

модульная M



Мощные станции Integral EvoX M могут объединяться в сети. Они специально оптимизированы для создания больших систем и защиты крупных объектов, таких как промышленные предприятия, аэропорты, больницы, офисные, торговые центры. Модульная конструкция станций также обеспечивает основу для модернизации в соответствии с действующими стандартами существующих систем.

- Модульная, децентрализованная структура
- До 16 кольцевых шлейфов – макс. 4000 устройств на станцию
- Интерфейс TCP/IP
- Подключение к сети
- Аппаратное и программное резервирование
- Интерфейсы MMI- и EPI-BUS
- Модернизация существующих систем
- Наличие напольного корпуса
- Управление многозонными установками пожаротушения
- Беспроводной сервисный интерфейс

MF

Станция пожарной сигнализации



Наличие напольного корпуса



ME

Станция управления установками пожаротушения



Модули для M станций

B8-DX12
Для подключения двух кольцевых шлейфов Integral X-LINE с соответствующими извещателями и модулями. В качестве альтернативы каждой кольцевой шлейф может функционировать как два радиальных.

B8-SX18
Для подключения восьми радиальных шлейфов X-LINE с извещателями и модулями. Используется для модернизации существующих систем со шлейфами устаревших моделей станций.

B8-OM8
Восемь контролируемых выходов (каждый с максимальным током 1,5 А) для управления звуковыми и световыми оповещателями, исполнительными устройствами и т.д. Контроль линии осуществляется в соответствии с EN 54-13.

B8-IM8
Для подключения восьми радиальных линий. Каждая линия может быть сконфигурирована как шлейф с извещателями или как контролируемый вход (например, VdS интерфейс пожаротушения и т.д.).

B8-BAF
Для подключения внешних пультов управления (MMI-BUS), устройства передачи сообщения о тревоге (основной выход), средства оповещения (сирен). Модуль может выполнять функцию контроллера релейной шины.

B8-MR16
Шестнадцать свободно программируемых бистабильных релейных выходов с НО или НЗ контактами 30 В/3 А, с функцией перехода в безопасное состояние при исчезновении питания. Модуль также выполняет функцию контроллера релейной шины.

B3-REL10
Десять свободно программируемых бистабильных релейных выходов с НО или НЗ контактами 250 В/3 А, с функцией перехода в безопасное состояние при исчезновении питания. Модуль может функционировать только на релейной шине.

B3-REL16(E)
Шестнадцать свободно программируемых бистабильных релейных выходов с НО или НЗ контактами 30 В/3 А, с функцией перехода в безопасное состояние при исчезновении питания. Модули B3-REL16 и B3-REL16E имеют одинаковую конструкцию. Однако, модуль B3-REL16E дополнительно оснащен резисторами и предохранителями для контроля и защиты линии. Он может использоваться как VdS интерфейс для установок пожаротушения. Модули могут функционировать только на релейной шине.

B8-NET2-485
Два интерфейса RS-485 с резервированием линий и два интерфейса 10/100 Base TX с возможностью резервирования порта. Модуль используется для создания сетевых соединений между станциями и подключения к ним цифровых приложений.

B8-NET4-485
Четыре интерфейса RS-485 с резервированием линий и два интерфейса 10/100 Base TX с возможностью резервирования порта. Модуль используется для создания сетевых соединений между станциями и подключения к ним цифровых приложений.

B8-NET2-FX4
Два интерфейса RS-485 с резервированием линий, четыре оптических порта с использованием SFP преобразователей и два интерфейса 10/100 Base TX с возможностью резервирования порта. Модуль используется для создания сетевых соединений между станциями и подключения к ним цифровых приложений.

B8-NET-FX8
Восемь оптических портов с использованием SFP преобразователей и два интерфейса 10/100 Base TX с возможностью резервирования порта. Модуль используется для создания сетевых соединений между станциями и подключения к ним цифровых приложений.

B8-US14
Четыре последовательных интерфейса RS-485/422 (два из них могут работать как RS-232) для подключения внешних устройств (систем управления, пейджинговых станций, систем речевого оповещения и т.п.) с использованием различных протоколов.

B8-MT18
Для подключения восьми радиальных линий, каждая из которых может быть сконфигурирована как монологовый шлейф или как контролируемый вход. С точки зрения соответствия действующим нормам модуль может использоваться только для модернизации существующих систем.

B8-DT12
Для подключения двух кольцевых или четырех радиальных шлейфов диалоговой технологии системы Maxima. С точки зрения соответствия действующим нормам модуль может использоваться только для модернизации существующих систем.

B8-DC16
Для подключения шести радиальных линий, каждая из которых может быть сконфигурирована как шлейф постоянного тока или как контролируемый вход. Он может использоваться как действующим нормам модуль может использоваться только для модернизации существующих систем.

Модули для модернизации

B3-REL10

B3-REL16(E)

компактная C



Компактные станции Integral EvoX C могут объединяться в сети и защищать объекты средних размеров, такие как: жилые здания, большие супермаркеты, отели.

- Компактная, децентрализованная структура
- До четырех кольцевых шлейфов – макс. 1000 устройств на станцию
- Интерфейс TCP/IP
- Подключение к сети
- Программное резервирование
- Интерфейсы MMI- и EPI-BUS
- Управление однозонными установками пожаротушения
- Беспроводной сервисный интерфейс

CF

Станция пожарной сигнализации



CE

Станция управления установками пожаротушения



Модули для C станций

B6-LX12
Модуль расширения с интегрированным интерфейсом 10/100 Base TX и интерфейсами для подключения двух кольцевых шлейфов X-LINE.

B6-EIO
Десять радиальных линий, которые могут быть сконфигурированы как шлейфы с извещателями или как контролируемые входы, восемь контролируемых выходов для подключения периферийных устройств (оповещателей и т.д.).

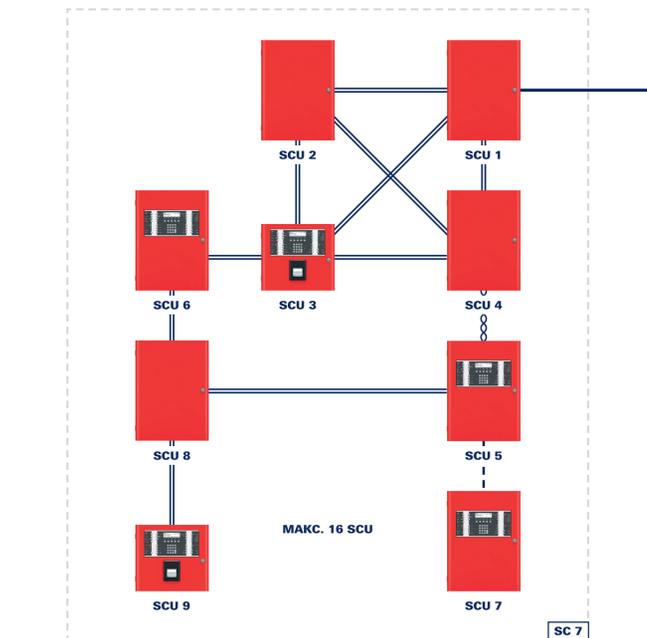
B4-US1
Два интерфейса RS-485/422 (один из них может работать как RS-232) для обмена данными с внешними устройствами (системами управления и т.д.).

B9-NET-FX4
Четыре оптических порта для подключения SFP преобразователей и один интерфейс 10/100 Base TX. Модуль используется для создания сетевых соединений между станциями и подключения к ним цифровых приложений.

B6-NET2-485
Два интерфейса RS-485 с резервированием линий и один интерфейс 10/100 Base TX. Модуль используется для создания сетевых соединений между станциями и подключения к ним цифровых приложений.

B6-NET2-FXM/FXS
Один интерфейс RS-485 с резервированием линий, один оптический порт. Модуль используется для создания сетевых соединений между станциями и подключения к ним цифровых приложений.

Integral LAN



- PCU x** Главная станция
- SC x** Подчиненная станция
- SC x** Станция
- LAN соединение
- - - TX Ethernet соединение
- ⊗ FXS/M оптоволоконное соединение
- ==== Высокоскоростной RS-485 с резервированием

- Сеть радиальной, кольцевой или mesh топологии, объединяющая до 16-ти станций пожарной сигнализации в одну логическую структуру.
- Станции могут непосредственно интегрироваться в IT инфраструктуру объекта.
- До четырех высокоскоростных соединений по RS-485, Ethernet или оптоволокну на одну станцию.
- Вся информация одинаково доступна на всех 16-ти станциях.
- Возможность создания логических связей между элементами системы независимо от их принадлежности к определенным станциям (зависимость от 2-х извещателей, управление выходами и т.д.).
- Централизованная загрузка данных и обновление программного обеспечения через любую станцию сети.

базовая B



Высокопроизводительная станция Integral EvoX B была специально разработана для защиты небольших объектов, таких как необслуживаемые дата-центры, подземные автостоянки, объекты общественного питания, супермаркеты, сетевые магазины, гостиницы, заправочные станции, школы.

- Компактная станция
- Один кольцевой шлейф – макс. 250 устройств
- Интерфейс TCP/IP
- Объединение в сеть по TCP/IP
- Программное резервирование
- Интерфейс EPI-BUS
- Беспроводной сервисный интерфейс

BF

Станция пожарной сигнализации



Внешние пульта управления и панели индикации

MMI-BUS
Последовательная шина (макс. 1200 м) для подключения до 16-ти устройств к станциям Integral EvoX M и C.

B8-MMI-CIP + B8-PRT
Стандартный пульт управления и внешний протокольный принтер

B5-MMI-PIP
Панель индикации

B5-EPI-PIC
Панель с кнопками и индикаторами

B3-MMI-IPEL
Панель индикации для восьми зон пожаротушения

B3-MMI-EAT64
Панель индикации для 64 групп пожарных извещателей

B5-MMI-FPD и B5-EPI-FPD
Панель управления пожарной команды Германии

B5-MMI-FPS и B5-EPI-FPS
Панель управления пожарной команды Швеции

B5-MMI-IPS
Панель проверки Швеции

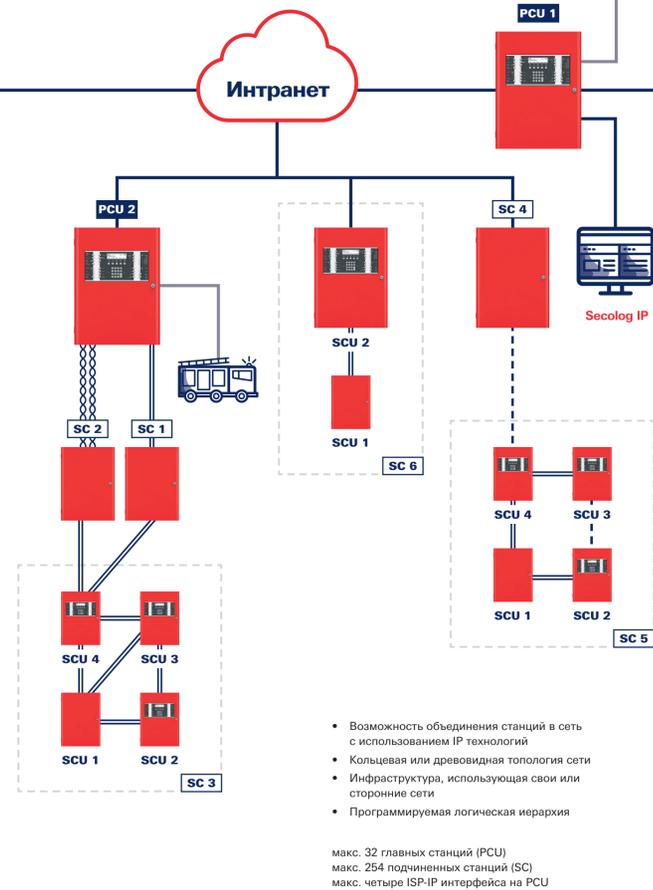
B5-MMI-FPF/FPN и B5-EPI-FPN
Панель управления пожарной команды Финляндии/Норвегии

B5-EPI-FPCZ
Панель управления пожарной команды Чехии

B3-MMI-UIO
Универсальный модуль ввода-вывода

Информация о том, к какой из шин может быть подключено устройство, указывается буквами MMI и EPI в обозначении его типа.

Integral WAN



- Возможность объединения станций в сеть с использованием IP технологий
- Кольцевая или древовидная топология сети
- Инфраструктура, использующая свои или сторонние сети
- Программируемая логическая иерархия

макс. 32 главных станций (PCU)
макс. 254 подчиненных станций (SC)
макс. четыре ISP-IP интерфейса на PCU

SCHRACK
SECONET

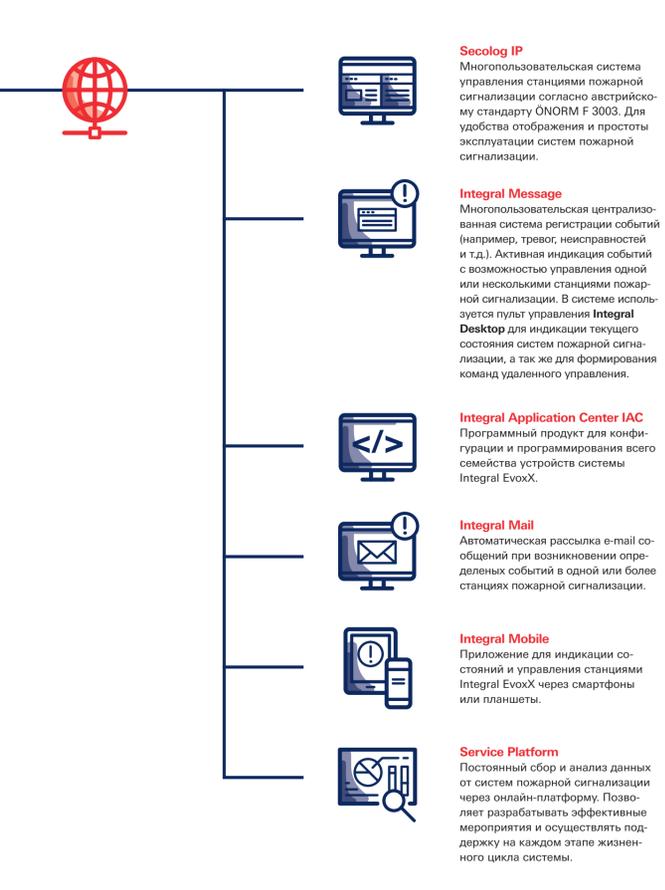
Integral EvoX

Обзор системы

RU

СИСТЕМА
ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ

Цифровые приложения



Secolog IP
Многопользовательская система управления станциями пожарной сигнализации согласно австрийскому стандарту ONORM F 3003. Для удобства отображения и простоты эксплуатации систем пожарной сигнализации.

Integral Message
Многопользовательская централизованная система регистрации событий (например, тревог, неисправностей и т.д.). Активная индикация событий с возможностью управления одной или несколькими станциями пожарной сигнализации. В системе используется пульт управления Integral Desktop для индикации текущего состояния систем пожарной сигнализации, а так же для формирования команд удаленного управления.

Integral Application Center IAC
Программный продукт для конфигурации и программирования всего семейства устройств системы Integral EvoX.

Integral Mail
Автоматическая рассылка e-mail сообщений при возникновении определенных событий в одной или более станциях пожарной сигнализации.

Integral Mobile
Приложение для индикации состояния и управления станциями Integral EvoX через смартфоны или планшеты.

Service Platform
Постоянный сбор и анализ данных от систем пожарной сигнализации через онлайн-платформу. Позволяет разрабатывать эффективные мероприятия и осуществлять поддержку на каждом этапе жизненного цикла системы.

Специальные системы обнаружения пожара

Широкий спектр специальных средств обнаружения пожара всегда позволяет найти подходящее решение. Интеллектуальные модули ввода и вывода обеспечивают оптимальную интеграцию в Integral X-LINE.

Аспирационные дымовые извещатели
Аспирационные извещатели ASD 535, ASD 532 и ASD 531 являются одними из наиболее надежных средств раннего обнаружения пожара: они безотказны, долговечны и обладают высокой чувствительностью. Данные извещатели одинаково подходят для установки в больших помещениях и залах, а также в труднодоступных местах. Кроме того, они предлагают идеальное решение для мониторинга пространства внутри электрических шкафов, машин, технологического оборудования или компьютерных систем. Программное обеспечение PipeFlow всегда гарантирует корректную конфигурацию аспирационных извещателей в соответствии с EN 54-20, даже с асимметричными трубопроводами.

Линейные тепловые извещатели
В экстремальных условиях внешней среды, таких как высокая температура, влажность, пыль, пар или производственный газ, извещатель ADW 535 оказывается особенно эффективным. В зависимости от применения используются чувствительные трубки из меди, нержавеющей стали или тефлона. Объектами защиты могут выступать помещения с высокой температурой (литейные или сушильные печи) и места с экстремальным колебанием температуры (гаражи, промышленные кухни, молочные заводы, цеха по переработке отходов). Версия ADW 535 HDx предназначена для защиты взрывоопасных зон.

Сенсорный кабель LIST
Линейный тепловой извещатель LIST, состоящий из контрольного блока и сенсорного адресного кабеля, характеризуется точностью и высокой скоростью обнаружения, простотой установки и ввода в эксплуатацию. Различные расстояния между сенсорами внутри кабеля, его отведения и возможность подключения внешних точечных сенсоров температуры обеспечивают идеальное решение для любого применения.

Линейный дымовой извещатель ILIA
Система передатчик/приемник ILIA S/E или система передатчик/отражатель ILIA S/R с расстоянием контроля от 10 до 200 или от 10 до 150 метров. Используется в зонах с высокой концентрацией пыли или пара. Обе системы доступны в версии ILIA DUST.

Линейный дымовой извещатель Firegray One
Система передатчик/отражатель с контролируемым расстоянием от 5 до 50 метров или с комплектом Firegray Long Range - до 120 метров.

Инфракрасный взрывозащищенный извещатель пламени DF 1101Ex
Может использоваться во взрывоопасных зонах 1 и 2. Извещатель подходит для обнаружения бездымных пожаров жидкостей и газов, а также дымообразующих открытых пожаров, возникающих в результате горения углеродсодержащих материалов. Он может устанавливаться как внутри, так и снаружи помещений.

3-х сенсорный ИК извещатель пламени FDF 241-9
Извещатель предназначен для обнаружения бездымных пожаров жидкостей и газов, а также дымообразующих открытых пожаров. Он может устанавливаться только внутри помещений.

Извещатели серии 523
Автоматические и ручные извещатели с групповой адресацией для работы в радиальных шлейфах.

Ручной извещатель MCP 1A для Ex-зон
Предназначен для ручной активации тревоги во взрывоопасных зонах согласно EN 54-11 (тип A). Доступны модели для накладного или врезного монтажа внутри помещений.

Ручной извещатель WCP 1A для Ex-зон
Предназначен для ручной активации тревоги во взрывоопасных зонах согласно EN 54-11 (тип A). Доступна модель для накладного монтажа внутри и снаружи помещений.

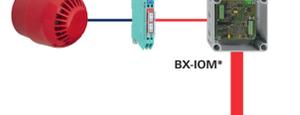
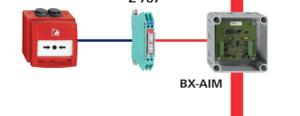
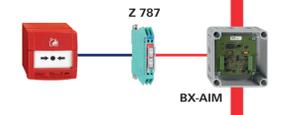
Ручной извещатель DC 31 для Ex-зон
Предназначен для ручной активации тревоги во взрывоопасных зонах Группы II, Категории 2 GD (зоны 1, 2, 21 и 22) согласно EN 54-11 (тип B).

Сирена IS-S-02 EX
Звуковой мульти-сигнальный оповещатель в прочном корпусе IP 66 для установки во взрывоопасных зонах.

Световой оповещатель V6 EX
Световой оповещатель в прочном корпусе IP 66. Используется и сертифицирован для установки во взрывоопасных зонах.

Радиоканальный пожарный извещатель
Радиоканальный пожарный извещатель для расширения возможностей систем пожарной сигнализации в областях, где конструктивные особенности или особые операции не позволяют проводить проводку (например, в исторических зданиях, гостиницах, музеях).

Извещатель пламени для взрывоопасных зон
Извещатели пламени используются для обнаружения бездымных жидкостных и газовых пожаров, а также при возникновении дымовых открытых пожаров во взрывоопасных зонах, например, при горении нефтепродуктов, газов, дерева или пластика (зоны 1, 2, 21 и 22). Типичные области применения включают крупные промышленные склады, ангары для самолетов, химические заводы, нефтеперерабатывающие заводы, машинные залы, электростанции, типографии и т.д.



BX-O13
Один беспотенциальный бистабильный релейный выход с программируемым безопасным состоянием контактов, два контролируемых входа для контроля беспотенциальных контактов и один оптранный вход для контроля наличия внешнего напряжения.

BX-O214/BX-O214-HP
Два беспотенциальных бистабильных релейных выхода с программируемым безопасным состоянием контактов, четыре контролируемых входа для контроля беспотенциальных контактов. Также доступна версия модуля с мощными релейными выходами.

BX-REL4
Четыре беспотенциальных бистабильных релейных выхода с программируемым безопасным состоянием контактов.

BX-IM4
Четыре контролируемых входа для контроля беспотенциальных контактов.

BX-IOM*
Один контролируемый выход и один контролируемый вход для контроля беспотенциальных контактов. Для работы модуля требуется подключение внешнего источника питания.

BX-AIM
Шлейф технологии постоянного тока модуля используется для подключения бездрезных простых или взрывобезопасных извещателей. Опционально, шлейф может использоваться как контролируемый вход.

BX-ESL
Используется для контроля конечного положения блокирующих устройств в системах водного пожаротушения. Модуль содержит оптический лучевой датчик, который контролирует движение толкателя.

BX-MD18*
Используется для подключения восьми радиальных линий. Каждая линия может быть сконфигурирована как шлейф с извещателями или как контролируемый вход (например, VdS интерфейс пожаротушения и т.д.). Для работы модуля абсолютно необходимо внешнее напряжение; при необходимости оно также может быть выполнено с резервированием.

BX-I2
Один контролируемый вход для контроля беспотенциальных контактов и один оптранный вход для контроля наличия внешнего напряжения.

BX-O1
Один беспотенциальный бистабильный релейный выход с программируемым безопасным состоянием контактов.

* Требуется источник электропитания (внешний или внутренний)

Мультисенсорные извещатели технологии CUBUS levelling

Опционально со светодиодным кольцом в цоколе



Integral EvoxX

Эволюция противопожарной защиты.

Интеллектуальная технология. Просто больше гибкости.
Благодаря интеграции новых функций и уникальной совместимости.

Интеллектуальная технология. Просто более высокое качество.
Разработка и производство в Австрии и Германии.

Интеллектуальная технология. Просто лучший сервис.
Благодаря цифровым приложениям и партнерской поддержке.

Integral X-LINE

- До 250 устройств, длина шлейфа до 3500 м
- Идеальное сочетание устройств обнаружения и оповещения
- Прямая и обратная совместимость
- Компенсация неисправности типа короткое замыкание или обрыв провода

Благодаря изоляторам короткого замыкания, встроенным в каждое устройство X-LINE, шлейф Integral X-LINE может прокладываться и работать в разных противопожарных отсеках.



В случае обрыва провода, кольцевой шлейф продолжает работать как два радиальных шлейфа.



В случае короткого замыкания кольцевой шлейф автоматически изолирует неисправный участок и продолжает работать в полном объеме функций как два радиальных шлейфа.

В любом случае неисправность обнаруживается и отображается в системе.

BX-WGW
Коммуникационный интерфейс (радиощлюз) между станцией пожарной сигнализации и пожарными радиоканальными извещателями. К радиощлюзу можно подключить до 30 радио-устройств.

BX-MDH
Удерживающий магнит, обеспечивающий отпущение и закрытие противопожарных дверей в случае возникновения тревоги.

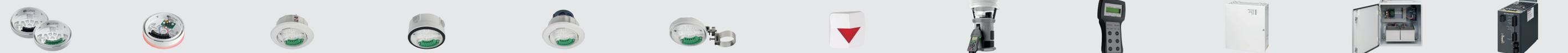
Управление однозонными и многозонными установками пожаротушения

MCP 535X-7
Устройство останова для ручного прерывания процесса пожаротушения в соответствии с EN 12094-3. После нажатия кнопки она не фиксируется.

MCP 535X-5
Кнопка для ручного пуска систем газового пожаротушения в соответствии с EN 12094-3.

- Системы**
- Водяное пожаротушение**
 - Системы тонкораспыленной воды
 - Спринклерные системы
 - Газовое пожаротушение**
 - CO₂ высокого давления
 - CO₂ низкого давления
 - Системы химического пожаротушения
 - Системы пожаротушения инертным газом

* Требуется источник электропитания (внешний или внутренний)



USB 502-1-6 Стандартный цоколь с замыкающимся контактом и без него
USB 502-20 Цоколь со светодиодным кольцом
USB 502-2 Цоколь для подвесных потолков
USB 502-3 Цоколь для сырых помещений
USB 502-4 Цоколь для установки в бетонные перекрытия
USB 502-5 Цоколь для промежуточных этажей
BX-UIP Параллельный индикатор
TESTFIRE 2001 Устройство тестирования извещателей
STB 01X Устройство тестирования для X-LINE
BE-PSE02 Блок питания 24 В/1,6 А
BE-PSE03-P Блок питания 24 В/3 А
BE-PSU12-CF Блок питания 24 В/12 А