



Каталог продукции Securiton

Содержание.

1. Пожарная сигнализация SecuriFire 3000	1-11 стр.
2. Пожарная сигнализация SecuriFire 2000	12-13 стр.
3. Пожарная сигнализация SecuriFire 1000	13 стр.
4. Пожарная сигнализация SecuriFire 500	13 стр.
5. Адресный температурный кабель МНД 535	14-15 стр.
6. Тепло-дифференциальная система ADW 511	16-17 стр.
7. Аспирационная система ASD 535	18-19 стр.

SecuriFire 3000 Пожарная Сигнализация

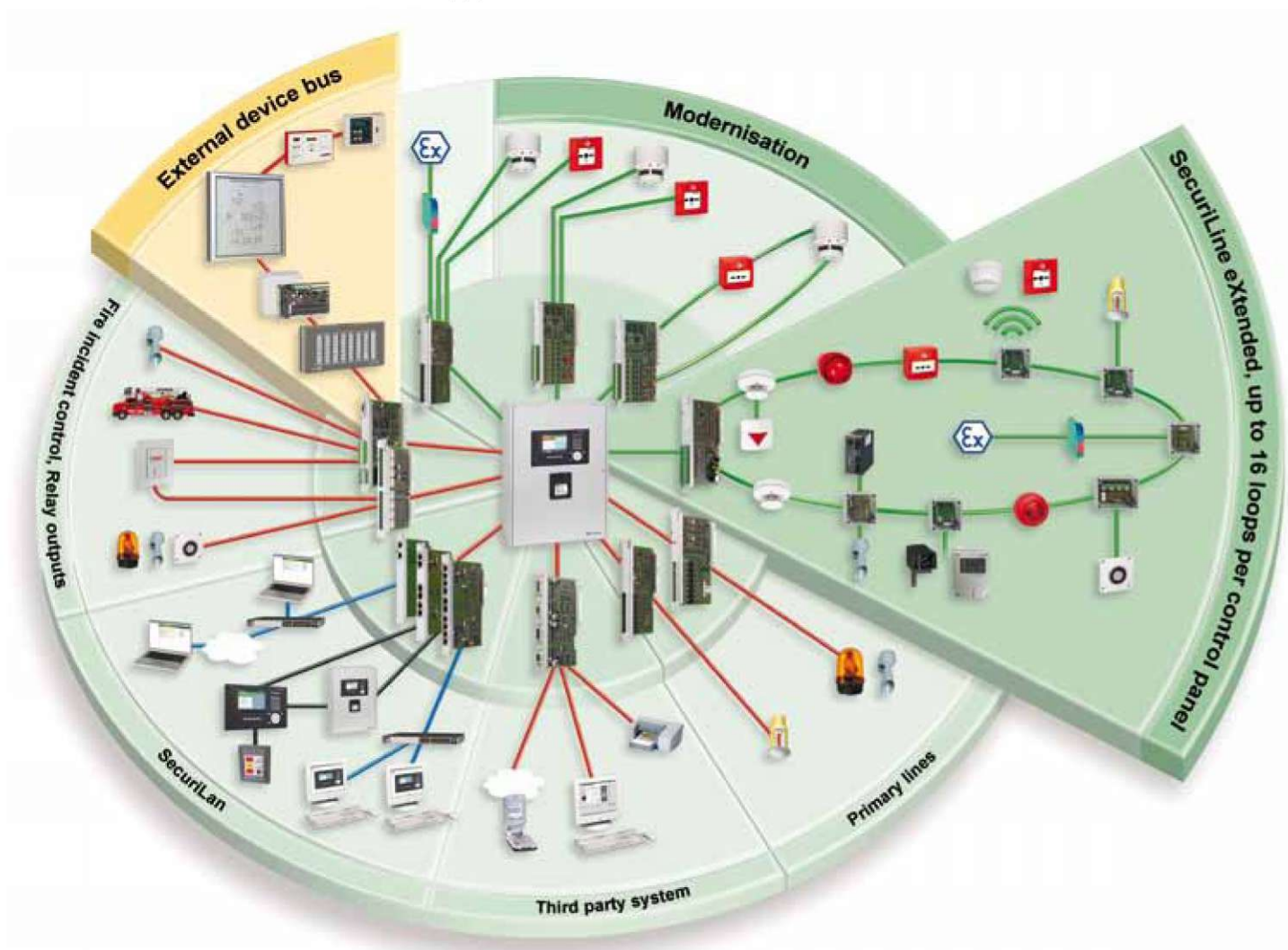
Принцип резервирования - двойная надежность.

Очень немногие системы пожарной сигнализации обеспечивают противопожарную защиту также надежно, как это делает SecuriFire 3000. Действительно, все компоненты системы - от микропроцессоров до операционной системы имеют 100% резервирование.

Благодаря принципу резервирования, SecuriFire 3000 становится непревзойденной сигнализацией по надежности, и в состоянии выполнить то, что не может ни одна другая сигнализация: если активная система дает сбой, то вторичная система без промедления берет на себя полное управление. Это гарантирует максимальную надежность и любой зарождающийся пожар будет обнаружен в одно мгновение - даже если система получит повреждения с обрывом кабелей в нескольких местах.

Достоинства системы:

- молниеносное обнаружение зарождающегося пожара
- полное аппаратное и программное резервирование
- модульная и децентрализованная архитектура
- до 16 шлейфов, и 3500 элементов на одну станцию
- интерфейс данных для внешнего подключения и для вышестоящих систем
- простота планирования, программирования и эксплуатации
- соответствие самым высоким стандартам безопасности



1. Системные модули

1.1. Приемно-контрольная панель SecuriFire 3000

Приемно-контрольная панель



3030

B5-SCP30XX

SecuriFire в стандартной комплектации состоит из:

- Стальной корпус
- Модуль основного процессора B5-MCB 15
- Блок питания B5-PSU
- Корзина для модулей с системной шиной
- Шнур питания
- Отсек для аккумуляторов (макс. емкость 2 x 12 V/45 Ah)

B5-SCP3010 - SecuriFire 3000. Базовая комплектация.

B5-SCP3020 - SecuriFire 3000. Корпус и панель управления.

B5-SCP3030 - SecuriFire 3000. Корпус, панель управления и принтер.

Технические данные

Основное питание:	230 VAC +15%/-20% 47-63 Hz
Потребляемая мощность:	max. 280 W
Выходной ток:	7,5 A
Могут быть использованы аккумуляторы:	2 шт. 12 V / 38...40 Ah
Класс защиты (DIN 40050):	IP 30
Рабочая температура:	от 0° до +50°C
Влажность:	от 5 до 95%, без конденсата
Корпус:	листовой металл, серый
Размеры:	600 x 445 x 225 mm (ВxШxД)
Вес в стандартной комплектации:	23.5 кг. (без акк.)

1.2. Панель индикации и управления, (выносная).

Встроенная панель управления, с подключением по RS485 SCP-интерфейсу



B5 MIC711

Панель индикации управления SecuriFire B5-MIC711 может быть использована как дополнительная (выносная) панель. Возможности данной панели полностью соответствуют возможностям встроенной панели. Пользователь может просматривать все состояния системы, а так же управлять всеми компонентами системы.

1.3. Модули SCP 3000

Все модули системы SecuriFire SCP 3000 максимально рассчитаны на надежную работу и имеют двойное резервирование каждого элемента. В случае возникновения каких-либо неполадок, в полном объеме сохраняется отображение информации на дисплее, а также управление пожарной автоматикой.

В стандартную поставку SecuriFire 3000 всегда входит процессорный модуль B5-MCB 15 установленный в слот 1, и блок питания B5-PSU (слот 10). Если Вы используете сетевые платы B5 LAN, B5-NET2-485 или B5-NET4-485, то они должны быть установлены в слот 2.

Слоты 11 по 13 зарезервированы под релейные модули B3-REL10/16/16E. Слоты 3 по 9 могут быть использованы для подключения любых других модулей. При использовании слотов с 11 по 13 под релейные модули, Вы должны установить один из модулей B5-BAF, B5-MRI16 или B3-LPI в слот 9. (Все разъемы входят в поставку). Подключение модулей B3-REL10, B3-REL16(E) и B5 MRI16 должно быть выполнено индивидуально.

Модуль управления

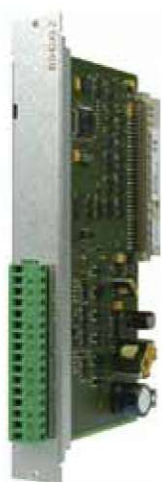

B5 BAF

Модуль B5-BAF является интерфейсом для организации подключения внешних контрольных и индикаторных панелей, а также пультов пожарной охраны. Модуль так же имеет интерфейс MMI-BUS для подключения панели управления.

Технические данные

Интерфейс FBP (DIN 14661):	12 –контактный разъем
Тип передачи:	парал. двунапр.
Дальность:	max. 5 м
OM1 интерфейс:	Контроль передачи тревоги выход, 26 V/1.5 A
OM2 интерфейс:	контролируемый выход, 26 V/1.5 A
OM1 интерфейс:	Передача тревоги или контролируемый выход макс. 1200 м
MMI-BUS интерфейс:	RS-485 с гальв. развязкой, макс. 1 200 м

Модуль шлейфов 2 x SecurLine® eXtended


B5-DXI2

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

Технические данные

Элементы:	2 кольцевых шлейфа, 250 элементов в кольце
Логические элементы:	макс. 750 на модуль B5-DXI2
Изолятор короткого замыкания:	интегрирован в датчики, модули и контроллер
Индивидуальная идентификация датчика:	интегрирована
Кабель:	1 x 2 x 0,8 mm Экранированный
Длина петли:	max. 3500 м
Макс. сопротивление шлейфа	255 Ω

Интерфейсный модуль


B5-NET2-485

Модуль используется для подключения с резервированием панелей SecuriFire или для подключения с резервированием панели к компьютеру. Модуль содержит четыре разъема (RS 485 интерфейса) и два разъема интерфейсов 100 Base TX. На передней стороне находятся 6 RJ 45 разъемов для подключения приемно-контрольных панелей и для подключения Ethernet. Модуль может быть установлен только в слот 2, корзины модулей.

Технические данные

LAN- интерфейсов:	2 x Ethernet 100 Base TX
Скорость:	max. 100 Mbit/s
Расстояние:	max. 100 м
RS485-интерфейсов:	2 x RS485 с резервными жилами 1 изолир. гальванически
Скорость:	max. 2,5 Mbit/s
Расстояние:	max. 1200 м
Кабель:	UTP Cat5

Модуль контролируемых выходов


B3-OM8

Модуль используется для управления (строб-лампы, сирены, управления пожаротушением, и т.д.); Модуль имеет 8 выходов с нагрузкой до 1,5 А. Выходы контролируются на обрыв и короткое замыкание. Максимальный выходной ток для выходов с 1-го по 4-ый и выходов с 5-го по 8-ой составляет 3А. Общий выходной ток зависит от емкости блока питания и общей загрузки системы.

Технические данные

Выходное напряжение:	12 –контактный разъем
Выходной ток:	парал. двупнапр.
Ток К.З.	max. 5 m

Тип нагрузки	Ток контроля		Сопр. шлейфа
Диап-н 1 (354 - 1000 Ω)	1 mA	max.	50 Ω
Диап-н 2 (85 - 354 Ω)	3 mA	max.	50 Ω
Диап-н 3 (16 - 85 Ω)	15 mA	max.	5 Ω

Модуль контролируемых входов


B3-IM8

Модуль используется для подключения до 8 беспотенциальных линий (контроль клапанов, реле протока, контроль магнитоконтактов и т.д.) или модуль может быть сконфигурирован для подключения до 8 линий токопотребляющих датчиков с коллективной адресацией. Режим работы каждого входа может быть индивидуально сконфигурирован в независимости от режима работы других выходов. Конфигурирование осуществляется как программно, так и аппаратно посредством набора перемычек.

Внимание: Разъемы в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

Релейный модуль


B3-REL10

Модуль содержит 10 биполярных, свободно программируемых реле. Нагрузочная способность контактов 230 В/3 А. Каждое реле может независимо программироваться как нормально замкнутое или нормально разомкнутое. Кроме того, для каждого реле можно задать состояние, в которое реле автоматически переключится в случае полного отключения электропитания станции (режим защиты от отказов). Модули типов B5-BAF или B5-MRI16 должны быть установлены в слот 9 панели Securifire для управления релейными модулями. Модуль B3-REL10 может быть установлен в слоты с 11 по 13 корзины панели.

Внимание: Разъемы в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

Релейный модуль


B3-REL16

Модуль содержит 16 биполярных, свободно программируемых реле. Нагрузочная способность контактов 24 В/3 А. Может быть использован, для подключения сирен, дверных удерживающих магнитов. Кроме того, для каждого реле можно задать состояние, в которое реле автоматически переключится в случае полного отключения электропитания станции (режим защиты от отказов). У B3-REL16 отсутствует контроллер, поэтому для управления B3-REL16 на 9-ое платоместо необходимо установить один из модулей: B5-BAF, или B5-MRI16. Модуль B3-REL16 может быть установлен в слот 11 – 13.

Внимание: Разъемы в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

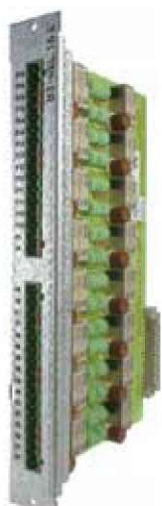
Релейный модуль


B5-MRI16

На модуле B5-MRI16 установлены 16 бистабильных реле 24В/3А. Каждое реле может независимо программироваться как нормально замкнутое или нормально разомкнутое. Кроме того, для каждого реле можно задать состояние, в которое реле автоматически переключится в случае полного отключения электропитания станции (режим защиты от отказов). В отличие от B3-REL10 и B3-REL16(E) модуль B5-MRI16 оснащен собственным контроллером, поэтому B5-MRI16 может быть установлен на платоместа 2 – 9. Кроме того, при установке B5-MRI16 на 9-ое платоместо, модуль выполняет функции контроллера для модулей реле B3-REL10, B3-REL16 и B3-REL16(E).

Внимание: Разъемы в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

Релейный модуль


B3-REL16E

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

Защита	3.15А миниатюрные медленные предохранители
--------	--

Внимание: Разъемы в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

1.4. Модули SecuriLine® eXtended

Модули ввода-вывода



BX-O13

Модуль BX-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 может управлять и контролировать любые внешние устройства (сирены, лампы, клапана, задвижки и т.п.), кроме того, к модулю подключаются специальные извещатели (линейные, аспираторные и т.п.) с использованием нового кольцевого шлейфа SecuriLine eXtended. При подключении извещателей специального применения модуль программируется с помощью программного обеспечения на два адресных входа (например: тревога и неисправность). В комплект поставки модуля входят четыре резистора 180 Ом для контролируемых входов. Модуль устанавливается в монтажную коробку IP66, ввод кабелей осуществляется с помощью ступенчатых ниппелей M20 (коробка и ниппели заказываются отдельно).

Модуль оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Модуль ввода



BX-AIM

Модуль-ответвитель BX-AIM имеет 1 вход, который может использоваться как контролируемый вход для опроса контактов с нулевым потенциалом или для подключения шлейфа пожарной сигнализации с групповой адресацией (технология постоянного тока). Контролируемый вход при необходимости может быть использован для контроля системы пожаротушения согласно нормам VdS. В шлейф пожарной сигнализации можно включать взрывобезопасные барьеры и взрывобезопасные извещатели (допуск до EN 54-13 или VdS 2489). В комплект поставки входят 2 резистора (тревожный 560 Ом и оконечный 19,1 кОм). Модуль устанавливается в монтажную коробку IP66, ввод кабелей осуществляется с помощью ступенчатых ниппелей M20 (коробка и ниппели заказываются отдельно).

Модуль оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Модуль ввода-вывода BX-IOM



BX-IOM

Модуль BX-IOM имеет 1 выход управления, контролируемый на обрыв и короткое замыкание и 1 оптронный вход для контроля внешнего напряжения. Модуль может использоваться для подключения контролируемой нагрузки (лампы, сирены и т.п.) Выход имеет защиту от короткого замыкания. Модуль устанавливается в монтажную коробку IP66, ввод кабелей осуществляется с помощью ступенчатых ниппелей M20 (коробка и ниппели заказываются отдельно).

Модуль оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Релейный модуль BX-REL4

**BX-REL4**

Модуль BX-REL4 имеет 4 релейных выхода с программируемой защитой от отказов. Нагрузка на контакт реле составляет 2 А, 230 В. Каждый выход может свободно программироваться для управления внешними устройствами. Модуль устанавливается в монтажную коробку IP66, ввод кабелей осуществляется с помощью ступенчатых ниппелей M20 (коробка и ниппели заказываются отдельно).

Модуль оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Входной модуль BX-IM4

**BX-AIM**

Модуль-ответвитель BX-AIM имеет 1 вход, который может использоваться как контролируемый вход для опроса контактов с нулевым потенциалом или для подключения шлейфа пожарной сигнализации с групповой адресацией (технология постоянного тока). Контролируемый вход при необходимости может быть использован для контроля системы пожаротушения согласно нормам VdS. В шлейф пожарной сигнализации можно включать взрывобезопасные барьеры и взрывобезопасные извещатели (допуск до EN 54-13 или VdS 2489). В комплект поставки входят 2 резистора (тревожный 560 Ом и оконечный 19,1 кОм). Модуль устанавливается в монтажную коробку IP66, ввод кабелей осуществляется с помощью ступенчатых ниппелей M20 (коробка и ниппели заказываются отдельно).

Модуль оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Переключатель

**BX-ESL**

Оконечный переключатель предназначен для контроля работы сплинкерной системы пожаротушения, а так же блокирующих систем. Модуль имеет оптический световой барьер, который реагирует на движение, с последующей активизацией. Ввод кабеля осуществляется через специальные втулки PG. Адресация модуля и его параметры программируются с помощью программного обеспечения, через приемно-контрольную панель пожарной сигнализации. Модуль BX-ESL устанавливается в монтажную коробку IP65, и поставляются вместе с двумя разъемами.

1.5. Датчики серии SECURISTAR®, цоколи и аксессуары.

Пожарный извещатель серии SecuriStar® адресный



MCD 573

Комбинированный датчик с дымовым и тепловым сенсором, полностью соответствует нормам EN 54/7 (дым) и EN 54/5 (тепло). Обеспечивает раннее обнаружение пожара с дымо-образованием или без него.

Поставляется с защитной крышкой от пыли (на время монтажа).

- адресный
- самоконтроль всех составляющих частей детектора
- автоматическая регулировка чувствительности, с помощью алгоритма “CUBUS”
- авторегулировка чувствительности, в зависимости от загрязнения датчика
- раздельная “передачи тревоги” для тепловой и дымовой составляющей
- соответствие классу теплового детектора A1, A2, B и индексу R&S для всех классов
- на 100% совместим с датчиками STD531 и MTD533

Сообщения

- отдельная тревога для дымовой и тепловой составляющей
- 2 уровня пред тревоги 30% и 75% для дымовой составляющей
- Предупредительный сигнал при повышении температуры окружающей среды
- уровень загрязнения 1 и 2

Управление через приемно-контрольную панель

- Дымовой и температурный сенсор может быть выключен на время или постоянно.
- Дымовая чувствительность: 80%, 100%, 120%, 400%
- Класс и индексы теплового датчика

SCD 573 – Дымовой датчик

TCD 573 - Тепловой датчик

1.6. Автоматические пожарные извещатели серии SecuriStar® коллективные

Пожарный извещатель серии SecuriStar® коллективные



SCD 563

Датчик проходящего света. Оптический датчик для раннего обнаружения пожара.

SCD 563 дымовой коллективный детектор для раннего обнаружения пожара с дымообразованием.

- коллективный
- автоматическая регулировка чувствительности, с помощью алгоритма “CUBUS”
- самоконтроль всех составляющих частей детектора
- защита от ложного срабатывания
- авторегулировка чувствительности, в зависимости от загрязнения датчика

1.7. Выносное индикационное устройство.

Выносное индикационное устройство (для датчиков серии SecuriStar®)



RAL 720

Выносное индикационное устройство для установки на поверхность потолка или стены. Предназначен для индикации состояния датчиков установленных в скрытом пространстве (за потолком). Возможно подключить до 3-х датчиков.

1.8. Цоколи и аксессуары для детекторов серии SecuriStar®

Цоколь (для всех детекторов SecuriStar®)



USB 501-1



USB 501-2



USB 501-3
(IP54)

- USB 501-1 (установка на поверхность)
- USB-501-2 (установка “заподлицо”)
- USB 501-3 (установка на поверхность, для влажных зон)
- USB 501-4 (установка “заподлицо”. Для заливки в бетон)
- USB 501-6 (установка на поверхность, без клемм)
- USB 501-6 MC (USB 501-6. Цвет RAL)
- USB 501 MC (USB 501-1. Цвет RAL)

Цоколь для адресных и коллективных датчиков серии SecuriStar® с встроенной 6-ти клеммной колодкой и фиксатором датчика.

Технические данные

Рабочая температура:	от -20 °C до +70 °C
Класс защиты: USB 501-1, 2, 4, 5 and 6:	IP 44
USB 501-3	IP 54
Цвет	белый
Размеры (D x высота над поверхностью):	
USB 501-1 or 6	118 x 25 mm
USB 501-2 or 4	118 x 4,5 mm
USB 501-3	118 x 50 mm

1.9. Ручной извещатель с адресным модулем

Ручной извещатель IP 24



- MCP 545-1N (заподлицо)
- MCP 545-1AN (заподлицо, стекло Ajax)
- MCP 545-2N (установка на поверхность)

Активация тревоги с помощью разбития пластикового стекла, в соответствии с EN54-11. Поставка извещателя выполняется со смещаемой пластиковой крышкой и ключом для активации тревоги.

- Для сухих помещений
- Установка на поверхность
- Наличие индикатора LED

Ручной извещатель IP 67


MCP 545-4N Класс защиты IP67

Активация тревоги с помощью разбития пластикового стекла, в соответствии с EN54-11. Поставка извещателя выполняется со смещаемой пластиковой крышкой и ключом для активации тревоги.

- Для влажных помещений
- Установка на поверхность
- Наличие индикатора LED

1.10. Модули оповещения

Акустическое тревожное устройство



SBL502



SBL502-DB

- SBL 502** (белый)
- SBL 502-R** (красный)
- SBL 502-DB** (глубокая база, белый)
- SBL 502-DBR** (глубокая база, красный)

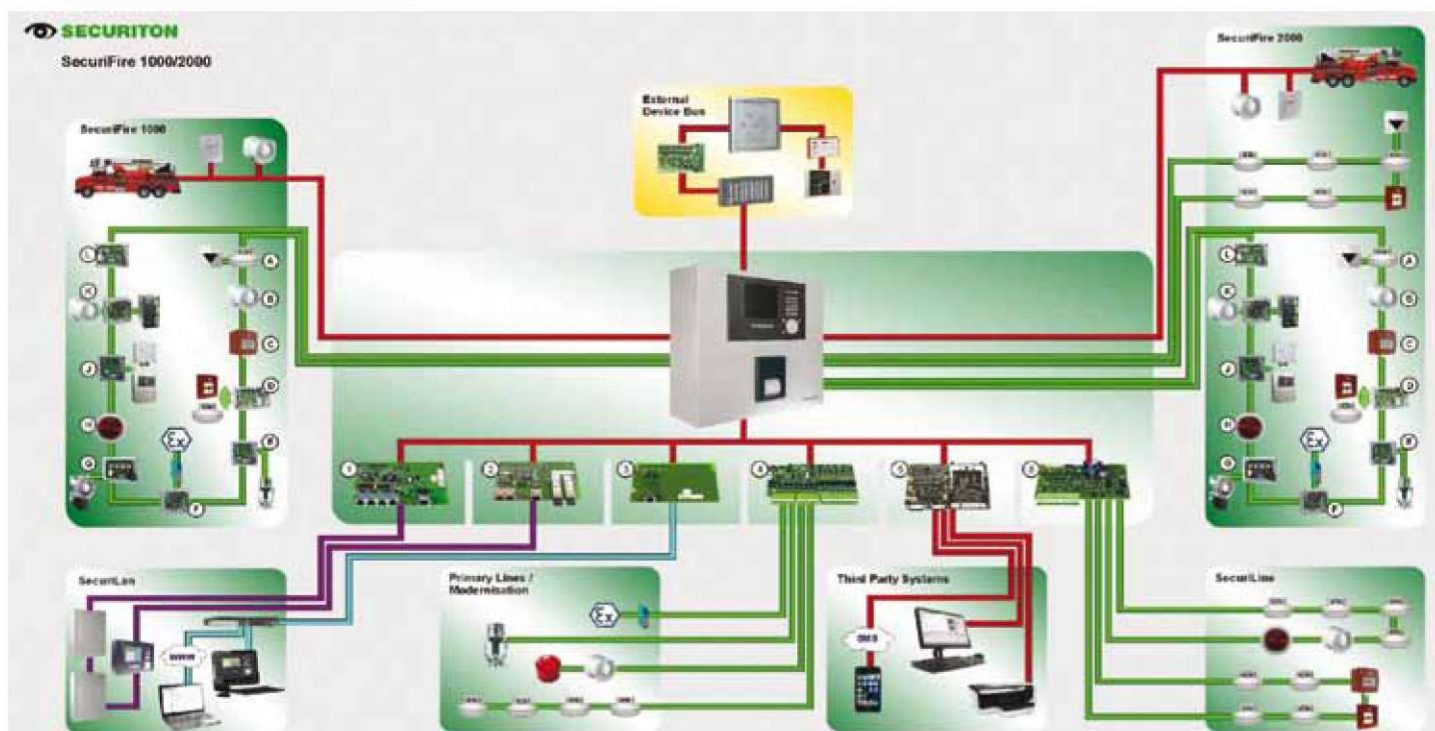
Акустическое тревожное устройство, с монтажом устройства на поверхность потолка или стены. Эта сирена сконструирована с низким потреблением тока для подключения к шлейфу Securiline с помощью двух жильного кабеля, без каких-либо дополнительных линий питания. Версия (DB) устройства с углубленной базой предназначена для ввода кабелей сбоку.

- 3 тоновый сигнал (DIN 33404, Slow Whoop и 990Hz)
- оновый сигнал контролируется системой пожарной сигнализации в зависимости от типа событий
- Конфигурация звука (низкий / высокий)

Доступно в красном или белом исполнении

SecuriFire 2000 Пожарная Сигнализация

Общее представление



Приемно-контрольная панель



B6-SCP 2010



B6-SCP 2020



B6-SCP 2030

B6-SCP20XX

Панель предназначена для подключения двух шлейфов (до 250 адресных устройств на шлейф). Панель имеет возможность подключения к SecurLan. В случае подключения дополнительной платы для организации ещё двух кольцевых шлейфов (максимально 4 кольцевых шлейфа), исключается возможность работы панели в сети SecurLan.

SecuriFire2000 в стандартной комплектации состоит из:

Стального корпуса (серый)

Модуля основного процессора B6-BCB13

Блока питания B6-PSU

Шнура питания

Отсека для аккумуляторов (макс. емкость 2 x 12 V/17 Ah)

Описание	Тип
SecuriFire 2010. Базовая комплектация. В корпусе с глухой дверью.	B6-SCP2010
SecuriFire 2020. Корпус с интегрированной панелью управления MIC711.	B6-SCP2020
SecuriFire 2030. Корпус с интегрированной панелью управления MIC711 и принтером.	B6-SCP2030
Технические данные	
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Мощность потребления	160 Вт
Класс защиты	IP 30
Температура окружающей среды	От -5 до +50 С
Материал корпуса	Сталь
Вес (без аккумуляторов)	8 кг
Размеры	400x445x150

Модуль шлейфов


B6-LX12

Модуль B6-LX12 предназначен для подключения 2-х кольцевых адресных шлейфов пожарной сигнализации. Каждый кольцевой шлейф может быть разделен на два радиальных шлейфа.

Модуль интерфейсный (связь по медному кабелю)


B6-NET2-485

Модуль используется для объединения панелей SecuriFire 2000 в единую систему или со-здания сетевого подключения к компьютеру, с применением принципа резервирования. Модуль имеет 2 сетевых разъема, интерфейс RS 485 и один интерфейс 100 Base TX.

Модуль интерфейсный (оптоволоконная связь)


B6-NET2-FXS

Модуль используется для объединения панелей SecuriFire 2000 в единую систему или со-здания сетевого подключения к компьютеру, с применением принципа резервирования. Модуль имеет 3 сетевых разъема (интерфейсы 1 x RS 485, 2 x FXS) и один интерфейс 100 Base TX. Модуль подключается к плате основного процессора B6-BCB 13.

Модуль интерфейсный (оптоволоконная связь)


B6-NET2-FXM

Модуль используется для объединения панелей SecuriFire 2000 в единую систему или со-здания сетевого подключения к компьютеру, с применением принципа резервирования. Модуль имеет 3 сетевых разъема (интерфейсы 1 x RS 485, 2 x FXM) и один интерфейс 100 Base TX. Модуль подключается к плате основного процессора B6-BCB 13.

SecuriFire 1000 Пожарная сигнализация

Приемно-контрольная панель



B6-SCP 1010



B6-SCP 1020

B6-SCP10XX

Панель предназначена для подключения одного шлейфа (до 250 адресных устройств на шлейф). Панель не подключается к SecuriLan. Только автономная работа.

SecuriFire1000 в стандартной комплектации состоит из:

Стального корпуса (серый)

Модуля основного процессора B6-BCB12

Блока питания B6-PSU

Шнура питания

Отсека для аккумуляторов (макс. емкость 2 x 12 V/17 Ah)

Варианты исполнения:

Описание	Тип
SecuriFire 2020. Корпус с интегрированной панелью управления MIC711.	B6-SCP1010
SecuriFire 2030. Корпус с интегрированной панелью управления MIC711 и принтером.	B6-SCP1020

SecuriFire 500 Пожарная сигнализация


SCP 520

Панель предназначена для подключения одного шлейфа (до 250 адресных устройств на шлейф). Панель не подключается к SecuriLan. Только автономная работа.

SecuriFire520 в стандартной комплектации состоит из:

Пластикового корпуса (серый)

Модуля основного процессора B6-BCB12

Блока питания B6-PSU

Шнура питания

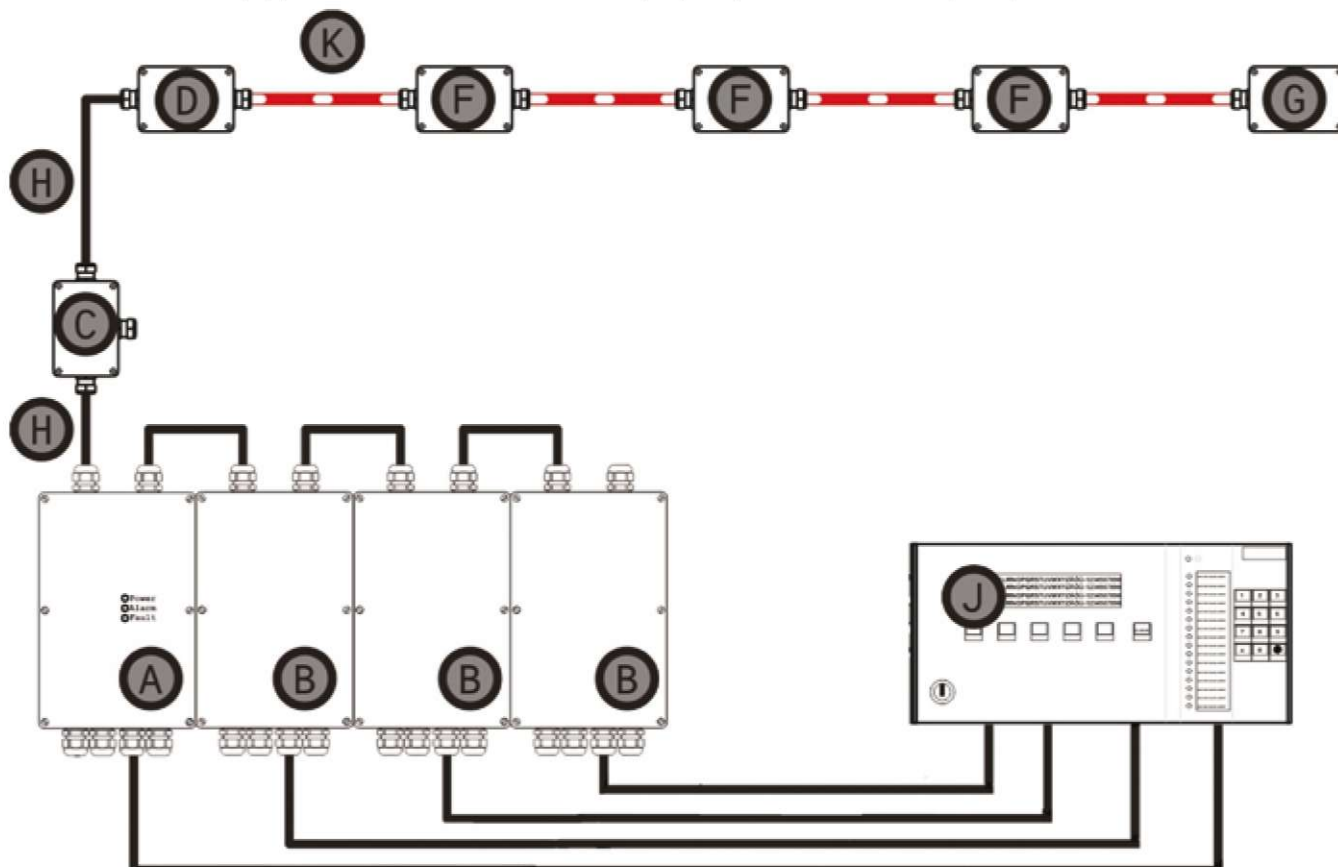
Отсека для аккумуляторов (макс. емкость 2 x 12 V/17 Ah).

МНД 535. Прибор пожарной сигнализации специального применения.

Панели индикации и управления. Шлейф SecuriLan®.

Принцип действия МНД 535 основан на сборе данных с большого числа равноотстоящих датчиков, интегрированных в термокабель и централизованной обработке полученных данных.

Сигналы на выходе датчиков пропорциональны температуре окружающей среды в местах расположения датчиков. Эти сигналы передаются по кабелю на кабельный процессор Processor Unit PU, который выполняет их считывание.



A	Генератор сигналов SRG 535	G	Кабельный терминатор CTM 535
B	Модуль реле RCU 535	H	Соединительный кабель CCA 535
C	Соединительный модуль ECB 535	J	Приёмно-контрольная панель ПС
D	Модуль разъем-фильтр PFM 535	K	Сенсорный кабель MND 535
F	Модуль разъем-фильтр CFM 535		

Различные монтажные материалы, такие как клипсы CMC 535 не указаны в списке.

Генератор сигналов



SRG 535

По сравнению с SSP 535, генератор сигналов SRG 535 имеет 8 групповых реле, которым могут быть присвоены определенные группы сенсоров в кабеле. Дополнительно, возможно подключение 6 модулей реле RCU 535 с 32 выходами и 4 цифровыми входами на каждый блок. В модуле предусмотрены 6 цифровых входов, которые предназначены для получения внешних тревог или данных.

Модуль реле



RCU 535

Модуль RCU 535 может быть подключен к SRG, FXG и RRG для подключения дополнительных выходов реле. Каждый модуль RCU 535 имеет 32 реле и 4 цифровых входа.

Модуль разъем-фильтр

**CFM 535**

Модуль CFM 535 является фильтрующим устройством для температурного сенсорного кабеля. Он используется главным образом для соединения между собой разных кусков сенсорного кабеля.

Модуль разъем-фильтр

**PFM 535**

Модуль PFM 535 является фильтрующим устройством для температурного сенсорного кабеля. Он используется для подключения сенсорного кабеля. Модуль устанавливается всегда перед первым датчиком.

Кабельный терминатор CTM 535

**CTM 535**

Модуль CTM 535 является оконечным устройством для сенсорного кабеля SecuriSens® MHD 535. Система MHD 535 не может функционировать без модуля CTM 535.

Соединительный модуль

**ECB 535**

ECB 535 соединительный фильтр-модуль с заземлением и дополнительной электрической защитой от бросков напряжения.

Соединительный кабель

**CCA 535**

Соединительный кабель для подключения модуля с сенсорным кабелем.

Температурный сенсорный кабель

**MHD 535-4**

Класс защиты IP65. Температура окружающей среды от -40 °C до + 85 °C. Расстояние между датчиками 4 м. Максимальная длина – 1000 м. Макс. кол-во датчиков - 250 шт.

Температурный сенсорный кабель

**MHD 535-7**

Аналог MHD 535-4, за исключением: Расстояние между датчиками 7 м. Максимальная длина – 1750 м. Макс. кол-во датчиков - 250 шт.

Температурный сенсорный кабель

**MHD 535-10**

Аналог MHD 535-4, за исключением: Расстояние между датчиками 10 м. Максимальная длина – 2000 м. Макс. кол-во датчиков - 200 шт.

Температурный сенсорный кабель

**MHD 535-20**

Температурный сенсорный кабель. Расстояние между датчиками 20 м. Максимальная длина – 2000 м.

Клипса для крепления кабеля

**CMC 535**

Клипса для крепления кабеля MHD 535.

Специальный стальной саморез

**CMS 535**

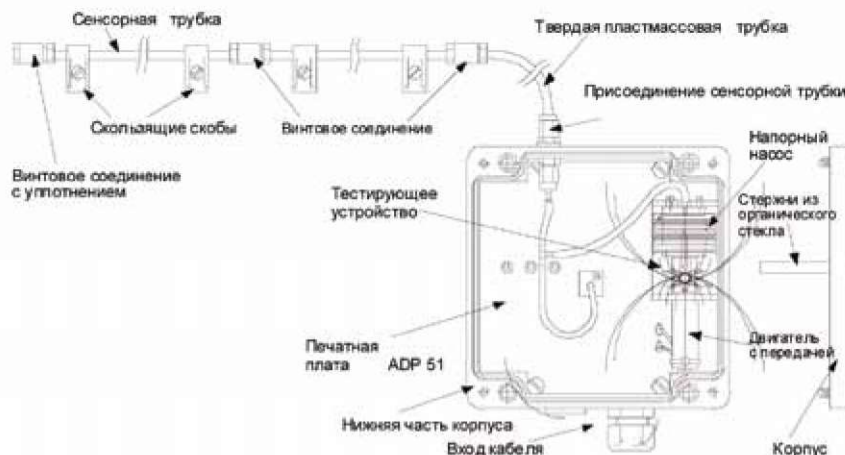
Специальный саморез из нержавеющей стали, с дюбелем для крепления клипсы CMC 535.

ADW 511. Прибор пожарной сигнализации специального применения.

Линейная термо-дифференциальная система SecuriSens®

Описание системы.

Система SecuriSens® ADW состоит из сети сенсорных трубок и детектора. Медная сенсорная трубка монтируется по конструкции потолка в защищаемом помещении, где ее длина может быть до 120 м. В детекторе находятся электронный сенсор давления, устройство для создания испытательного давления (испытание на герметичность) и электронный блок, обрабатывающий полученные данные.



Принцип работы основан на том, что в случае повышения температуры в защищаемом помещении медная трубка нагревается одновременно с воздухом внутри сенсорной трубки. Воздух внутри трубки расширяется, что фиксируется специальным датчиком давления внутри прибора SecuriSens® ADW. Сигналы от датчика давления непрерывно обрабатываются микропроцессором. Дифференциальная характеристика анализируется с помощью электроники. При повышении давления за время, установленное программным обеспечением, прибор SecuriSens® ADW активизирует сигнал тревоги. Посторонние воздействия извне, такие, как температурные колебания, вызванные изменениями погоды (медленное нарастание давления) или повышение интенсивности движения в

автодорожных туннелях, фильтруются как влияния окружающей среды.

В случае превышения порогового значения максимальной температуры в защищаемом помещении прибор SecuriSens® ADW также активизирует сигнал тревоги. Сама трубка может быть изогнута любым образом, исходя из геометрии потолка. В случае перегиба, нарушения целостности, прибор немедленно выдаст сигнал неисправности.



Одно из достоинств прибора заключается в том, что Вы можете самостоятельно запрограммировать пороговые значения максимальных и дифференциальных характеристик для активизации тревоги, что является важным, например: для использования в сушильных камерах автосервисов или для морозильных камер. Герметичная медная трубка, в защищаемом пространстве, весьма устойчива к агрессивным средам, абсолютно безопасна с точки зрения искрообразования и не требует практически никакого обслуживания.

Сфера применения:

- Автодорожные туннели, железнодорожные туннели и метро
- Лакировочные цеха, взрывоопасные зоны, химическая промышленность, и т.д..
- Погрузочные платформы, разливные цеха, шахты
- Крытые автостоянки, паромы

Основные технические характеристики:

Диапазон питающего напряжения	10.5 - 30	VDC
Длина сенсорной трубки (включая переход на перекрытие)	20 - 120	м
Сенсорная трубка D (внутренняя / внешняя)	D 4 / 5	мм
Диапазон рабочей температуры для детектора	От -20 до +50	°C
Диапазон температуры для сенсорной трубки	От -40 до +120	°C
Влажность окружающей среды для сенсорной трубки (постоянно)	100	% отн. вл.
Степень защиты	IP 65	

Оборудование и материалы

Модуль разъем-фильтр



ADW 511A

SecuriSens® ADW 511A - это линейное термо-дифференциальное устройство с определением скорости возрастания температуры и/или максимальной температуры. Принцип действия основан на анализе данных о расширении воздуха в сенсорной трубе, под воздействием повышения температуры окружающей среды. Система состоит из медной трубы до 130 м. (нержавеющая сталь, или тефлоновая труба), и датчика давления, с микропроцессорной платой для обработки данных. Чувствительность устройства 511A может быть установлена через PC, используя программное обеспечение, с фильтром подавления помех, связанные с погодой, техническими условиями и др.

5100159-0101

Сенсорная труба (медь)



Sensor-Tube Copper

Трубка для создания трубной сенсорной разводки

0200119

Сенсорная труба (сталь)



Sensor-Tube Steel

Трубка для создания трубной сенсорной разводки.

VE100003

Сенсорная труба (тефлон)



Sensor-Tube Teflon

Трубка для создания трубной сенсорной разводки.

VE100003

Пластиковая труба



Hard-Plastic-Tube

Трубка для создания трубной сенсорной разводки.

100056

Фитинг



Фитинг

Переходник между трубами.

3920085

Заглушка



End-Peg Brass

Заглушка на трубу.

3920078

Спираль медная длинная



Copper-Spiral L

Медная трубка спиралевидной формы длиной 5,5 м.

VE100359

Программное обеспечение



ADW-Soft

Программа конфигурирования и теста.

VE010807

ASD 535. Прибор пожарной сигнализации специального применения.

Аспирационная система дымообнаружения.

Технология обнаружения дыма прибором ASD 535 построена на непрерывном принудительном заборе воздуха с помощью вентилятора через отверстия дымовсасывающих труб, установленных в контролируемых помещениях, и анализе проб воздуха датчиками дыма.

Дымовые датчики прибора с новой технологией HD тестируют воздух на наличие частиц дыма с непревзойденным уровнем точности. Если концентрация дыма превысила допустимое значение, прибор ASD 535 выдаёт сигнал тревоги. Тревога обозначена визуально на ASD 535 и может быть передана через беспотенциальные контакты на пульт системы пожарной сигнализации, или с помощью адресного модуля SLM 35, в случае применения пожарной сигнализации SecuriFire производства компании Securiton.

Прибор аспирационной системы



ASD 535-1 (один канал).

Прибор аспирационной системы SecuriRAS® ASD 535 является новым поколением систем раннего обнаружения пожара. Предусмотрено регулирование чувствительности с передачей сигналов предварительной тревоги и обнаружения состояния загрязнения и запыления. Может быть установлен один дымовой датчик (SSD 535-1, -2 или -3, отличающиеся по классу чувствительности) и одна система трубной разводки.

Предусмотрено расширение на 4 модуля, внутри корпуса.

С типовым дисплеем.

Технические данные

Рабочее напряжение	10.5 to 30 V DC
Температура окружающей среды	от -20 °C до + 60 °C
Класс защиты	IP 54
Размеры (H x W x D)	397 x 265 x 146 mm
Вес	3,85 kg
Стандарты / Нормы	EN 54-20 Class A, B и C

Прибор аспирационной системы

ASD 535-2 (два канала).

Аналог ASD 535-1, за исключением:

Используется два дымовых датчика (SSD 535-1, -2 или -3) и две системы трубных разводок.

Прибор аспирационной системы



ASD 535-3 (один канал).

Аналог ASD 535-1, за исключением:

Модифицированного дисплея с интегрированной шкалой уровня задымления.

Прибор аспирационной системы

ASD 535-4 (два канала).

Аналог ASD 535-1, за исключением:

Используется два дымовых датчика (SSD 535-1, -2 или -3) и две системы трубных разводок.

Модифицированного дисплея с интегрированной шкалой уровня задымления для каждого датчика.

Датчики, модули, программы.

Прибор аспирационной системы



SSD 535-1

Низкое аэродинамическое сопротивление, электронный фильтр помех, обеспечивает беспрецедентное сопротивление к загрязнению и запылению. Эти тех-нологии обеспечивают долгий срок эксплуатации оборудования.

Технические данные

Стандартная чувствительность (тревога)	0.5 %/m – 10 %/m
Рабочее напряжение (от платы АМВ)	5 V DC
Температура окружающей среды	-20 °C to + 60 °C

Дымовой датчик ASD 535-2

SSD 535-2

Аналог SSD 535-1, за исключением:

Повышенная чувствительность (тревога): 0.1 %/m – 10 %/m

Дымовой датчик ASD 535-3

SSD 535-3

Аналог SSD 535-1, за исключением:

Высокая чувствительность (тревога): 0.02 %/m – 10 %/m

Модуль SecuriLine



SLM 35

Интерфейсный модуль SecuriLine® (SLM 35) интерфейс для прямого подключения шлейфа SecuriLine® к прибору ASD 535.

Релейный интерфейсный модуль



RIM 35

Релейный интерфейсный модуль (RIM 35) модуль с пятью реле беспотенциальных перекидных контактов. Максимум два модуля RIM 35 могут быть подключены к прибору ASD 535.

Программа проектирования и расчета для прибора ASD



ASD PipeFlow.

Программа проектирования и расчета ASD PipeFlow для симметричных и ассиметричных топологий трубных разводов. Лицензия.

Программа программирования настроек прибора ASD



ASD Config

Программа конфигурации ASD Config для мониторинга и программирования прибора ASD 535. Лицензия.

Фильтр от пыли



DFU 535L

Фильтр от пыли.

Используется в помещениях с наличием частиц пыли. Монтируется в трубную разводку.

SecuriPro – охранная сигнализация

SecuriPro - высококачественная охранная система. Отвечает самым строгим требованиям безопасности. Состоит из нового поколения сигнальных пультов управления и новых инновационных информационных панелей. Система предназначена для защиты средних и больших объектов.

Достоинства системы:

- кольцевые шлейфы с изоляцией короткого замыкания и обрыва.
- установка снятие с охраны каждого адреса, группы адресов, разделов групп адресов.
- децентрализованная концепция, максимальная надежность.

MCU. Приемно-контрольная панель.

Приемно-контрольная панель



MCU 211B-50

Децентрализованная приемно-контрольная панель для системы пожарной сигнализации SecuriPro®.

Одна панель MCU предназначена для подключения двух адресных кольцевых шлейфа и не более 10 устройств на шлейфе LAN.

К шлейфу LAN возможно подключение до 60 устройств, которые объединяются в сеть, и включают в себя следующие устройства:

- Панель MCU 211B
- Приемно-контрольная панель MIC 733
- Индикационная панель PIM 731/732
- Последовательный интерфейс для компьютера SIB 71
- Параллельный интерфейс для принтера PIB 71
- Плата открытых коллекторов OCB 71

Панель MCU 211 содержит:

- Блок питания 24 V DC 5 A
- Материнскую плату MCB 02 B
- один модуль SCB 01 A для создания одного кольцевого адресного шлейфа SecuriLine® .
- Защита от разряда аккумуляторных батарей (макс. Емкость аккумуляторных батарей 12 V/45 Ah)

Технические данные

Напряжение питания	230 V AC (50 Hz)
Рабочее напряжение	от 10 до 30 V DC
Температура окружающей среды	-5 °C to + 45 °C
Класс защиты	IP 32
Размеры (H x W x D)	695 x 456 x 231 mm
Материал корпуса	Сталь
VdS-Number	G 298007

Аксессуары для MCU211

Модуль SecuriLine®



SCB 01 A

Для создания кольцевого адресного шлейфа, до 127 датчиков и модулей на один шлейф.

- Модуль SCB01 A используется для расширения системы SecuriPro®
- Подключается к материнской плате MCB

Панели индикации и управления. Шлейф SecuriLan®.

Главная панель индикации и управления, SecuriLan®



MIC 733

MIC 734 служит для выполнения функций индикации и управления в составе систем охранной сигнализации SecuriPro®. MIC 733 состоит из дисплея 8 x 40 знаков с подсветкой, для отображения функций индикации, 12 функциональных клавиш, 16 светодиодов для отображения сообщений о состоянии, а также панели кодировочного устройства.

Несколько панелей MIC 733 могут быть подключены к системе SecuriPro® с помощью шлейфа SecuriLan®.

Панель MIC 733 состоит из следующих комплектующих:

- Корпус из поликарбоната
- Функциональные клавиши для управления системой

Главная панель индикации и управления, SecuriLan®



PCM 731 A

Для управления и индикации работы системы SecuriPro®. Функциональные клавиши и индикационные светодиоды могут быть запрограммированы с помощью программного обеспечения.

- 16 индикаторов (8 красных и 8 желтых, попарно)
- 8 клавиш

Панель индикации, SecuriLan®



PIM 732 A

Для отображения состояния детекторов, зон или других участников системы.

- 32 индикационных светодиода (32 красных)
- Зажим для информационных надписей
- Индикационные светодиоды программируются с помощью программного обеспечения

Модули интерфейсные. Шлейф SecuriLan®.

Последовательный интерфейсный модуль, SecuriLan®



SIB 71/1A

Интерфейсный модуль для работы с программой SLS.

– Тип RS232

В поставку входит: плата, крепеж, стойки, (без корпуса).

Модули SecuriLine®

Релейный модуль на 3 реле, SecuriLine®



ROM 81/1

Для управления нагрузкой до 230VAC.

Модуль имеет 3 перекидных релейных контакта и 1 вход, свободно программируемый.

– на кронштейнах, без коробки.

– для шлейфа SecuriLine®.

Модуль ввода/вывода, SecuriLine®



IOM 81A

Для управления нагрузкой до 60VDC.

Модуль имеет 5 перекидных релейных контакта и 3 оптронных входа, свободно программируемые.

– на кронштейнах, без коробки.

– для шлейфа SecuriLine®.

Модуль подачи сигнала тревоги, SecuriLine®



SOM 81

В комбинации с линейными оконечными устройствами LUG 81 или LUG82, модуль SOM81 имеет 3 релейных выхода с мониторингом, специально созданных для систем оповещения о пожаре.

При возникновении тревоги, модуль активизирует выходы на управление устройствами, даже в случае сбоя процессора.

3 выхода свободно программируемые.

– на каждый выход, необходимо одно устройство LUG.

– на кронштейнах, без коробки

– для шлейфа SecuriLine®.

Коробки для модулей.

Инсталляционная коробка

DOS 816 SM

Инсталляционная коробка, для установки модулей SecuriLine® (установка на поверхность), таких как:

– SCU 81, IOM 81, ROM 81, MDI 82

– SOM 81, COM 81, SCI 82

SecuriProx Контроль Доступа

масштабируемое решение для ответственных применений

Существует множество факторов, влияющие на выбор системы контроля доступа потенциальным заказчиком. Но зачастую наиболее важные, остаются за кадром. Так, по мнению Securiton, наряду с бескомпромиссной надежностью важнейшим фактором является быстрдействие системы контроля доступа.

Система приоритетных сообщений и распределенная топология позволяет значительно снизить нагрузки на каналы связи и сервера. Таким образом, даже для очень больших объектов в тысячу дверей и несколько десятков тысяч пользователей реакция системы остается такой же быстрой, как для небольшого офиса с десятью точками прохода.

Особенности системы:

- TCP/IP, RS232, RS485 интерфейс.
- Дистанционный контроль работоспособности и вскрытия всех считывателей в системе.
- Подключение считывателей совместимых с Wiegand и RS484 интерфейсов.
- В стандартной комплектации: до 45 000 пользователей, неограниченное количество временных зон, дверных зон, уровней доступа.
- Контроллеры имеют дополнительные входы для подключения кнопок выхода, герконов, охранных датчиков. Дополнительные реле для управления периферийным оборудованием.
- Работа в Online и Offline режиме. С сохранением событий в энергонезависимой памяти.
- Встроенный мощный блок питания 12V,3.5A (и до 15 А. кратковременно, от АКБ). Для питания замков и считывателей. Автоматическая зарядка АКБ.
- Гальваническая изоляция интерфейсов до 2500V.
- Все входы контроллера, включая Wiegand интерфейс, защищены фильтрами сетевых помех. Благодаря этому считыватели можно выносить до 500 м (при использовании провода 5x2x0.5).

Site контроллер SC 04.01 Центральный контроллер на объекте



3 Интерфейса RS 485 для подключения контроллеров,
TCP/IP, RS232 интерфейсы для подключения компьютера,
45 000 пользователей в стандартной комплектации,
25 000 событий в энергонезависимой памяти,
До 5000 временных зон и уровней доступа,
До 90 Контроллеров, до 250 считывателей
Блок питания 220V / 12V 3.5A, заряд и тестирование аккумулятора
8 входов, 4 выхода (поставляется в корпусе, без акк. батареи), IP22,
-40 + 60 C

Дверной контроллер DC 04.01 Контроллер управления дверью (4 считывателя)



Подключение до 4-х Wiegand совместимых считывателей,
45 000 пользователей в стандартной комплектации,
4 000 событий в энергонезависимой памяти,
До 5000 временных зон и уровней доступа,
Блок питания 220V / 12V 3.5A (15A 1 сек), заряд аккумулятора
16 входов для датчиков, 8 выходов, IP 22 -40+60 C.
Поставляется в корпусе, (без акк. батареи)

Дверной контроллер DC 04.32. Контроллер охранных входов и RS485 считывателей



Подключение до 8-х RS485 считывателей, 4 двери макс.
45 000 пользователей в стандартной комплектации,
4 000 событий в энергонезависимой памяти,
До 5000 временных зон и уровней доступа,
Блок питания 220V / 12V 3.5A (15A 1 сек), заряд аккумулятора
32 входа для датчиков, 4 выхода упр. дверьми, IP 22 -40+60 C.
Поставляется в корпусе, (без акк. батареи)

Дверной контроллер CP 02.01. Контроллер управления дверьми (2 считывателя) + считыватель



В комплекте считыватель (EmMarin, HID, proxcard II) клавиатура, LCD дисплей, 4 светодиода
 Подключается дополнительно 1 считыватель
 Питание 7-15 V, 70 мА 8 входов для датчиков, 2 выхода упр. дверьми, IP 20 -40+60 С.

Считыватели карт CP 04.xx. Считыватели проксимити карт



Wiegand, форматы EmMarin и HID proxcard II, 8 – 12 см.
 Дистанционный контроль работоспособности, вскрытия
 Двух цветной светодиод, 7-15 V, 60 мА IP 22 -40+60 С.
 CP 04.01 - стандарт,
 CP 04.02 - с клавиатурой,
 CP 04.03 - доп. 2 кнопки для управления охраной снять/поставить.

Считыватели карт CP 08.xx. Считыватели проксимити карт

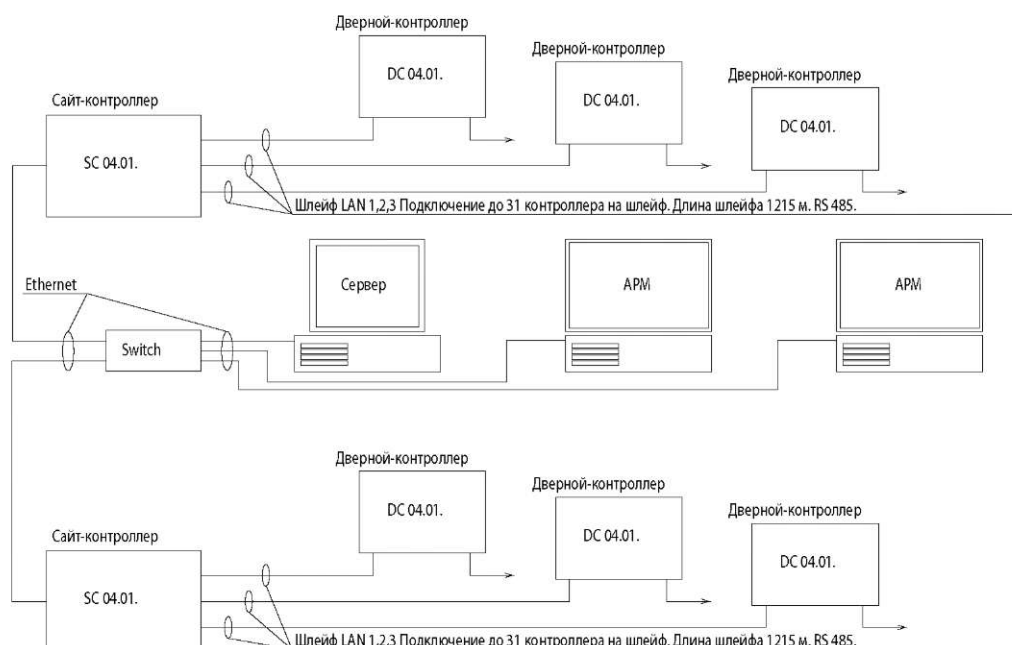


Wiegand, формат MiFare, 8 – 12 см.
 Дистанционный контроль работоспособности, вскрытия
 Двухцветный светодиод, 7-15 V, 60 мА IP 22 -40+60 С.
 CP 08.01 - стандарт,
 CP 08.02 - с клавиатурой,
 CP 08.03 - доп. 2 кнопки для управления охраной снять/поставить.

Программное обеспечение

Сфинкс Стандарт ПО 1 рабочая станция, 1 система, до 1000 точек
 Сфинкс лицензия на расширение на 1000 точек
 Сфинкс лицензия на доп. Рабочее место
 Сфинкс лицензия на дополнительный драйвер (доп. система).

Структурная схема



KeyWatcher.

Автоматизированные системы хранения ключей, карт мобильных телефонов

Простая, эффективная система управления ключами, специально разработанная для предотвращения потери или кражи ключей. Система является прекрасной заменой сложных хранилищ ключей, применявшихся ранее. Она полностью заменяет устаревшие пеналы, рукописные журналы и всевозможные наклейки. Каждый ключ крепится на „умный“ брелок. Ключи фиксируются на брелке, с помощью стального кольца. Автоматическая система Key Watcher освобождает брелок только при введении правильного кода со встроенной клавиатуры, магнитной карты или дактилоскопического считывателя. Каждый брелок оснащен микрочипом и фиксируется индивидуально в настенном модуле. Система позволяет полностью контролировать использование ключей.

При использовании совместно с охранной сигнализацией позволяет автоматизировать процесс установки – снятия помещений с охраны.

KeyWatcher 1 модуль. Основной кабинет



KW-8038 - 16 ключей (1x16)

KeyWatcher 2 модуля. Основной кабинет



KW-8039 - 16 ключей (1x16)
 KW-8040 - 24 ключа (1x8)(1x16)
 KW-8041 - 32 ключа (2x16)
 (Фотография дана для примера)

KeyWatcher 3 модуля. Основной кабинет



KW-8005 - 24 ключа (3x8)
 KW-8006 - 32 ключа (2x16)
 KW-8007 - 32 ключа (2x8)(1x16)
 KW-8008 - 40 ключей (1x8)(2x16)
 KW-8009 - 48 ключей (3x16)
 (Фотография дана для примера)

KeyWatcher 6 модулей. Основной кабинет



KW-8014 - 48 ключей (6x8)
 KW-8015 - 64 ключа (4x16)
 KW-8016 - 64 ключа (4x8)(2x16)
 KW-8017 - 80 ключей (5x16)
 KW-8018 - 80 ключей (2x8)(4x16)
 KW-8019 - 96 ключей (6x16)
 (Фотография дана для примера)

KeyWatcher 3 модуля. Дополнительный кабинет



KW-8023 - 24 ключа (3x8)
 KW-8024 - 32 ключа (2x16)
 KW-8025 - 32 ключа (2x8)(1x16)
 KW-8026 - 40 ключей (1x8)(2x16)
 KW-8027 - 48 ключей (3x16)
 (Фотография дана для примера)

KeyWatcher 6 модулей. Дополнительный кабинет



KW-8014 - 48 ключей (6x8)
 KW-8015 - 64 ключа (4x16)
 KW-8016 - 64 ключа (4x8)(2x16)
 KW-8017 - 80 ключей (5x16)
 KW-8018 - 80 ключей (2x8)(4x16)
 KW-8019 - 96 ключей (6x16)

KeyWatcher KeyTouch. Сенсорный дисплей



KW-8042
 Большой сенсорный дисплей

KeyWatcher 3 модуля. Основной кабинет



KW-8014 - 48 ключей (6x8)
 KW-8015 - 64 ключа (4x16)
 KW-8016 - 64 ключа (4x8)(2x16)
 KW-8017 - 80 ключей (5x16)
 KW-8018 - 80 ключей (2x8)(4x16)
 KW-8019 - 96 ключей (6x16)
 (Фотография дана для примера)

KeyWatcher Опции



KW-8421 - Брелок пенал (безопасный)

KeyWatcher Опции

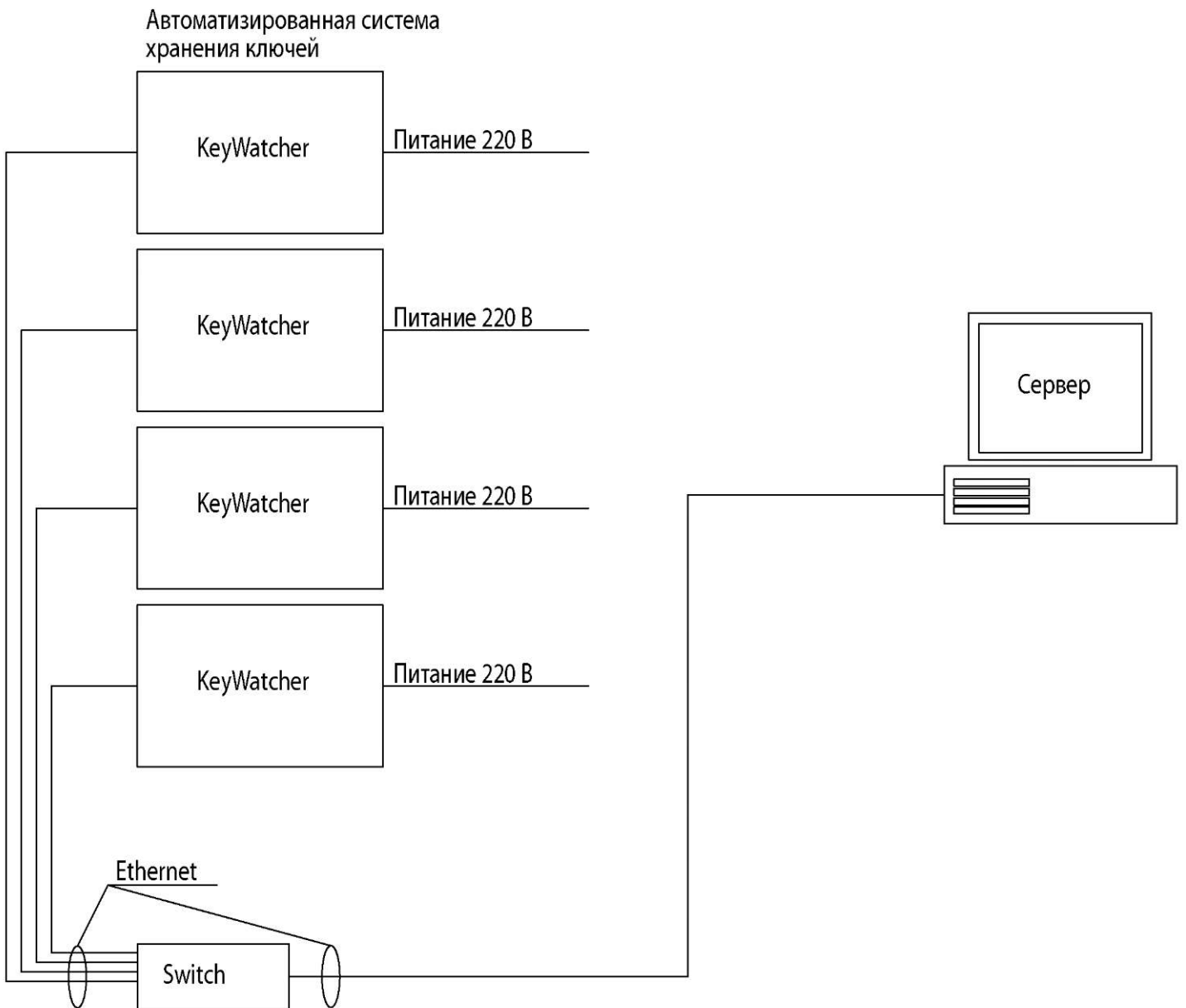


KW-8394 - Брелок быстрой замены для авто дилеров

KeyWatcher Опции

KW-8043 - Дверь из поликарбоната
 KeyBol - Драйвер для связи с ИСО ПО „ОРИОН“
 KWset - Комплект: считыватель карт, Lantronix Ethernet конвертер, набор соединительных проводов, модуль управления индикацией.

Структурная схема



Securiton RUS, Россия
119607, г. Москва, ул. Лобачевского,
д. 100, корп. 1, оф. 320,
Тел.: +7 (495) 932-76-25
Факс: +7 (495) 932-76-26
Техническая поддержка: +7 (495) 922-83-53
e-mail: securiton@securiton.ru
www.securiton.ru

 **SECURITON**
Для Вашей Безопасности