Рабочая поверхность магнита:	диам. 50 мм (другие диаметры по запросу)
Макс. сила притяжения:	490 Н
Вид защиты:	IP 40
Габариты:	55 x 55 x 35 мм (В x Ш x Г)



HM 02
No: FG020098

HM 02 – Электромагнит для накладного монтажа

Удерживающий электромагнит в пластмассовом корпусе с кнопкой прерывателя для накладного монтажа. В объем поставки входят резьбовое соединение PG и заглушка.

Рабочее напряжение:	24 В пост. тока
Мощность:	1,5 Вт
Рабочая поверхность магнита:	диам. 50 мм (другие диаметры по запросу)
Макс. сила притяжения:	490 Н
Вид защиты:	IP 40
Габариты:	120 x 85 x 38 мм (В x Ш x Г)



HM 05
No: FG020223

HM 05 – Электромагнит для врезного монтажа

Удерживающий электромагнит без кнопки прерывателя для врезного монтажа.

Рабочее напряжение:	24 В пост. тока
Мощность:	1,5 Вт
Рабочая поверхность магнита:	диам. 63 мм
Макс. сила притяжения:	700 Н
Вид защиты:	IP 40
Габариты:	85 x 85 x 15 мм (В x Ш x Г)



HM 06
No: FG020224

HM 06 – Электромагнит для напольного монтажа

Удерживающий электромагнит в алюминиевом корпусе с кнопкой прерывателя для напольного монтажа. Электрическое подключение осуществляется с помощью 2-полюсного зажима перед монтажом.

Рабочее напряжение:	24 В пост. тока
Мощность:	1,5 Вт
Рабочая поверхность магнита:	диам. 50 мм (диам. 63 мм по запросу)
Макс. сила притяжения:	490 Н
Вид защиты:	IP 65
Габариты:	109 x 120 x 86 мм (В x Ш x Г)



HM 07
No: FG020225

HM 07 – Электромагнит для напольного или настенного монтажа

Удерживающий электромагнит в алюминиевом корпусе с кнопкой прерывателя и поворотной магнитной головкой может фиксироваться в прямом положении или под углом 90° с помощью винта с потайной головкой.

Рабочее напряжение:	24 В пост. тока
Мощность:	1,5 Вт
Рабочая поверхность магнита:	диам. 50 мм
Макс. сила притяжения:	490 Н
Вид защиты:	IP 40
Габариты:	под углом: 85 x 150 x 90 мм в прямом положении: 185 x 80 x 90 мм

Программное обеспечение



DONGLE USB RUS
No: 20-1300109-01-01

Пакет ПО «Integral IP»

Пакет программного обеспечения «Integral IP» предназначен для программирования, конфигурирования, пуско-наладки и технического обслуживания систем на базе станций Integral IP MX, Integral IP CX, Integral IP BX, сети Integral LAN, а также сети SecoNET.

Комплект поставки: USB-ключ защиты.

Заказывается отдельно: USB-кабель для подключения к станции.

Внимание: перед началом работы необходимо зарегистрировать ключ защиты на веб-сайте schrack-seconet.com, а также загрузить с сайта последнюю версию ПО «Integral IP».

Операционная система: Windows 2000/ XP®/VISTA®
Windows 7 (32-Bit / 64-Bit)

Требования к ПК: CPU Pentium 1 ГГц
мин. 2 Гб RAM
(в зав. от операционной системы)
дисплей VGA 1280x1024
300 MB на диске
2 USB-порт



DONGLE IVM
No: 20-1300200-01-01

Пакет ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP»

Пакет программного обеспечения «Пульт управления удаленный Virtual MAP» предназначен для подключения к системе по локальной сети или Интернет и отображения на дисплее компьютера стандартного пульта управления станции.

«Пульт управления удаленный Virtual MAP» позволяет получить доступ ко всей информации о системе, а также производить управление системой. Многоуровневая система защиты обеспечивает надежную защиту и блокирует несанкционированный доступ.

Требования к станции Integral IP MX:

ПО: Integral v.7
Модуль: B5-LAN, B5-NET2-485, B5-NET4-485,
B5-NET2-FXM, B5-NET2-FXS

Требования к станции Integral IP CX:

ПО: Integral v.7
Модуль: B6-LAN, B6-LXI2, B6-NET2-485, B6-NET2-FXM, B6-NET2-FXS

Комплект поставки: USB-ключ защиты.

Внимание: перед началом работы необходимо зарегистрировать ключ защиты на веб-сайте schrack-seconet.com, а также загрузить с сайта последнюю версию ПО «Пульт управления удаленный Virtual MAP».

Операционная система: Windows 2000/ XP®/VISTA®
Windows 7 (32-Bit / 64-Bit)

Требования к ПК: CPU Pentium 1 ГГц
мин. 2 Гб RAM
(в зав. от операционной системы)
дисплей VGA 1280x1024
300 MB на диске
1 USB-порт



SECOLOG GP
No: FG022000

Пакет ПО «Система управления SecoLOG», базовый комплект на 2 500 элементов

Система управления SecoLOG предназначена для контроля и управления системами на базе станций Integral IP MX, Integral IP CX, сетями Integral LAN, SecoNET, а также системами на базе станций предыдущих поколений.

Система обеспечивает:

- Отображение на планах объекта состояния извещателей, входов, выходов, других элементов системы (норма, тревога, неисправность, активация, отключение);
- Ручное управление элементами системы (отключение, активация и т.п.);
- Протоколирование всех системных событий, получение отчетов о работе системы;
- Автоматическую распечатку планировок с указанием мест размещения сработавших извещателей;
- Контроль всех подключенных систем компонентов системы и линий связи;
- Иерархическую систему паролей с индивидуальным назначением уровня доступа и пароля;
- Возможность организации нескольких рабочих мест;
- Импорт координат расположения извещателей из AutoCAD.

Система протестирована и сертифицирована в соответствии с ÖNORM F 3003.

Базовый комплект SECOLOG GP рассчитан на подключение 2 500 адресных элементов. При расчете адресных элементов учитываются: отдельные извещатели, группы извещателей, входы, выходы, шлейфы пожарной сигнализации, линии связи между станциями, пульта управления, принтеры и т.п.

Количество адресных элементов может быть увеличено путем установки дополнительных расширений.

Подключение ПК с системой SecoLOG:

- К станции Integral IP MX – интерфейс RS-232 модуля B3-USI4;
- К станции Integral IP CX – интерфейс RS-232 модуля B4-USI.

Максимальное расстояние от станции до ПК при подключении по RS-232 – 15 м. Для увеличения расстояния до 1 200 м необходимо использовать преобразователь интерфейсов ADAM 4520.

Требования к ПК:

- Персональный компьютер с процессором Intel или AMD (мин. 1.5 ГГц);
- ОЗУ емкостью мин. 1024 Мбайт (рекомендуется 2 Гб);
- 2 жестких зеркальных диска по 250 Гбайт;
- Операционная система MS Windows 2000/XP, Windows 7 Pro 32-Bit;
- Дисковой контроллер для режима RAID 1 (зеркальное отображение);
- Сетевой адаптер 10/100 Мбайт;
- Графический адаптер с поддержкой двух дисплеев, ОЗУ емкостью 256 Мбайт (разрешением мин. 2560 x 1024), для Windows 7 32bit – ATI Radeon HD 6000 серии и выше;
- По 2 последовательных COM- и USB-интерфейса;
- Мышь и клавиатура;
- Акустическая плата и колонки;
- 2 монитора цветного изображения (рекомендуется формат 3х4);
- Скоростной цветной струйный принтер.

Комплект поставки: USB-диск с комплектом ПО, USB-ключ защиты.

Принадлежности	Тип	No.
Кабель RS232/USI	SECOLOG PC KAB	FG022047-B
Преобразователь интерфейсов	ADAM 4520	FG020212

SECOLOG SW EP1
No: FG022001

«Система управления SecoLOG», расширение на 1000 элементов

Каждое расширение SECOLOG SW EP1 увеличивает количество адресных элементов в системе SecoLOG на 1 000 элементов.

SECOLOG NWG
No: FG022010

«Система управления SecoLOG», сетевое расширение

Сетевое расширение SECOLOG NWG предназначено для подключения дополнительных рабочих станций к системе SecoLOG.

Сетевое расширение устанавливается на основную и каждую дополнительную рабочие станции.



ADAM 4520
No: FG020212

ADAM 4520 – Преобразователь интерфейсов

Преобразователь интерфейсов с гальванической развязкой RS-232 – RS-485/RS-422.

Электропитание:	внешнее, 10 - 30 В пост. тока
Скорость:	115.2 кБит/с
Расстояние RS-485/422:	1 200 м
Расстояние RS-232:	15 м
Интерфейсы:	RS-422 / RS-485, разъем под винт RS-232, разъем DB9-F
Рабочая температура:	0° до +70°C
Кабель:	2 х 2 х 0.5 витая пара без экрана

Тестовое оборудование



STB 01X
No: 50-1000004-02-01

STB 01X – Тестер шлейфа X-Line

Тестер STB 01X применяется при выполнении монтажа и пуско-наладки шлейфов X-Line, а также кольцевых шлейфов предыдущего поколения. Тестер позволяет полностью проверить исправность шлейфа и кольцевых элементов без подключения к станции пожарной сигнализации.

Комплект поставки: тестер, блок питания.

Электропитание: 20 -30 В.
Ток потребления: 110 мА.
Рабочая температура: от +5°C до +40°C
Класс защиты: IP 20
Габариты: 220 x 116 x 60 мм
Вес: 480 г.



TESTIFIRE 1001
No: FG030280

TESTIFIRE 1001 – Тестер для проверки извещателей

Тестер является универсальным устройством для проверки дымовых и тепловых извещателей (максимальных и дифференциальных).

Настройка тестера производится с помощью пульта управления с дисплеем. Имитатор дыма содержится в сменном картридже. Электропитание тестера осуществляется от сменного аккумулятора.

Комплект поставки: тестер, картридж с имитатором дыма, два сменных аккумулятора, зарядное устройства (от сети 220В и от прикуривателя автомобиля 12 В).

Электропитание: аккумулятор 7,2 В / 2,2 А/ч NiMH
Время заряда: макс. 75-90 минут
Рабочая температура: от +5°C до +45°C
Класс защиты: IP 20
Вес: 0,75 кг
Габариты: 224 x 153 мм (В x Д)



TS3
No: FG030282

Запасные части и принадлежности	Тип	No.
Адаптер для телескопической штанги	UTP SOL	FG030281
Картридж с имитатором дыма	TS3	FG030282



PRUEFGAS
No: FG030117

PRUEFGAS – Аэрозоль для проверки извещателей

Аэрозоль применяется для проверки дымовых извещателей. Разрешается применять только аэрозоль данного типа, в противном случае возможно повреждение дымовой камеры. Аэрозоль не содержит галогенных углеводородов (фреона и т.п.).



SDT HEAD
No: FG030202

SDT HEAD – Держатель баллона с аэрозолем

Держатель предназначен для крепления баллона с аэрозолем PRUEFGAS на телескопическую штангу.



UDR 533A
No: FG030240



UDR 533S
No: FG030241



UDR 533K
(с карданом)
No: FG030242

UDR 533 – Съемник извещателя

Съемник UDR 533 предназначен для монтажа и демонтажа извещателей MTD 533X.

UDR 533A устанавливается в съемник извещателей UDR 531K.

UDR 533S и **UDR 533K** устанавливаются непосредственно на телескопические штанги серии UTP.

Наименование	Габариты	Вес
UDR 533A	62 x 71 x 98 мм	150 г
UDR 533S	100 x 100 x 232 мм	200 г
UDR 533K	160 x 170 x 232 мм	530 г

Запасные части	Тип	No.
Элемент резиновый запасной	UDR 533 G	FG030243



UTP3
No: FG030200

UTP4
No: FG030201

UTP – Телескопическая штанга

Фиксирующаяся телескопическая штанга может применяться со всеми съемниками и тестерами Шпак Секонет АГ. Поставляется длиной 3 и 4 м.

	UTP3	UTP4
Длина:	3 м	4 м
Монтажная высота, макс.:	4.5 м	5.5 м
Транспортная длина:	1.7 м	2.2 м
Вес:	1 кг	1.2 кг

UTP V
No: FG030208

UTP V – Удлинитель телескопической штанги UTP

Удлинитель для телескопических штанг UTP3 и UTP4 длиной 1.5 м. Увеличивает монтажную высоту до 6 м для UTP3 и до 7 м для UTP4.



UTP3 30kV
No: FG030209

UTP3 30kV – Телескопическая штанга 3 м/30кВ

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

Длина:	3 м
Транспортная длина:	1.7 м
Вес:	2.2 кг



UTP10 30KV
No: FG030210

UTP10 30KV – Телескопическая штанга 11м/30кВ

Телескопическая штанга с защитой от напряжения до 30 кВ, монтажная высота до 11 м, может использоваться со всеми съемниками и тестерами Шпак Секонет АГ.

Длина:	11 м
Транспортная длина:	1.7 м
Вес:	3.9 кг



B6-LAI
No: FG052606

B6-LAI – Станция Integral-IP CX в сервисном корпусе

Станция B6-LAI предназначена для конфигурирования шлейфов X-Line при отсутствии на объекте станции.

B6-LAI работает совместно с сервисным ПК, на котором должен быть установлен пакет ПО «Integral IP».

В комплект B6-LAI входят: ударопрочный пластиковый корпус, главная плата управления, пульт управления, блок питания, аккумуляторы (до 4-х часов автономной работы).

Подключение шлейфов:	2 шлейфа X-Line
Подключение ПК:	USB
Расстояние:	макс. 5 м
Аккумуляторы:	24 В / 1.2 А/ч
Класс защиты:	IP 20
Рабочая температура:	0° до +50°C
Габариты:	440 x 310 x 100 мм (В x Ш x Г)
Вес:	8 кг

Принадлежности	Тип	No.
Кабель USB 3 м	KAB USB 3	FG022051
Кабель USB 4,5 м	KAB USB 45	FG022052



SCHRACK SECONET AG

A-1122 Wien, Eibesbrunnengasse 18 • Tel.: +43-1-81157-0 • office@schrack-seconet.com • Zentralkundendienst Tel.: +43-1-81103

Geschäftsstellen in Österreich:

A-6850 Dornbirn, Sebaianstrasse 13a • Tel.: +43-5572-51199-0
A-8035 Graz, Neuenberger Straße 157 • Tel.: +43-316-407676-0
A-6021 Innsbruck, Valiergasse 56 • Tel.: +43-512-365366-0
A-9020 Klagenfurt, Fehdkirchner Straße 138 • Tel.: +43-463-429362-0
A-4060 Leonding-Hart, Kornstrasse 18 • Tel.: +43-732-677900-0
A-5020 Salzburg, Vogelweidenstraße 44a • Tel.: +43-662-887122-0

Polen • PL-02-673 Warchau, ul. Woloska 5 • Tel.: +48-22-60 60 614
Russland • RU-129626 Moskau, Ul. Staromaleschjanskaja 21 • Tel.: +7-495-510 50 15
Schweden • SE-141 75 Kungens Kurva, Mänskärsvägen 9 • Tel.: +46-8-680 18 60
Slowakei • SK-83003 Bratislava 55, P.O. Box 51, Oľborska ul. 52 • Tel.: +421-2-44635595
Tschechien • CZ-100 00 Prag 10, V. Úzlabinské 1490/70 • Tel.: +420-2-74782284
Türkei • TR-34722 Kadiköy-Istanbul, Sokak no: 5/12 • Tel.: +90-216-545 51 99
Ungarn • H-1119 Budapest, Fehérvári út 89-95 • Tel.: +36-1-4644300

Partner in: ORN RT LY ON ZP E LG OR T K ON OR SL P RI RI KP DI TP LA LI VK

FIRE ALARM

www.schrack-seconet.com

SCHRACK
S E C O N E T