



Системы пожарной сигнализации

Каталог основного оборудования

FIRE ALARM

www.schrack-seconet.com

SCHRACK
S E C O N E T

Содержание

1 Введение	3
2 Обзор системы пожарной сигнализации Integral IP	5
3 Станция пожарной сигнализации Integral IP MX.....	11
3.1 Станция пожарной сигнализации Integral IP MXF	13
3.2 Станция Integral IP MХЕ для управления многозонными системами пожаротушения.....	14
3.3 Станция Integral IP MX - корпус 19" шкаф	16
3.4 Модули для Integral IP MX	20
3.5 Запасные части и принадлежности	30
4 Станция Integral IP CX.....	33
4.1 Станция пожарной сигнализации Integral IP CXF	33
4.2 Модули для Integral IP CXF	36
4.3 Станция Integral IP CXЕ для управления пожаротушением на одно направление	40
4.4 Запасные части и принадлежности	42
5 Станция Integral IP VX.....	45
6 Внешние пульты управления и индикаторные панели.....	47
6.1 Устройства протокола MMI-BUS.....	47
6.2 Устройства протокола EPI-BUS	51
7 Программное обеспечение	52
7.1 ПО для станций Integral IP	52
7.2 IP-Приложения.....	53
7.3 Система управления SecoLOG IP.....	61
8 Кольцевые адресные шлейфы Integral X-LINE	63
8.1 Извещатели автоматические для шлейфов X-Line	63
8.2 Извещатели ручные для шлейфов X-Line	76
8.3 Модули ввода-вывода для шлейфов X-Line.....	83
8.4 Оповещатели для шлейфов X-Line	92
8.5 Тестовое оборудование	95
9 Специальные извещатели	99
9.1 Линейные дымовые извещатели	99
9.2 Аспирационная система пожарной сигнализации	106
9.3 Линейные тепловые извещатели	118
9.4 Извещатели пламени	132
10 Аксессуары	138
10.1 Сирены и строб-лампы.....	138
10.2 Искробезопасные барьеры	142
11 Обзор системы.....	144
11.1 Станция пожарной сигнализации Integral IP MXF	144
11.2 Станция Integral IP MХЕ для управления многозонными системами пожаротушения.....	145
11.3 Станция пожарной сигнализации Integral IP CXF.....	146
11.4 Станция Integral IP CXЕ для управления пожаротушением на одно направление	147
11.5 Станция пожарной сигнализации Integral IP VX	148
11.6 MMI & EPI BUS	149
11.7 Кольцевые адресные шлейфы Integral X-LINE.....	150
11.8 Сеть Integral LAN.....	151
11.9 IP-приложения.....	152

1 Введение

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



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

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



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

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

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

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

При запросах и заказах просим указывать товарные номера.

Структура каталога



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

B5-SCUA

№: 20-1010100-01

Тип и товарный номер
 При запросах и заказах
 необходимо указывать
 эти параметры

Варианты исполнения, аксессуары и запчасти

Оборудование	Тип	Артикул
Станция Integral IP MX с глухой дверью	B5-SCUA	20-1010100-01
Станция Integral IP MX с пультом управления B8-СП (без таблички с надписями)	B5-SCUA-C	20-1010101-01

2 Обзор системы пожарной сигнализации Integral IP

Система Integral IP состоит из различных вариантов исполнения станций, корпусов и устройств. Модульная конструкция станции позволяет создавать на ее базе как простые системы пожарной сигнализации, так и многоуровневые сетевые комплексы. Все устройства системы совместимы друг с другом, используют для работы одинаковое ПО и оборудование для ввода в эксплуатацию.

Стандарт IP-технологий

Все станции Integral IP поддерживают стандартный интернет-протокол. Благодаря специальному ПО, станции могут быть объединены в сеть независимо от их физического расположения. Удаленный мониторинг системы доступен на ПК, смартфонах и планшетах.



Простое и понятное управление

Пульт управления одинаковый у всех станций Integral IP: удобное расположение кнопок и логические процедуры обеспечивают необходимый обзор в ситуациях тревоги. Как кнопки, так и текст на дисплее доступны на более чем 20 языках, в т.ч. и на русском.



Полное резервирование

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



Гибкие интерфейсы интеграции

Станции имеют различные интерфейсы и стандартные протоколы, к примеру ВАСnet, OPC, ESPA и Modbus. Данные протоколы необходимы, к примеру, для интеграции системы пожарной сигнализации в комплексную систему безопасности объекта и в общую систему диспетчеризации.



Инвестиционная надежность

Максимальный уровень совместимости оборудования очень важен для нас - это касается как прошлых, так и будущих версий наших продуктов. Таким образом можно легко производить поэтапную модернизацию существующих, но уже устаревших систем пожарной сигнализации.



Простое программирование и конфигурирование системы

С помощью нашего программного обеспечения легко и удобно программировать и конфигурировать систему на базе станций Integral IP. Модульная конструкция и свободное программирование обеспечивают конфигурирование системы под необходимые задачи, в т.ч. за пределами кольцевого шлейфа.



Европейское качество

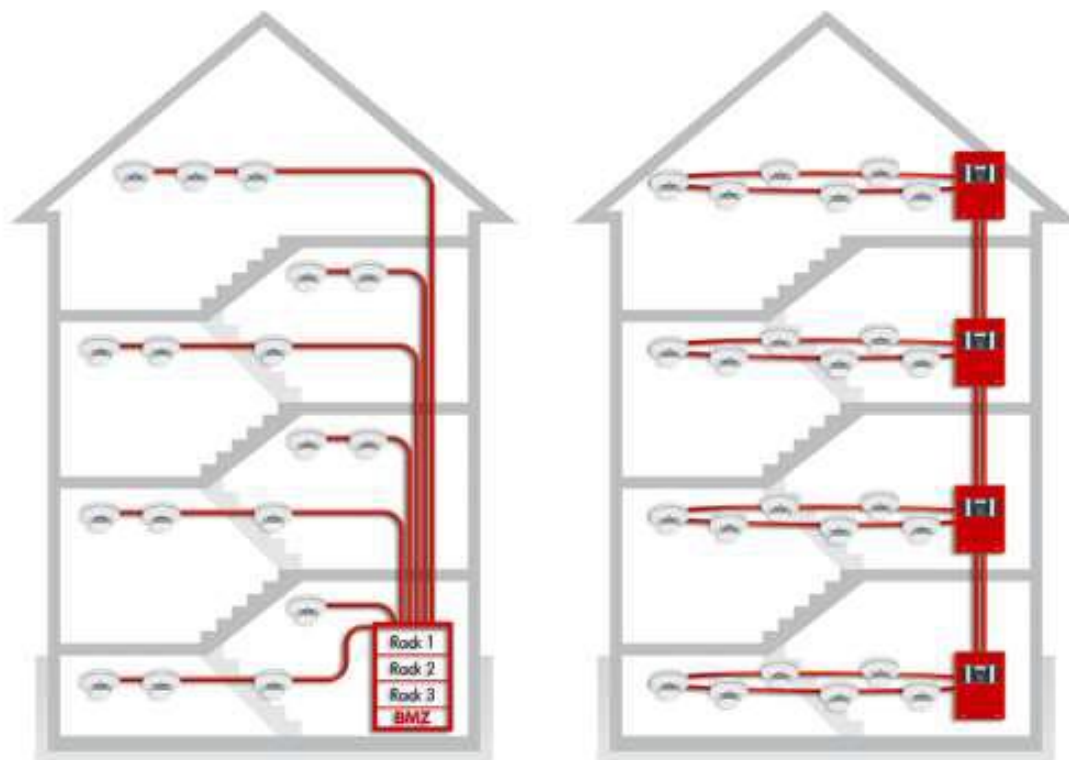
Системы пожарной сигнализации Schrack Seconet разрабатываются в Австрии, а производятся в Германии.



Модульное & децентрализованное построение системы

Система Integral IP является модульной, децентрализованной системой, состоящей из отдельных компонентов. Свободное программирование обеспечивает конфигурирование системы под необходимые задачи.

Такое модульное построение системы позволяет использовать систему на различных объектах - от маленьких, до особо крупных, территориально-распределенных объектов. Также можно просто и быстро расширить систему уже в процессе эксплуатации. Все уже установленные извещатели могут без проблем быть интегрированы в систему Integral IP.



Классическая система пожарной сигнализации Децентрализованная система пожарной сигнализации

В данной системе станция пожарной сигнализации не является, как в прошлых системах, единым устройством, к которому необходимо подвести все кабельные линии, а состоит из сети до 16 отдельных станций, называемой Integral LAN. Таким образом, станции могут быть физически распределены в здании. Станции соединяются посредством современной IP-технологии.

Если объект небольшой, то можно использовать только одну станцию.

Каждая из подключенных к сети Integral LAN станций отвечает только за ее окружение. 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.

Длина кабельных линий

Расстояние между двумя отдельными станциями составляет до 1200 м. При этом для построения сети не нужны никакие дополнительные устройства как модемы и пр., но важно учитывать тип кабеля. В особых случаях, когда необходимое расстояние составляет более 1200 м, можно использовать и другие виды кабеля, как оптическое волокно (макс. длина до 10 км).

Защищенная передача данных

Специально для станций пожарной сигнализации был разработан кодированный цифровой протокол передачи данных, определяющий ошибки и защищенный резервированием.

Постоянная коммуникация периферийных устройств и подсистем максимально защищена (Код Хэмминга, расстояние 4). Таким образом можно вычислить ложные сигналы, вызванные электромагнитными помехами.

Полное резервирование

Важным преимуществом системы Integral IP является полное горячее резервирование. Это означает, что параллельно с основной системой, постоянно работает вторая полностью аналогичная система в режиме "Hot-Stand-By".

Дублируются не только микропроцессоры, но и все структуры, устройства и модули системы. Так же выполнены все кабели передачи данных, ведущие к пультам управления и все соединения между станциями. При возникновении в основной системе ошибки, система автоматически и без перерывов переключается на вторую параллельную систему, отображается сигнал о сбое. При этом все функции системы сохраняются без ограничений



Протокольный принтер с памятью событий

Протокольный принтер встроен во многие варианты станций Integral IP. Также существует вариант отдельного принтера для установки около внешнего пульта управления.



В любом варианте, протокольный принтер имеет независимое резервное электропитание до 72 часов (стандарт EN 54-4) и сохраняет все изменения в состоянии станций (тревоги, помехи, отключения, включения, управление станциями, операции, сервисные сообщения и т.д.) в текстовом виде с указанием даты, времени и доп. информации по событию. Память события принтера можно печатать неограниченное количество раз.

Вся информация отображается на дисплее и на распечатке в виде четкого и понятного текста.

Защита от перенапряжения, заземление

Integral IP имеет обширную встроенную систему защиты от перенапряжения, которая включает в себя все периферийные входы, включая электропитание (стандарты EN50130-4 (EMC) и EN61000-6-2 для промышленных объектов). Данная система основана на концепции зонирования, применении диодов Transzorb™, фильтрах и полном разделении электропитания для защиты электронного оборудования. Таким образом не требуется никаких дополнительных защитных мер при эксплуатации системы в зданиях с уже установленной основной защитой (молниезащита, разрядник защиты от перенапряжений со стороны сети).

Подключение к сети и аварийное электропитание

Подключение к сети выполняется в соответствии с региональными требованиями страны (DIN, ÖNORM, VDE и пр.). Аварийные аккумуляторы обеспечивают работу системы пожарной сигнализации при возможном сбое электропитания на определенный период времени. Так как аккумуляторы должны постоянно находиться в заряженном состоянии, существуют определенные требования к уровню их заряда и их проверкам. Зарядные характеристики аккумуляторов соответствуют используемому блоку питания.

В случае, если используются другие аккумуляторы, параметры которых отличаются от приведенных в спецификации, мы не можем гарантировать надлежащее аварийное электропитание. Также в таком случае возможно повреждение всей системы пожарной сигнализации. **По этой причине допускается использование только одобренных компанией Шрак Секонет АГ и допущенных по стандарту VdS типов аккумуляторов!**

Станции пожарной сигнализации Integral IP

	Integral IP MXF	Integral IP CXF	Integral IP BX
Сферы применения	Большие объекты - промышленные здания, аэропорты, офисные здания, больницы, торговые центры и т.д.	Средние объекты - супермаркеты, жилые многоквартирные дома, отели и т.д.	Маленькие объекты - рестораны, подземные гаражи и т.д.
Модульное построение системы	•	1 разъем для доп. модуля	-
Резервирование оборудования	•	-	-
Резервирование ПО	•	•	•
Класс защиты	IP 30, IP 54, IP 55	IP 30	IP 30
Кол-во кольцевых шлейфов X-LINE	макс. 16	макс. 4м	макс. 1
Кол-во элементов на станцию	макс. 4.000	макс. 1.000	макс. 250
Соединение станций			
по сети LAN	•	•	•
оптоволокно	•	•	-
по RS-485	•	•	-
Длина кабеля между 2 станциями			
по сети LAN	макс. 100 м	макс. 100 м	макс. 100 м
оптоволокно	макс. 10.000 м	макс. 10.000 м	-
по RS-485	макс. 1.200 м	макс. 1.200 м	-
Модернизация существ. систем	•	-	-
Исполнение в виде отдельного шкафа	•	-	-

Станции Integral IP для управления пожаротушением

	Integral IP MXE	Integral IP CXE
Сферы применения	Электрические устройства управления и задержки по стандартам EN 12094-1 и VdS 2496	
Управление пожаротушением на одно направление	•	•
Управления пожаротушением на несколько направлений	•	-
Кол-во зон пожаротушения	32	1
Станд. интерфейс пожаротушения	•	•
Доп. светодиоды для параллельного отображения	•	•
Выбор - комбинированная станция пожарной сигнализации / пожаротушения	•	•

Пульт управления Integral MAP

Пульт управления Integral MAP является первичным источником информации (основным для пожарной охраны). Пульт отображает всю информацию о состоянии системы пожарной сигнализации и используется для управления станциями Integral IP. Пульт поставляется установленным в станцию, также есть внешний вариант в отдельном корпусе.



- Дисплей 6 строк, 40 символов в строке
- Может быть использован как основной пульт управления в станции Integral WAN
- Доступен на разных языках, вкл. русский (как клавиатура, так и меню)
- Выбор одного из 4-х языков непосредственно в процессе работы
- 2 свободно программируемые кнопки
- 2 свободно программируемых 3-х цветных индикатора
- 5 типов системных сообщений (тревоги, неисправности, активации, отключения, прочее)
- Отображение состояния системы в 1й строке дисплея
- Управление зонами (например, отключение группы 1-10)
- Групповое управление элементами; (например, одновременное отключение всех извещателей)
- Различные уровни доступа, система паролей, сохранение информации о смене уровней доступа в буфере событий
- Интерфейс EPI-Bus
- Подключение встроенного / внешнего протокольного принтера

К внешнему пульту управления можно подключить внешний протокольный принтер и расположить его в непосредственной близости.



3 Станция пожарной сигнализации 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 (до 16 кольцевых адресных шлейфов пожарной сигнализации, до 4.000 элементов).

Станция может быть использована как станция пожарной сигнализации MXF, как станция пожаротушения для нескольких зон МХЕ или же как комбинированная станция пожарной сигнализации и пожаротушения MXF/МХЕ.

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.

Основные возможности

- Построение по принципу 100% аппаратного резервирования: в случае сбоя, система продолжает функционировать в полном объеме: отображаются все сообщения о пожаре, происходит запуск пожаротушения, управление противопожарными системами и т.п.
- Полное горячее резервирование каждого модуля
- Программное резервирование в соответствии с TRVB S 123, Приложение 6/1, 2.2
- 11 свободных платомест для установки модулей (шлейфов пожарной сигнализации и интерфейсных модулей; модулей реле
- Постоянное автотестирование всех компонентов системы и ПО с автоматическим подробным сообщением о помехах
- 6-строчный дисплей для отображения состояний системы (тревога, помеха и т.п.)
- Акустическое и оптическое оповещение о сигналах тревоги и помехи
- Сохранение тревог и сообщений системы в памяти
- Возможность ручного контроля функций станции
- Текстовое отображение отдельных извещателей или групп извещателей
- Выбор языка дисплея и надписей, установка до 4 языков для оперативного переключения
- Последовательный интерфейс для подключения до 15 внешних пультов управления и индикаторных панелей, макс. расстояние 1.200 м
- Интегрированный протокольный принтер с памятью событий, питание от ИБП
- Возможно подключение к пульту управления пожарной охраны
- Соединение станций по локальной сети mesh network:
 - Каждая станция может работать как автономно, так и в составе единой системы из 16 станций; наличие главной или мастер-станции не требуется (децентрализованная сеть)
 - Станции соединяются друг с другом по кольцевой схеме, каждая линия связи выполняется 2 независимыми проводами. Таким образом, обмен информацией между станциями продолжается без потерь даже в случае 3 одновременных сбоев соединения.
 - Гибкая топология сети: возможно радиальное подключение к кольцевому шлейфу
 - Использование IT-инфраструктуры объекта по протоколу Ethernet
 - Доступ к станции по Intranet & Internet
 - Использование стандартных сетевых компонентов
 - Передача данных по протоколу TCP/IP (Ethernet 100 Base TX медь, макс. 100 Мбит/с)
- Сохранение конфигурации системы во флэш-памяти
- Сохранение в памяти до 10.000 событий
- Аварийное электропитание в течение 72 часов от встроенных аккумуляторов

Дополнительные возможности:

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

Сертификаты:

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

Механическая конструкция станции Integral IP MX

- Металлический корпус
- Несущая задняя стенка с отверстиями для кабеля и полкой для установки аккумуляторов
- Каркас с шиной B5 для установки 8 сменных модулей подключения линий или входов / выходов, а также 3 реле
- Модуль центрального процессора B5-MCU с:
 - интерфейс Ethernet
 - сервисный интерфейс USB 1.1
 - интерфейс для подключения SD-карты
- Модуль блока питания B8-PSU:
 - номинальный выходной ток 7 А
 - 5 защищенных выходов по 27 В для внешних потребителей
- Встроенный пульт управления Integral MAP (кроме варианта Blackbox)
- Полка для установки 2 аккумуляторов (каждый макс. 12 V / 45 А/ч) для аварийного электропитания
- Клеммы для подключения к сети и кабель для аккумуляторов.



3.1 Станция пожарной сигнализации Integral IP MXF



№: 20-1010100-01
B5-SCUA



№: 20-1010101-01
B5-SCUA-C



№: 20-1010102-01
B5-SCUA-CP



№: 20-1010107-01
B5-SCUA-CP-EAT32

Варианты исполнения станции Integral IP MXF

Все станции Integral IP MX состоят из:

- Металлический корпус
- Пульт управления 85-СП (кроме варианта B5-SCUA)
- Каркас для установки 8 сменных модулей подключения линий или входов/выходов, а также 3 реле
- Модуль центрального процессора B5-MCUA
- Модуль блока питания B8-PSU
- Полка для установки 2 аккумуляторов (кажд. до 12В / 45А/ч)
- Клеммы для подключения к сети и кабель для аккумуляторов

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

Оборудование	Тип	Артикул
Станция Integral IP MX с глухой дверью	B5-SCUA	20-1010100-01
Станция Integral IP MX с пультом управления В8-СП (без таблички с надписями)	B5-SCUA-C	20-1010101-01
Станция Integral IP MX с пультом управления В8-СП (без таблички с надписями) и с протокольным принтером	B5-SCUA-CP	20-1010102-01
Станция Integral IP MX с пультом управления В8-СП (без таблички с надписями), с принтером и индикаторным табло на 32 группы извещателей	B5-SCUA-CP-EAT32	20-1010107-01
Пульт управления Integral MAP без таблички с надписями (запчасть)	В8-СП	20-1031000-01
Табличка с надписями для Integral MAP – русский язык	МАРТХТ-РА ...	по запросу
Индикаторное табло на 32 группы извещателей (запчасть)	В8-ММІ-EAT32 BFE	20-1240302-01
Кабель В8-ВAF/EAT32 (запасной)	КАВ ММІ В8-ВAF	20-1400020-01

3.2 Станция Integral IP MXE для управления многозонными системами 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 позволяет использовать станцию Integral IP MX в качестве электрического устройства управления и задержки Integral IP MXE, т. е. для управления системами пожаротушения или как комбинированную станцию пожарной сигнализации и пожаротушения Integral IP MXF/MXE. Для построения систем пожаротушения используются станции в специальных корпусах с дополнительным индикаторным табло. В таком исполнении станция Integral IP MXE в соответствии с нормами EN 12094-1 и VdS 2496 сертифицирована и допущена к управлению следующими системами пожаротушения:

- Системы газового пожаротушения высокого и 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, спринклерные системы с предварительной активацией
- Системы пожаротушения с использованием химических средств

B5-SCUA-CP4L - станция Integral IP MXE

Все станции Integral IP MXE состоят из:

- Металлический корпус
- Пульт управления 85-СП
- Протокольный принтер
- Светодиодное индикаторное табло для отображения состояния 4-х направлений пожаротушения
- Каркас для установки 8 сменных модулей подключения линий или входов/выходов, а также 3 реле
- Модуль центрального процессора B5-MCUA
- Модуль блока питания B8-PSU
- Полка для установки 2 аккумуляторов (кажд. до 12В / 45А/ч)
- Клеммы для подключения к сети и кабель для аккумуляторов



№: 20-1010103-01
B5-SCUA-CP4L

Напряжение сети:	110 В -15% до 230 В +10% (VAC)
Частота сети:	47-63 Гц
Потребляемая мощность:	макс. 280 Вт
Выходная мощность:	макс. 200 Вт
Выходное напряжение:	26,3 В (+50°C) до 28 В (0°C) (VDC)
Выходной ток:	макс. 7 А
Ток покоя:	130 мА
Подкл. аккумуляторы:	2 шт. 12 В / 38...45 А/ч
Аварийное электропитание аккумуляторами:	72 ч. стандартная эксплуатация + 0,5 ч. тревога
Класс защиты:	IP 30
Рабочая температура:	-5° до +50°C
Влажность:	5 до 95% без конденсата
Атмосф. давление:	≥ 80 кПа, до 2.000 м над уровнем моря
Корпус:	Листовая сталь, красный RAL 3000
Размер:	600 x 445 x 225 мм (ВxШxГ)
Вес:	Стандартное исполнение: 15 кг, каждый аккумулятор по 15 кг
Сертификат VdS:	G204087
Сертификат CPD:	CPR-20-17-001

Оборудование	Тип	Артикул
Станция Integral IP MX с пультом управления В8-СП (без таблички с надписями), с принтером и индикаторным табло на 4 направления пожаротушения	В5-SCUA-CP4L	20-1010103-01
Табличка с надписями для Integral MAP – русский язык	МАРТХТ-РА ...	По запросу
Пульт управления Integral MAP без таблички с надписями (запасной)	В8-СП	20-1031000-01
Индикаторное табло на 4 направления пожаротушения (запасной)	В8-ММИ-IPES BFE	20-1240303-01
Кабель В8-BAF/IPES (запасной)	КАВ ММИ В8-BAF	20-1400020-01
Замок для выключателя с ключом (запасной)	SCU LOCK-2	20-1400200-01
Ключ для выключателя с ключом (запасной)	SCU KEY-2	20-1400201-01

3.3 Станция Integral IP MX - корпус 19" шкаф



№.: 20-1060030-01
B5-ST5-RT1-R



№.: 20-1060030-02
B5-ST5-RT1-L

Напольный шкаф

Напольный шкаф (высота 40 U) со стеклянной или металлической дверцей и поворотной рамой для компактной установки нескольких станций Integral IP MX в одном корпусе. Все шкафы оснащены всеми необходимыми кабельными каналами и вводами для расширения до 5 станций.

На заднюю стенку станции устанавливается каркас для гибкой установки модулей в зависимости от желаемого исполнения.

На поворотную раму спереди установлены пульта управления и заглушки, а сзади - полки для установки аккумуляторов.

Все напольные шкафы поставляются в собранном виде в соответствии с пожеланиями заказчика, с установленным оборудованием и подведенным кабелем. Устройства подключены как участники сети Integral LAN или кольцевого шлейфа

Максимальное
наполнение:

- 5 каркасов для монтажа устройств
- 8 платомест, каждое высотой 5U
- 1 протокольный принтер
- 4 индикаторных панели, каждая для отображения 8 направлений пожаротушения
- или
- 4 индикаторных панели, каждая на 64 группы извещателей

Класс защиты:

IP 54

Рабочая температура:

-5° до +50°C

Электр. защита:

Класс Б

Размер (вкл. цоколь):

2100 x 800 x 600 мм (ВxШxГ)

Высота цоколя:

100 мм

Корпус:

Листовая сталь, серый RAL 7035

Дверца:

Стекло или сталь

Вес:

130 кг

Сертификат VdS:

G298029, G204087

Сертификат CPD:

CPR-20-17-001



№.: 20-1010109-01
B5-SCUA-IP55

Настенный шкаф с защитой класса IP 55

Настенный шкаф со станцией Integral IP MX со стеклянной дверцей и поворотной рамой, класс защиты IP 55.

На поворотную раму высотой 11 U можно установить до 2х передних панелей для напольного шкафа (каждая высотой 5 U). Также устанавливается одна заглушка высотой 1 U.

Настенный шкаф состоит из следующих компонентов:

- Металлический корпус
- Каркас для установки 8 сменных модулей подключения линий или входов/выходов, а также 3 реле
- Модуль центрального процессора B5-MCUA
- Модуль блока питания B8-PSU
- Полка для установки 2 аккумуляторов (каждый макс. 12 В / 45 А/ч)
- Клеммы для подключения к сети и кабель для аккумуляторов

Напряжение сети:	110 В -15% до 230 В +10% (VAC)
Частота сети:	47-63 Гц
Потребляемая мощность:	макс. 280 Вт
Выходная мощность:	макс. 200 Вт
Выходное напряжение:	26,3 В (+50°C) до 28 В (0°C) (VDC)
Выходной ток:	макс. 7 А
Ток покоя:	66 мА (стандарная комплектация без пульта и принтера)
Подключаемые аккумуляторы:	2 шт. 12 В / 38...45 А/ч
Поворотная рама:	двойной замок, высота 11 U
Макс. наполнение:	2 передние панели высотой по 5 U, 1 заглушка высотой 1 U
Передняя дверца:	алюминий (коричневый), акриловое стекло 3 мм, 3524 E замок
Кабельные вводы:	на дне корпуса
Класс защиты:	IP 55
Рабочая температура:	-5° до +50°C
Влажность:	5 до 95% без конденсата
Атмосф. давление:	≥ 80 кПа, до 2.000 м над уровнем моря
Корпус:	Листовая сталь, серый RAL 7035
Размер:	600 x 600 x 369 мм (ВxШxГ)
Вес:	30 кг
Сертификат VdS:	G298029, G204087
Сертификат CPD:	CPR-20-17-001

	Оборудование	Тип	Артикул
	Шкаф Integral IP MX со стеклянной дверцей		
	Дверца справа	B5-ST5-RT1-R	20-1060030-01
	Дверца слева	B5-ST5-RT1-L	20-1060030-02
	Шкаф Integral IP MX с металлической дверцей	B5-ST5-RT2-R	20-1060031-01
	Дверца справа		
	Настенный шкаф Integral IP MX со стеклянной дверцей	B5-SCUA-IP55	20-1010109-01
	Дверца справа		
	Панель управления MAP с 19" передней панелью – надписи на немецком	B8-ST5-CIP-DE-2	20-1060014-01
	19" передняя панель с вырезом для установки панели управления Integral MAP на других языках	B5-ST5-BF-2	20-1060000-01
	Панель управления MAP (универсальная) для установки в 19" шкафы	B8-MMI-CII	20-1240301-01
	Табличка с надписями для Integral MAP - Русский	MAPTXT-RA ...	По запросу
	19" передняя панель с принтером для пультов управления Integral MAP	B5-ST5-PR-2	20-1060001-01
	19" передняя панель с индикаторным табло EAT64 на 64 группы извещателей	B5-ST5-EAT64-2	20-1060011-01
	19" передняя панель с индикаторным табло IPEL на 8 направлений пожаротушения	B5-ST5-IPEL-2	20-1060012-01
	Панель-заглушка		
	19" Панель-заглушка (высота 5 U)	B5-ST5-BFP-2	20-1060003-01
	19" Панель-заглушка (высота 1 U)	B5-ST5-BFP2-2	20-1060008-01



Станция B5A в технологическом исполнении для 19" вкл. модули B8-PSU, B8-BUS, B5-MCUA и полку для аккумуляторов	B5-ST5-BGTA	20-1060013-01
--	-------------	---------------



Полка для аккумуляторов	B5-ST5-AF	20-1060007-01
-------------------------	-----------	---------------



Кабель MMI-BUS Для соединения B5-BAF с 1 устройством (3,4м)	B5-ST5-MMI-SUB	20-1060040-01
Для соединения B8-BAF с 1 устройством (3,4м)	B8-ST5-MMI-BAF	20-1060046-01
Кабель для соединения устройств под винты (1,6 м)	B5-ST5-MMI	20-1060041-01



Кабель SUB-D 9 pin - SUB-D 9 pin для B3-LPI, B3-USI4 (2,4 м)	B5-ST5-SCU	20-1060042-01
--	------------	---------------



Кабель Cat5 для B8-NET-xx (3 м)	B5-ST5-CAT5	20-1060043-01
---------------------------------	-------------	---------------



Кабель SUB-D 9 pin - под винты для B3-USI4 (2,4 м)	B5-ST5-SECONET	20-1060044-01
--	----------------	---------------



Блок клеммный для подключения 220В	B5-ST5-KL	20-1060045-01
------------------------------------	-----------	---------------

3.4 Модули для Integral IP MX

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

Каркас для установки модулей находится на задней стенке станции Integral IP MX. Все станции по умолчанию оснащены модулем центрального процессора B5-MCUA и блоком питания B8-PSU. Также свободны 11 дополнительных платомест, которые могут быть использованы по необходимости. Благодаря такому модульному построению системы, к одной станции одновременно могут быть подведены разные типы подключений (кольцевые и радиальные шлейфы).



Пустой каркас для установки модулей



Заполненный модулями каркас

Правила установки компонентов и модулей:

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

- На 1-е платоместо всегда устанавливается модуль центрального процессора B5-MCUA
- Если используется интерфейсный модуль, он должен быть установлен только на платоместо 2. В противном случае платоместо свободно для любых модулей (кроме B3-RELx).
- Платоместа 3 - 8 свободны для любых модулей, кроме B3-RELx.
- Если на платоместах 11-13 устанавливаются модули реле, тогда на 9-е платоместо должен быть установлен один из модулей B8-BAF или B5-MRI16. Только эти модули подходят для управления шиной реле.
- На 10-ое платоместо всегда устанавливается модуль блока питания B8-PSU
- Модули B3-RELx устанавливаются на платоместа 11 – 13



№.: EG072912
B5-DXI2

B5-DXI2 - Модуль кольцевых адресных шлейфов X-LINE

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

Поставка вкл. разъем для подключения.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Энергопотребление:	35 мА
Подключения:	2 кольцевых шлейфа, каждый макс. 250 элементов
Логические элементы:	макс. 600 на B5-DXI2, макс. 63 извещателя на 1 группу извещателей
Изолятор короткого замыкания:	встроен в извещатели и управляющие устройства
Идентификация отдельных извещателей:	есть по умолчанию
Кабель:	1 x 2 x 0,8 мм экранированный (стандарт)
Длина кольца:	макс. 3.500 м
Сопrotивление линии:	макс. 255 Ω
Рабочая температура:	-5° до +50°C



№.: 20-1000010-01
B8-SXI8

B8-SXI8 - Модуль радиальных шлейфов X-LINE

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

Поставка вкл. разъем для подключения шлейфов.

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



№: 20-1000011-01
B8-BAF

B8-BAF - Модуль интерфейса MMI

Модуль B8-BAF служит для подключения оборудования для оповещения, передачи информации, подключения контролируемых входов для мониторинга гальванически изолированных контактов, сейфов с ключами, устройств запуска, а также выполняет функции контроллера для модулей реле. Также модуль имеет интерфейс MMI-BUS для подключения внешних контрольных и индикаторных панелей и пультов пожарной охраны.

Поставка вкл. разъем для подключения.

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



№: 20-1000002-01
B5-OM8

B5-OM8 – Модуль контролируемых выходов

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

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



№.: EG072855
V3-IM8

V3-IM8 – Модуль контролируемых входов

Модуль V3-IM8 имеет 8 входов, каждый из которых может быть запрограммирован как шлейф пожарной сигнализации или как вход (например, для контроля спринклерных систем, клапанов и т.п.). Назначение отдельных радиальных шлейфов независимо друг от друга (через программирование или перемычку на модуле).
Поставка вкл. разъем для подключения.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Ток потребления:	9 мА (без учета извещателей)
Подключения:	8 групп извещателей или 8 контролируемых входов
Рабочая температура:	-5° до +50°С



№.: EG072815
V3-USI4

V3-USI4 – Модуль интерфейсный универсальный

Модуль имеет две пары интерфейсов (RS485/RS422 и RS232), которые могут использоваться для включения станций в сеть SecoNET, подключения компьютерной системы управления SecoLOG, SMS приставок, внешних принтеров, а также интеграции системы пожарной сигнализации в комплексную систему безопасности объекта и в общую систему диспетчеризации. Определение протоколов каждого интерфейса осуществляется во время программирования системы и назначения устройств. В одну станцию можно установить до пяти модулей V3-USI4.
Поставка вкл. разъем для подключения.

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



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

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

Модуль обеспечивает:

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

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

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



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

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

Модуль обеспечивает:

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

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

Электропитание:	по внутренней системной шине
Энергопотребление:	127 мА
Тип передачи:	TCP/IP
Механически:	10 x RJ-45 разъемов, 8-контактный
Направление:	двухстороннее, полнодуплексное
LAN-Интерфейсы:	2 x Ethernet 10/100 Base TX
скорость:	макс. 100 Мбит/с
расстояние:	макс. 100 м
RS-485-Интерфейсы:	4 x RS-485 с резервированием линии, из них 2 гальванически изолированы
скорость:	макс. 1,25 Мбит/с
расстояние:	макс. 1.200 м
кабель:	UTP Cat5
Рабочая температура:	-5° до +50°C



№.: 20-1000030-01
B8-NET2-FX4



Singlemode
№.: 20-1400005-01



Multimode
№.: 20-1400006-01



Защита кабеля от изгиба
№.: 20-1400040-01

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

Модуль обеспечивает:

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

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

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

Защита кабеля от изгиба также заказывается отдельно.

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



Nr.: 20-1000031-01
B8-NET-FX8



Singlemode
Nr.: 20-1400005-01



Multimode
Nr.: 20-1400006-01



Защита кабеля от изгиба
Nr.: 20-1400040-01

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

Модуль обеспечивает:

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

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

Защита кабеля от изгиба также заказывается отдельно.

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



Nr.: 20-1000003-01
B3-REL10

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. 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 данным модулем на 9-ое платоместо необходимо установить один из модулей: B8-BAF или B5-MRI16. Модуль B3-REL10 может быть установлен только на платоместа 11 – 13. Поставка вкл. разъем для подключения.

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



Nr.: 20-1000004-01
B3-REL16

B3-REL16 - Модуль 16 реле 24В без контроллера

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

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



Nr.: 20-1000005-01
B3-REL16E

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 для реализации интерфейса пожаротушения по нормам VdS. Тип реле (стандартный или интерфейс VdS) задается с помощью перемычек.

Поставка вкл. разъем для подключения.

Защита контактов: медленный предохранитель 3,15 А



Nr.: 20-1000006-01
B5-MRI16

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.

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

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

Поставка вкл. разъем для подключения.

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

Оборудование	Тип	Артикул
Модуль B5-DXI2 для X-LINE	B5-DXI2	EG072912
Запасной разъём B5-DXI2	ST-DXI2	20-1040105-01
Модуль радиальных шлейфов X-LINE - B8-SXI8	B8-SXI8	20-1000010-01
Набор запасных разъёмов B8-SXI8	ST-SET SXI8	20-1040102-01
B8-BAF Модуль интерфейса MMI	B8-BAF	20-1000011-01
Набор запасных разъёмов B8-BAF	ST-SET BAF	20-1040103-01
B3-OM8 – Модуль контролируемых выходов	B5-OM8	20-1000002-01
Запасной разъём B5-OM8	ST-OM8	FG74095
B3-IM8 – Модуль контролируемых входов	B3-IM8	EG072855
Запасной разъём B3-IM8	ST-MTI8	FG74087
Джампер 953R f. B3-IM8 (8 шт.)	JUMP-IM8-953R	FG74113
Джампер 110R f. B3-IM8 (8 шт.)	JUMP-IM8-110R	FG74114
B3-USI4 – Модуль интерфейсный универсальный	B3-USI4	EG072815
Запасной штекер для B3-USI4 (9-контактный) под пайку	ST-LPI/USI4/HFI	FG74097
Запасной штекер для B3-USI4 (15-контактный) под пайку	ST-USI4	FG74098
B8-NET2-485 - Модуль интерфейсный 2 x LAN, 4 x RS485	B8-NET2-485	20-1000033-01
B8-NET4-485 - Модуль интерфейсный 2 x LAN, 8 x RS485	B8-NET4-485	20-1000034-01
Разъём RJ-45 для Cat5e	RJ45-IP	MM010008
Обжимные щипцы RJ-45	CRIMP-IP	MM010001
Переходник 9 Sub-D RJ-45	KUP 9RJ45	20-1400000-01
Переходник 15 Sub-D RJ-45	KUP 15RJ45	20-1400001-01
B8-NET2-FX4 - Модуль интерфейсный оптический 2 x LAN, 4 x RS485, 4 x FX	B8-NET2-FX4	20-1000030-01
B8-NET-FX8 - Модуль интерфейсный оптический 2 x LAN, 8 x FX	B8-NET-FX8	20-1000031-01
Модуль оптический одномодовый (Singlemode до 10 км)	SFP-MODUL SM	20-1400005-01
Модуль оптический многомодовый (Multimode до 2 км)	SFP-MODUL MM	20-1400006-01
Защита кабеля от изгиба угол 90 градусов	KBKN-90GR-AD10	20-1400040-01
B3-REL10 - Модуль 10 реле 220В без контроллера	B3-REL10	20-1000003-01
Набор запасных разъёмов B3-REL10 (винтовая резьба спереди)	ST-SET REL10	20-1040101-01
B3-REL16 - Модуль 16 реле 24В без контроллера	B3-REL16	20-1000004-01
Набор запасных разъёмов B3-REL16 (винтовая резьба спереди)	ST-SET REL16	20-1040100-01
B3-REL16E - Модуль 16 реле 24В без контроллера с интерфейсом VdS	B3-REL16E	20-1000005-01
Набор запасных разъёмов B3-REL16E (винтовая резьба спереди)	ST-SET REL16	20-1040100-01
B5-MRI16 - Модуль 16 реле 24В с контроллером	B5-MRI16	20-1000006-01
Набор запасных разъёмов B5-MRI16 (винтовая резьба спереди)	ST-SET REL16	20-1040100-01

3.5 Запасные части и принадлежности



Nr.: 20-1000007-01
B5-MCUA

B5-MCUA – Модуль центрального процессора

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. Модуль оснащен разъемом USB 1.1 для подключения сервисного компьютера для загрузки ПО и конфигурирования системы, а также LAN-интерфейсом Ethernet 100 Base TX. В энергонезависимой памяти хранится до 10.000 событий, количество может быть увеличено с SD-CARD.

Модуль B5-MCUA может быть установлен только на платоместо 1. На лицевой панели B5-MCU находится плоский разъем для подключения встроенного пульта управления.

Электропитание:	по внутренней системной шине
Энергопотребление:	35 мА (покой)
Подключение пульта управления:	50-контактный штекер для плоского кабеля
Частота передачи:	700 кбит/с
Сервисный интерфейс:	USB 1.1
Длина передачи:	макс. 3 м
Скорость передачи:	12 Мбит/с
Механически:	USB-разъем Тип В
LAN-Интерфейс:	
Электрически:	1 x Ethernet 100 Base TX
Механически:	1 x RJ-45 разъем, 8-контактный
Скорость:	макс. 100 Мбит/с
Расстояние:	макс. 100 м
SD-разъем:	SD Memory Card (до 2 GB) для расширения объема памяти событий



Nr.: 20-1000008-01
B8-PSU

B8-PSU - Модуль блока питания

Модуль блока питания B8-PSU предназначен для установки в станции Integral IP MX всех типов. Выходной ток – 7 А. Блок питания обеспечивает необходимые уровни выходного напряжения и имеет 5 выходов, защищенных предохранителями и предназначенных для внешних потребителей. Для обеспечения бесперебойного электропитания к модулю может быть подключено до 4-х аккумуляторов.

Напряжение сети:	110 В -15% до 230 В +10% (VAC)
Частота сети:	47-63 Гц
Потребляемая мощность:	макс. 280 Вт
Выходная мощность:	макс. 200 Вт
Выходное напряжение:	26,3 В (+50°C) до 28,3 В (0°C) (VDC)
Выходной ток:	макс. 7,1 А
Выходное напряжение:	
внутрен. потребители:	3,3 В / 5 В / 27 В
внешних потребителей:	5 x 27 В (защищ. предохранителями)
Подкл. аккумуляторов:	2 шт. 12 В / 38...45 А/ч
Аварийное электропитание аккумуляторами:	72 ч. стандартная эксплуатация + 0,5 ч. тревога



Nr.: 20-1000101-01
B5-UGKA

Станция B5A в технологическом исполнении (Upgrade Kit)

Для обновления существующих в системе станций Integral B3 или B5 до последней модели Integral IP MX (B5 Advanced).

Состоит из каркаса со встроенным модулем центрального процессора B5-MCUA, блоком питания B8-PSU, платой шины и платой реле.



Nr.: 20-1400110-01
B5-CAB

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.

Размер:	600 x 445 x 225 мм (ВxШxГ)
Корпус:	Листовая сталь, красный RAL 3000
Вес:	10 кг



Nr.: 20-1400112-01
B5-CBE

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. дополнительный набор кабеля для подключения аккумуляторов.

Размер:	600 x 445 x 225 мм (ВxШxГ)
Корпус:	Листовая сталь, красный RAL 3000
Вес:	12 кг



Nr.: 20-1400114-01
B5-CTR

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

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

Размер:	600 x 445 x 225 мм (ВxШxГ)
Корпус:	Листовая сталь, красный RAL 3000
Вес:	11 кг

Аксессуары и запчасти для станций Integral IP MX

Оборудование	Тип	Артикул
B5-MCUA – модуль центрального процессора	B5-MCUA	20-1000007-01
SD-карта для B5-MCUA	SD-CARD	FG020325
B5-LAN модуль интерфейсный 2 x LAN	B5-LAN	EG072903
B8-PSU - модуль блока питания	B8-PSU	20-1000008-01
B8-PSU – запасной разъем	ST-PSU-FS	20-1040104-01
Пульт управления MAP (без таблички с надписями)	B8-СП	20-1031000-01
Индикаторное табло для отображения состояния 4-х направлений пожаротушения (запасное)	B8-MMI-IPES BFE	20-1240303-01
Индикаторная панель на 32 группы извещателей (запасная)	B8-MMI-EAT32 BFE	20-1240302-01
Кабель B8-BAF/EAT32/IPES (запасной)	KAB MMI B8-BAF	20-1400020-01
Замок для выключателя с ключом (запасной)	SCU LOCK-2	20-1400200-01
Ключ для выключателя с ключом (направления пожаротушения)	SCU KEY-2	20-1400201-01
Станция B5A в технологическом исполнении (Upgrade Kit)	B5-UGKA	20-1000101-01
Корпус B5 с глухой дверью, пустой	B5-CAB	20-1400110-01
Корпус B5 с глухой дверью, для аккумуляторов	B5-CBE	20-1400112-01
Корпус B5 с глухой дверью, DIN-рейкой	B5-CTR	20-1400114-01
Аккумулятор 12 В 40 А/ч	AKKU 40	HG691017-C
Аккумулятор 12 В 38 А/ч	AKKU 38	HG691017-D
Аккумулятор 12 В 44 А/ч	AKKU 44	HG691017-E
Аккумулятор 12 В 24 А/ч	AKKU 24	HG691023-D
Кабель USB 3 м для сервисного ПК	KAB USB 3	23-1020021-01
Кабель USB 4,5 м для сервисного ПК	KAB USB 45	23-1020022-01
Набор креплений для аккумуляторов в B5	B5-BATH-SET	FG74108
Набор разграничителей для аккумуляторов в B5	B5-DISTH-SET	FG74110
Заглушка для каркаса для установки модулей	B5 BFP	FG06240
Интерфейс протокольного принтера (электроника)	B5-PIF	EG072906
Плата B5-PIEA для внешнего принтера B5	B5-PIEA	EG072914
Механизм для принтера B5	B5-PDR-DW	FG030550
Бумага для протокольного принтера	PD PPR	PPF-519057
Картридж для протокольного принтера	PD FRB	HG694076
Крышка для принтера	B5-PDR-CO	20-1400202-01
Комплект кабелей B5	B5 BATAKAB1	FG29910
Комплект кабелей B5 длинные	B5 BATAKAB2	FG29911
Байонетные предохранители для акк.	ZUB SICH8	IS625040
Замок для станций Integral MX/CX	SCU LOCK	FG29516
Ключ для станций Integral MX/CX	SCU LOCK KEY	750000027
Рейка 35 мм	B5-RAIL 35	20-1400003-01
Модуль подключения Cat7 / RJ-45	B5-CAT7-RJ45	20-1400004-01
LC-дисплей CSM 6789 вкл. кабель (запасной)	CSM 6789	20-1400210-01
Модуль B8-BUS (запасной)	B8-BUS	20-1000009-01

4 Станция Integral IP CX

4.1 Станция пожарной сигнализации Integral IP CXF

Integral IP CXF является компактной станцией пожарной сигнализации, которая в базовом исполнении имеет интерфейсы для подключения двух кольцевых адресных шлейфов X-Line (до 500 элементов). Также станция имеет дополнительный разъем, который может быть использован для включения в сеть, для подключения двух дополнительных кольцевых шлейфов, модуля интерфейсного универсального или модуля расширения.

Основные возможности

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

Дополнительные возможности

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

Сертификаты

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

Варианты исполнения станции Integral IP CXF



№: 20-1110100-01
B6-X2A



№: 20-1110101-01
B6-X2A-C



№: 20-1110102-01
B6-X2A-CP

Все варианты станции Integral IP CXF состоят из следующих базовых элементов:

- Металлический корпус
- Пульт управления В9-СП (кроме варианта В6-Х2А)
- Главная плата управления В6-ВСУ-Х2А
- Блок питания В9-PSU
- 2 кольцевых шлейфа X-Line (макс. 500 элементов)
- 2 контролируемых выхода для передачи сигнала тревоги и управления оповещением
- 2 контролируемых входа
- 5 релейных выходов (230 В / 3 А)
- Подключение пульта управления пожарной охраны в соответствии с DIN 14661
- Интерфейс для подключения внешних пультов управления и индикаторных панелей
- Интерфейс для подключения сетевых модулей или модулей расширения
- Полка для установки 2 аккумуляторов (макс. 2 x 12 В/18 А/ч)
- Клеммы для подключения к сети и кабель для аккумуляторов

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

Оборудование	Тип	Артикул
Integral IP CXF в базовом исполнении с глухой дверью	B6-X2A	20-1110100-01
Integral IP CXF в базовом исполнении с вырезом для пульта управления	B6-X2A-C	20-1110101-01
Integral IP CXF в базовом исполнении с вырезом для пульта управления и протокольного принтера	B6-X2A-CP	20-1110102-01
Пульт управления MAP В9 (универсальный)	В9-СП	20-1131001-01
Табличка маркерная для пульта MAP – русский язык	МАРТХТ-РА ...	по запросу

4.2 Модули для Integral IP CXF



Nr.: 20-1100002-01
B6-LXI2

B6-LXI2 - Модуль расширения на 2 шлейфа X-Line, 1 x LAN

Модуль B6-LXI2 предназначен для подключения 2-х дополнительных шлейфов X-Line. Вместо кольцевых шлейфов также можно подключить до 4-х радиальных шлейфов.

Также модуль имеет стандартный разъем для подключения компьютерного оборудования, а также системы удаленного доступа с помощью ПО.

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

Электропитание:	через B6-BCU-X2A
Энергопотребление:	примерно 31 мА
Подключения:	2 кольцевых шины X-LINE, каждая макс. 250 участников
Логические элементы:	макс. 600 на модуль B6-LXI2
Изолятор короткого замыкания:	встроен в извещатели и компоненты управления
Идентификация отдельных извещателей:	есть по умолчанию
Длина кольцевого шлейфа:	макс. 3.500 м
Рабочая температура:	



Nr.: 20-1100003-01
B6-EIO

B6-EIO - Модуль ввода-вывода 10 вх. 8 вых.

Модуль имеет 10 входов для подключения до 10 радиальных шлейфов (каждый до 30 извещателей серии 130 А), первичных входов или интерфейса для контроля спринклерных систем.

Также имеются 8 контролируемых выходов, выходной ток каждого до 1,3 А. Кроме того, возможно подключение взрывозащищенных извещателей Ex-i серии MSD/UTD 523 и MCP 525 (или SSD/UTD 521) через защитный барьер. Модуль устанавливается на главную плату управления B6-BCU-X2A.

Поставка вкл. разъем для подключения.

Электропитание:	через B6-BCU-X2A
Энергопотребление:	31 мА с включенным управлением выходами, без потребителей
Кол-во входов:	макс. 10
Кол-во выходов:	макс. 8
Длина шлейфа:	макс. 1.000 м
Рабочая температура:	-5° до +50°C



Nr.: EG072934
B6-NET2-485

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

Модуль обеспечивает:

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

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

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



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



Multimode
Nr.: 20-1400005-01



Multimode
Nr.: 20-1400006-01



Защита кабеля от изгиба
Nr.: 20-1400040-01

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

Модуль обеспечивает:

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

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

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

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

Электропитание:	через B6-BCU-X2A
Энергопотребление:	
без SFP модуля:	87 мА
1 SFP Multimode:	31 мА
1 SFP Singlemode:	30 мА
LAN-Интерфейс:	1 x Ethernet 10/100 Base TX
Механически:	RJ-45 Разъем, 8-контактный
Скорость:	макс. 100 Мбит/с
Расстояние:	макс. 100 м
FX-Интерфейс:	4 x SFP Modul разъемы, Multimode и/или Singlemode
Скорость:	макс. 100 Мбит/с
Расстояние:	Модуль SFP Multimode: макс. 2 км Модуль SFP Singlemode: макс. 10 км

Оптоволоконный кабель:	
Модуль SFP Multimode:	62,5/125 μm или 50/125 μm
Модуль SFP Singlemode:	9/125 μm
Тип штекера:	LC 2x5
Рабочая температура:	-5° до +50°C



№.: 20-1100000-01
B6-NET2-FXS



№.: 20-1100001-01
B6-NET2-FXM



Защита кабеля от изгиба
№.: 20-1400040-01

B6-NET2-FXM/FXS - Модули интерфейсные оптические

Модуль обеспечивает:

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

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

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



Nr.: EG072834
B4-USI

B4-USI – Модуль расширения интерфейсный

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

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

Поставка вкл. все необходимые разъемы для подключения.

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

Оборудование	Тип	Артикул
B6-LXI2 - Модуль расширения на 2 шлейфа X-Line, 1xLAN	B6-LXI2	20-1100002-01
Запасной разъем 16-контактный для B6-BCU, B6-LXI2 & B6-EIO	ST-LOOP/DAI	YK130295
B6-EIO - Модуль ввода-вывода 10 вх. 8 вых.	B6-EIO	20-1100003-01
Набор запасных разъемов B6-EIO	ST-SET-EIO	FG74109
B6-NET2-485 - Модуль интерфейсный 1 x LAN, 4 x RS485	B6-NET2-485	EG072934
B9-NET-FX4 - Модуль интерфейсный 1 x LAN, 4 x FX	B9-NET-FX4	20-1100030-01
Модуль интерфейсный 1 x LAN, 2 x RS485, 2 x FXS	B6-NET2-FXS	20-1100000-01
Модуль интерфейсный 1 x LAN, 2 x RS485, 2 x FXM	B6-NET2-FXM	20-1100001-01
Модуль оптический одномодовый (до 10 км)	SFP-MODUL SM	20-1400005-01
Модуль оптический многомодовый (до 2 км)	SFP-MODUL MM	20-1400006-01
Защита кабеля от изгиба угол 90 градусов	KBKN-90GR-AD10	20-1400040-01
RJ-45-разъем Cat5e	RJ45-IP	MM010008
Обжимные щипцы RJ-45	CRIMP-IP	MM010001
Переходник 9 Sub-D RJ-45	KUP 9RJ45	20-1400000-01
Переходник 15 Sub-D RJ-45	KUP 15RJ45	20-1400001-01
B4-USI Модуль интерфейсный универсальный	B4-USI	EG072834
B4-USI запасной разъем 9-конт. SUB-D под пайку	ST-LPI/USI4/HFI	FG74097
B4-USI запасной разъем 15-конт. SUB-D под пайку	ST-USI4	FG74098

4.3 Станция Integral IP CXE для управления пожаротушением на одно направление

Станция Integral IP CX может быть использована как для управления системами пожаротушения в качестве «электрического устройства управления и задержки» Integral IP CXE, так и в роли комбинированной станции пожарной сигнализации и пожаротушения Integral IP CXF/CXE. Для построения систем пожаротушения используются станции в специальных корпусах с дополнительным индикаторным табло для направления пожаротушения, а также дополнительными программируемыми входами и выходами.

Станция Integral IP CXE в соответствии с нормами и рекомендациями EN12094-1, а также VdS 2496 сертифицирована и допущена к управлению следующими системами пожаротушения:

- Системы газового пожаротушения высокого и 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, спринклерные системы с предварительной активацией
- Системы пожаротушения с использованием химических средств



№: 20-1110103-01
B6-X2A-CP1L



№: 20-1110104-01
B6-X2A-C1L

Станция Integral IP CXE для управления пожаротушением на одно направление

Все варианты станции Integral IP CXE состоят из следующих базовых элементов:

- Металлический корпус
- Пульт управления В9-СП
- Протокольный принтер (опционально)
- Модуль ввода-вывода В6-ЕЮ
- Светодиодное индикаторное табло для отображения состояния одного направления пожаротушения
- Главная плата управления В6-ВСУ-Х2А
- Блок питания В9-PSU
- 2 кольцевых шлейфа X-Line (макс. 500 элементов)
- 2 контролируемых выхода для передачи сигнала тревоги и управления оповещением
- 2 контролируемых входа
- 5 релейных выходов (230 В / 3 А)
- Подключение пульта управления пожарной охраны в соответствии с DIN 14661
- Интерфейс для подключения внешних пультов управления и индикаторных панелей
- Полка для установки 2 аккумуляторов (макс. 2 x 12 В/18 А/ч)
- Клеммы для подключения к сети и кабель для аккумуляторов

Напряжение сети:	110 В -15% до 230 В +10% (VAC)
Частота сети:	47-63 Гц
Потребляемая мощность:	макс. 160 Вт
Выходная мощность:	макс. 113 Вт
Выходное напряжение:	26,3 В (50°C) до 28,3 В (0°C) (VDC)
Выходной ток:	4 А
Ток покоя:	109 мА (с пультом управления, без принтера)
Подключаемые аккумуляторы:	2 шт. 12 В/ 15...18 А/ч
Аварийное электропитание аккумуляторами:	72 ч. стандартная эксплуатация + 0,5 ч. тревога
Класс защиты:	IP 30
Рабочая температура:	-5° до +50°C
Влажность:	5 до 95% без конденсата
Атмосф. давление:	≥ 80 кПа, до 2.000 м над уровнем моря
Корпус:	листовая сталь, красный RAL 3000
Размер:	400 x 445 x 140 мм (ВхШхГ)
Вес:	19 кг вкл. аккумуляторы
Сертификат VdS:	G206045
Сертификат CPD:	CPR-20-17-002

Оборудование	Тип	Артикул
Станция Integral IP CX, 2 шлейфа X-Line, пульт (без надписей), принтер, табло на 1 напр. ПТ	B6-X2A-CP1L	20-1110103-01
Станция Integral IP CX, 2 шлейфа X-Line, пульт (без надписей), без принтера, табло на 1 напр. ПТ	B6-X2A-C1L	20-1110104-01
Пульт управления MAP B9 (запасной)	B9-СП	20-1131001-01
Табличка маркерная для пульта MAP – русский язык	MAPTXT-RA ...	по запросу
Индикаторное табло для отображения состояния одного направления пожаротушения (запасное) вкл. кабель, без корпуса	B4-EIP	FG81624A9F
Модуль расширения 10 вх. 8 вых. для Integral IP CX (запасной)	B6-EIO	20-1100003-01
Набор разъёмов B6-EIO	ST-SET-EIO	FG74109
Плата B5-PIF для встроенного принтера B5	B5-PIF	EG072906
Плата B5-PIEA для внешнего принтера B5	B5-PIEA	EG072914
Механизм для принтера B5	B5-PDR-DW	FG030550
Бумага для протокольного принтера	PD PPR	PPF-519057
Картридж для протокольного принтера	PD FRB	HG694076
Крышка для принтера	B5-PDR-CO	20-1400202-01
Замок для выключателя с ключом (запасной)	SCU LOCK-2	20-1400200-01
Ключ для выключателя с ключом (запасной)	SCU KEY-2	20-1400201-01

4.4 Запасные части и принадлежности



Nr.: 20-1100004-01
B6-BCU-X2A

B6-BCU-X2A - Главная плата управления

Главная плата управления установлена во все станции Integral IP CX. Плата B6-BCU-X2A содержит набор контроллеров и интерфейсов, необходимый для работы станции: интерфейсы для подключения внешних пультов управления, периферийных устройств, контактов реле, MMI-BUS, контролируемых выходов, сервисного ПК, а также интерфейс для подключения одного из модулей расширения. Модуль оснащен разъемом USB 1.1 device для подключения сервисного компьютера для загрузки ПО и конфигурирования системы, а также LAN-интерфейсом Ethernet 100 Base TX. В энергонезависимой памяти хранится до 10.000 событий, количество может быть увеличено при использовании SD-CARD. Поставка вкл. все необходимые разъемы для подключения, SD-карта приобретается отдельно.

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



Nr.: 20-1100006-01
B9-PSU

B9-PSU - Модуль блока питания

Модуль блока питания B9-PSU предназначен для установки в станции Integral IP CX всех типов. Выходной ток – 4 А, выходное напряжение – 3.3 В, 5 В и 27В. Устанавливается справа от центрального процессора.

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

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



Nr.: 20-1100101-01
B6-UGK-X2A

Станция В6А в технологическом исполнении (Upgrade Kit)

Для обновления существующих в системе станций Integral С (В4 или В6) до последней модели Integral IP CX (В6 Advanced) с двумя кольцевыми шлейфами.

Состоит из главной платы управления В6-BCU-X2A вкл. корпус, блока питания В9-PSU и дистанционные болты.



Nr.: 20-1400111-01
B6-CAB

В6-САВ –Корпус В6 с глухой дверью, пустой

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

Размер:	400 x 445 x 140 мм (ВxШxГ)
Корпус:	листовая сталь, красный RAL 3000
Вес:	6 кг



№.: 20-1400113-01
B6-CBE

B6-CBE – Корпус B6 с глухой дверью, для аккумуляторов

Корпус станции Integral IP CX, пустой, в комплекте – крепление для аккумуляторов, а также дополнительный набор кабеля для подключения аккумуляторов.

Размер: 400 x 445 x 140 мм (ВxШxГ)
Корпус: листовая сталь, красный RAL 3000
Вес: 8 кг



№.: 20-1400115-01
B6-CTR

B6-CTR – Корпус B6 с глухой дверью, DIN-рейкой

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

Размер: 400 x 445 x 140 мм (ВxШxГ)
Корпус: листовая сталь, красный RAL 3000
Вес: 7 кг

Аксессуары и запчасти для станций Integral IP CX

Оборудование	Тип	Артикул
Главная плата управления для B6A	B6-BCU-X2A	20-1100004-01
Карта памяти для буфера событий B6-BCU X2A	SD-CARD	FG020325
Модуль интерфейсный 1 x LAN	B6-LAN	EG072940
Запасной разъем для B6-BCU-X2		
16-контактный для групп извещателей	ST-LOOP/DAI	YK130295
5- контактный, контролируемые выходы	ST-B6-OM	FG74116
13-контактный по DIN 14661 под винт	ST-FBF	YK130459
10-конт. Реле	ST-B6-REL	FG74115
9-конт. MMI-BUS под пайку	ST-BAF-MMI-L	FG74086
Модуль блока питания	B9-PSU	20-1100006-01
Запасной штекер для B9-PSU		
10-конт. внешние устройства	ST-PSU EV	FG74090
3-конт. сетевое электропитание	ST-PSU NS	YK130302
Станция B6A в технологическом исполнении	B6-UGK-X2A	20-1100101-01
Корпус B5 с глухой дверью, пустой	B6-CAB	20-1400111-01
Корпус B5 с глухой дверью, для аккумуляторов	B6-CBE	20-1400113-01
Корпус B5 с глухой дверью, DIN-рейкой	B6-CTR	20-1400115-01
Аккумулятор 12 В 17...18 А/ч	AKKU 17	HG691013
Кабель USB 3 м для сервисного ПК	KAB USB 3	23-1020021-01
Кабель USB 4,5 м для сервисного ПК	KAB USB 45	23-1020022-01
Набор креплений для аккумуляторов в B6	B6-BATH-SET	FG74112
Набор разграничителей для аккумуляторов в B6	B6-DISTH-SET	FG74111
Плата B5-PIF для встроенного принтера B5 (электроника)	B5-PIF	EG072906
Плата B5-PIEA для внешнего принтера B5	B5-PIEA	EG072914
Механизм для принтера B5	B5-PDR-DW	FG030550
Бумага для принтера протокольного	PD PPR	PPF-519057
Картридж для принтера протокольного	PD FRB	HG694076
Крышка для принтера	B5-PDR-CO	20-1400202-01
Табло на 1 направление пожаротушения без корпуса, вкл. кабель	B4-EIP	FG81624A9F
Набор кабеля для аккумуляторов	B6 BATHKAB	EI29940
Байонетные предохранители для акк.	ZUB SIC8	IS625040
Ключ для станций Integral MX/CX	SCU LOCK KEY	750000027
Замок для станций Integral MX/CX	SCU LOCK	FG29516
LC-дисплей CSM 6789 вкл. кабель (запасной)	CSM 6789	20-1400210-01

5 Станция Integral IP BX



№.: 20-1111000-01
В7-Х1-С

Станция пожарной сигнализации Integral IP BX

Станция Integral IP BX предназначена для защиты небольших объектов, в том числе не имеющих дежурного поста с круглосуточной охраной. Компактная станция имеет 1 кольцевой шлейф, выполнена в пластиковом корпусе со встроенным пультом управления Integral MAP.

Встроенный модуль центрального процессора с блоком питания имеет все необходимые интерфейсы для подключения периферийных устройств. В нижней части корпуса есть место для установки двух аккумуляторов по 7,2 А/ч. Интегрированный LAN-интерфейс позволяет осуществлять мониторинг, а также оперативное удаленное реагирование на события в системе.

Состав станции Integral IP BX:

- Главная плата управления В7-CPU-X1 с интегрированным блоком питания
- Встроенный пульт управления Integral MAP (без надписей), а также наклейка на пульт управления с надписями на выбранном языке
- Интерфейс для одного кольцевого шлейфа X-Line (до 250 элементов, длина до 3500 м)
- 2 выхода для передачи сигнала тревоги и управления оповещением
- 2 контролируемых входа
- 1x LAN (100 Mbit-TX)
- 1 EPI-BUS интерфейс (подключение пультов пожарной охраны)
- 1 USB интерфейс для подключения сервисного ПК
- Полка для установки 2 аккумуляторов (макс. 2 x 12 В/ 7,2 А/ч)

Напряжение сети:	230/110 В (VAC) ± 15%
Частота сети:	47-63 Гц
Потребляемая мощность:	макс. 90 Вт
Выходная мощность:	макс. 63 Вт
Выходное напряжение:	20,4 В (50°C) до 27,9 В (0°C) (VDC)
Выходной ток:	0,7 А
Ток покоя:	58 мА
Подключаемые аккумуляторы:	2 шт. 12 В/ 7,2 А/ч
Аварийное электропитание аккумуляторами:	72 ч. стандартная эксплуатация + 0,5 ч. тревога
Память событий:	10.000 событий, интегрированная память
Подключения:	1 кольцевой шлейф X-LINE с макс.250 элементами
Длина кольцевого шлейфа:	макс. 3.500 м
Логические элементы:	макс. 300

Класс защиты:	IP 30
Рабочая температура:	-5° до +50°C
Влажность:	5 до 95% без конденсата
Атмосф. давление:	≥ 80 кПа, до 2.000 м над уровнем моря
Корпус:	ABS-пластик, красный RAL 3000
Размер:	300 x 360 x 85 мм (ВхШхГ)
Вес:	2,2 кг без аккумуляторов, 7,5 кг с аккумуляторами
Сертификат VdS:	G212110
Сертификат CPD:	CPR-20-13-004

Оборудование	Тип	Артикул
Станция Integral IP BX, 1 шлейф X-Line, интерфейс LAN	B7-X1-C	20-1111000-01
Табличка с надписями для Integral MAP – русский язык	MAPTXT ...	auf Anfrage
Главная плата управления B7-CPU-X1 (запасная)	B7-CPU-X1	20-1101000-01
Аккумулятор 12 В / 7,2 А/ч	AKKU 7	HG691021
Металлический ключ (запасной)	DKM SCHL	FG020015
Набор кабеля для аккумуляторов B7	B7 BATKAB	20-1140000-01
LC-дисплей CSM 6789 вкл. кабель (запасной)	CSM 6789	20-1400210-01

6 Внешние пульты управления и индикаторные панели

6.1 Устройства протокола MMI-BUS

Все внешние пульты управления и устройства системы, имеющие в обозначении аббревиатуру «ММІ», могут быть подключены к любой станции Integral IP MX или Integral IP CX по протоколу MMI-BUS. Интерфейсом MMI-BUS оснащен модуль B8-BAF, который устанавливается в станцию Integral IP MX, а также главная плата управления B6-BCU-X2A станции Integral IP CX.



№.: 20-1210102-01
B8-MMI-CIP
и
№.: 20-1111101-02
МАРТХТ DE02

B8-MMI-CIP - Пульт управления внешний без принтера

Внешний пульт управления для станций Integral IP MX и CX (без надписей). Надписи на выбранном языке наклеиваются на пульт; встроенные интерфейсы позволяют подключить дополнительные пульты управления, индикаторные панели, а также протокольный принтер.

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

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



Nr.: 20-1400203-01
B8-PRT

Внешний протокольный принтер B8-PRT

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

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



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

Внешняя индикаторная панель Integral PIP

Предназначена для параллельного отображения состояний станции пожарной сигнализации. Индикаторная панель может быть настроена таким образом, чтобы отображать информацию только об окружающих ее устройствах - например на одном этаже здания. Как кнопки, так и текст на дисплее доступны на более чем 20 языках, в т.ч. и на русском.

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

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



Nr.: FG050250
V3-MMI-IPEL

Панель индикаторная внешняя на 8 направлений пожаротушения

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

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



Nr.: FG050251
V3-MMI-EAT64

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

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

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

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

Индикаторные табло и пульты управления для MMI-BUS

Оборудование	Тип	Артикул
Внешний пульт управления Integral MAP	B8-MMI-CIP	20-1210102-01
Табличка с надписями для Integral MAP – русский язык	MAPTXT ...	auf Anfrage
Внешний протокольный принтер	B8-PRT	20-1400203-01
Бумага для протокольного принтера	PD PPR	PPF-519057
Картридж для протокольного принтера	PD FRB	HG694076
Крышка для принтера	B5-PDR-CO	20-1400202-01
Табличка с надписями для Integral MAP – русский язык	MAPTXT-RA ...	auf Anfrage
Пульт индикаторный PIP, MMI-BUS, RUS	B5-MMI-PIP-RU	20-1210000-07-01
Панель индикаторная на 8 направлений ПТ, MMI-BUS	B3-MMI-IPEL	FG050250
Панель индикаторная на 8 направлений ПТ, MMI-BUS без корпуса	B3-MMI-IPEL BFE	FG81621
Замок для выключателя с ключом (запасной)	SCU LOCK-2	20-1400200-01
Ключ для выключателя с ключом (запасной)	SCU KEY-2	20-1400201-01
Панель индикаторная на 64 группы x 2 инд., MMI-BUS	B3-MMI-EAT64	FG050251
Панель индикаторная на 64 группы x 2 инд., MMI-BUS без корпуса	B3-MMI-EAT64 BFE	FG81623
LC-дисплей CSM 6789 вкл. кабель (запасной)	CSM 6789	20-1400210-01
Набор для заземления внешних пультов управления	EARTH-SET	20-1400030-01

6.2 Устройства протокола EPI-BUS

Все внешние пульты управления и устройства системы, имеющие в обозначении аббревиатуру «EPI», могут быть подключены к любым встроенным и внешним пультам управления Integral MAP, внешней индикаторной панели Integral PIP, а также к станции Integral IP BX по протоколу EPI-BUS. Все устройства протокола EPI должны быть установлены непосредственно около станции или внешнего пульта управления Integral MAP или PIP (макс. расстояние 1 м).



№: 20-1210050-01
B5-EPI-PIС

B5-EPI-PIС - Панель индикаторная с кнопками

Панель предназначена для расширенного отображения информации и управления станциями пожарной сигнализации Integral IP. Панель имеет 32 программируемых светодиода, 16 программируемых кнопок, встроенное акустическое устройство и возможность подключения внешнего выключателя с ключом.

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

Поставка вкл. 1 м патч-кабель Cat 5e.

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

Индикаторные табло и пульта управления для EPI-BUS

Оборудование	Тип	Артикул
Панель индикаторная 16 групп x 2 инд., 16 кнопок, EPI-BUS	B5-EPI-PIС	20-1210050-01
LC-дисплей CSM 6789 вкл. кабель (запасной)	CSM 6789	20-1400210-01

7 Программное обеспечение

7.1 ПО для станций Integral IP



Integral ApplicationCenter IAC

Пакет программного обеспечения «Integral ApplicationCenter» предназначен для программирования, конфигурирования, пуско-наладки и технического обслуживания систем на базестанций Integral IP с ПК.

Перед началом работы необходимо зарегистрировать ключ защиты, а также загрузить с нашего сайта последнюю версию ПО.

Требования к ПК:

- мин. 4 Гб RAM
- Intel Prozessor мин. 2 ГГц
- 2x USB-порт
- 1x сетевой интерфейс RJ-45
- 1x интерфейс RS-232 (только для настройки сети SecoNET)
- 1,5 GB свободной памяти на диске
- Активированный ключ Dongle

Операционная система:

- Windows 7 (32 Bit und 64 Bit)
- Windows 8 (32 Bit und 64 Bit)
- Windows 10 (32 Bit und 64 Bit)
- Adobe Acrobat Reader

Конвертер протоколов BACnet - Integral ISP IP

ПО для подключения станций пожарной сигнализации Schrack Seconet к системе управления высшего уровня по протоколу BACnet. Детали, требования к ПК и ПО мы вышлем по запросу.

Конвертер протоколов OPC - Integral ISP IP

ПО для подключения станций пожарной сигнализации Schrack Seconet к системе управления высшего уровня по протоколу OPC. Детали, требования к ПК и ПО мы вышлем по запросу.

Оборудование	Тип	Артикул
Integral Application Center лицензия с ключом защиты	DONGLE USB RUS	20-1300109-01-01
Schrack-BACKNET лицензия	ISP IP BACNET	По запросу
Schrack-OPC лицензия	ISP IP OPC	По запросу

7.2 IP-Приложения

Созданные компанией Schrack Seconet решения для удаленного доступа позволяют получать всю информацию о системе на объекте, а также осуществлять удаленное управление системой при помощи ПК и мобильных устройств. Важно отметить, что данные возможности ни в коем случае не предназначены для использования как система оповещения о пожаре, т.к. при удаленном доступе нельзя гарантировать своевременное управление станцией в случае необходимости. Причиной этого могут быть сбои в работе сети (интернет, мобильная сеть), недоступность сети или же отключение / сбой в работе окончательного мобильного устройства.

Для удаленного доступа и обмена данными между приложениями и системой пожарной сигнализации используется служба «S2service Connect». Подключение к VPN-сети «S2service Connect» осуществляется при помощи роутера. Для этого на ПК используется ПО, например Open VPN, и действующий VPN-сертификат. Мобильные устройства подключаются по зашифрованному соединению с использованием логина и пароля.



Возможности IP-решений:

- Организация защищенных VPN-соединений
- Специальные приложения для мобильного доступа к системе (например, Integral IP)
- Служба E-Mail – рассылки (например, отправление E-Mail о событии на станции пожарной сигнализации)
- Предоставление инструмента для управления VPN-соединениями и пользователями
- Отображение запланированных технических работ на платформе
- Список всех событий и сообщений (память событий станции пожарной сигнализации)



ВАЖНО

При использовании решений для удаленного доступа, необходимо обеспечивать соблюдение действующих нормативов.

Удаленный доступ должен осуществляться только по защищенным каналам передачи данных (например, по VPN) в зашифрованном формате.

Необходимо обеспечить качественную защиту ИТ-систем и оборудования (брандмауэры и пр.) от вирусов и др. источников повреждений ПО.

Для оперативной работы всех приложений необходимо обеспечивать высокое качество и скорость соединения.

Доступ к информации и управление системой должны осуществляться только знающим персоналом.

Управление станцией и ее удаленная настройка должны осуществляться только после получения однозначного подтверждения от эксплуатирующей организации.







Integral Message

Пакет ПО «Integral Message» обеспечивает получение, отображение и последующее управление сообщениями о событиях (тревоги, сбои и пр.) от одной или нескольких станций пожарной сигнализации на центральном компьютере. При этом местоположение компьютера роли не играет, т.к. передача данных осуществляется по локальной сети или сети интернет.

В пакет ПО также входит приложение «Integral Desktop», которое позволяет отображать и дистанционно управлять станциями пожарной сигнализации. При нажатии на сообщение о событии в программе «Integral Message», запускается приложение «Integral Desktop» и устанавливается связь с соответствующей станцией пожарной сигнализации.

- Централизованное отображение и управление станциями пожарной сигнализации Integral IP
- Обработка сообщений и тревог в общем списке событий
- Стандартные функции фильтра и экспорта во всех списках и отдельный модуль для анализа данных
- Управление всеми подключенными станциями пожарной сигнализации по адресной книге, вкл. управление группами
- Поддержка многосерверной концепции – до 256 станций на 1 сервер (макс. 1.000 станций на систему)
- Одно или несколько рабочих мест (до 32 клиентов)
- Иерархическая система паролей с индивидуальным назначением уровня доступа и пароля;
- Контроль всех подключенных систем компонентов системы и линий связи
- Интерфейс на различных языках
- Информирование о событиях по Mail и SMS (только через SMS-службу www.blaulichtsms.net)

Оборудование	Тип	Артикул
 <p>Integral Message лицензия с ключом защиты</p>	DONGLE IM	20-1300201-01
 <p>VPN-сертификат для ПК для Windows</p>	VPN-Z-PC	23-2010800-01
 <p>VPN роутер LAN-FAS VPN-подключение к станции пожарной сигнализации</p>	VPN LAN FAS	23-2010500-01
 <p>VPN роутер LTE/LAN-FAS VPN-подключение к станции пожарной сигнализации</p>	VPN LTE-LAN FAS	23-2010700-01



Integral Mail

Автоматическая рассылка E-Mail при наступлении определенного события (например, тревоги, сбоя и пр.) с одной или нескольких станций пожарной сигнализации одному или нескольким получателям. Для целевой доставки сообщений настраиваются тип события и соответствующие получатели.

Для данной функции может использоваться любой E-Mail-сервер, при определенных настройках. В случае, если у заказчика нет своего E-Mail-сервера, можно использовать службу «S2service Connect».

- Отправка E-Mail напрямую со станции пожарной сигнализации Integral IP
- Настройка разных получателей для различных типов событий
- Передача любой доступной информации (стандартный текст или другой, по желанию заказчика)
- Поддерживает незашифрованную передачу E-Mail (без SSL)



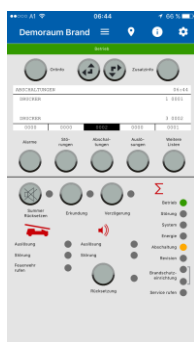
Оборудование	Тип	Артикул
VPN-сертификат для ПК для Windows	VPN-Z-PC	23-2010800-01
VPN роутер LAN-FAS VPN-подключение к станции пожарной сигнализации	VPN LAN FAS	23-2010500-01
VPN роутер LTE/LAN-FAS VPN-подключение к станции пожарной сигнализации	VPN LTE-LAN FAS	23-2010700-01



Integral Mobile

Приложение «Integral Mobile» служит для отображения пульта управления и индикаторной панели станции пожарной сигнализации Integral IP на мобильных телефонах и планшетах. Приложение доступно на более чем 20 языках, устанавливается на мобильное устройство на iOS или Android. Для пользователей доступна авторизация и детальные настройки.

Для установки связи между станцией пожарной сигнализации Integral IP и приложением, необходимо чтобы приложение установило подключение к службе «S2service Connect» посредством VPN-роутера. Также необходимо наличие лицензии на данное ПО.



- До 4 пользователей одновременно на одну станцию
- Демо-версия для проведения презентаций
- Определение геоданных для локализации или ограничения возможностей управления
- Отображение памяти событий станции
- Push-уведомления и E-Mail при событиях в системе (например, сбоях)

Ссылки для бесплатного скачивания приложения Integral Mobile:



[Ссылка в App Store](#)



[Ссылка в Google play](#)



Оборудование	Тип	Артикул
Integral Mobile Basis 2 одновременных соединения (Integral Mobile/Browser)	IMOB BASIC	23-2010900-01
Integral Mobile расширенный 4 одновременных соединения (Integral Mobile/Browser)	IMOB EXT	23-2010901-01
VPN роутер LAN-FAS VPN-подключение к станции пожарной сигнализации	VPN LAN FAS	23-2010500-01
VPN роутер LTE/LAN-FAS VPN-подключение к станции пожарной сигнализации	VPN LTE-LAN FAS	23-2010700-01







Integral Browser

Приложение «Integral Browser» служит для отображения пульта управления и индикаторной панели станции пожарной сигнализации Integral IP на компьютере (ноутбуке). Для доступа к «Integral Browser» используется браузер, таким образом операционная система компьютера не имеет значения.

Приложение запускается по ссылке <https://www.s2service.com/auth>, где пользователю необходимо авторизоваться.

Для установки связи между станцией пожарной сигнализации Integral IP и веб-приложением «Integral Browser», необходимо чтобы приложение установило подключение к службе «S2service Connect» посредством VPN-роутера. Также необходимо наличие лицензии на данное ПО.

- До 4 пользователей одновременно на одну станцию
- Демо-версия для проведения презентаций
- Определение геоданных для локализации или ограничения возможностей управления
- Отображение памяти событий станции
- E-Mail при событиях в системе (например, сбоях)

Оборудование	Тип	Артикул
 Integral Mobile Basis 2 одновременных соединения (Integral Mobile/Browser)	IMOB BASIC	23-2010900-01
 Integral Mobile расширенный 4 одновременных соединения (Integral Mobile/Browser)	IMOB EXT	23-2010901-01
 VPN роутер LAN-FAS VPN-подключение к станции пожарной сигнализации	VPN LAN FAS	23-2010500-01
 VPN роутер LTE/LAN-FAS VPN-подключение к станции пожарной сигнализации	VPN LTE-LAN FAS	23-2010700-01







Integral Desktop

Приложение «Integral Desktop» служит для отображения пульта управления и индикаторной панели станции пожарной сигнализации Integral IP на компьютере (ноутбуке). Для работы с программой, ее необходимо установить на ПК с операционной системой Windows (начиная с 7 версии), а также приобрести лицензию USB-Dongle. Затем приложение запускается нажатием иконки на рабочем столе, и пользователь может выполнить вход в систему.

Для установки связи между станцией пожарной сигнализации Integral IP и программой «Integral Desktop» есть 2 варианта: либо приложение устанавливает связь со службой «S2service Connect» посредством VPN-роутера (вкл. необходимые сертификаты), или же программа уже работает в сети клиента.

- До 8 пользователей одновременно на одну станцию
- E-Mail при событиях в системе (например, сбоях) – только при наличии службы Integral Remote Notification (ПО «Integral Message» или «Integral Mail»)

Оборудование	Тип	Артикул
 <p>Integral Desktop лицензия с ключом защиты</p>	DONGLE IDT	20-1300200-01
 <p>VPN-сертификат для ПК для Windows</p>	VPN-Z-PC	23-2010800-01
 <p>VPN роутер LAN-FAS VPN-подключение к станции пожарной сигнализации</p>	VPN LAN FAS	23-2010500-01
 <p>VPN роутер LTE/LAN-FAS VPN-подключение к станции пожарной сигнализации</p>	VPN LTE-LAN FAS	23-2010700-01

Аксессуары и компоненты для монтажа



Оборудование	Тип	Артикул
Коммутатор 5-портовый для LAN/UMTS маршрутизатора Используется, когда нужен сервисный интерфейс (например, доступ с ПК) параллельно к S2Service-роутеру	EIBA5-100T/R	23-2010300-01



Корпус Integral CX с глухой дверью, DIN-рейкой Шкаф из стали (красный, RAL 3000) со встроенной рейкой и кабельными каналами Размер: 400 x 445 x 140 мм (ВxШxГ)	B6-CTR	20-1400115-01
---	--------	---------------



Монтажный корпус для S2service роутера Корпус с рейкой (175 x 175 x 100 мм)	GEN HS TP	30-6800070-01
---	-----------	---------------



USB кабель 3 м длина 4,5 м длина	KAB USB 3 KAB USB 45	23-1020021-01 23-1020022-01
---	-------------------------	--------------------------------



Магнитная подставка для антенны LR77 LTE с подключением SMA. Кабель: 3 м	ANT-AO-ABASE-C16	23-2010004-01
--	------------------	---------------



LTE-антенна	BE-ANT-XPOL-A0001	23-2010005-01
-------------	-------------------	---------------

7.3 Система управления SecoLOG IP








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. Все сообщения и состояния подключенных станций собираются и отображаются на одном или нескольких рабочих местах в удобном виде. ПО построено на современных IP-технологиях и соответствует стандарту ÖNORM F 3003.



Возможности системы управления:

- 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.)
- Оповещение по SMS и E-Mail (опционально)
- Иерархическую систему паролей с индивидуальным назначением уровня доступа и пароля
- Возможность организации нескольких рабочих мест
- Быстрая графика с функцией динамического приближения
- Настройка интерфейса для каждого пользователя и каждого ПК
- Автоматическая распечатка планировок с указанием мест размещения сработавших извещателей
- Автоматическое сохранение данных (опционально)
- Протоколирование всех системных событий, получение отчетов о работе системы
- Настройка отчетов по желанию заказчика
- Отображение событий текстом или изображениями
- Импорт координат расположения извещателей из AutoCAD и других CAD-систем
- Различные уровни отображения планировок (например, отображение только пожарных извещателей)
- Удобный текстовый поиск

Лицензии на программное обеспечение

	Оборудование	Тип	Артикул
	SecoLOG IP Basic лицензия на 1 000 элементов	SECOLOG IP LIFB 1000	23-1000001-01
	SecoLOG IP Basic лицензия на 2 500 элементов	SECOLOG IP LIFB 2500	23-1000002-01
	SecoLOG IP Basic лицензия на 4 500 элементов	SECOLOG IP LIFB 4500	23-1000003-01
	SecoLOG IP Basic лицензия на 20 000 элементов	SECOLOG IP LIFB 20K	23-1000004-01
	SecoLOG IP расширение с 1 000 до 2 500 элементов	SECOLOG IP LIFU 2500	23-1000020-01
	SecoLOG IP расширение с 2 500 до 4 500 элементов	SECOLOG IP LIFU 4500	23-1000021-01
	SecoLOG IP расширение с 4 500 до 20 000 элементов	SECOLOG IP LIFU 20K	23-1000022-01
	SecoLOG IP лицензия 1 доп. клиент	SECOLOG IP LIWS	23-1000200-01
	SecoLOG IP пакет модернизации с в.1 до в.2	SECOLOG IP LI12 UPD	23-1000300-01
	SecoLOG IP Mail для отправки E-Mail	SECOLOG IP LIMAIL	23-1000210-01
	SecoLOG IP Sms для отправки SMS	SECOLOG IP LISMS	23-1000211-01
	SecoLOG IP Demo Демо-версия ПО SecoLOG IP	SECOLOG IP DEMO	23-1000150-01

8 Кольцевые адресные шлейфы Integral X-LINE

8.1 Извещатели автоматические для шлейфов X-Line



№.: 30-5000003-01
MTD 533X

MTD 533X – Извещатель мультисенсорный

Извещатель MTD 533X может быть использован как дымовой, тепловой или комбинированный извещатель. Тип извещателя, а также доп. параметры (например, чувствительность) устанавливаются при программировании. Извещатель оборудован дымовым сенсором рассеянного света (эффект Тиндаля) и максимально-дифференциальным тепловым сенсором (NTC сенсор). В случае, если определенные значения превышены, извещатель посылает сигнал на станцию пожарной сигнализации. Для установки в сырых помещениях рекомендуется извещатель MTD 533X CP, обладающий доп. защитой от влаги. Пылезащитный колпачок входит в комплект поставки.

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

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



№.: 30-5000006-01
CMD 533X

CMD 533X - Извещатель мультисенсорный MTD533X, СО

Извещатель CMD 533X является мультисенсорным дымовым и тепловым извещателем с детектором уровня СО в воздухе. Тип извещателя, а также доп. параметры (например, чувствительность) устанавливаются при программировании. Извещатель оборудован дымовым сенсором рассеянного света (эффект Тиндаля), максимально-дифференциальным тепловым сенсором (NTC сенсор), а также электрохимическим сенсором для определения уровня СО в воздухе. В случае, если определенные значения превышены, извещатель посылает сигнал на станцию пожарной сигнализации. Пылезащитный колпачок входит в комплект поставки.

- Работа в качестве дымового, теплового и/или извещателя угарного газа
- Соотв. стандарту СЕА 4021 для мультисенсорных извещателей
- Высокая достоверность обнаружения пожара благодаря технологии CUBUS: чувствительность дымового сенсора динамически изменяется, делая извещатель более чувствительным к дыму при повышении температуры или концентрации СО
- Установка чувствительности сенсоров по EN 54
- Автоматическое определение и компенсация загрязнения
- Сигнал об уровне угарного газа по стандарту EN 50291-1
- Настройка предтревоги об уровне СО в диапазоне 20 - 320 ppm
- Автоматическая корректировка параметров
- Фильтр для подавления ложных тревог
- Передача сигнала тревоги на внешние индикаторные устройства
- Считывание времени эксплуатации и показаний загрязнения

Электропитание:	12 до 30 В (VDC) без откл. модуляции
Ток покоя:	150 μ А
Выход сигнала тревоги:	настраивается на:
Выходной ток:	0,1 мА / 1 мА / 5 мА
Потребление тока:	0,7 мА / 2,1 мА / 7,5 мА
Включенный LED:	макс. 2,5 мА
Выходное напряжение:	5 В или 6,8 В, настраивается
Цоколь извещателя:	Серия USB 501-х или USB 502-х
Передача сигнала:	X-LINE
Изолятор короткого замыкания:	встроенный
Принцип действия:	эффект Тиндаля (дым),
замыкания:	NTC сенсор (тепло), электрохимический сенсор СО (газ)
Чувствительность к дыму:	в соотв. с EN 54-7, -29
Чувствительность к теплу:	в соотв. с EN 54-5 (кл. А1, А2, В, Index S и R всех классов)
Чувствительность к СО:	40 ppm СО (в соотв. с FprEN 54-26)
Срок эксплуатации:	до 7 лет
Срок ввода в эксплуатацию:	в течение макс. 7 месяцев с даты производства
Класс защиты:	IP 40 с цоколем USB 502
Рабочая температура:	-20° до +50°С
Температура хранения:	0° до +20°С
Влажность:	10 до 95 % rel/F
Скорость воздуха:	макс. 20 м/с
Корпус:	ABS/PC, белый как RAL 9003
Размер:	118,8 x 58,1 мм (ДxВ)
Вес:	125 г
Сертификат VdS:	G212156
Сертификат CPD:	CPR-30-13-001



№.: 30-500007-01
MTD 533X-S

MTD 533X-S – Извещатель мультисенсорный с сиреной

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

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

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



№.: 30-5000010-01
MTD 533X-SP
или
№.:30-5000010-03
MTD 533X-SP EE

MTD 533X-SP/-SP EE - Извещатель мультисенсорный MTD533X с динамиком

Извещатель MTD 533X-SP/-SP EE может быть использован как дымовой, тепловой или комбинированный извещатель. Извещатель имеет встроенные сирену и динамик. Тип извещателя, а также дополнительные параметры (например, чувствительность) устанавливаются при программировании.

Извещатель оборудован дымовым сенсором рассеянного света (эффект Тиндаля) и максимально-дифференциальным тепловым сенсором (NTC сенсор). В случае, если определенные значения превышены, извещатель посылает сигнал на станцию пожарной сигнализации.

Пылезащитный колпачок входит в комплект поставки.

- Работа в качестве дымового, теплового, комбинированного извещателя
- Соответствует стандарту СЕА 4021 для мультисенсорных извещателей
- Высокая достоверность обнаружения пожара благодаря технологии CUBUS: чувствительность дымового сенсора динамически изменяется, делая извещатель более чувствительным к дыму при повышении температуры
- Установка чувствительности сенсоров по EN 54
- Автоматическое определение и компенсация загрязнения
- 4 типа тона сирены, 3 уровня громкости
- Голосовые сигналы доступны на различных языках в двух громкостях.
- Автоматическая корректировка параметров
- Фильтр для подавления ложных тревог
- Выход для передачи сигнала тревоги на внешние индикаторные устройства
- Возможность считывания времени эксплуатации и показаний загрязнения

Электропитание:	12 - 30 В (VDC) без откл. модуляции
Ток покоя:	120 мкА
Выход сигнала тревоги:	настраивается на:
Выходной ток:	0,1 мА / 1 мА / 5 мА
Потребление тока:	0,7 мА / 2,1 мА / 7,5 мА
Включенный LED:	макс. 2,5 мА
Выходное напряжение:	5 В или 6,8 В, настраивается
Цоколь извещателя:	Серия USB 501-х или USB 502-х
Передача сигнала:	X-LINE
Изолятор короткого замыкания:	встроенный
Принцип действия:	эффект Тиндаля (дым),
замыкания:	NTC сенсор (тепло)
Чувствительность к дыму:	в соотв. с EN 54-7, -29
Чувствительность к теплу:	в соотв. с EN 54-5 (кл. А1, А2, В, Index S и R всех классов)
Типы звукового сигнала:	
DIN-сигнал:	1.200 до 500 Гц
«Slow Whoop»:	500 до 1.200 Гц
«Schweden Ton»:	660 Гц (150ms вкл/150ms выкл)
Постоянный сигнал:	990 Гц
Громкость (DIN-сигнал):	92 дБ / 81 дБ / 69 дБ (high/middle/low)
Потребление тока (все сигналы):	6,5 мА / 3,7 мА / 1,9 мА

Голосовое оповещение:	
MTD 533X-SP:	немецкий, английский, французский, итальянский, польский, русский, румынский
MTD 533X-SP EE:	немецкий, английский, венгерский, нидерландский, чешский, шведский, хорватский, турецкий, иврит, словацкий
Громкость:	70-78 дБ (high) / 66-74 дБ (low)
Потребление тока:	6 мА
Класс защиты:	IP 22 с цоколем USB 502
Рабочая температура:	-25° до +60°C
Корпус:	ABS/PC, белый как RAL 9003
Размер:	118,8 x 58,1 мм (ДхВ)
Вес:	135 г
Сертификат VdS:	G213051
Сертификат CPD:	CPR-30-13-023



Nr.: 30-5000005-01
MMD 130 Ex-i



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



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

MMD 130 - Извещатель дымовой / тепловой для взрывоопасных зон (Ex)

Извещатель имеет допуск к эксплуатации во взрывоопасных зонах класса 1 и 2. В зависимости от настроек, извещатель может быть использован как дымовой или тепловой извещатель классов А1, А1S, А2, а также А2S, В и BS. Настройка режима посредством DIP-переключателя.

Извещатель подключается к модулю ВХ-А1М или к модулям В3-DCI6, В3-IM8 и В6-Е10 через искробезопасный барьер Z787. Для подключения извещателя используется цоколь USB 502-7 Ex-i или USB 502-8 Ex-i.

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



Nr.: 30-5500005-01
LKM-SET

с
Nr.: 30-5500001-01
LKM 593X

LKM-SET - Бокс для извещателя для вентиляционных каналов

Для установки в зонах с повышенной скоростью воздушных потоков и сильного разрежения дыма, например, в каналах систем кондиционирования и вентиляции. Извещатель устанавливается в бокс LKM-SET, устройство целиком устанавливается снаружи на вентиляционный канал. Корпус имеет прозрачную крышку, таким образом светодиодный индикатор извещателя видно снаружи. Все необходимые уплотнительные прокладки идут в комплекте, сам дымовой извещатель заказывается отдельно.

Зона применения:	вентиляционные каналы
квадратный вент.канал:	длина стороны 15 см – 1 м
круглый вент.канал:	диаметр 20 см – 1 м
Монтажные отверстия:	
для трубопроводов:	2 x Ø 28-30 мм / 150 мм расстояние
для крепления корпуса:	2 x макс. Ø 6 мм / 206 мм расстояние
Ввод кабеля:	4 x Ø 6-10 мм
Размер без трубопровода:	95,3 x 247 x 135 мм (ВxШxГ)
Длина трубопровода:	140 до 345 мм
Класс защиты:	IP 54 (на поверхности канала)
Рабочая температура:	-25° до +60°С
Скорость воздуха:	1 до 20 м/с
Корпус:	РС синий прозрачный, анодированная алюминиевая труба
Вес:	392 г (без трубы), 485 г (с трубой)
Сертификат VdS:	G214124
Сертификат CPD:	CPR-30-13-025



Nr.: 30-5500001-01
LKM 593X

LKM 593X - Извещатель дымовой для вентиляционных каналов

Используется только в специальном корпусе LKM-SET.

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



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



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



Nr.: 31-3100002-01
USB 502 STK

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

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

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

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



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

USB 502-2 – Цоколь извещателя для подвесных потолков

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

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

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



№.: 30-4100005-03
USB 502-3

USB 502-3 – Цоколь для сырых помещений

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

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

Уплотнительное кольцо устанавливается между извещателем и цоколем.

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



№.: 30-4100005-04
USB 502-4

USB 502-4 – Цоколь для бетонных перекрытий

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

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

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



№.: 30-4100005-05
USB 502-5

USB 502-5 - Цоколь для межэтажных перекрытий

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

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



№.: 20-2100019-01
USB 502-5

USB 502-20 - Цоколь извещателя с индикатором

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

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

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



Nr.: FG020480
FDBH291

Обогреватель для USB

Обогреватель применяется для предотвращения образования конденсата и льда в цоколе. Обогреватель рекомендуется использовать в холодных хранилищах, неотапливаемых помещениях, на чердаках, и т.п.

Обогреватель позволяет поддерживать температуру извещателя на 2°C 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 до 30 В
Пульсация:	макс. 2 В
Ток эксплуатации:	35 до 55 мА
Мощность:	1,2 Вт
Сопротивление:	580 Ω
Диаметр провода / клемма:	2 x 0,5 до 2,5 мм ²
Рабочая температура:	-30° до +40°C



Nr.: FG020205
STBLECH
& FG020206
STBLECH G

Уголок жестяной шахтный

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

Материал:	1,2 мм листовая сталь, гальванизированная
Размер FG020205:	130 x 130 мм (ВxШ)
Размер FG020206:	300 x 300 мм (ВxШ)



Nr.: FG020520
ММК 200/350

Консоль монтажная ММК 200/350

Раздвижная и поворотная консоль предназначена для установки извещателей в труднодоступных местах. Угол поворота от 0° до 90°, регулировка высоты от 200 до 350 мм.

Фиксация двумя винтами М4. Извещатель в комплект не входит.

Регулировка высоты:	200 до 350 мм (Inbus 4 мм)
Угол наклона:	0° до +90° (Inbus 3 мм)
Материал:	листовая сталь, порошковое покрытие
Цвет:	серый RAL 7035
Размер:	175 x 105 x 200 до 350 (ДxШxB)



Nr.: по запросу

Цветные извещатели

Все мультисенсорные извещатели и цоколи могут быть заказаны в цветном исполнении. Для заказа сообщите тип извещателя и цоколя, и желаемый цвет в формате RAL Classic (четырёхзначное значение RAL).

Исключение составляют содержащие металл краски!
RAL 1013, RAL 3033, RAL 6035, RAL 9007, RAL 1035, RAL 4011, RAL 6036, RAL 9022, RAL 1036, RAL 4012, RAL 7048, RAL 9023, RAL 2013, RAL 5025, RAL 8029, RAL 3032, RAL 5026, RAL 9006.
Исключение составляют все флуоресцентные оттенки!
RAL 3024, RAL 1026, RAL 2007, RAL 3026, RAL 2005

Автоматические пожарные извещатели и аксессуары

Оборудование	Тип	Артикул
	MTD 533X	30-5000003-01
	MTD 533X CP	30-5000003-51
	MTD 533X-S	30-5000007-01
	MTD 533X-SP	30-5000010-01
	CMD 533X	30-5000006-01
	MMD 130 Ex-i	30-5000005-01
	LKM-SET	30-5500005-01
	LKM 593X	30-5500001-01
	USB 502-1	30-4100005-01
	USB 502-6	30-4100005-06
	USB 502-2	30-4100005-02
	USB 502-3	30-4100005-03
	USB 502-4	30-4100005-04
	USB 502-5	30-4100005-05
	USB 502-7 EX-I	30-4100005-07

	Цоколь для MMD 130 EX-i низкий	USB 502-8 EX-I	30-4100005-08
	Цоколь извещателя USB 502-20 с индикатором (светящееся кольцо)	USB 502-20	20-2100019-01
	Клемма для цоколя USB 502-х	USB 502 STK	31-3100002-01
	Разъем цокольный, 10 шт.	STE 01-BK PU10	30-4100002-01
	Прозрачный резиновый колпачок для цоколя USB	G KAPPE 501	FG020189
	Монтажный набор для резинового колпачка (для монтажа цоколей во влажных помещениях)	MON SET GK	MM000250
	Колпачок пылезащитный для MTD 533X/-S/-SP и CMD 533	DDC 533	FG030398
	Защитная клетка для извещателя для защиты от механических повреждений. Размер: 160 x 110 мм(ДxВ)	SKORB	FG020026
	Обогреватель для цоколей USB Крепление кабеля для обогревателя	FDBH291 MM KBH KL	FG020480 MM000047
	Вставка под цоколь USB для маркировочных наклеек до 45 x 75 мм	DNP 521/531	FG030138
	Маркировочная наклейка (в форме кольца) серая для тепловых извещателей (50 шт)	DIL PU50	30-3700001-01-01
	Маркировочная этикетка для цоколя USB, цвет белый RAL 9003, клеющаяся поверхность: 44 x 75 мм	DNP 502	31-3100001-01
	Наклейка «Brandmelder» (90 x 20 мм) для фальшполов и потолков	S BMB	20-4900027-01
	Наклейка «Brandmelder» (87 x 27 мм) для фальшполов и потолков	S ZWBD	FG28406
	Табличка для извещателя крупная для высоких потолков с нанесенными цифрами(120 x 175 мм) пустая (120 x 175 мм)	S MBK GRH S MBK GRH2	FG28399 FG28398
	Табличка для извещателя (80 x 55 мм)	S BKKL	FG28400



Уголок жестяной шахтный

130 x 130 мм

300 x 300 мм

STBLECH

STBLECH G

FG020205

FG020206

Консоль монтажная для USB

ММК 200/350

FG020520

8.2 Извещатели ручные для шлейфов X-Line



Nr.: 30-5700007-01
MCP 535X-1



Nr.: 30-5700007-03
MCP 535X-3



Nr.: FG030230
MCP 535 AK



Nr.: 30-5700007-05
MCP 535X-5



Nr.: FG030230
MCP 535 AK

MCP 535X-1 и MCP 535X-3 - Извещатель ручной

Извещатель ручной MCP 535X предназначен для ручной подачи сигнала о пожаре в соответствии со стандартом EN 54-11 (Тип В). Для этого необходимо разбить стекло и нажать кнопку. Сигнал о пожаре подтверждается светодиодом, кнопка остается в нажатом положении. Для повышения класса защиты с IP52 до IP54 заказывается дополнительно уплотнитель резиновый. Заказывается отдельно: ключ для открытия дверцы, табличка маркерная.

Электропитание:	12 - 31 В (VDC), без откл. модуляции
Ток покоя:	макс. 120 μ А, 90 μ А
Ток тревоги:	макс. 2,5 мА, макс. 20 мА Backup
Принцип действия:	Ручной извещатель категории «Тип В» в соотв. с EN 54-11
Передача сигнала:	X-LINE
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 1,5 мм ²
Изолятор короткого замыкания:	встроенный
Класс защиты:	IP 52
Рабочая температура:	-20° до +50°С
Корпус:	Пластик, красный RAL 3001 / синий RAL 5005
Размер:	134 x 134 x 36 мм (ВхШхГ)
Вес:	230 г
Сертификат VdS:	G210095
Сертификат CPD:	CPR-30-13-007

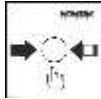
MCP 535X-5 - Извещатель ручной желтый (пуск пожаротушения)

Извещатель ручной MCP 535X-5 предназначен для использования в качестве кнопки "Пуск" для активации установок газового пожаротушения согласно EN 12094-3. Для этого необходимо разбить стекло и нажать кнопку. Сигнал о пожаре подтверждается светодиодом, кнопка остается в нажатом положении. Для повышения класса защиты с IP52 до IP54 заказывается дополнительно уплотнитель резиновый. Заказывается отдельно: ключ для открытия дверцы, табличка маркерная.

Электропитание:	12 - 31 В (VDC) , без откл. модуляции
Ток покоя:	макс. 120 μ А, 90 μ А
Ток тревоги:	макс. 2,5 мА, макс. 20 мА Backup
Принцип действия:	Ручной извещатель по EN 12094-3
Передача сигнала:	X-LINE
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 1,5 мм ²
Изолятор короткого замыкания:	встроенный
Класс защиты:	IP 52
Рабочая температура:	-20° до +50°С
Корпус:	Пластик, желтый RAL 1003
Размер:	134 x 134 x 36 мм (ВхШхГ)
Вес:	230 г
Сертификат VdS:	G210096
Сертификат CPD:	CPR-30-13-008



Nr.: 30-5700007-15
MCP 535X-15



Nr.: FG030230
MCP 535 AK

MCP 535X-15 - Извещатель ручной зеленый

Зеленый извещатель для запуска пожарной тревоги. Также используется для запуска дополнительного объема газа после того, как основная система газового пожаротушения уже была активирована в здании. Для этого необходимо разбить стекло и нажать кнопку. Нанесение надписей наклейками.

Для повышения класса защиты с IP52 до IP54 заказывается дополнительно уплотнитель резиновый. Заказывается отдельно: ключ для открытия дверцы, табличка маркерная.

Электропитание:	12 - 31 В (VDC), без отклонения модуляции)
Ток покоя:	макс. 120 μ А, 90 μ А
Ток тревоги:	макс. 2,5 мА, макс. 20 мА Backup
Принцип действия:	Запуск пожарной тревоги или дополнительного тушения
Передача сигнала:	X-LINE
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 1,5 мм ²
Изолятор короткого замыкания:	встроенный
Класс защиты:	IP 52
Рабочая температура:	-20° до +50°С
Корпус:	пластик, зеленый RAL 6002
Размер:	134 x 134 x 36 мм (ВxШxГ)
Вес:	230 г
Сертификат VdS:	G210097
Сертификат CPD:	CPR-30-13-024



Nr.: 30-5700007-07
MCP 535X-7



Nr.: FG030230
MCP 535 AK

MCP 535X-7 - Извещатель ручной синий для остановки пожаротушения

Извещатель ручной MCP 535X-7 предназначен для использования в качестве кнопки "Стоп" для приостановки активации установок пожаротушения согласно EN 12094-3.

Для этого необходимо разбить стекло, нажать и удерживать кнопку. Кнопка остается в нажатом положении до тех пор, пока удерживается оператором (кнопка без фиксации). Заказывается отдельно: ключ для открытия дверцы, табличка маркерная.

Электропитание:	12 - 31 В (VDC), без отклонения модуляции)
Ток покоя:	макс. 120 μ А, 90 μ А
Ток тревоги:	макс. 2,5 мА, макс. 20 мА Backup
Принцип действия:	Извещатель для остановки пожаротушения в соотв. с EN 12094-3
Передача сигнала:	X-LINE
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 1,5 мм ²
Изолятор короткого замыкания:	встроенный
Класс защиты:	IP 54
Рабочая температура:	-20° до +50°С
Корпус:	пластик, синий RAL 5005
Размер:	134 x 134 x 36 мм (ВxШxГ)
Вес:	230 г
Сертификат VdS:	G210097
Сертификат CPD:	CPR-30-13-022



Nr.: FG030235
MCP WSG

Кожух защитный для MCP 535X

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

Имеет 4 отверстия для простой установки вместе с ручным извещателем.

Корпус: 1 мм листовая сталь (лакированный),
красный RAL 3000 или синий RAL 5005
Размер: 160 x 184 x 100 мм (ВхШхГ)



Nr.: 30-6200002-02
STI 1230/GM/UB

Защитный корпус для ручных извещателей

Предназначен для защиты извещателей от случайного нажатия (например, при ударе мячом), или для защиты на объектах, где нельзя использовать защитное стекло (например, в пищевой промышленности). Подходит для ручных извещателей С31 и dС31. Также можно отдельно заказать комплект уплотнителей и плату для монтажа на неровные поверхности. Поставка без извещателя.

Класс защиты: IP 44
Рабочая температура: -40° до +50°С
Корпус: PC, прозрачный
Размер: 190 x 140 x 132 мм (ВхШхГ)
Вес: 800 г



Nr.: 30-6200004-01
STI 3002

Набор уплотнителей для защитного корпуса

Для повышения класса защиты с IP44 до IP54.

В наборе - уплотнитель для рамки, а также 3 уплотнителя разных размеров для кабельного ввода.



Nr.: 30-6200005-01
STI 1280

Монтажная плата для защитного корпуса

Для монтажа защитного корпуса на неровные поверхности.

Размер: 240 x 182 x 5 мм (ВхШхГ)



Nr.: FG030930
MCP 545X-1R



Nr.: FG030931
MCP 545X-2R



Nr.: FG030932
MCP 545X-3R



Nr.: FG030921
PS200

MCP 545X – Извещатель ручной

Извещатели ручные MCP 545X предназначены для ручной подачи сигнала о пожаре. Для этого необходимо разбить защитное стекло, сигнал о пожаре индицируется светодиодом. Сброс тревоги возможен только после замены стекла.

Комплект поставки: извещатель, защитное стекло, тестовый ключ.

Электропитание:	12 - 31 В (VDC) без отклонения модуляции
Ток покоя:	макс. 120 μ А при 30 В
Ток тревоги:	2,5 мА
Принцип действия:	Ручной извещатель категории «Тип А» в соответствии с EN 54-11 X-LINE
Передача сигнала:	X-LINE
Зона применения:	
MCP 545X-1:	Использование в помещениях и накладной монтаж
MCP 545X-2:	Использование в помещениях, установка в подрозетник размера 1 (круглый или квадратный)
MCP 545X-3:	Использование вне помещений, накладной монтаж
	вкл. соединительные винты М 20, заглушки и монтажные винты
	Подключения: винтовые клеммы, макс. 2,5 мм ²
	Встроенный
Изолятор короткого замыкания:	
Класс защиты:	MCP 545X-1/2: IP 24 MCP 545X-3: IP 67
Рабочая температура:	-20° до +50°С
Корпус:	пластик, армированное стекловолокно красный RAL 3001, желтый RAL 1006, синий RAL 5002, зеленый RAL 6002
Размер:	
MCP 545X-1:	93 x 89 x 59,5 мм (ВxШxГ)
MCP 545X-2:	93 x 89 x 27,5 мм (ВxШxГ)
MCP 545X-3:	93 x 97,5 x 71 мм (ВxШxГ)
Вес MCP 545X-1/2/3:	160 г/110 г/240 г
Сертификат VdS:	G210092
Сертификат CPD:	CPR-20-13-300



Nr.: FG030909
MCP 1A AP



Nr.: FG030911
WCP 1A



Nr.: FG030921
PS200

Извещатель ручной Ex MCP, Ex WCP 1A

Извещатели ручные MCP/WCP 1A предназначены для установки во взрывоопасных зонах с видом взрывозащиты "искробезопасная цепь" по стандартам EN 54-11 (Тип А) и АTEX 100а. Подключаются через входной модуль ВХ-АІМ и связанный барьер искрозащиты.













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

Извещатель MCP 1A предназначен для поверхностного монтажа или монтажа на бетон внутри помещений. Крепление к стене двумя шурупами. Для ввода кабелей в корпусе извещателя потребуется просверлить отверстия. При монтаже на бетонную стену извещатель может быть установлен в стандартный подрозетник размера 1 (круглый или квадратный).

Извещатель WCP 1A предназначен для наружной установки. Его класс защиты соответствует IP 67 (влагозащищенный). Кабель вводится внутрь корпуса через верхние или нижние кабельные вводы M20, которые вместе с крепежными гайками поставляются с извещателями. 2 заглушки для пустых отверстий M20 также поставляются вместе с извещателями

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

Ручные пожарные извещатели и аксессуары

	Оборудование	Тип	Артикул
	Извещатель ручной MCP535X красный	MCP 535X-1	30-5700007-01
	Извещатель ручной MCP535X синий	MCP 535X-3	30-5700007-03
	Извещатель ручной MCP535X желтый	MCP 535X-5	30-5700007-05
	Извещатель ручной MCP535X синий без фиксации	MCP 535X-7	30-5700007-07
	Извещатель ручной MCP535X зеленый без фиксации	MCP 535X-15	30-5700007-15
	Табличка маркерная для MCP535X	MCP 535 AK	FG030230
	Кожух защитный для MCP535X красный	MCP WSG	FG030235
	Кожух защитный для MCP535X синий	MCP WSG BL	FG030236
	Запчасти для MCP 535X		
	Плата для MCP535X	MCP 535X LP	30-5700007-90
	Запасное стекло	MCP 535 GLAS	FG030231
	Ключ	DKM SCHL	FG020015
	Резиновый уплотнитель (для использования в помещениях)	MCP 535 DG	30-4100001-01
	Защитный корпус для ручных извещателей		
	Защитный корпус с рамкой	STI 1230/GM/UB	30-6200002-02
	Набор уплотнителей	STI 3002	30-6200004-01
	Монтажная плата	STI 1280	30-6200005-01
	Ручной извещатель MCP 545X-1		
	красный, IP24 с задней частью корпуса	MCP 545X-1R	FG030930
	желтый, IP24 с задней частью корпуса	MCP 545X-1Y	FG030933
	синий, IP24 с задней частью корпуса	MCP 545X-1B	FG030936
	Ручной извещатель MCP 545X-2		
	красный, IP24 только передняя часть	MCP 545X-2R	FG030931
	желтый, IP24 только передняя часть	MCP 545X-2Y	FG030934
	синий, IP24 только передняя часть	MCP 545X-2B	FG030937
	Ручной извещатель MCP 545X-3		
	красный, IP67 (влагозащищенный)	MCP 545X-3R	FG030932
	желтый, IP67 (влагозащищенный)	MCP 545X-3Y	FG030935
	синий, IP67 (влагозащищенный)	MCP 545X-3B	FG030938



Извещатель ручной Ех МСР красный IP24
(для помещений, с задней частью корпуса)

MCP 1A AP

FG030909



Извещатель ручной Ех WCP красный IP67
(влагозащищенный)

WCP 1A

FG030911



Задняя часть корпуса
для МСР 545Х-1/-2, и МСР 1А

MUS041W

FG030332



Крышка прозрачная защитная
для МСР 545Х, МСР 1А и WCP 1А

PS200

FG030921

Пломба для крышки

SC083

20-2302203-01



Пластиковая панель (вместо стекла)
для МСР 545Х, МСР 1А и WCP 1А

PS210

FG030920



Запасное стекло для МСР 545Х

DKM K GLAS

FG030328



Ключ тестовый
для МСР 545Х, МСР 1А и WCP 1А

SC070

FG030329

8.3 Модули ввода-вывода для шлейфов X-Line



Nr.: 20-2100001-01
VX-O13
с
Nr.: FG020234
GEN MOD IP66

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

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

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

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



Nr.: 20-2100014-01
VX-O214
с
Nr.: FG020235
GEN MOD2 IP66

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

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

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

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

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



Nr.: 20-2100002-01
VX-IOM
с
Nr.: FG020234
GEN MOD IP66

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

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

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



Nr.: 20-2100005-01
VX-AIM
с
Nr.: FG020234
GEN MOD IP66

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

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

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



Nr.: 20-2100017-01
VX-MD18
с
Nr.: 20-4000550-01
GEN MOD3 IP66

VX-MD18 - Модуль X-Line - 8 контр. входов / шлейфов

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

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



Nr.: 20-2100003-01
VX-IM4
с
Nr.: FG020234
GEN MOD IP66

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

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

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

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



Nr.: 20-2100016-01
VX-I2
с
Nr.: FG020234
GEN MOD IP66

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

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

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

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



Nr.: 20-2100015-01
VX-01
с
Nr.: FG020234
GEN MOD IP66

VX-01 - Модуль X-Line - 1 реле

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

Монтажный корпус заказывается отдельно.

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



Nr.: 20-2100004-01
VX-REL4
с
Nr.: FG020235
GEN MOD2 IP66

VX-REL4 – Модуль X-Line – 4 реле

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

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

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



Nr.: FG020234
GEN MOD IP66

Корпус для модулей (для использования в здании)

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



Nr.: FG020235
GEN MOD2 IP66



Nr.: 20-4000550-01
GEN MOD3 IP66

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



Nr.: 20-2100050-01
VX-MDN

VX-MDN - Магнит удерживающий

Удерживающий магнит для автоматического закрывания дверей в случае тревоги. Удерживающий магнит VX-MDN отличается от обычных устройств, которые в дежурном режиме всегда находятся под напряжением, тем, что в нем используется постоянный магнит. VX-MDN подключается в кольцевой шлейф системы Integral IP и не потребляет энергию для удержания двери в дежурном режиме. Дополнительно к функциям удержания VX-MDN позволяет контролировать положение двери.

Поставка вкл. монтажную пластину с возможностью изменения наклона.



Nr.: FG030292
U9VL-J-P

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



Nr.: 20-2100007-01
BX-ESL

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

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

Модуль установлен в пластиковый корпус с классом защиты IP 65.

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

Модули X-LINE и аксессуары

	Оборудование	Тип	Артикул
	BX-OI3 Модуль ввода-вывода	BX-OI3	20-2100001-01
	BX-O2I4 Модуль ввода-вывода	BX-O2I4	20-2100014-01
	BX-IOM Модуль ввода-вывода	BX-IOM	20-2100002-01
	BX-AIM Модуль ввода	BX-AIM	20-2100005-01
	BX-MDI8 Модуль ввода	BX-MDI8	20-2100017-01
	BX-IM4 Модуль ввода	BX-IM4	20-2100003-01
	BX-I2 Модуль ввода	BX-I2	20-2100016-01
	BX-O1 Модуль вывода	BX-O1	20-2100015-01
	BX-REL4 Модуль реле	BX-REL4	20-2100004-01
	Магнит удерживающий (вкл. плату)	BX-MDN	20-2100050-01
	Литиевая батарея 9 В для BX-MDN	U9VL-J-P	FG030292
	Модуль BX-ESL - контроль оконечных устройств	BX-ESL	20-2100007-01
	Корпус для кольцевых модулей OI3, AIM, IOM, IM4 (для помещений, размер 94 x 94 x 57 мм)	GEH MOD IP66	FG020234
	Корпус для кольцевых модулей REL4, O2I4, RGW (для помещений, размер 94 x 130 x 57 мм)	GEH MOD2 IP66	FG020235
	Корпус для модуля BX-MDI8 (для помещений, размер 94 x 180 x 57 мм)	GEH MOD3 IP66	20-4000550-01



Ввод кабельный резьбовой M16

MM ANB M16

MM000185



Ввод кабельный (ниппель ступенчатый) M20

MM SN M20

MM000181



Соединитель для ввода кабельного
резьбового M16

MM GM M16

MM000186



Антиконденсатная заглушка M20

BST M20

MM000201



Клапан регулировки давления M12

DAE M12

MM000202

8.4 Оповещатели для шлейфов X-Line



Nr.: 20-2100009-01
BX-FOL-RR



Nr.: 20-2100009-04
BX-FOL-WO

BX-FOL – Строб-лампа X-Line

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

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



Nr.: FG020093
PIG



Nr.: 20-2100030-01
BX-UPI

BX-UPI – Индикатор параллельный

Индикатор параллельный BX-UPI 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 со светодиодом на извещателе.

При заказе необходимо указывать две позиции: индикатор BX-UPI и корпус PIG.

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



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

BX-SOL – Сирена X-Line

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



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

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



Nr.: 20-2100011-02
BX-SBL501-W

BX-SBL501 - Сирена под цоколь USB 501

Предназначена для звукового оповещения о пожаре при установке в помещениях (тип А по EN 54-3). Устанавливается вместе с цоколем извещателя USB 502 и подключается напрямую в шлейф X-LINE. Тип тона сирены (4 варианта), а также уровень громкости устанавливаются программно. Кабель подводится сверху, боковой ввод кабеля имеется у модели BX-SBL501-WDB с высоким цоколем.

Электропитание:	12 - 30 В (VDC)
Ток покоя:	макс. 0,5 мА
Потребление тока:	low: 1,5 мА, high: 4,0 мА @ 24 В
Громкость:	80 дБ (90 дБ) ± 3 дБ(А)/м @ 24 В
Виды сигналов:	1.200 до 500 Гц
«Сигнал DIN»:	500 до 1.200 Гц
«Slow Whoop»:	660 Гц (150ms вкл/150ms выкл)
«Schweden Ton»:	990 Гц (пульсация настраивается)
Постоянный сигнал:	990 Гц (пульсация настраивается)
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 2,5 мм ²
Изолятор короткого замыкания:	встроенный
Класс защиты:	IP 31 D
Рабочая температура:	-10° до +55°С
Корпус:	ABS/PC, белый RAL 9003
Размер:	117 x 41 мм (ДxВ) со стандартным цоколем
Вес:	170 г
	117 x 45 мм (ДxВ) с высоким цоколем
Сертификат VdS:	G211029
Сертификат CPD:	CPR-20-13-101



№.: 20-2100012-04
BX-SBL502-W



№.: 20-2100012-01
BX-SBL502-WDB

BX-SBL502 - Сирена плоская

Предназначена для звукового оповещения о пожаре при установке в помещениях (тип А по EN 54-3). Подключается напрямую в шлейф X-LINE. Тип тона сирены (4 варианта), а также уровень громкости устанавливаются при помощи DIP переключателя. Сирена выполнена в белом или красном цвете.

Кабель подводится сверху, боковой ввод кабеля имеется у моделей BX-SBL502-WDB или BX-SBL502-RDB с более высоким цоколем.

Электропитание:	12 - 30 В (VDC)
Ток покоя:	макс. 0,5 мА
Потребление тока:	low: 1,5 мА, high: 4,0 мА @ 24 В
Громкость:	80 дБ (90 дБ) ± 3 дБ(А)/м @ 24 В
Виды сигналов:	
«Сигнал DIN»:	1.200 до 500 Гц
«Slow Whoop»:	500 до 1.200 Гц
«Schweden Ton»:	660 Гц (150ms вкл/150ms выкл)
Постоянный сигнал:	990 Гц (пульсация настраивается)
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 2,5 мм ²
Изолятор короткого замыкания:	встроенный
Класс защиты:	IP 31 D
Рабочая температура:	-10° до +55°С
Корпус:	ABS, белый RAL 9003 или красный RAL 3001
Размер:	114 x 32 мм (ДхВ) со стандартным цоколем 114 x 36 мм (ДхВ) с высоким цоколем
Вес:	165 г
Сертификат VdS:	G211029
Сертификат CPD:	CPR-20-13-101

Оповещатели для шлейфов X-LINE

Оборудование	Тип	Артикул
BX-FOL Строб-лампа красная, красный корпус	BX-FOL-RR	20-2100009-01
BX-FOL Строб-лампа красная, белый корпус	BX-FOL-WR	20-2100009-02
BX-FOL Строб-лампа оранжевая, красный корпус	BX-FOL-RO	20-2100009-03
BX-FOL Строб-лампа оранжевая, белый корпус	BX-FOL-WO	20-2100009-04
BX-UPI Корпус индикатора параллельного	PIG	FG020093
BX-UPI Электроника индикатора параллельного	BX-UPI	20-2100030-01
BX-SOL-R Сирена красная X-Line	BX-SOL-R	20-2100008-01
BX-SOL-W Сирена белая X-Line	BX-SOL-W	20-2100008-02
BX-SBL501 Сирена под цоколь, белая, X-Line	BX-SBL501-W	20-2100011-02
BX-SBL501 Сирена под цоколь, белая, высокая, X-Line	BX-SBL501-WDB	20-2100011-01
BX-SBL502 Сирена плоская, белая, X-Line	BX-SBL502-W	20-2100012-04
BX-SBL502 Сирена плоская, белая, высокая, X-Line	BX-SBL502-WDB	20-2100012-02
BX-SBL502 Сирена плоская, красная, высокая, X-Line	BX-SBL502-RDB	20-2100012-01
Защитная крышка для SBL белая	SBL-AP	20-2100018-01
Кольцо монтажное для SBL белая	SBL-DR	20-2100013-01

8.5 Тестовое оборудование



Nr.: FG030200
УТР3
Nr.: FG030201
УТР4

УТР – Телескопическая штанга

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

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



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

УТР3 30kV – Телескопическая штанга 30кВ

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

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



Nr.: FG030202
FDT 533

Держатель баллона с тестовым аэрозолем FDT533 & FDT533 CO Set

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



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

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

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



Nr.: FG030117
PRUEFGAS



Nr.: FG030240
UDR 533A



Nr.: FG030241
UDR 533S

UDR 533 – Съемник извещателя

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

UDR 533A

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

UDR 533S

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

UDR 533K

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



Nr.: FG030286
TESTIFIRE 2001

TESTIFIRE 2001 – Тестер для проверки извещателей

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

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

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



Nr.: FG030282
TS3



Nr.: 30-6900056-01
SOLO 726

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

Тестовое оборудование для автоматических извещателей

Оборудование	Тип	Артикул
Штанга телескопическая 3 м	UTP3	FG030200
Штанга телескопическая 4 м	UTP4	FG030201
Удлинитель 1,3 м для UTP 3, 4	UTP V	FG030208
Штанга телескопическая 3 м, 30 кВ	UTP3 30KV	FG030209
Штанга телескопическая 10 м, 30 кВ	UTP10 30KV	FG030210
Держатель баллона с тестовой аэрозолью	FDT 533	FG030202
Аэрозоль тестовая для проверки извещателей	PRUEFGAS	FG030117
Устройство для проверки СО-извещателей	FDT 533 CO-SET	30-5600001-01
Картридж с имитатором СО для проверки СО-извещателей	SOLO C3	FG030990
Съемник извещателя UDR 533A	UDR 533A	FG030240
Съемник извещателя UDR 533S	UDR 533S	FG030241
Съемник извещателя UDR 533K с карданом	UDR 533K	FG030242
Кольцо резиновое сменное для UDR533	UDR 533 G	FG030243
Тестер извещателей TESTIFIRE дым/тепло/СО, комплект	TESTIFIRE 2001	FG030286
Адаптер для установки TESTIFIRE на штангу телескопическую	UTP SOL	FG030281
Картридж с имитатором дыма для TESTIFIRE (запасной)	TS3	FG030282
Картридж с имитатором СО для TESTIFIRE (запасной)	TC3	FG030287
Запасной аккумулятор для TESTIFIRE	SOLO 720	FG030283
Устройство для быстрой зарядки TESTIFIRE	SOLO 726	30-6900056-01
Сумка для TESTIFIRE	SOLO 610	FG030285



№.: 20-1400300-01
B7-FIT

B7-FIT - Устройство для программирования шлейфов X-Line

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

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



№.: 50-1000004-02
STB 01X-E

STB 01X – Тестер шлейфа X-Line

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

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



№.: 20-1400320-01
STB01X CASE

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

Тестовое оборудование для Integral X-LINE

Оборудование	Тип	Артикул
Устройство для программирования шлейфов X-Line	B7-FIT	20-1400300-01
Сетевой кабель	NG KAB 01	FG020495
Кабель USB 3 м для сервисного ПК	KAB USB 3	23-1020021-01
Кабель USB 4,5 м для сервисного ПК	KAB USB 45	23-1020022-01
Тестер для проверки шлейфов X-Line (англ. надписи)	STB 01X-E	50-1000004-02
Чемодан для STB-01	STB01X CASE	20-1400320-01

9 Специальные извещатели

9.1 Линейные дымовые извещатели



Nr.: FG020073
SPC-E



Nr.: FG020125
BEAM WH SPBC



Nr.: FG020126
BEAM DH SPBC F

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. При возникновении пожара, поднимающийся к потолку дым нарушает непрерывность инфракрасного луча между передатчиком и приемником, что служит сигналом тревоги для станции пожарной сигнализации. SPC-E особенно надежно работает при постоянном изменении температуры окружающей среды и влажности воздуха; он легко монтируется и настраивается.

Электропитание:	15 - 33 В (VDC)
Ток покоя:	макс. 250 μ А
Ток тревоги:	макс. 50 мА
Контролируемая длина:	от 5 до 100 м
Обработка сигналов:	8-битный микропроцессор
Чувствительность:	3 уровня, настраиваются: 25%, 50%, 60%
Светодиодные индикаторы:	эксплуатация, помеха, тревога
Компенсация загрязнения:	Каждые полчаса корректировка оптики на \pm 1%
Класс защиты:	IP 42
Рабочая температура:	-10° до + 50°C
Макс. влажность воздуха:	95 % без конденсата
Цвет:	Белый
Размер:	86 x 100 x 145 (приемник и передатчик)
Вес:	приемник: 685 г передатчик: 600 г
Сертификат VdS:	G207152
Сертификат CPD:	0832-CPR-F0211/13

Оборудование	Тип	Артикул
Извещатель дымовой линейный SPC-E, без шарниров	SPC-E	FG020073
Шарнир для настенного монтажа SPC	BEAM WH SPBC	FG020125
Шарнир для потолочного монтажа SPC	BEAM DH SPBC	FG020126



Nr.: 20-3000100-01
ILIA ERRHS0712



Nr.: 20-3000101-01
ILIA ERHS0712



Nr.: 20-3000102-01
ILIA ERRHS0712



Nr.: 20-3000120-01
CSRLS-2

ILIA – Извещатель дымовой линейный

Применяется на объектах, где нельзя установить классические извещатели (например, производственные цеха, церкви, торговые центры, вокзалы и т.д.). Извещатель дымовой линейный ILIA доступен в двух модификациях: ILIA S/R – комбинированный приемо-передатчик с рефлектором, а также ILIA S/E – приемо-передатчик.

Подключение к станции пожарной сигнализации осуществляется через контрольный блок, с помощью которого выполняются все настройки, а также проверка и техническое обслуживание.

В базовом исполнении контроллер обеспечивает работу двух извещателей, при установке модуля расширения - до 8 извещателей. Все системы ILIA поставляются вместе со встроенным затемняющим экраном, который применяется в сложной обстановке, например при прямом параллельном солнечном свете, сильных отражениях или стороннем освещении.

Для эксплуатации на участках с особо высокой концентрацией пыли обе системы выпускаются также в исполнении ILIA DUST. Данное исполнение системы менее чувствительно к помехам из-за пыли, пара или загрязнений.

Электропитание:	12 - 24 В (VDC)
1 извещатель	Ток покоя: 48 мА до 98 мА Ток тревоги: 50 мА до 100 мА
8 извещателей	Ток покоя: 261 мА до 502 мА Ток тревоги: 270 мА до 512 мА
Контролируемая длина:	Система приемо-передатчик: от 10 до 200 м Приемо-передатчик с рефлектором: от 10 до 150 м
Контролируемая площадь:	макс. 1.600 м ² на извещатель
Ширина контролируемой зоны:	макс. 15 м
Корректировка направления:	до ± 1° для передатчика (Tx) и приемника (Rx)
Кабель:	0,5 мм ² с 4 жилами
Макс. длина кабеля:	1.200 м
Класс защиты:	IP 65
Рабочая температура:	-20° до +65°С
Цвет:	темно-синий RAL 5004, Жемчужно-белый RAL 1013
Размер:	Извещатель (приемник/передатчик): 162 x 145 x 193 мм (ВxШxГ) Контрольный блок: 145 x 177 x 68 мм (ВxШxГ)
Вес:	Извещатель: 780 г Контрольный блок: 375 г
Сертификат VdS:	G209195
Сертификат CPD:	0786-CPD-20925

Оборудование	Тип	Артикул
Извещатель дымовой линейный ILIA, приемо-передатчик, рефлектор, черный	ILIA ERRHS0712	20-3000100-01
Извещатель дымовой линейный ILIA, передатчик, приемник, черный	ILIA ERHS0712	20-3000101-01
Извещатель дымовой линейный ILIA, приемо-передатчик, рефлектор, белый	ILIA ERRHS0712	20-3000102-01
Извещатель дымовой линейный ILIA, передатчик, приемник, белый	ILIA ERHS0712	20-3000103-01
Контроллер для ILIA	CSRLS-2	20-3000120-01
Модуль расширения на 6 реле для ILIA	SMLS	20-3000121-01
Извещатель дымовой линейный ILIA, приемо-передатчик, рефлектор, пылезащищенный, черный	ILIA ERRHS0712-DUST	20-3000110-01
Извещатель дымовой линейный ILIA, передатчик, приемник, пылезащищенный, черный	ILIA ERHS0712-DUST	20-3000111-01
Контроллер для ILIA пылезащищенный	CSRLS-2-DUST	20-3000122-01



№.: FG020373
ARDEA S EX

ARDEA - Извещатель дымовой линейный для защиты взрывоопасных зон

Принцип действия извещателя аналогичен дымовым линейным извещателям с приемо-передатчиком. Дополнительно, данный извещатель особенно эффективен при раннем распознавании возгораний горюче-смазочных материалов на базе углеводов, а также пластмассовых и резиновых смесей. Также он допущен для использования во взрывоопасных зонах.

Электропитание:	12 до 24 В (VDC) ± 20%
Ток покоя @ 24В:	37 мА (low), 58 мА (high)
Ток тревоги @24В:	62 мА (low), 84 мА (high)
Контролируемая длина:	от 5 до 100 м
Класс защиты:	IP 66 (с кабельными креплениями)
Рабочая температура:	-10° до +65°С
Корпус:	Алюминий
Размер с углом:	365 x 241 x 215 мм (ВxШxГ)
Размер без угла:	220 x 190 x 170 мм (ВxШxГ)
Вес:	приемник и передатчик по 4,6 кг
Класс взрывозащиты:	ЕЕх d IIB + H2 T6 "d" (защищенный от огня)
Допуск АТЕХ:	INERIS 02 АТЕХ 0090Х

Оборудование	Тип	Артикул
Извещатель дымовой линейный для взрывоопасных зон	ARDEA S EX	FG020373



Nr.: FG020390
ECO ES50



Nr.: FG020254
SSM

ECO ES50 – Извещатель дымовой линейный

Извещатель дымовой линейный ECO ES50 состоит из комбинированного приемопередатчика и рефлектора. Расстояние между приемопередатчиком и рефлектором составляет от 2 до 50 м. Инфракрасный луч, исходящий от передатчика, отражается и анализируется смонтированным напротив него рефлектором. Извещатель ECO ES50 может быть установлен на стене без дополнительных монтажных принадлежностей, но при необходимости могут быть использованы специальные кронштейны (наклонная стена, диагональный монтаж и пр.). Рефлектор и специальные кронштейны SSM включены в комплект поставки.

Электропитание:	12 до 24 В (VDC) ± 20%
Ток покоя @ 24В:	Расстояние до 25 м: 19 мА Расстояние до 50 м: 39 мА
Ток тревоги @24В:	Расстояние до 25 м: 32 мА Расстояние до 50 м: 52 мА
Нагрузка контактов:	Реле тревоги: 1 А @ 30 В Реле помехи: 170мА @ 30В
Макс. длина кабеля:	1.000 м с 0,8 мм ² , 2.000 м с 1,0 мм ²
Контролируемая длина:	от 2 до 50 м (2 уровня настройки)
Ширина контролируемой зоны:	15 м в соответствии с EN 54-14
Класс защиты:	IP 44
Рабочая температура:	-20° до +60°C
Влажность:	95%
Корпус:	поликарбонат / ABS, белый RAL 1013
Размер:	103 x 110 x 63 мм (ВxШxГ) с шарниром: 103 x 110 x 119 мм (ВxШxГ)
Вес:	360 г (без шарнира)
Сертификат VdS:	G205128
Сертификат CPD:	0786-CPD-20214

Оборудование	Тип	Артикул
Извещатель линейный дымовой ECO ES50, рефлектор, 2 шарнира	ECO ES50	FG020390
Шарнир (2 шт.) для ECO	SSM	FG020254
Тест-фильтр для извещателей ECO и ARDEA	STF4	FG020398
Рефлектор для ECO (запасной)	MBK40	FG020259



№.: FG020393
ECO ES80



№.: FG020254
SSM

ECO ES80 – Извещатель дымовой линейный

Извещатель дымовой линейный ECO ES80 состоит из комбинированного приемо-передатчика и рефлектора с призмой. Оба устройства могут быть установлены на стене без дополнительных монтажных принадлежностей, при необходимости могут быть использованы специальные кронштейны (наклонная стена, диагональный монтаж и пр.).

Расстояние между приемо-передатчиком и рефлектором – от 10 до 80 м. Инфракрасный луч, исходящий от передатчика, отражается и анализируется смонтированным напротив него рефлектором.

Ток покоя:	Расстояние до 40 м: 19 мА Расстояние до 80 м: 39 мА
Ток тревоги:	Расстояние до 40 м: 32 мА Расстояние до 80 м: 52 мА
Нагрузка контактов:	Реле тревоги: 1 А @ 30 В Реле помехи: 170 мА @ 30 В
Макс.длина кабеля @24В:	макс. 1.000 м с 0,8 мм ² макс. 2.000 м с 1,0 мм ²
Контролируемая длина:	от 10 до 80 м (2 уровня настройки)
Ширина контролируемой зоны:	15 м в соответствии с EN 54-14
Класс защиты:	IP 44
Рабочая температура:	-20° до +60°С
Влажность:	95%
Корпус:	поликарбонат / ABS, белый RAL 1013
Размер:	103 x 110 x 63 мм с шарниром: 103 x 110 x 119 мм
Вес:	360 г (без шарнира)
Сертификат VdS:	G205128
Сертификат CPD:	0786-CPD-20214

Оборудование	Тип	Артикул
Извещатель дымовой линейный ECO ES80	ECO ES80	FG020393
Шарнир (2 шт.) для ECO	SSM	FG020254



Nr.: FG020392
ECO ES25-I

ECO ES25-I – Извещатель дымовой линейный

Извещатель ECO ES25-I по своим параметрам аналогичен ECO ES50, но предназначен для врезного монтажа. Специальный кронштейн для установки включен в комплект.

Корпус:	синий, как RAL 5017
Передняя панель:	черная
Размер без шарнира:	136 x 140 x 73 мм (ВxШxГ)
Вес:	350 г
Сертификат VdS:	G205128
Сертификат CPD:	0786-CPD-20214

Оборудование	Тип	Артикул
Извещатель линейный дымовой, рефлектор, 2 шарнира	ECO ES25-I	FG020392

9.2 Аспирационная система пожарной сигнализации



Nr.: FG030800
ASD 535-1



Nr.: FG030801
ASD 535-2



Nr.: FG030802
ASD 535-3



Nr.: FG030803
ASD 535-4

ASD 535 – Аспирационный пожарный извещатель

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

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

Система постоянно производит мониторинг исправности и загрязненности своих компонентов.

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

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

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

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

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

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

Электропитание:	10,5 - 30 В (VDC)
Ток покоя:	260 до 290 мА @ 24 В
Ток тревоги:	295 до 385 мА @ 24 В
Выходы реле:	3 беспотенциальных контакта
Дополнительные модули:	макс. 4 шт. (XLM 35, MCM 35, RIM 35, SIM 35)
Диапазоны чувствительности:	SSD 535-1: от 0,5 до 10 %/м SSD 535-2: от 0,1 до 10 %/м
Чувствительность сигнала предтревоги:	SSD 535-3: от 0,02 до 10 %/м от 0,002 до 10 %/м

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



Nr.: FG030810
SSD 535-1

SSD 535 – Извещатель дымовой для ASD 535

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



Nr.: FG030811
SSD 535-2

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



FG030812
SSD 535-3

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



Nr.: 11-2200003-01
XLM 35

XLM 35 - Модуль X-Line для подключения ASD 535

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

Поставка вкл. монтажный набор.

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



Nr.: FG030822
RIM 35

RIM 35 – Модуль реле

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

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



Nr.: FG030821
MCM 35

MCM 35 – Модуль памяти

Модуль памяти MCM 35 используется в качестве буфера событий для записи уровня задымленности, скорости воздушного потока (датчики 1 и 2) 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. SD-карта и монтажное устройство входят в комплект поставки.

Электропитание:	5 В (VDC)
Энергопотребление:	макс. 25 мА
Рабочая температура:	-30° до +60°С
Размер:	58 x 99 x 17 мм (ВхШхГ)
Вес:	43 г



Nr.: 11-4000007-01
SD-INDUSTRIAL



Nr.: 11-2200000-01
SIM 35

SIM 35 - Интерфейсный модуль

Используется для соединения нескольких ASD 535 по шине RS-485-Bus. Таким образом, в программе "ASD Config" на ПК можно будет отобразить все ASD 535 и управлять ими.

Модуль SIM 35 обеспечивает гальванически изолированное соединение между интерфейсом RS-485 и системой ASD 535. Для одновременного отображения всех извещателей в ПО "ASD Config" необходимо иметь лицензию на ключе USB-Dongle.

Электропитание:	5 В (VDC)
Энергопотребление:	макс. 20 мА
Рабочая температура:	-30° до +60°С
Размер:	58 x 95 x 17 мм (ВxШxГ)
Вес:	56 г



Nr.: 11-2200001-01
SMM 535

SMM 535 - Модуль интерфейсный Master Modul

Master Modul используется для соединения нескольких ASD 535 по шине RS-485-Bus. SMM 535 подключается к ПК по USB-кабелю и является точкой доступа к сети системы ASD. При этом на ПК используется ПО "ASD Config". Модуль SMM 535 обеспечивает гальванически изолированное соединение между интерфейсом RS-485 и USB-разъемом. Для одновременного отображения всех извещателей в ПО "ASD Config" необходимо иметь лицензию на ключе USB-Dongle.

Электропитание:	5 В (VDC)
Энергопотребление:	макс. 100 мА
Рабочая температура:	-30° до +60°С
Размер:	89 x 82 x 55 мм (ВxШxГ)
Вес:	165 г



ASD PIPEFLOW

Пакет ПО «ASD PipeFlow»

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

- Упрощает и ускоряет процесс проектирования
- Позволяет расширить границы системы
- Учитывает все типы труб и аксессуаров

Требования к ПК и ПО:

- Операционная система Windows XP, Windows Vista или Windows 7 (32 или 64 бит)
- Процессор с частотой не менее 1 ГГц
- мин. 256 MB RAM
- 300 MB на диске свободно
- USB-порт с правами администратора



ASD CONFIG

Пакет ПО «ASD Config»

Программное обеспечение «ASD Config» предназначено для конфигурирования и ввода в эксплуатацию ASD 535 при нестандартных подключениях.

- Отображение сети аспирационных извещателей
- Управление обогревающими элементами при использовании в помещениях с минусовой температурой
- Автоматическая корректировка параметров
- Корректировка настроек измерений воздуха
- Настройка предтревог, критериев автообучения
- Настройка дневного и ночного режимов, назначение реле
- Изменение скорости вентилятора
- Настройка и считывание времени, обновление ПО

Требования к ПК и ПО:

- Операционная система Windows XP, Windows Vista или Windows 7 (32 или 64 бит)
- Процессор с частотой не менее 1 ГГц
- мин. 256 MB RAM
- 300 MB на диске свободно
- USB-порт с правами администратора



Nr.: FG030386
DFU 535L-R

DFU 535L – Фильтр стандартный

Фильтр устанавливается в аспирационном трубопроводе перед сверхчувствительным дымовым извещателем, применяется в не сильно запыленных условиях. Фильтр включает в себя два переходника 5/4” – 40 мм и два переходника 40 – 25 мм.



Nr.: FG030387
DFU 535L EP

Площадь фильтра:	1.200 см ²
Диаметр подключаемого трубопровода:	
Класс защиты:	IP 65
Рабочая температура:	0° до +60°С
Корпус:	ST 37, черный
Размер:	165 x 220 x 220 мм (ВxШxГ)



Nr.: FG030388
DFU 535XL-R

DFU 535XL – Фильтр большой

Фильтр устанавливается в аспирационном трубопроводе перед сверхчувствительным дымовым извещателем, применяется в нормальных или очень запыленных условиях. Фильтр включает в себя два переходника 5/4” – 40 мм и два переходника 40 – 25 мм.

Площадь фильтра:	3.400 см ²
Диаметр подключаемого трубопровода:	40 или 25 мм
Класс защиты:	IP 65
Рабочая температура:	0° до +60°С
Корпус:	ST 37, черный
Размер:	230 x 250 x 250 мм (ВxШxГ)



Nr.: 50-0500085-01
DFA 25-1

DFA 25-x - Модуль защиты от взрыва

Является дополнением к аспирационной системе ASD 535 и используется при анализе воздуха из взрывоопасных зон категории 2G (зона 1) и категории 3G (зона 2) в соответствии со стандартом 94/9/EG (ATEX 100a). Препятствует прорыву пламени при взрывах или вспышках.

Модуль имеет сертификацию VAM и TÜV и допущен для продуктов ПА, ПВ, а также ПС категорий взрывоопасности; допустимая ширина зазора по стандарту DIN ISO 16852 составляет 0,5 мм.

Поставка вкл. соединительные элементы.

Важно: Использование модуля допустимо только с аспирационной системой ASD 535 и дымовым извещателем SSD 535-2. Сам дымовой извещатель должен быть установлен за пределами взрывоопасной зоны!

DFA 25-1:	для группы взрывоопасности ПА
DFA 25-2:	для группы взрывоопасности ПВ
DFA 25-3:	для группы взрывоопасности ПС
Ввод:	2x переходник на трубу из PVC (d25)
Материал:	Сталь
Уплотнитель:	PTFE
Фильтр пламени:	сталь, материал: 1.4571
Материал соединительных элементов:	пластик, PVC
Рабочая температура:	-30° до +60°C
Вес:	2,4 кг
Допуск АТЕХ:	
DFA 25-1:	VAM 01ATEX 0005 X
DFA 25-2:	VAM 01ATEX 0006 X
DFA 25-3:	VAM 01ATEX 0007 X
Сертификат VdS:	G208154
Сертификат CPD:	0768-CPD-20600



Nr.: 50-0500520-01
ADB 1000

ADB 1000 - Автоматическое продувающее устройство

Предназначено для автоматической продувки и очистки аспирационного трубопровода сжатым воздухом в помещениях с очень высоким загрязнением пылью.

Электропитание:	15 - 30 В (VDC)
Энергопотребление:	Покой: 50 мА Сбой: 55 мА Цикл продувки: 900 мА
Контакт реле:	50 В / 1 А / 30 Вт
Давление воздуха:	мин. 4 bar
Длительность продувки:	10 сек.
Настройка интервалов продувки:	1, 4, 8 и 24 ч.
Подключение сжатого воздуха:	соединительный разъем NG 8 (G ¼), соединительная муфта NG 8 (для шланга 7-8)
Диаметр подключаемого трубопровода:	25 мм
Класс защиты:	IP 54
Рабочая температура:	0° до +50°С
Размер:	465 x 230 x 190 мм (ВxШxГ)
Вес:	8,4 кг



Nr.: 50-0500523-01
ADB 2000

ADB 2000 - Автоматическое продувающее устройство

Предназначено для автоматической продувки и очистки двух аспирационных трубопроводов сжатым воздухом в помещениях с очень высоким загрязнением пылью.

Электропитание:	15 - 30 В (VDC)
Энергопотребление:	Покой: 50 мА Сбой: 45 мА Цикл продувки: 910 мА
Контакт реле:	50 В / 1 А / 30 Вт
Давление воздуха:	мин. 4 bar
Длительность продувки:	10 или 30 сек.
Настройка интервалов продувки:	1, 4, 8 и 24 ч.
Подключение сжатого воздуха:	соединительный разъем NG 8 (G ¼), соединительная муфта NG 8 (для шланга 7-8)
Диаметр подключаемого трубопровода:	25 мм
Класс защиты:	IP 54
Рабочая температура:	0° до +50°С
Размер:	580 x 280 x 240 мм (ВxШxГ)
Вес:	16,8 кг

ASD 535 & аксессуары

	Оборудование	Тип	Артикул
	Система аспирационная ASD535-1, один трубопровод	ASD 535-1	FG030800
	Система аспирационная ASD535-2, два трубопровода	ASD 535-2	FG030801
	Система аспирационная ASD535-3, один трубопровод, с индикатором уровня задымленности	ASD 535-3	FG030802
	Система аспирационная ASD535-3, два трубопровода, с индикатором уровня задымленности	ASD 535-4	FG030803
	Извещатель дымовой ASD 535-1, класс С (0,5-10 %/м)	SSD 535-1	FG030810
	Извещатель дымовой ASD 535-2, класс В (0,1-10 %/м)	SSD 535-2	FG030811
	Извещатель дымовой ASD 535-3, класс А (0,02-10 %/м)	SSD 535-3	FG030812
	Модуль памяти для ASD 535 с держателем	MCM 35	FG030821
	Модуль X-Line - подключение ASD 535	XLM 35	11-2200003-01
	Модуль реле для ASD 535 с держателем	RIM 35	FG030822
	Интерфейсный модуль	SIM 35	11-2200000-01
	Модуль интерфейсный Master Modul	SMM 535	11-2200001-01
	Сетка для защиты от насекомых для ASD (2 шт.)	IPS 35	11-2300012-01
	ПО для расчета аспирационной системы ASD PIPEFLOW	ASD PIPEFLOW	11-2300014-01
	ПО для настройки аспирационной системы ASD CONFIG	ASD CONFIG	По запросу
	Соединительный кабель USB ASD 535/PC (4,5 м)	KAB USB 45	23-1020022-01
	Звукоизоляционный корпус для ASD 535 IP54; 500 x 500 x 300 мм	RAS ASD 535 SS	50-0500073-01
	Взрывозащищенный корпус для ASD 535 для защиты персонала вне взрывоопасной зоны, вкл. 6 креплений	ASD GEHÄUSE	50-1200001-01
	Чемодан для хранения набора для чистки ASD	ASD RK - KOFFER	50-0500095-01



Набор для чистки ASD	ASD RK	50-0500062-01
----------------------	--------	---------------


Запчасти для ASD 535

Оборудование	Тип	Артикул
 Плата управления для ASD 535-1, ASD535-3	AMB 35-1	FG030830
 Плата управления для ASD 535-2, ASD535-4	AMB 35-2	FG030831
 Датчик вентилятора с кабелем для ASD 535	AFS 35	FG030833
 Вентилятор для ASD 535	AFU 35	FG030834
 Панель индикаторная для ASD 535 стандартная	BCB 35	FG030835
 Панель индикаторная для ASD 535 расширенная	ACB 35	FG030836
 Держатель для модулей	UMS 35	FG030826
 SD-Card Industrial	SD-INDUSTRIAL	11-4000007-01
Уплотнительное кольцо для AFS (50 шт. в упаковке)	O-RING VE 50	11-2300036-01

Компоненты из пластика PVC для стандартных трубопроводов

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

	Оборудование	Тип	Артикул
	Труба ПВХ д. 25, длина 5 м	RAS R25	FG020805
	Колено трубы ПВХ 90°, д. 25	RAS B9025	FG020806
	Уголок ПВХ 45°, д. 25	RAS W4525	FG020808
	Тройник ПВХ, д. 25	RAS T25	FG020809
	Крест ПВХ, д. 25	RAS K25	FG020810
	Муфта ПВХ, д. 25	RAS M25	FG020811
	Заглушка ПВХ, д. 25	RAS E25	FG020812
	Монтажное крепление CL 25	CL 25	FG020815
	Заглушка ПВХ под винт д. 25	RAS VE25	FG020832
	Муфта крестовая ПВХ, д. 25	RAS VE25M	FG020833
	Переходник резьбовой ПВХ, д. 25	RAS ÜV25	FG020829
	Воздухозаборный фитинг с отоплением, ПВХ, красный (воздухозаборное отверстие 5,7 мм соответствует 3 мм)	HEAT 3.0 PVC	50-0500423-02
	Воздухозаборный фитинг с отоплением, ПВХ, синий (воздухозаборное отверстие 6,1 мм соответствует 3,5 мм)	HEAT 3.5 PVC	50-0500424-02
	Воздухозаборный фитинг с отоплением, ПВХ, зеленый (воздухозаборное отверстие 6,3 мм соответствует 4,0 мм)	HEAT 4.0 PVC	50-0500425-02
	Воздухозаборный фитинг с отоплением, ПВХ, черный (воздухозаборное отверстие 6,7 мм соответствует 4,5 мм)	HEAT 4.5 PVC	50-0500426-02
	Воздухозаборный фитинг с отоплением, ПВХ, коричневый (воздухозаборное отверстие 7,1 мм соответствует 5 мм)	HEAT 5.0 PVC	50-0500427-02

	ПВХ зажим d25/2,0 мм	CLIP 2.0 PA	50-0500463-01
	ПВХ зажим d25/2,5 мм	CLIP 2.5 PA	50-0500464-01
	ПВХ зажим d25/3,0 мм	CLIP 3.0 PA	50-0500465-01
	ПВХ зажим d25/3,5 мм	CLIP 3.5 PA	50-0500466-01
	ПВХ зажим d25/4,0 мм	CLIP 4.0 PA	50-0500467-01
	ПВХ зажим d25/4,5 мм	CLIP 4.5 PA	50-0500468-01
	ПВХ зажим d25/5,0 мм	CLIP 5.0 PA	50-0500469-01
	ПВХ зажим d25/5,5 мм	CLIP 5.5 PA	50-0500470-01
	ПВХ зажим d25/6,0 мм	CLIP 6.0 PA	50-0500471-01
	ПВХ зажим d25/6,5 мм	CLIP 6.5 PA	50-0500472-01
	ПВХ зажим d25/7,0 мм	CLIP 7.0 PA	50-0500473-01
	ПВХ зажим без отверстия для проверки d25	CLIP REV PA	50-0500474-01
	Набор для соединения кабеля, ПВХ	CCF 25 PVC	50-0500428-01
	Маленькая воронка d25	SF ABS	50-0500421-01
	Отвод гибкий для подвесных потолков	SP M20 PVC-SET	50-0500478-01
	Устр-во монтажное для потолков, ПВХ M25/20	SP M20 PVC	50-0500413-01
	Заглушка для сжатого воздуха, д.25	CC 25 PVC	50-0500420-01
	ПВХ трубка 6 мм (5 м)	TU 6 PVC	50-0500401-01
	Переходник с 25 до 6 мм для трубки TU 6 PVC	RE 25-6-PVC	50-0500412-01
	Набор с ПВХ трубкой, d=6мм для установки в аспирационные трубопроводы вкл. тройник ПВХ d25 и переходник d25/6, длина 1,5 м	KAPILLAR SET	50-0500098-01
	Гибкий шланг ПВХ d25	FH 25 PVC	50-0500111-01
	Гофрированный шланг 21,2 мм (только для защиты объектов)	PWS 21	50-0500475-01
	Самоуплотняющаяся муфта (прямая) M20 (10 шт.)	SC 20ST PA	50-0500477-01
	ПВХ кольцо M20 (10 шт.) Переходник с M20 на трубу ПВХ d25	AD 20 PVC	50-0500414-01
	Насадка на ПВХ трубу d25	SP 36 PVC	50-0500416-01

	Пылеуловитель, д. 25 160 x 250 x 90 мм	DTB 25 PC	50-0500198-01
	Клей 0,5 кг Клей 1 кг	RAS KLK RAS KLG	FG020800 FG020801
	Средство для очистки 1 литр	RAS RNG	FG020802
	Круглая кисть 8 мм	RAS RP8	FG020803
	Кран трехходовой д. 25	MV 25 PVC	50-0500175-01
	Модуль защиты от взрыва ПА Модуль защиты от взрыва ПБ Модуль защиты от взрыва ПС	DFA 25-1 DFA 25-2 DFA 25-3	50-0500085-01 50-0500084-01 50-0500139-01
	Автоматическое продувающее устройство ADB 1000	ADB 1000	50-0500520-01
	Автоматическое продувающее устройство ADB 2000	ADB 2000	50-0500523-01
	Бокс для установки фильтра большой, d25 (вкл. фильтр, 120x122x85мм) Запасной фильтр	FBL 25 PC FBL 25 PC EFM	50-0500044-03 50-0500410-01
	Сепаратор водный д. 25, ПВХ	WRB 25 PVC	50-0500199-01
	Охладитель воздуха и водный сепаратор	LK 35 PVC	50-0500122-01
	Сепаратор Циклон д. 25	DRB 25 PVC	FG020882
	Фильтр стандартный правый Фильтр стандартный левый Элемент фильтрующий для DFU 535L	DFU 535L-R DFU 535L-L DFU 535L EP	FG030386 30-6900014-01 FG030387
	Фильтр большой, правый Фильтр большой, левый Элемент фильтрующий для DFU 535XL	DFU 535XL-R DFU 535XL-L DFU 535XL EP	FG030388 30-6900014-02 FG030389
	Насадка для вент. канала d25	DF 25 PVC	50-0500187-01
	Переходник 25 x 3/4" d=25-3/4" внутренняя резьба (металлическое кольцо), подходит на ПВХ трубу d=25	AD 25-INCG PVC	FG020750

9.3 Линейные тепловые извещатели

Линейные температурные извещатели преимущественно используются в тех местах, где из-за агрессивных и критических атмосферных условий (например, высокая влажность воздуха, экстремальные температуры, открытые площадки, агрессивные газы, загрязнение пылью и т.д.), не могут быть использованы обычные датчики пожарной сигнализации, или же на таких больших объектах, где потребовалось бы значительное количество стандартных тепловых извещателей. Возможные сферы применения: кабель-каналы, парковки и подземные гаражи, морозильные цеха и крупные промышленные объекты как газовая и нефтяная промышленность, химическое производство, конвейеры, заводы, сельское хозяйство и лесопереработка и др.



№: 62-2000360-00
SEC 15/01

SEC 15 - Сенсорный кабель d-LIST

Сенсорный кабель содержит отдельные высокочувствительные адресные извещатели для измерения температуры и мониторинга потенциально опасных зон. Кабель подключается к блоку управления через соединительный модуль либо напрямую, либо при помощи соединительного кабеля; другой конец кабеля закрывается заглушкой. Физическое местоположение отдельных адресных извещателей в кабеле точно известно. Круглый алюминиевый экран защищает кабель от внешних электромагнитных воздействий, кабельная оболочка сделана из негорючих материалов.

- Свободная установка сенсоров в кабеле с разным шагом
- Структура монтажа кабеля может быть разветвленной и подходит к любым требованиям объекта
- Простые монтаж и наладка
- Полностью защищен от внешних воздействий, загрязнений
- Сертифицирован как извещатель класса А1
- Внешняя оболочка свободна от галогенов, негорючая

Расстояние между извещателями:	свободно выбирается, минимально 0,25 м
Стандартные расстояния:	1, 2, 3, 4, 5 м
Диапазон измерения температуры:	-40° до +120°С
Точность измерения:	0,1°С
Диаметр кабеля:	15 мм
Мин. угол сгиба:	0,25 м
Длина кабеля:	макс. 2 x 250 м
Цвет кабеля:	серый
Вес кабеля:	0,35 кг/м
Рабочая температура:	от -40° до +85°С, кратковременно до +120°С
Температура монтажа:	> +10° С
Сертификат VdS:	G205143



Nr.: 62-2000493-01
RDU 316

RDU 316 - Пульт индикаторный внешний

Внешний пульт для подключения до 31 модуля управления SCU 800. На данном устройстве анализируются поступающие сообщения о событиях в системе, которые затем отображаются, сохраняются и могут быть считаны в хронологическом порядке (время и дата). Сохранение и отображение до 450 сообщений с указанием времени события.

В случае пожарной тревоги, на индикаторном пульте отображаются номера устройства, отрезка сенсорного кабеля и извещателя. В зависимости от категории тревоги, фон сообщения отображается зеленым, оранжевым или красным. В системе доступен выбор языка сообщений. На пульте сохраняются все сообщения от подключенных устройств (тревоги, помехи и др.).

Подключение осуществляется посредством шины RS-485 Bus, максимальная длина до центральной станции - до 1000 м.

Встроенный USB-порт позволяет легко получить всю информацию обо всех подключенных блоках управления (ПО "LISTterm 8").

Электропитание:	24 В (VDC)
Энергопотребление при 24В:	Стандарт: 42 мА Тревога: 105 мА
Класс защиты:	IP 65
Рабочая температура:	0° до +60°С
Материал корпуса:	термопластик ASA/PC, без галогенов
Размер корпуса:	144 x 114 x 60 мм (ВxШxГ)



Nr.: 62-2000231-00
SCU 800-03

SCU 800-03 - Блок управления 3 реле для сенсорного кабеля

Центральное управляющее устройство с 2 реле для пожарной тревоги и 1 реле для передачи информации о сбоях.

К данному блоку управления можно подключить 2 сенсорных кабеля d-LIST.

Каждые 10 секунд производится опрос всех подключенных извещателей, затем полученные данные об окружающей температуре анализируются по различным критериям. Сигнал о пожарной тревоге передается в одном из двух случаев: превышение определенного порогового значения температуры на контрольной точке или рост температуры в течение определенного отрезка времени (разница показаний). Данные пороговые значения могут быть свободно настроены, по отдельности для каждого из обоих сенсорных кабелей. Несмотря на то, что система является высокочувствительной, ложные тревоги исключаются благодаря интеллектуальным алгоритмам анализа данных.

Электропитание:	24 В (VDC)
Потребление мощности:	макс. 2,4 Вт
Энергопотребление:	стандарт: 80 мА @ 24 В Тревога: 100 мА @ 24 В
Напряжение включения:	макс. 48 В / 32 В
Ток включения:	макс. 250 мА (активная нагрузка)
Выходы:	2 реле для тревоги А и тревоги Б

Вход:	1 реле для групповой тревоги 1 вход для сброса, гальванически изолирован, для сигнала 5 В
Интерфейсы:	серийные RS-232 и RS-485-интерфейсы для настройки системы и считывания данных IP 65
Класс защиты:	-10° до +60°C
Рабочая температура:	алюминий, порошковое покрытие,
Корпус:	серый RAL 7040 150 x 260 x 90 мм (ВхШхГ)
Размер:	1,95 кг
Вес:	G205143
Сертификат VdS:	



№.: 62-2000233-00
SCU 800/16

SCU 800/16 - Блок управления 16 реле для сенсорного кабеля

Центральное управляющее устройство с 16 беспотенциальными переключающими контактами для получения тревог с отдельных участков кабеля. К данному блоку управления можно подключить 2 сенсорных кабеля d-LIST.

Каждые 10 секунд производится опрос всех подключенных извещателей, затем полученные данные об окружающей температуре анализируются по различным критериям.

Сигнал о пожарной тревоге передается в одном из двух случаев: превышение определенного порогового значения температуры на контрольной точке или рост температуры в течение определенного отрезка времени (разница показаний). Данные пороговые значения могут быть свободно настроены, по отдельности для каждого из обоих сенсорных кабелей.

Несмотря на то, что система является высокочувствительной, ложные тревоги исключаются благодаря интеллигентным алгоритмам анализа данных.

Электропитание:	24 В (VDC)
Потребление мощности:	макс. 5,8 Вт
Энергопотребление:	стандарт: 115 мА @ 24 В Тревога: 240 мА @ 24 В
Напряжение включения:	макс. 48 В / 32 В
Ток включения:)	250 мА макс. (активная нагрузка)
Выходы:	16 реле для тревоги 1 реле для групповой тревоги
Вход:	1 вход для сброса, гальванически изолирован, для сигнала 5 В
Интерфейсы:	серийные RS-232 и RS-485-интерфейсы для настройки системы и считывания данных IP 65
Класс защиты:	-10° до +60°C
Рабочая температура:	алюминий, порошковое покрытие,
Корпус:	серый RAL 7040 150 x 260 x 90 мм (ВхШхГ)
Размер:	2,17 кг
Вес:	



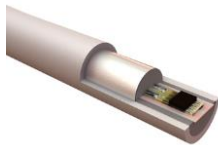
Nr.: 62-2000353-00
LCON MASTER

Контроллер LIST Master без кабельных вводов

Является центральным устройством для сбора и анализа данных без функции измерения, используется в больших системах d-LIST.

Электропитание:	24 В (VDC)
Потребление мощности:	макс. 5 Вт
Энергопотребление:	стандарт: 175 мА @ 24 В Тревога: 212 мА @ 24 В
Напряжение включения:	макс. 48 В / 32 В
Ток включения:	250 мА макс. (активная нагрузка)
Рабочая температура:	-5° до +70°C
Корпус:	Алюминий
Размер:	модуль для установки в стойку 19“, высота 1U 43,6 x 482,6 x 315,5 мм (ВxШxГ)
Вес:	2,6 кг

Сенсорный кабель d-LIST & аксессуары



Оборудование	Тип	Артикул
Кабель сенсорный SEC 15 шаг сенсоров 1 м	SEC 15/01	62-2000360-00
шаг сенсоров 2 м	SEC 15/02	62-2000367-00
шаг сенсоров 3 м	SEC 15/03	62-2000372-00
шаг сенсоров 4 м	SEC 15/04	62-2000374-00
шаг сенсоров 5 м	SEC 15/05	62-2000376-00
Пульт индикаторный внешний	RDU 316	62-2000493-01
Блок управления SCU 800-03 для сенсорного кабеля d-LIST	SCU 800-03	62-2000231-00
Блок управления SCU 800-16 для сенсорного кабеля d-LIST	SCU 800/16	62-2000233-00
Контроллер LIST Master без кабельных вводов	LCON MASTER	62-2000353-00
Сервисное ПО для настройки SCU 800-х	LISTP800	auf Anfrage
Ключ защиты для SCU 800	GUI LISTP800	62-4000450-00
Сервисное ПО для конфигурирования LISTp800		62-3000356-00
Сенсор температуры внешний ESD, оболочка из алюминия (прямоугольная, 8мм), термостойкий соединительный кабель 1 м. Рабочая температура: -55° bis + 120° C	ESD-A5-EL-01	62-2000343-00

	Сенсор температуры внешний ESD, оболочка из алюминия (прямоугольная, 8мм), термостойкий соединительный кабель 5 м. Рабочая температура: -55° bis + 120° C	ESD-A5-EL-05	62-2000346-00
	Сенсор температуры внешний ESD, оболочка из алюминия (прямоугольная, 8мм), термостойкий соединительный кабель 10 м. Рабочая температура: -55° bis + 120° C	ESD-A5-EL-10	62-2000499-00
	Сенсор температуры внешний ESD, оболочка из алюминия (круглая, 8мм), термостойкий соединительный кабель 1 м. Рабочая температура: -55° bis + 120° C	ESD-A5-RL-01	62-2000347-00
	Сенсор температуры внешний ESD, оболочка из алюминия (круглая, 8мм), термостойкий соединительный кабель 5 м. Рабочая температура: -55° bis + 120° C	ESD-A5-RL-05	62-2000350-00
	Сенсор температуры внешний ESD, оболочка из алюминия (круглая, 8мм), термостойкий соединительный кабель 10 м. Рабочая температура: -55° bis + 120° C	ESD-A5-RL-10	62-2000498-00
	Держатель кабельный, 100 шт для SEC 15, полиамид, RAL7035	CLIC 15	62-8000304-00
	Скользящая гайка M6/A4 (100 шт.) для кабельного держателя CLIC, M6 сталь	SCHIEBER M6/A4	62-8000306-00
	Держатель кабельный MDC Стальной держатель для SEC 15	MDC	62-8000344-00
	Держатель кабельный MDJ Стальной держатель для сенсорного кабеля LIST, металл.лист 1,5 мм, высота 40 мм	MDJ	62-8000349-00
	Держатель кабельный MDP 20	MDP 20	62-4000319-00
	Держатель кабельный MDJ 40	MDJ 40	62-4000329-00
	Сверло SDS 3L	SDS 3L	62-8000354-00
	Держатель кабельный для подвеса длина: 315 мм; полиамид	FEMC	62-8000384-00
	Хомут кабельный плоский нержавеющей для крепления держателя кабельного MDJ, длина: 201 мм	FECT 201-A4	62-8000360-00
	Кабель соединительный для SEC 15 1x2x0.8 экранированный, красный, JE-H(ST)H E30	CC 15	62-8000345-00
	Соединительный бокс для 1-2 сенсорных кабеля SEC 15 вкл. модуль UCM; поликарбонат, IP 66	CBO 5-SEC	62-2000300-00

	Бокс для подключения до 8 отдельных сенсоров ESD вкл. модуль UCM; поликарбонат, IP 66	CBO 5-ESD-T	62-2000530-00
	Инструмент для монтажа SWM-SM 50	SWM-SM 50	62-8000412-00
	Инструмент для монтажа SWM-H	SWM-H	62-8000413-00
	Преобразователь RS485-Оптика	FOC 485	62-8000369-00
	Предустановленный разъем SECCON на SEC 15 с 3-контактным штекером и наконечником	SEC 15 FIT CON	62-3000351-00
	Разъем для соединения кабелей CC и SEC 15 с 3-контактным штекером	SECCON 15-CF	62-8000403-00
	Преобразователь USB-RS485	USB-RS485	62-0000312-00
	Кабель для подключения SCU 800 к ПК по RS-232, длина: 3м	VK232-S8-PC-03	62-4000172-00
	Клещи обжимные для SEC 15, SEC 20	CLCT	62-8000347-00
	Клещи отрезные для SEC 15, SEC 20	CUTTER SEC	62-0000427-00
	Набор инструмента и аксессуаров для SEC 15, SEC 20 Для ввода в эксплуатацию и ремонта (вкл. обжимные клещи, различный инструмент материал для подключения и ремонта)	SC 15/20	62-2000432-00

Запчасти для сенсорного кабеля d-LIST

	Оборудование	Тип	Артикул
	Главная плата управления для SCU 800	SCI 800 LP	62-4000189-00
	Плата индикации для SCU 800 (светодиодные индикаторы)	IB 800 LP	62-4000192-00
	Модуль 16 реле для SCU 800	REL 800/16 LP	62-4000225-00
	Корпус SCU 800	SCU 800 CASE	62-4000402-00
	Модуль соединительный для бокса CBO (до 8 ESD или 4 отдельных сенсора и 1 сенсорный кабель)	UCM-ESD	62-4000258-00
	Модуль соединительный для бокса CBO (для 1-2 сенсорных кабеля SEC15)	UCM-SEC	62-4000259-00
	Набор кабельных вводов для SCU 800 2x M25 13-18 мм, 3x M20 10-14 мм, 2x M16 5-10 мм (все вкл. кольцевые уплотнители)	SCU 800 ACC	62-4000415-00
	Набор соединительных разъемов для SCU 800 2x SCON 15/0, 2x CLB 2, 5 джамперов, 2x многоточечный разъем 3-контактный	SCU 800 CON	62-4000416-00
	Набор заглушек для SCU 800 накручиваются: 2x M25, 3x M20, 2x M16 (все вкл. кольцевые уплотнители)	SCU 800 PLUG	62-4000439-00
	Разъем для подключения экрана к SCU 800	SCON 15/0	62-4000315-00
	Разъем для подключения экрана к UCM, CCM	SCON 15/1	62-4000316-00
	Хомут кабельный плоский, 100 шт, 2-жильный, разъем	CLB 2	62-8000315-00
	Держатель кабельный, 100 шт для CLB	CLVP	62-8000320-00
	Заглушка оконечная для кабеля SEC 15	END	62-8000503-00
	Набор ремонтный для SEC 15 (для соединения сенсорных кабелей)	N15 REPAIR	62-2000396-00



Набор аксессуаров для SEC 15 Уплотнители, соединительные элементы и др.	CBO 5-SEC ACC	62-4000409-00
--	---------------	---------------



Набор ремонтный для CBO 5-ESD-T Уплотнители, соединительные элементы и др.	CBO 5-ESD-T Acc	62-4000422-00
---	-----------------	---------------



Набор аксессуаров для CBO 5-Ex Уплотнители, соединительные элементы и др.	CBO 5-EX ACC	62-4000424-00
--	--------------	---------------

Аксессуары для оборудования во взрывоопасных зонах – АТЕХ



Оборудование	Тип	Артикул
Блок управления, АТЕХ со встроенным модулем SCU 800-03 укреплен стекловолокном, IP 65 Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc Ex II 3D Ex tc IIIВ T125°C Dc	SCU 800-03-EX	62-2000284-00
Сертификат АТЕХ для сенсорного кабеля SEC 15 (допуск для использования в зонах 2 и 22)	LABEL SEC 15 ATEX	62-7000002-00
Сертификат АТЕХ для сенсора ESD (допуск для использования в зонах 2 и 22)	LABEL ESD ATEX	62-7000003-00
Бокс соединительный, АТЕХ Вызрывозащищенное исполнение. Для подключения одного сенсорного кабеля SEC 15 и 4 отдельных сенсоров или 8 отдельных сенсоров. Вкл. соединительный модуль UCM. Материал: полиэстер, укреплен стекловолокном, IP 65 Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc Ex II 3D Ex tc IIIВ T125°C Dc	CBO 5-EX	62-2000283-00





Nr.: 62-2000385-00
SEC 20/02

Кабель сенсорный LIST Sec 20

Сенсорный кабель содержит отдельные высокочувствительные адресные извещатели для измерения температуры и мониторинга потенциально опасных зон. К таким относятся, например тоннели и объекты с большой площадью.

Внутри полностью закрытого сенсорного кабеля находятся отдельные высокочувствительные адресные извещатели, соединенные плоским кабелем. В зависимости от потребностей объекта, сенсоры в кабеле могут быть установлены с разным интервалом. Физическое местоположение отдельных адресных извещателей в кабеле точно известно. Закрытый алюминиевый экран защищает кабель от внешних электромагнитных воздействий, кабельная оболочка сделана из негорючих материалов.

- Свободная установка сенсоров в кабеле с разным шагом
- Структура монтажа кабеля может быть разветвленной и подходит к любым требованиям объекта
- Простые монтаж и наладка
- Полностью защищен от внешних воздействий, загрязнений
- Сертифицирован как извещатель класса А1
- Внешняя оболочка свободна от галогенов, негорючая

Расстояние между извещателями:	свободно выбирается, минимально 0,5м
Стандартные расстояния:	2, 4, 5, 8, 10 м
Диапазон измерения температуры:	-40° до +200°C
Точность измерения:	0,1°C
Диаметр кабеля:	18 мм
Мин. угол сгиба:	0,30 м
Длина кабеля:	макс. 3.200 м (вкл. СС)
Кол-во извещателей:	макс. 350 (по стандарту VdS: от 320)
Цвет кабеля:	серый
Вес кабеля:	0,45 кг/м
Рабочая температура:	-40° до +85°C, кратковременно до +200°C
Температура монтажа:	> + 10°C
Сертификат VdS:	G213072



Nr.: 62-2000354-00
LCON SEC

Контроллер LIST SEC с одним кабельным вводом

Управляющее устройство для сенсорного кабеля LIST Sec 20 с беспотенциальным переключающим контактом для получения тревог. Контроллер оборудован LCD-дисплеем с кнопками для управления; устанавливается в 19" шкаф. Устройство обрабатывает информацию с сенсорного кабеля длиной до 3.200 м или же с 350 отдельных интегрированных извещателей в 10-секундном интервале. Затем данные анализируются по различным критериям. Сигнал о пожарной тревоге передается в одном из двух случаев: превышение определенного порогового значения температуры на контрольной точке или рост температуры в течение определенного отрезка времени (разница показаний). Данные пороговые значения могут быть свободно настроены для до 254 отдельно настраиваемых участков кабеля.

Электропитание:	24 В (VDC)
Потребление мощности:	макс. 5 Вт
Энергопотребление:	стандарт: 175 мА @ 24 В Тревога: 212 мА @ 24 В
Выходы реле:	1 реле для тревоги, предтревоги, тревоги мороза 1 реле для сбоев (активно, когда обесточено)
Напряжение включения:	48 В / 32 В макс.
Ток включения:	250 мА макс. (активная нагрузка)
Вход:	1 x внешний вход для сброса (5 В до 36 В)
Рабочая температура:	-5° до +70°C
Корпус:	Алюминий
Размер:	модуль для установки в стойку 19", высота 1U 43,6 x 482,6 x 315,5 мм (ВxШxГ)
Вес:	2,6 кг



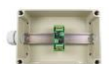
Nr.: 62-2000355-00
LCON LB

Контроллер LIST LB с двумя кабельными вводами

Управляющее устройство для сенсорного кабеля LIST Sec 20 с возможностью подключения второго сенсорного кабеля для эксплуатации в режимах "Loop-Back" и "RDT", а также с беспотенциальным переключающим контактом для получения тревог. Контроллер оборудован LCD-дисплеем с кнопками для управления; устанавливается в 19" шкаф. Устройство обрабатывает информацию с сенсорного кабеля длиной до 3.200 м или же с 350 отдельных интегрированных извещателей в 10-секундном интервале. Затем данные анализируются по различным критериям. Сигнал о пожарной тревоге передается в одном из двух случаев: превышение определенного порогового значения температуры на контрольной точке или рост температуры в течение определенного отрезка времени (разница показаний). Данные пороговые значения могут быть свободно настроены для до 254 отдельно настраиваемых участков кабеля.

Электропитание:	24 В (VDC)
Потребление мощности:	макс. 5 Вт
Энергопотребление:	стандарт: 175 мА @ 24 В Тревога: 212 мА @ 24 В
Выходы реле:	1 реле для тревоги, предтревоги, тревоги мороза 1 реле для сбоя (активно, когда обесточено)
Напряжение включения:	макс. 48 В / 32 В
Ток включения:	макс. 250 мА (активная нагрузка)
Вход:	1 x внешний вход для сброса (5 В до 36 В)
Рабочая температура:	-5° до +70°С
Корпус:	Алюминий
Размер:	модуль для установки в стойку 19“, высота 1U 43,6 x 482,6 x 315,5 мм (ВxШxГ)
Вес:	2,6 кг

Сенсорный кабель LIST & аксессуары



Оборудование	Тип	Артикул
Кабель сенсорный SEC 20		
шаг сенсора 2 м	SEC 20/02	62-2000385-00
шаг сенсора 4 м	SEC 20/04	62-2000388-00
шаг сенсора 5 м	SEC 20/05	62-2000389-00
шаг сенсора 8 м	SEC 20/08	62-2000393-00
шаг сенсора 10 м	SEC 20/10	62-2000394-00
Контроллер LIST SEC с одним кабельным вводом	LCON SEC	62-2000354-00
Контроллер LIST LB с двумя кабельными вводами	LCON LB	62-2000355-00
Модуль резервирования для LISTcontroller	LCON RDT	62-4000306-00
Интерфейс LIST I/P MODBUS	LCON I/P MODBUS	62-4000314-00
Интерфейс LIST I/P IEC	LCON I/P IEC	62-4000314-01
Интерфейс LISTcontroller I/P IEC 60870-5-104	LIST IEC	62-4000454-00
Разъем для подключения экрана SCON 20/1	SCON 20/1	62-4000317-00
Бокс соединительный CBO 20/0, 2x SEC 20	CBO 20/0	62-2000534-00
Бокс соединительный CBO 20/1, 1x CC 20	CBO 20/1	62-2000535-00
Бокс соединительный CBO 20/3, 3x SEC 20, 2x CC 20	CBO 20/3	62-2000536-00

	Кабель соединительный VKSEC-S4-KL-03	VKSEC-S4-KL-03	62-4000239-00
	Кабель соединительный VK485-S4-MS-03	VK485-S4-MS-03	62-4000240-00
	Кабель соединительный VK232-S4-KL-03	VK232-S4-KL-03	62-4000241-00
	Кабель соединительный VKI/O-S4-KL-03	VKI/O-S4-KL-03	62-4000242-00
	Кабель соединительный VK24-S4-KL-03	VK24-S4-KL-03	62-4000243-00
	Клещи обжимные для SEC 15, SEC 20	CLCT	62-8000347-00
	Клещи отрезные для SEC 15, SEC 20	CUTTER SEC	62-0000427-00
	Набор инструмента и аксессуаров для SEC 15, SEC 20 Для ввода в эксплуатацию и ремонта (вкл. обжимные клещи, различный инструмент материал для подключения и ремонта)	SC 15/20	62-2000432-00
	Симулятор для SEC 20	CSM 200	62-2000264-00
	Набор ремонтный для SEC 20	N20 REPAIR	62-2000397-00
	Модуль реле	RELMOD	62-2000413-00
	Корпус настенный CAB 19/12 19", высота 12 U, вкл все кабели	CAB 19/12	62-2000415-00
	Тестер кабельный	LCT 20	62-2000417-00
	Плата контроля для модуля RELMOD	RELMOD-R	62-4000143-00
	Устройство монтажное MDP 20	MDP 20	62-4000319-00
	Устройство монтажное MDJ 40	MDJ 40	62-4000329-00
	Модуль соединительный CCM 3000	CCM 3000	62-4000334-00
	Модуль соединительный CCM 3000_D	CCM 3000_D	62-4000335-00



Набор аксессуаров CAB 19	CAB 19 ACC	62-4000418-00
--------------------------	------------	---------------



Набор аксессуаров CBO 20/0	CBO 20/0 ACC	62-4000431-00
----------------------------	--------------	---------------



Набор аксессуаров CBO 20/1	CBO 20/1 ACC	62-4000432-00
----------------------------	--------------	---------------



Набор аксессуаров CBO 20/3	CBO 20/3 ACC	62-4000436-00
----------------------------	--------------	---------------



Набор аксессуаров CBO 20/3 CCM bridge	CBO 20/3 ACC CCM	62-4000437-00
---------------------------------------	---------------------	---------------



Предохранитель 1 А для модуля RELMOD	RELMOD-F	62-6000377-00
--------------------------------------	----------	---------------



Набор крепежа для CBO 20	CBO 20 SCREW	62-6000653-00
--------------------------	--------------	---------------



Держатель настенный 19/х	CAB WALLHOLD	62-6000666-00
--------------------------	--------------	---------------



Держатель кабельный CLIC TOP 17	CLIC 17	62-8000300-00
---------------------------------	---------	---------------

Скользкая гайка М6/А4 (100 шт.) для кабельного держателя CLIC, М6 сталь	SCHIEBER М6/А4	62-8000306-00
--	----------------	---------------



Разъем зажимной плоский	CLB 4	62-8000317-00
-------------------------	-------	---------------



Разъем зажимной плоский	CLS 4	62-8000318-00
-------------------------	-------	---------------



Соединительный кабель CC 20	CC 20	62-8000341-00
-----------------------------	-------	---------------

Держатель кабельный	MDJ	62-8000349-00
---------------------	-----	---------------



Сверло SDS 3L	SDS 3L	62-8000354-00
---------------	--------	---------------



Хомут кабельный плоский нержавеющей	FECT 201-A4	62-8000360-00
-------------------------------------	-------------	---------------



Кабель соединительный VKLAN-S4-PC-03	VKLAN-S4-PC-03	62-8000367-00
--------------------------------------	----------------	---------------



Преобразователь RS485-Оптика	FOC 485	62-8000369-00
------------------------------	---------	---------------



Держатель кабельный, 100 шт	CLVP	62-8000320-00
Преобразователь LAN-Оптика многомод.	LAN-MULTI	62-8000370-00
Преобразователь LAN-Оптика одномод.	LAN-SINGLE	62-8000371-00
Разъем для подключения экрана SCON 20/2	SCON 20/2	62-8000382-00
Держатель кабельный для подвеса	FEMC 270	62-8000384-00
Инструмент для монтажа SWM-SM 50	SWM-SM 50	62-8000412-00
Инструмент для монтажа SWM-H	SWM-H	62-8000413-00
Заглушка оконечная для кабеля SEC 15, SEC 20	END	62-8000503-00



9.4 Извещатели пламени



Nr.: 20-3000301-01
FDF 241-9

FDF 241-9 - Извещатель пламени 3 ИК-сенсора

Инфракрасный извещатель пламени оборудован 3 ИК-сенсорами и специально разработанными алгоритмами для анализа данных и 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 рассчитан на внутреннюю и наружную установку.



Nr.: 20-3000302-01
FDF B291

Электропитание:	14 до 28 В (VDC)
Ток покоя:	500 μ А
Угол определения:	90°
Реакция:	в соответствии с EN 54-10, класс 1 и 2
Класс защиты:	IP 67
Рабочая температура:	-35° до +70°C
Влажность:	до 95% без конденсата
Корпус:	алюминий, белый RAL 9010
Размер вкл. цоколь:	135 x 135 x 77 мм (ВхШхГ)
Вес вкл. цоколь:	500 г
Сертификат VdS:	G204010
Сертификат CPD:	0786-CPR-20372



Nr.: FG020362
DF 1101EX

DF 1101Ex - Извещатель пламени для взрывоопасных зон

Предназначен для применения во взрывоопасных зонах категорий 1 и 2. Извещатель используется 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.).

Походит как для внутренней, так и для наружной установки.



Nr.: FG020363
DFB 1190

Электропитание:	16 до 28 В (VDC)
Ток покоя:	500 μ А
Угол определения:	90°
Расстояние определения:	27 м при 0° угле обзора (стандарт) 46 м при 0° угле обзора (повышенный)



Nr.: FG020367
STABEX HF

Класс защиты:	IP 67
Рабочая температура:	-20° до +70°C
Влажность:	до 100 % без конденсата
Корпус:	алюминий, белый
Размер вкл. цоколь:	135 x 135 x 77 мм (ВхШхГ)
Вес вкл. цоколь:	750 г
Маркировка Ex:	II 2 G EEx ib IIC T4
Допуск АТЕХ:	PTB 02 АТЕХ 2161
Сертификат VdS:	G299085
Сертификат CPD:	0786-CPD-20497



Nr.: FG020364
MV1

Монтажный уголок для извещателя

Предназначен для установки извещателей пламени типов FDF 221-9, FDF 241-9 и DF 1101 Ex под углом 45°.

Вес: 285 г
Размер: 120 x 136 x 120 мм (ВxШxГ)
Угол наклона: 45° фикс.



Nr.: FG020365
MWV1

Монтажный шарнир для извещателя

Используется для монтажа извещателей пламени под другим углом, чем 45°. Таким образом извещатель может быть легко направлен непосредственно на контролируемый объект.

Размер: 118 x 120 x 78 мм (ВxШxГ)



Nr.: FG020366
DFZ1190

Кожух всепогодный для извещателей

Предназначен для защиты извещателей от осадков при установке вне помещений.

Размер: 165 x 150 x 130 мм (ВxШxГ)

Оборудование	Тип	Артикул
Извещатель пламени 3 ИК-сенсора FDF241-9	FDF 241-9	20-3000301-01
Цоколь для извещателя пламени FDF	FDF B291	20-3000302-01
Извещатель пламени для взрывоопасных зон DF 1001 Ex	DF 1101EX	FG020362
Цоколь для извещателя пламени DFx	DFB 1190	FG020363
Монтажный уголок для извещателя FDF, DF	MV1	FG020364
Монтажный шарнир для извещателя FDF, DF	MWV1	FG020365
Кожух всепогодный для извещателей FDF, DF	DFZ1190	FG020366
Лампа тестовая для извещателей FDF, DF	STABEX HF	FG020367
Винтовое соединение M20	MM ANB M20	MM000192



Nr.: FG020320
X2200G

X2200G – УФ извещатель пламени для взрывоопасных зон

Ультрафиолетовый (УФ) извещатель пламени 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. Извещатель X2200 сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2.

В объем поставки входит шарнирный держатель для настенного и потолочного монтажа.

Электропитание:	18 до 30 В (VDC)
Потребление тока:	макс. 13,1 Вт с отоплением
Передача сигнала:	беспотенциальные контакты реле
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 1,5 мм ²
Класс защиты:	IP 66
Рабочая температура:	-40° до +75°C
Относительная влажность воздуха:	0 до 95%
Размер корпуса:	246 x 119 x 122 мм (ВхШхГ)
Вес:	алюминий: 2,7 кг, сталь: 4,5 кг
Маркировка Ex:	II 2 G Ex d IIC T6-T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80°C IP66/IP67
Допуск АТЕХ:	DEMKO 02 АТЕХ 132195X
Сертификат VdS:	G203083



Nr.: FG020321
X9800

X9800 – ИК извещатель пламени для взрывоопасных зон

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. Извещатель сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2.

В объем поставки входит шарнирный держатель для настенного и потолочного монтажа.

Электропитание:	18 до 30 В (VDC)
Потребление тока:	макс 12 Вт с отоплением
Передача сигнала:	беспотенциальные контакты реле
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 1,5 мм ²
Реакция:	в соответствии с EN 54-10, класс 1
Класс защиты:	IP 66
Рабочая температура:	-40° до +75°C
Влажность:	0° до 95%
Размер корпуса:	246 x 119 x 122 мм (ВхШхГ)
Вес:	алюминий: 2,7 кг, сталь: 4,5 кг
Маркировка Ex:	II 2 G Ex d IIC T6-T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80°C IP66/IP67
Допуск АТЕХ:	DEMKO 02 АТЕХ 132195X
Сертификат VdS:	G203084



Nr.: FG020322
X3301

X3301 – Трехсенсорный ИК извещатель пламени для взрывоопасных зон

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. Инфракрасный (ИК) трехсенсорный извещатель пламени действует по принципу многоспектрального инфракрасного обнаружения и оснащается тремя однотипными ИК-сенсорами. Сигнал тревоги подается в случае одновременного обнаружения пламени всеми тремя сенсорами.

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. Извещатель сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2.

В объем поставки входит шарнирный держатель для настенного и потолочного монтажа.

Электропитание:	18 до 30 В (VDC)
Потребление тока:	макс 14,5 Вт с отоплением
Передача сигнала:	беспотенциальные контакты реле
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 1,5 мм ²
Реакция:	в соответствии с EN 54-10, класс 1
Класс защиты:	IP 66
Рабочая температура:	-40° до +75°C
Влажность:	0 до 95%
Размер корпуса:	246 x 119 x 122 мм (ВхШхГ)
Вес:	алюминий: 2,7 кг, сталь: 4,5 кг
Маркировка Ex:	II 2 G Ex d IIC T6...T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T130°C IP66/IP67
Допуск АТЕХ:	DEMKO 01 АТЕХ 130204X
Сертификат VdS:	G202136



Nr.: FG020335
X3302

X3302 – Трехсенсорный ИК извещатель пламени для взрывоопасных зон

Извещатель распознает горение водорода, аммиака, метанола и силана и отличается максимальной стойкостью против ложных тревог. Инфракрасный (ИК) трехсенсорный извещатель пламени действует по принципу многоспектрального инфракрасного обнаружения и оснащается тремя однотипными ИК-сенсорами. Сигнал тревоги подается в случае одновременного обнаружения пламени всеми тремя сенсорами.

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. Извещатель сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2.

В объем поставки входит шарнирный держатель для настенного и потолочного монтажа.

Электропитание:	18 до 30 В (VDC)
Потребление тока:	макс 17 Вт с отоплением
Передача сигнала:	беспотенциальные контакты реле
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 1,5 мм ²
Реакция:	особенно подходит для определения горения водорода
Класс защиты:	IP 66
Рабочая температура:	-40° до +75°C
Влажность:	0 до 95%
Размер корпуса:	246 x 119 x 122 мм (ВxШxГ)
Вес:	алюминий: 2,7 кг, сталь: 4,5 кг
Маркировка Ex:	II 2 G Ex d IIC T6...T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T130°C IP66/IP67
Допуск АTEX:	DEMCO 01 ATEX 130204X
Сертификат VdS:	G209074



Nr.: FG020323
X5200G

X5200G - Комбинированный УФ / ИК-извещатель пламени для взрывоопасных зон

Извещатель особенно подходит для объектов с риском возгорания углеводородов, а также с источниками УФ-излучения (например, самолетные ангары, склады для хранения топлива и пр.).

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. Извещатель сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2.

В объем поставки входит шарнирный держатель для настенного и потолочного монтажа.

Электропитание:	18 до 30 В (VDC)
Потребление тока:	макс 14.5 Вт с отоплением
Передача сигнала:	беспотенциальные контакты реле
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 1,5 мм ²

Класс защиты:	IP 66
Рабочая температура:	-40° до +75°C
Влажность:	0 до 95%
Размер корпуса:	246 x 119 x 122 мм (ВхШхГ)
Вес:	алюминий: 2,7 кг, сталь: 4,5 кг
Маркировка Ex:	II 2 G Ex d IIC T6-T5 Gb II 2 D Ex tb IIC T80°C IP66/IP67
Допуск АТЕХ:	DEMKO 02 АТЕХ 132195X
Сертификат VdS:	G203085

Оборудование	Тип	Артикул
УФ извещатель пламени для взрывоопасных зон X2200G алюминий*	X2200G	FG020320
ИК извещатель пламени для взрывоопасных зон X9800 алюминий *	X9800	FG020321
Трехсенсорный ИК извещатель пламени для взрывоопасных зон X3301, алюминий *	X3301	FG020322
Трехсенсорный ИК извещатель пламени для взрывоопасных зон X3302, алюминий *	X3302	FG020335
Комбинированный УФ/ИК-извещатель пламени для взрывоопасных зон X5200G, алюминий *	X5200G	FG020323
Защита от дождя	DET WS	FG020324
Ввод кабельный Ex M25 для извещателя пламени	M25 TYPE 7 ADE 1 F	FG020327
Заглушка Ex M25 для извещателя пламени	M25 X 1,5	FG020328
Винтовое соединение M25 Ex d IP66 для извещателя пламени	M25 EX D IP66	FG020991
Глухое винтовое соединение M25 Ex d IP66 для извещателя пламени	M25 EX D IP66 BL	FG020992
Держатель для извещателя пламени алюминиевый	Q9033A	FG020990
Устр-во для продувки	Q1116A1001	FG020334
* исполнение из нержавеющей стали		по запросу

10 Аксессуары

10.1 Сирены и строб-лампы



Nr.: 20-2100009-01
BX-FOL-RR



Nr.: 20-2100009-04
BX-FOL-WO

BX-FOL – Строб-лампа X-Line

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

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

Оборудование	Тип	Артикул
BX-FOL Строб-лампа красная, красный корпус	BX-FOL-RR	20-2100009-01
BX-FOL Строб-лампа красная, белый корпус	BX-FOL-WR	20-2100009-02
BX-FOL Строб-лампа оранжевая, красный корпус	BX-FOL-RO	20-2100009-03
BX-FOL Строб-лампа оранжевая, белый корпус	BX-FOL-WO	20-2100009-04



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



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

BX-SOL – Сирена X-Line

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

Электропитание:	12 до 30 В (VDC)
Потребление тока:	Low: макс. 2,3 мА @ 24 В High: макс. 4,7 мА @ 24 В
Ток покоя:	500 мА
Громкость:	89 дБ (99 дБ) ± 3 дБ(А)/м @ 24 В
Виды сигналов:	
«Сигнал DIN»:	1.200 до 500 Гц
«Slow Whoop»:	500 до 1.200 Гц
«Schweden Ton»:	660 Гц (150мс вкл/150мс выкл)
Постоянный сигнал:	990 Гц (пульсация настраивается)
Изолятор короткого замыкания:	Встроенный
Класс защиты:	IP 21с
Рабочая температура:	-10° до +55°С
Корпус:	ABS, белый RAL 9003 или красный RAL 3001 макс. 108 x 91 мм (ДxВ)
Размер:	230 г
Вес:	G21008
Сертификат VdS:	CPR-20-13-1006
Сертификат CPD:	

Оборудование	Тип	Артикул
BX-SOL-R Сирена красная X-Line	BX-SOL-R	20-2100008-01
BX-SOL-W Сирена белая X-Line	BX-SOL-W	20-2100008-02



№.: FG020386
CS200-SV



№.: FG020387
CS200-SV



№.: FG020388
CS200-SV

CS200 – Сирена неадресная

Сирена предназначена для звукового оповещения о пожаре в соответствии со стандартом EN 54-3. Сирена рассчитана на внутреннюю установку. 32 различных сигнала и 2 уровня громкости могут быть установлены DIP-переключателями. Кроме основного выбранного сигнала, также задается второй дополнительный сигнал.

Электропитание:	18 - 28 В (VDC)
Ток тревоги:	16 мА при 24 В (тон 3)
Громкость:	100 дБ(А) @ 1 м (тон 3)
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 2,5 мм ²
Виды сигналов:	32
DIN:	1.200 до 500 Гц
Sweep:	800 до 970 Гц
Переменный тон:	800 и 970 Гц
Класс защиты:	IP 21с
Рабочая температура:	-10° до +55°С
Корпус:	ABS, красный, белый, черный
Размер:	96 x 62 мм (ДхВ)
Вес:	240 г
Сертификат VdS:	G209123
Сертификат CPD:	0832-CPD-1654

Оборудование	Тип	Артикул
Сирена неадресная CS200 белая	CS200-SV	FG020386
Сирена неадресная CS200 красная	CS200-SV	FG020387
Сирена неадресная CS200 черная	CS200-SV	FG020388



№.: 20-2100011-02
BX-SBL501-W

BX-SBL501 - Сирена под цоколь USB 501

Предназначена для звукового оповещения о пожаре при установке в помещениях (тип А по EN 54-3). Устанавливается вместе с цоколем извещателя USB 502 и подключается напрямую в шлейф X-LINE. Тип тона сирены (4 варианта), а также уровень громкости устанавливаются программно. Кабель подводится сверху, боковой ввод кабеля имеется у модели BX-SBL501- WDB с более высоким цоколем.

Электропитание:	12 до 30 В (VDC)
Ток покоя:	макс. 0,5 Ма
Потребление тока:	Низкая громкость: 1,5 мА, высокая громкость: 4,0 мА @ 24 В
Громкость:	80 дБ (90 дБ) ± 3 дБ(А)/м @ 24 В
Виды сигналов:	
«Сигнал DIN»:	1.200 до 500 Гц
«Slow Whoop»:	500 до 1.200 Гц
«Schweden Ton»:	660 Гц (150мс вкл/150мс выкл)
Постоянный сигнал:	990 Гц (пульсация настраивается)
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 2,5 мм ²
Изолятор короткого замыкания:	встроенный

Класс защиты:	IP 31 D
Рабочая температура:	-10° до +55°С
Размер:	114 x 32 мм (ДхВ) 114 x 36 мм (ДхВ) с высоким цоколем
Корпус:	PC-ABS, белый RAL 9003
Вес:	170 г
Сертификат VdS:	G211029
Сертификат CPD:	CPR-20-13-101

Оборудование	Тип	Артикул
Сирена под цоколь USB 501, белая, X-Line	BX-SBL501-W	20-2100011-02
Сирена под цоколь USB 501, белая, высокая, X-Line	BX-SBL501-WDB	20-2100011-01
Кольцо монтажное для SBL, белое	SBL-DR	20-2100013-01



№.: 20-2100012-04
BX-SBL502-W

BX-SBL502 - Сирена плоская

Предназначена для звукового оповещения о пожаре при установке в помещениях (тип А по EN 54-3). Подключается напрямую в шлейф X-LINE. Тип тона сирены (4 варианта), а также уровень громкости устанавливаются при помощи DIP переключателя. Сирена выполнена в белом или красном цвете. Кабель подводится сверху, боковой ввод кабеля имеется у моделей BX-SBL502- WDB или BX-SBL502- RDB с более высоким цоколем.



№.: 20-2100012-01
BX-SBL502-RDB

Электропитание:	12 - 30 В (VDC) по шлейфу
Ток покоя:	макс. 0,5 мА
Потребление тока:	Низкая громкость: 1,5 мА, высокая громкость: 4,0 мА @ 24 В
Громкость:	80 дБ (90 дБ) ± 3 дБ(А)/м @ 24 В
Виды сигналов:	
«Сигнал DIN»:	1.200 до 500 Гц
«Slow Whoop»:	500 до 1.200 Гц
«Schweden Ton»:	660 Гц (150мс вкл/150мс выкл)
Постоянный сигнал:	990 Гц (пульсация настраивается)
Подключения:	винтовые клеммы, макс. 2,5 мм ²
Изолятор короткого замыкания:	встроенный
Класс защиты:	IP 31 D
Рабочая температура:	-10° до +55°С
Размер:	114 x 32 мм (ДхВ) 114 x 36 мм (ДхВ) с высоким цоколем
Корпус:	ABS, белый RAL 9003 или красный RAL 3001
Вес:	165 г
Сертификат VdS:	G211029
Сертификат CPD:	CPR-20-13-101

Оборудование	Тип	Артикул
BX-SBL502 Сирена плоская, белая, X-Line	BX-SBL502-W	20-2100012-04
BX-SBL502 Сирена плоская, белая, высокая, X-Line	BX-SBL502-WDB	20-2100012-02
BX-SBL502 Сирена плоская, красная, высокая, X-Line	BX-SBL502-RDB	20-2100012-01
Защитная крышка для SBL белая	SBL-AP	20-2100018-01

10.2 Искробезопасные барьеры



Nr.: FG020121
Z787

Z787 – Барьер искробезопасный

Барьер искробезопасный включается в токовый шлейф и предотвращает возможность попадания слишком высокой энергии во взрывоопасную зону и последующее искрообразование. Z787 имеет допуск к эксплуатации согласно требованиям АТЕХ 100а.

Рабочее напряжение:	макс. 28 В
Рабочий ток:	35 мА
Ток короткого замыкания:	макс. 93 мА
Макс. внешняя емкость:	0,083 μ F / 0,65 μ F (ПС/ПВ)
Макс. внешняя индукт.:	4,11 мН / 16,44 мН (ПС/ПВ)
Сопротивление:	300 Ω , макс. 327 Ω
Длина линии:	макс. 700 м
Рабочая температура:	-20° до +60°С
Размер:	115 x 110 x 12,5 (ВxШxГ)
Маркировка Ex:	EX II 3 G EEx n A IIc T4
Допуск АТЕХ:	TÜV 99 АТЕХ 1484 X BAS 01 АТЕХ 7005



Nr.: FG020430
Z787F

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. Данный барьер применяется на объектах, где перегрузки сети, удары молнией, смещения потенциала и пр. могут привести к разрушению барьера. Внешние предохранители обеспечивают защиту внутренних предохранителей и могут быть легко заменены при выходе из строя.

Рабочее напряжение:	макс. 28 В
Рабочий ток:	35 мА
Ток короткого замыкания:	макс. 93 мА
Макс. внешняя емкость:	0,083 μ F / 0,65 μ F (ПС/ПВ)
Макс. внешняя индукт.:	4,11 мН / 16,44 мН (ПС/ПВ)
Сопротивление:	300 Ω , макс. 341 Ω
Длина линии:	макс. 350 м
Рабочая температура:	-20° до +60°С
Размер:	115 x 110 x 12,5 (ВxШxГ)
Маркировка Ex:	EX II 3 G EEx n A IIc T4
Допуск АТЕХ:	TÜV 99 АТЕХ 1484 X BAS 01 АТЕХ 7096



№.: 30-6800070-01
ГЕН HS TP

Корпус монтажный для барьера искробезопасного IP 66

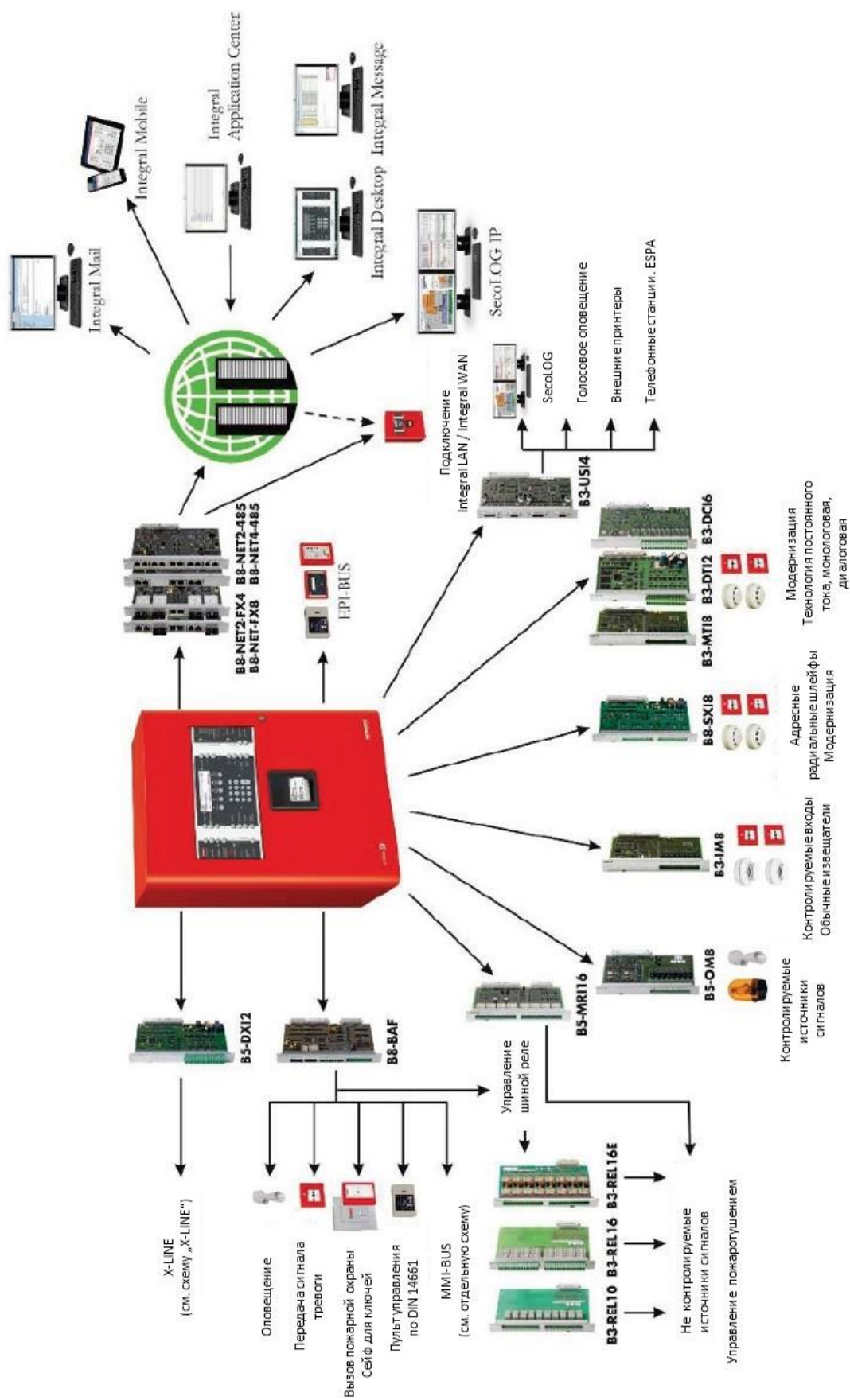
Корпус предназначен для установки 3 шт. искробезопасных барьеров Z787 или Z787F, имеет встроенный монтажный кронштейн на 35 мм. При монтаже только одного барьера необходимый заземляющий зажим может быть установлен непосредственно в корпусе. Корпус имеет 14 кабельных вводов типа M12/20 и 4 кабельных ввода типа M16/25.

Тип монтажа:	Поверхностный
Пломбировка:	Да
Рабочая температура:	-40° до +80°С
Класс защиты:	IP 66
Корпус:	PC, светло-серый RAL 7035
Размер:	175 x 175 x 100 мм (ВхШхГ)

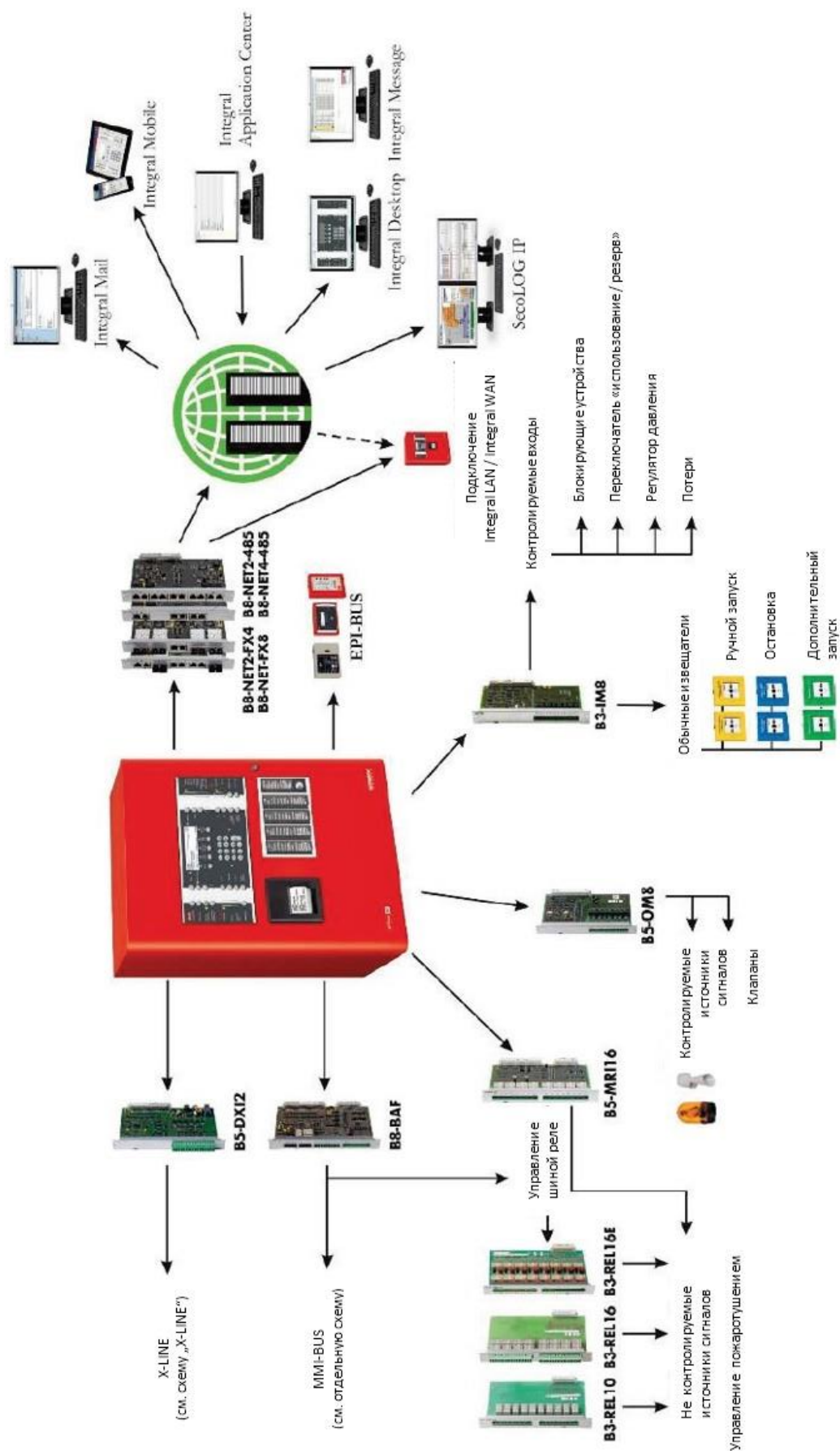
Оборудование	Тип	Артикул
Барьер искробезопасный Z787	Z787	FG020121
Барьер искробезопасный Z787.F	Z787F	FG020430
Предохранитель для Z787F 50 mA F 5x20 f. Z787.F (запасной)	Z787F SI	FG020431
Барьер искробезопасный 9002	9002	FG020038
Корпус с рейкой для барьера искробезопасного Ex, IP66	ГЕН HS TP	30-6800070-01
Ввод кабельный резьбовой M12 (метрический)	MM ANB M12	MM000191
Соединитель для ввода кабельного резьбового M12	MM GM M12	MM000195
Ввод кабельный резьбовой M16 (метрический)	MM ANB M16	MM000185
Соединитель для ввода кабельного резьбового M16	MM GM M16	MM000186
Ввод кабельный (ниппель ступенчатый) M 20 (метрический), 100 шт.	MM SN M20	MM000181

11 Обзор системы

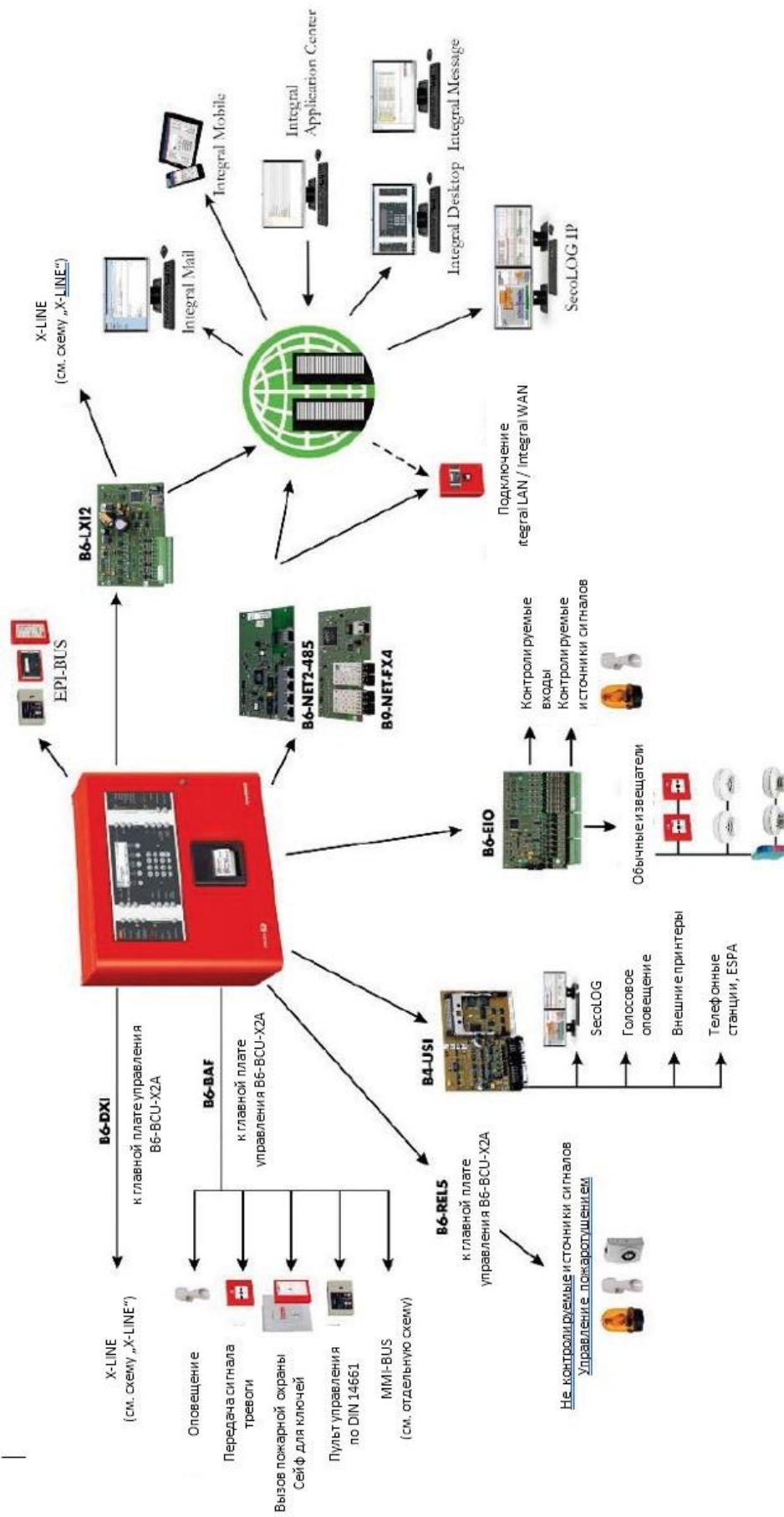
11.1 Станция пожарной сигнализации Integral IP MXF



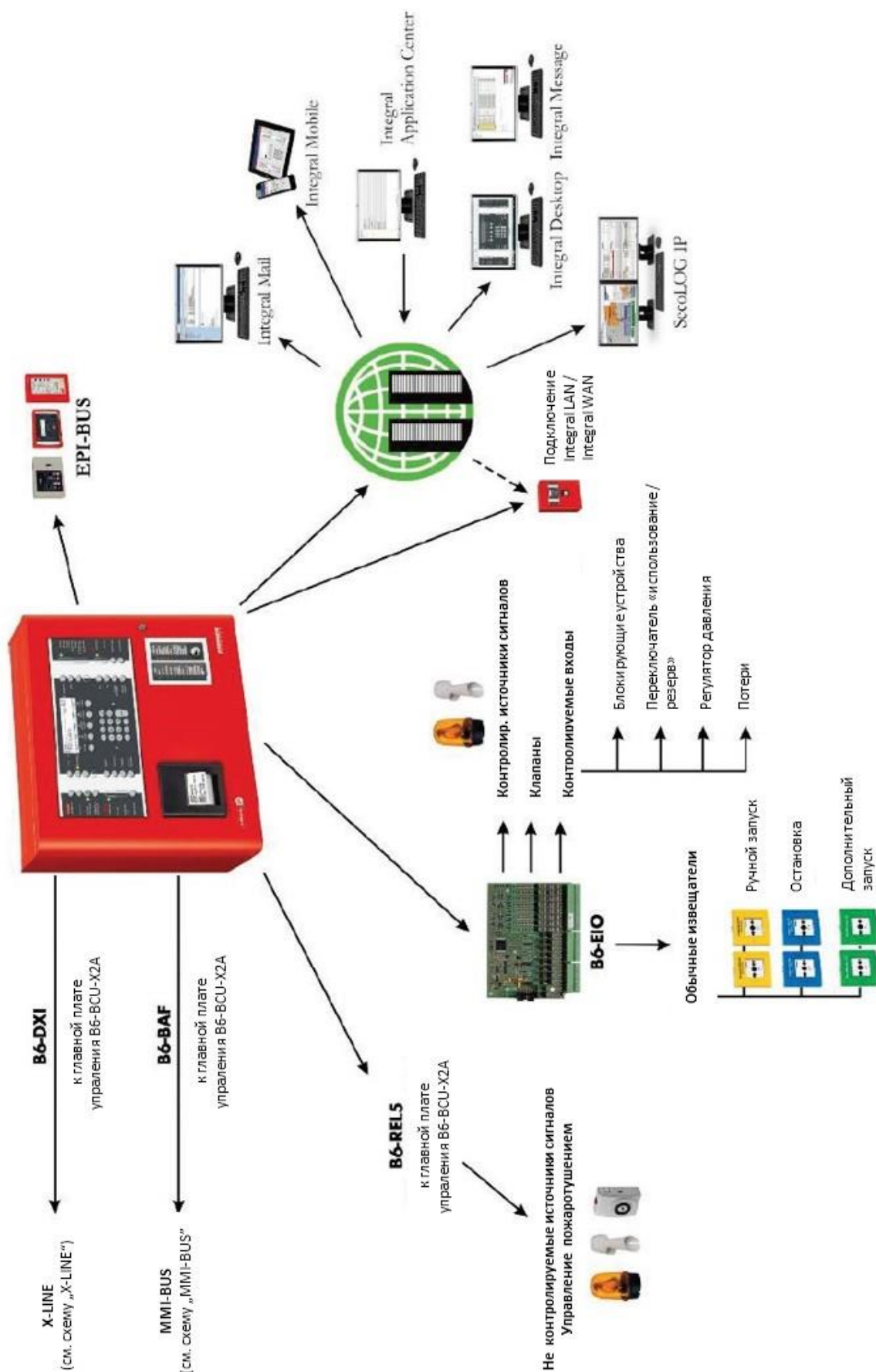
11.2 Станция Integral IP МХЕ для управления многозонными системами пожаротушения



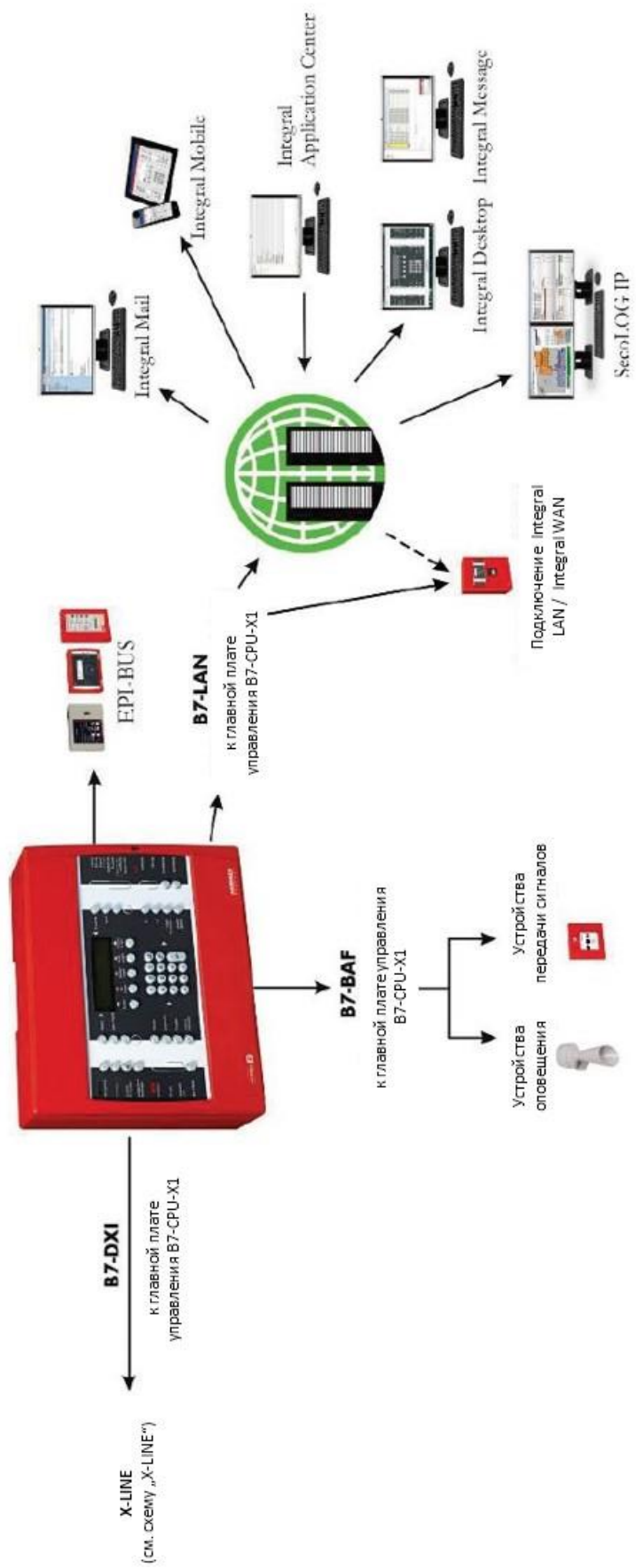
11.3 Станция пожарной сигнализации Integral IP CXF



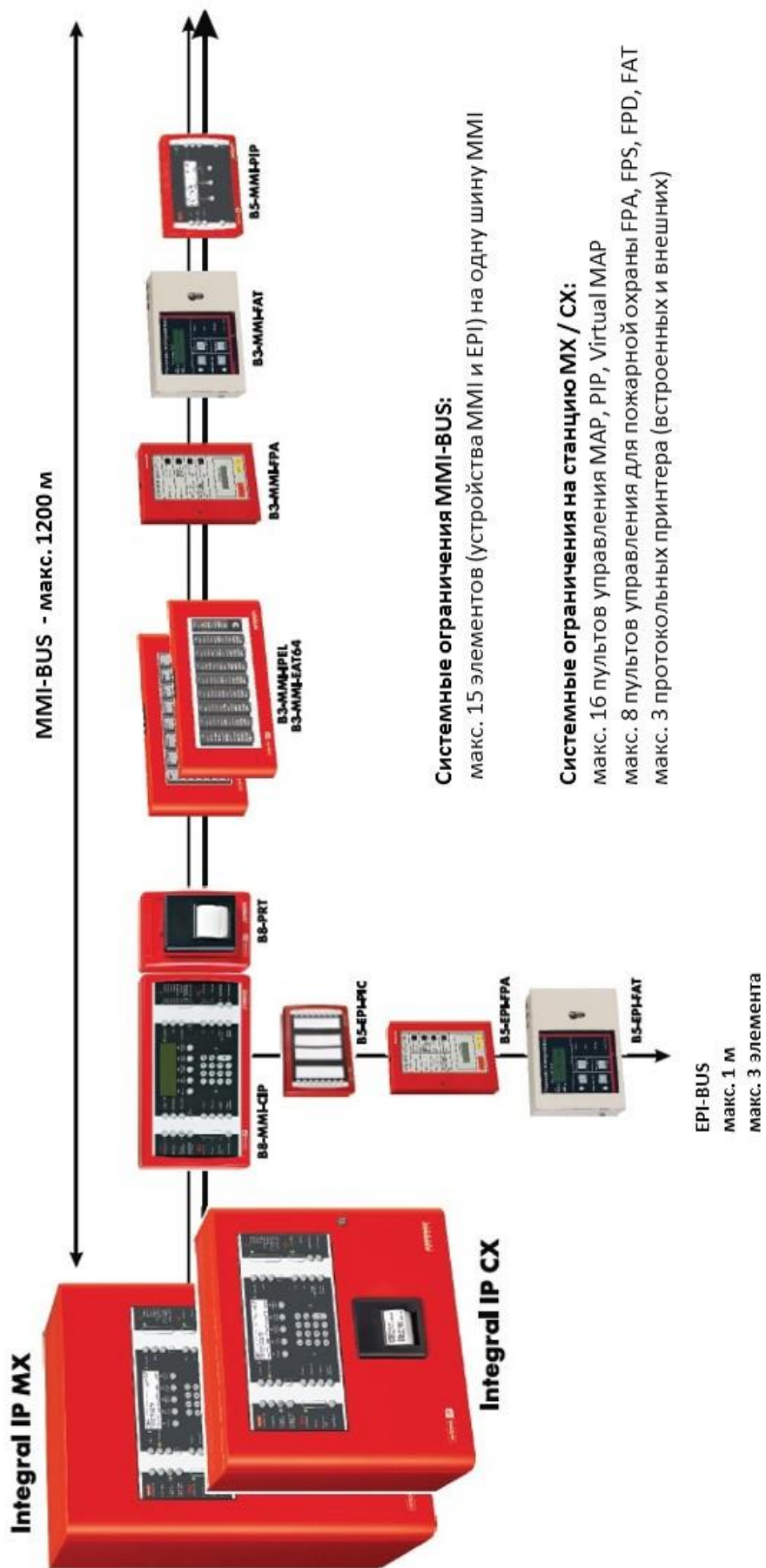
11.4 Станция Integral IP СХЕ для управления пожаротушением на одно направление



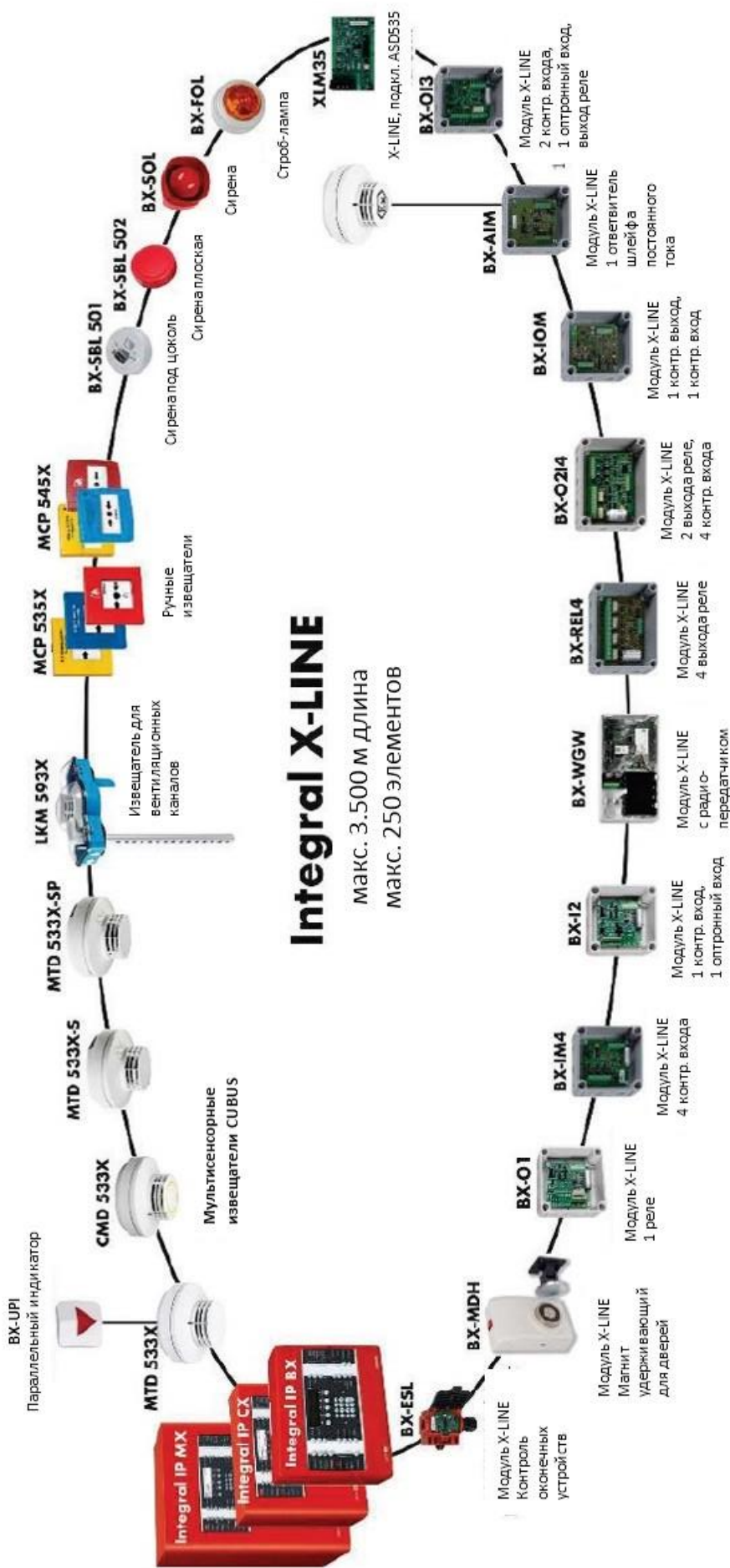
11.5 Станция пожарной сигнализации Integral IP VX



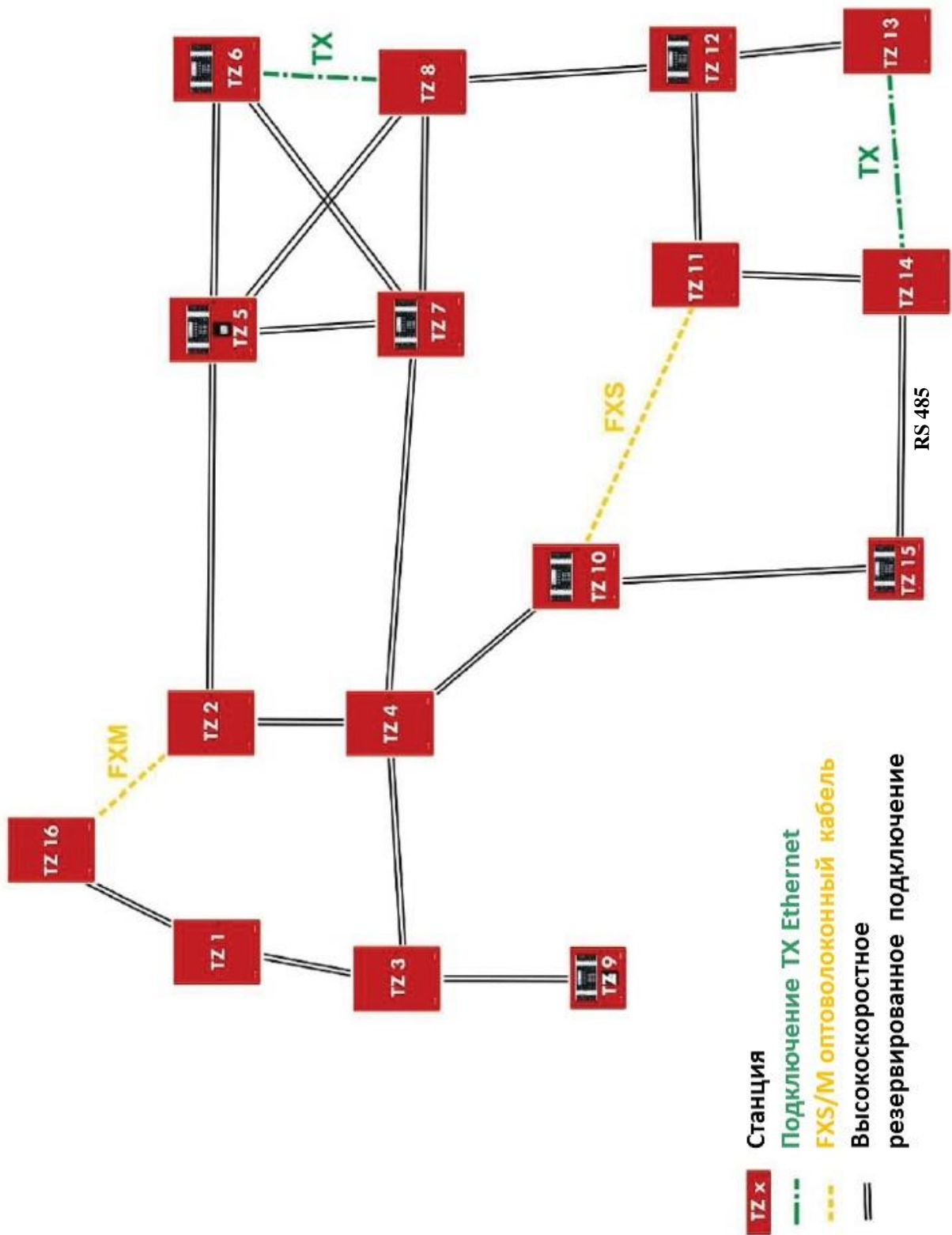
11.6 MMI & EPI BUS



11.7 Кольцевые адресные шлейфы Integral X-LINE



11.8 Сеть Integral LAN

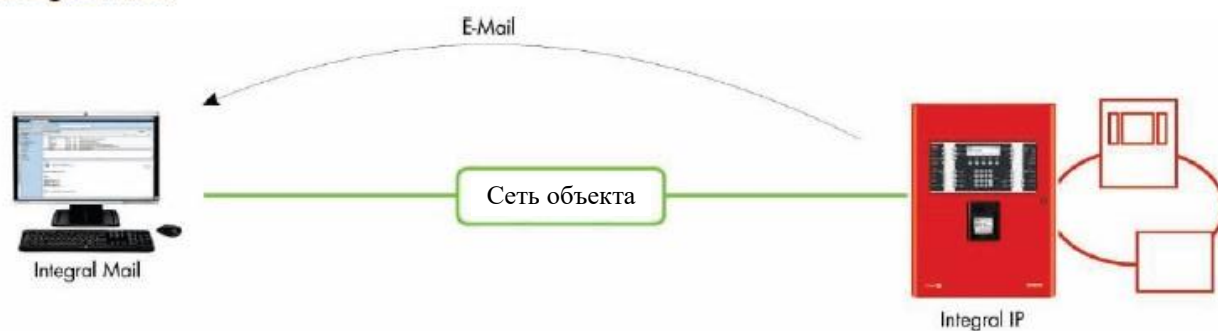


11.9 IP-приложения

Integral Message



Integral Mail



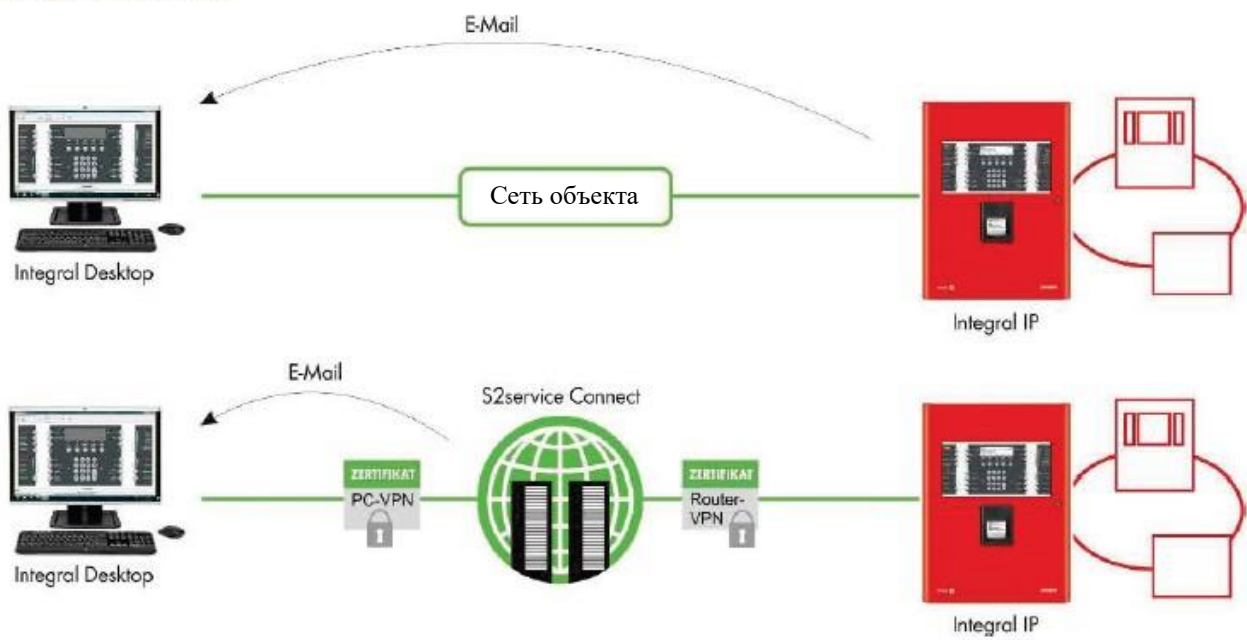
Integral Mobile



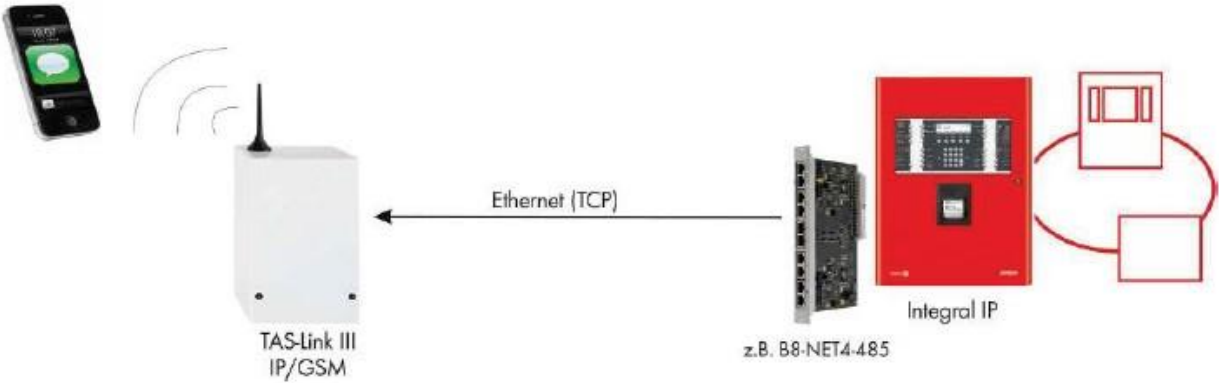
Integral Browser



Integral Desktop



Integral SMS





SCHRACK SECONET AG

**Eibesbrunnnergasse 18
A-1120 Wien
Tel. +43 1 81157
office@schrack-seconet.com
www.schrack-seconet.com**

DE

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

FIRE ALARM

SCHRACK
SECONET