

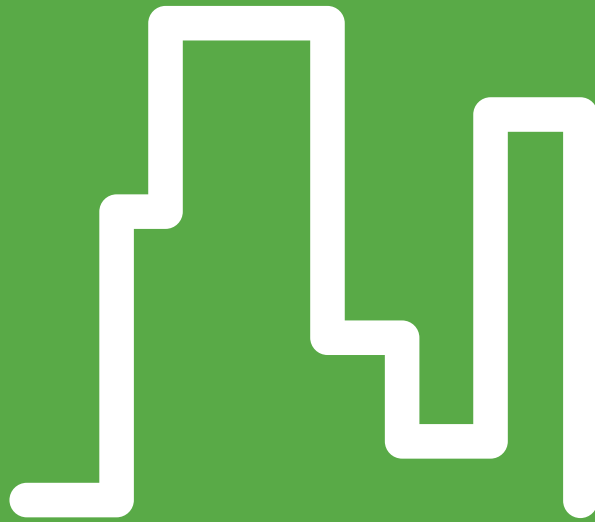
FX 3NET & AP200

Каталог продукции

Оборудование системы пожарной
сигнализации ESMI FX 3NET



Системы пожарной сигнализации Schneider Electric



Системы противопожарной безопасности являются важной составляющей любого предприятия. Компания Schneider Electric Buildings Business предлагает удобные в использовании гибкие инновационные интеллектуальные системы пожарной сигнализации с модульной структурой, возможностью расширения и высочайшей степенью надёжности.

В компании Schneider Electric в развитие продукции вкладывают значительные усилия и средства. В области систем пожарной сигнализации основной упор делается на разработке интеллектуальных технологий, обеспечивающих непрерывную работу вашего предприятия и безопасность персонала и зданий.

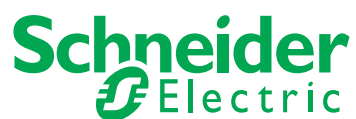
FX 3NET - Решение для противопожарной защиты	5
FX 3NET - Панели системы пожарной сигнализации	6
FX 3NET - Интеллектуальная панель пожарной сигнализации.....	8
FMPX - Выносная панель управления	12
MCOX - Устройства контроля и управления	13
REPX - Повторитель сигнала	14
ZLPX - Светодиодная индикаторная панель	15
ZLPX - Опциональные платы	16
Аккумуляторные и монтажные шкафы.....	18
Контроллеры и адаптеры	20
Источники питания	23
Платы индикации	24
Модемный адаптер CODINET.....	25
Коммуникационные модемы.....	26
Функции FX 3NET и AP200	27
Установка адреса AP200	28
Извещатели	29
Лазерные извещатели	34
Дымовые извещатели для воздуховодов.....	36
Выносные индикаторы.....	37
Базовые основания	38
Аксессуары для AP200.....	40
Ручные пожарные извещатели	42
Адресные настенные звуковые, световые и комбинированные оповещатели	44
Адресные базовые звуковые и комбинированные оповещатели	46
Модули ввода-вывода серии AP 200.....	48
Интеграция	54



Компоненты и оборудование для систем пожарной сигнализации FX 3NET

Вы держите в руках наш новый каталог продукции FX 3NET и AP200 2013-го года. В нём в иллюстрированной форме представлены все продукты линеек FX 3NET и AP200. Все важные характеристики продукции вкратце приведены в таблицах технических данных. Внизу каждой таблицы указан код заказа продукта.

Надеемся, что каталог вам пригодится.



Ноу-хау компании Schneider Electric признано во всём мире; система пожарной сигнализации FX 3NET имеет сертификаты стандарта EN 54 и российские сертификаты пожарной безопасности ПОЖТЕСТ. Это оборудование используется в 20 европейских странах.



Компания Schneider Electric является членом ассоциации европейских производителей и установщиков систем пожарной сигнализации и безопасности Euralarm, а также участвует в работах по международной стандартизации.

FX 3NET

Решение для противопожарной защиты

Система пожарной сигнализации FX 3NET от компании Schneider Electric – это надёжное средство защиты людей и имущества от пожара, обладающее множеством преимуществ по сравнению с прочими системами пожарной сигнализации, среди которых – удобство, гибкость в эксплуатации и т.п.

Модульная конструкция и возможность расширения

Интеллектуальная система пожарной сигнализации FX 3NET построена по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт интеллектуальных возможностей. Модульная структура системы FX 3NET и применение многопроцессорных технологий также упрощает и удешевляет возможность дальнейшего расширения системы. Пользователь может задействовать только те части системы, которые ему требуются, и затем расширять систему по мере того, как его потребности меняются. С другой стороны, многопроцессорные технологии в сочетании с объединённой в сеть структурой системы позволяют распределять функции, быстро принимать решение о пожаре и повысить надёжность системы.

Не имеющая аналогов простота в использовании

Система пожарной сигнализации от компании Schneider Electric легко монтируется под любые требования пожарной безопасности объектов. Более того, система FX 3NET также проста в эксплуатации. Пользовательский интерфейс содержит понятные инструкции для любой ситуации. На панели управления FX 3NET взамен обычных кнопок установлен поворотный-нажимной джойстик управления, ускоряющий и упрощающий выбор функций.



Линейка решений в области систем безопасности

Систему пожарной сигнализации от компании Schneider Electric можно использовать и как независимую систему, и как часть интегрированной системы безопасности, в которой подсистемы пожарной сигнализации, охранной сигнализации, управления доступом, видеонаблюдения и автоматизации зданий объединены в единое целое, тем самым сокращая затраты на обеспечение безопасности объекта.

FX 3NET

Панели системы пожарной сигнализации

Интеллектуальные системы и панели пожарной сигнализации и сигнализации FX 3NET построены по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт интеллектуальных возможностей систем. Линейка панелей управления состоит из моделей FX 3NET, FXL 3NET, FXM 3NET и FXS 3NET. К системе можно подключать любые интеллектуальные и стандартные извещатели из ассортимента Schneider Electric.

FXS



Современная панель с тонким корпусом и сетевым интерфейсом, подходящая для небольших зданий



Система пожарной сигнализации FX 3NET

- 32 панели пожарной сигнализации
- 255 адресных шлейфов
- 8 000 противопожарных зон
- до 40 000 адресов

FXM



Панель с мощными возможностями, пригодная как для автономного использования, так и для интеграции в сетевую систему

FX



Для средних и крупных объектов а также для использования в рамках других сетевых решений

FXL



Для крупных объектов с потребностью в комплексной системе управления

Esgraf



Удобный в использовании графический пользовательский интерфейс с простым доступом к информации о пожарной безопасности и безопасности объекта



Дополнительные возможности

- Интегрируемость
- Графический интерфейс пользователя
- Логический контроллер
- Повторитель сигнала

FMPX



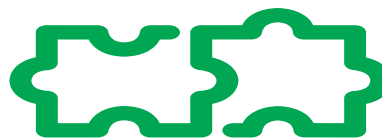
Полнофункциональная выносная панель управления пожарной сигнализации

MCOX



Мощное устройство для программирования логических функций

OPC-server



Обеспечивает простую интеграцию в системы сторонних производителей

FXL 3NET

Интеллектуальная панель пожарной сигнализации



Интеллектуальные панели пожарной сигнализации и сигнализации FX от компании Schneider построены по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт новых возможностей панели.

Конструкция панели

Состоит из:

- платы главного контроллера (FX-MC2);
- платы питания (FX-PS) и трансформатора;
- платы пользовательского интерфейса (FX-UI2).

Подключение шлейфов:

- 1-4 контроллера адресно-аналоговых шлейфов (FX-SLC) либо контроллера неадресных шлейфов (FX-CLC).

Подключение входов-выходов:

- 1-4 контроллера ввода-вывода (FX-IOC) либо контроллер релейных выводов (FX-OCA).

Аккумуляторы:

- 2, 4, 6 или 8 шт. на 12 В/17 Ач, подключённых последовательно и параллельно для подачи 24 В/17, 34, 51 или 68 Ач.

Установка аккумуляторов не предусмотрена

Число свободных мест для установки плат - 9.

Действующий стандарт	EN54-2, -4
Габариты (В x Ш x Г)	575 x 425 x 130
Вес без аккумуляторов	11 кг
Цвет	Голубовато-серый
Класс защиты от внешних воздействий	IP 30
Диапазон температур хранения	+ 0 ... + 50°C
Рабочий диапазон температур	+ 5 ... + 40°C
Макс. относительная влажность	95%
Рабочий диапазон напряжений	21 ... 30 В пост. тока
Макс. ток в режиме ожидания (при 24 В)	1.0 А
Макс. ток аварийного сигнала (при 24 В)	4.0 А
Напряжение питания	230 В пер. тока
Потребляемая мощность	160 ВА

Код заказа продукта **00703700RU**

FXM 3NET

Интеллектуальная панель пожарной сигнализации



Интеллектуальные панели пожарной сигнализации и сигнализации FX от компании Schneider построены по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт новых возможностей панели.

Конструкция панели

Состоит из:

- платы главного контроллера (FX-MC2);
- платы питания (FX-PS) и трансформатора;
- платы пользовательского интерфейса (FX-UI2).

Подключение шлейфов:

- 1-2 контроллера адресно-аналоговых шлейфов (FX-SLC) либо контроллера неадресных шлейфов (FX-CLC).

Подключение входов-выходов:

- 1-2 контроллера ввода-вывода (FX-IOC) либо контроллер релейных выводов (FX-OCA).

Место для установки двух аккумуляторов на 12 Ач, 12 В.

Два свободных разъёма для плат

Число свободных мест для установки плат - 2.

Действующий стандарт	EN54-2, -4
Габариты (В x Ш x Г)	328 x 425 x 130
Вес без аккумуляторов	6 кг
Цвет	Голубовато-серый
Класс защиты от внешних воздействий	IP 30
Диапазон температур хранения	+ 0 ... + 50°C
Рабочий диапазон температур	+ 5 ... + 40°C
Макс. относительная влажность	95%
Рабочий диапазон напряжений	21... 30 В пост. тока
Макс. ток в режиме ожидания (при 24 В)	0,5 А
Макс. ток аварийного сигнала (при 24 В)	2,2 А
Напряжение питания	230 В пер. тока
Потребляемая мощность	80 ВА

Код заказа продукта **00703800RU**

FXS 3NET

Интеллектуальная панель пожарной сигнализации



Интеллектуальные панели пожарной сигнализации и сигнализации FX от компании Schneider построены по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт новых возможностей панели.

Конструкция панели

Состоит из:

- платы главного контроллера (FX-MC2);
- платы пользовательского интерфейса (FX-UI2).

Подключение шлейфов:

- 1 контроллер адресно-аналоговых шлейфов (FX-SLC) либо контроллер неадресных шлейфов (FX-CLC).

Подключение входов-выходов:

- 1 контроллер ввода-вывода (FX-IOC) либо контроллер релейных выводов (FX-OCA).

Можно подключить один контроллер – FX-SLC, FX-CLC, FX-OCA или FX-IOC.

Число свободных мест для установки плат - 1.

Панель необходимо подключить к источнику питания на 24 В пост. тока от панелей FX, FXL или FXM.

Действующий стандарт	EN54-2, -4
Габариты (В x Ш x Г)	328 x 425 x 79
Вес	4,4 кг
Цвет	Голубовато-серый
Класс защиты от внешних воздействий	IP 30
Диапазон температур хранения	+ 0 ... + 50°C
Рабочий диапазон температур	+ 5 ... + 40°C
Макс. относительная влажность	95%
Рабочий диапазон напряжений	21 ... 30 В пост. тока
Потребляемый ток, см. прим.	100 ... 500 мА

Примечание. Потребление тока зависит от установленных плат и внешних устройств. Подробности см. в руководстве по планированию.

Код заказа продукта

00703814RU

Устройства контроля и управления

МСОХ

Модуль контроля и управления



Модуль контроля и управления МСОХ управляет функциями системы пожарной сигнализации FX 3NET. Он обменивается информацией с панелью FX через INFO-протокол. Логические функции устройства МСОХ можно настроить с помощью специальной конфигурационной утилиты. Устройство МСОХ может управлять как адресными модулями, так и выходами панелей FX.

Габариты (Ш x В x Г)	379 x 231 x 54 мм
Вес	2.1 кг
Цвет	Голубой (NCS S 4020-R80B)
Рабочий диапазон температур	+5°C ... +40°C
Влажность	Отн. влажность не более 95%
Рабочий диапазон напряжения	19...30 В пост. тока
Ток в режиме ожидания	50 мА
Последовательные порты	Вход: RS485 или RS232 Выход RS485
Класс защиты	IP30
Продукт	Код заказа
Вариант панели МСО, настенный монтаж	00703834
Вариант РСВ МСОХ-ОВ, установка в разъем для плат	00703835

Повторитель сигнала

REPX

Повторитель сигнала



Повторитель сигнала REPX дублирует последовательную линию связи INFO-протокола.

В одной системе к одной панели FX допускается подключать не более четырёх устройств REPX. Вариант PCB (REPX-OB) можно установить внутри панели FX.

Габариты (Ш x В x Г)	379 x 231 x 54 мм
Вес	2.1 кг
Цвет	Голубой (NCS S 4020-R80B)
Рабочий диапазон температур	+5°C ... +40°C
Влажность	Отн. влажность не более 95%
Рабочий диапазон напряжения	19 ...30 В пост. тока
Ток в режиме ожидания	50 мА
Последовательные порты	Вход: RS485 или RS232 Выход RS485
Класс защиты	IP30

Продукт	Код заказа
REPX, панельная версия, настенный монтаж	0070 3832
REPX-OB, версия PCB, установка в разъём для плат	0070 3833

Светодиодная индикаторная панель

ZLPX

Светодиодная индикаторная панель



Зонная светодиодная панель используется пожарной бригадой как основной источник информации о месте срабатывания сигнализации в здании. Панель может работать исключительно как дисплей, отображающий место возгорания по пожарным зонам.

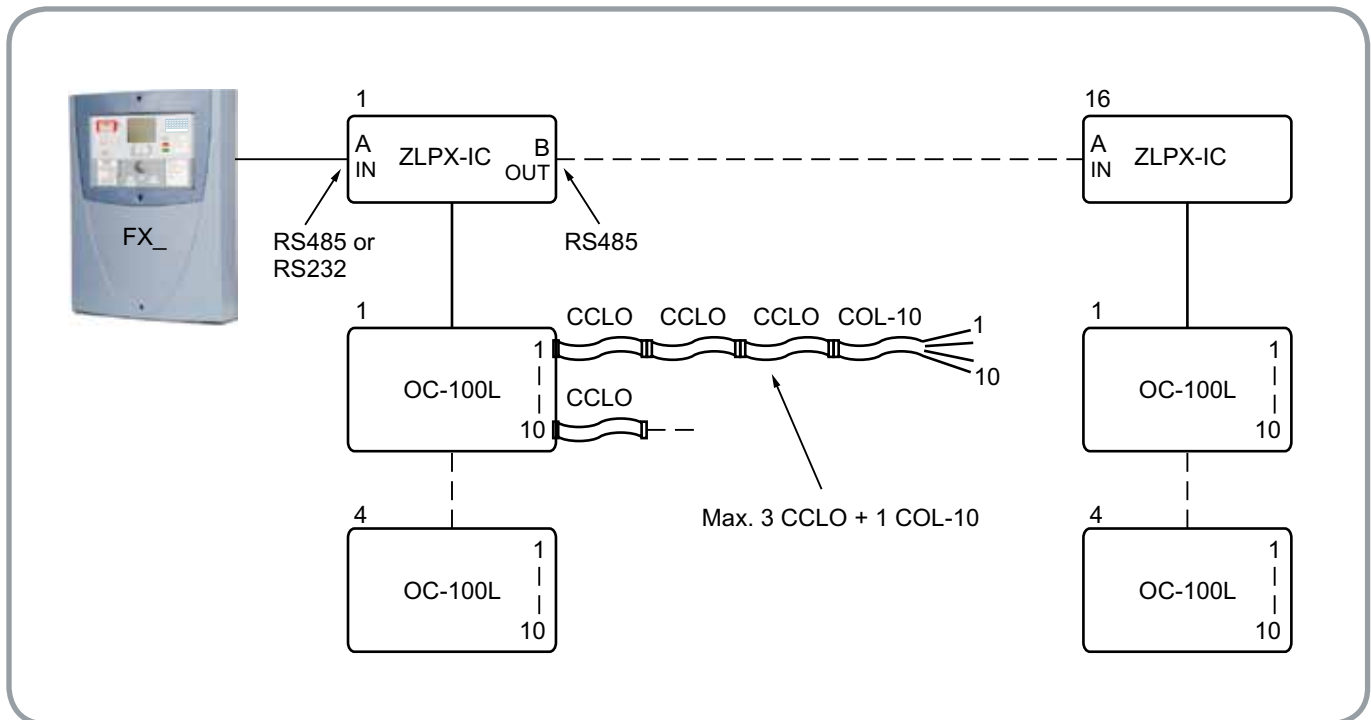
Панель ZLPX можно подключать к панелям FX NET: FXS, FXM, FX и FXL.

Габариты (Ш x В x Г)	328 x 417 x 79 мм
Вес	5 кг
Цвет	Голубой (NCS S 4020-R80B)
Рабочий диапазон температур	+5°C ... +40°C
Влажность	Отн. влажность не более 95%
Рабочий диапазон напряжения	19 ...30 В пост. тока
Ток в режиме ожидания	50 мА
Ток при включённом аварийном сигнале	72 мА
Максимальное число одновременно включённых светодиодных индикаторов	50
Последовательные порты	Вход: RS485 или RS232 Выход RS485
Класс защиты	IP30
Код заказа продукта	00703840

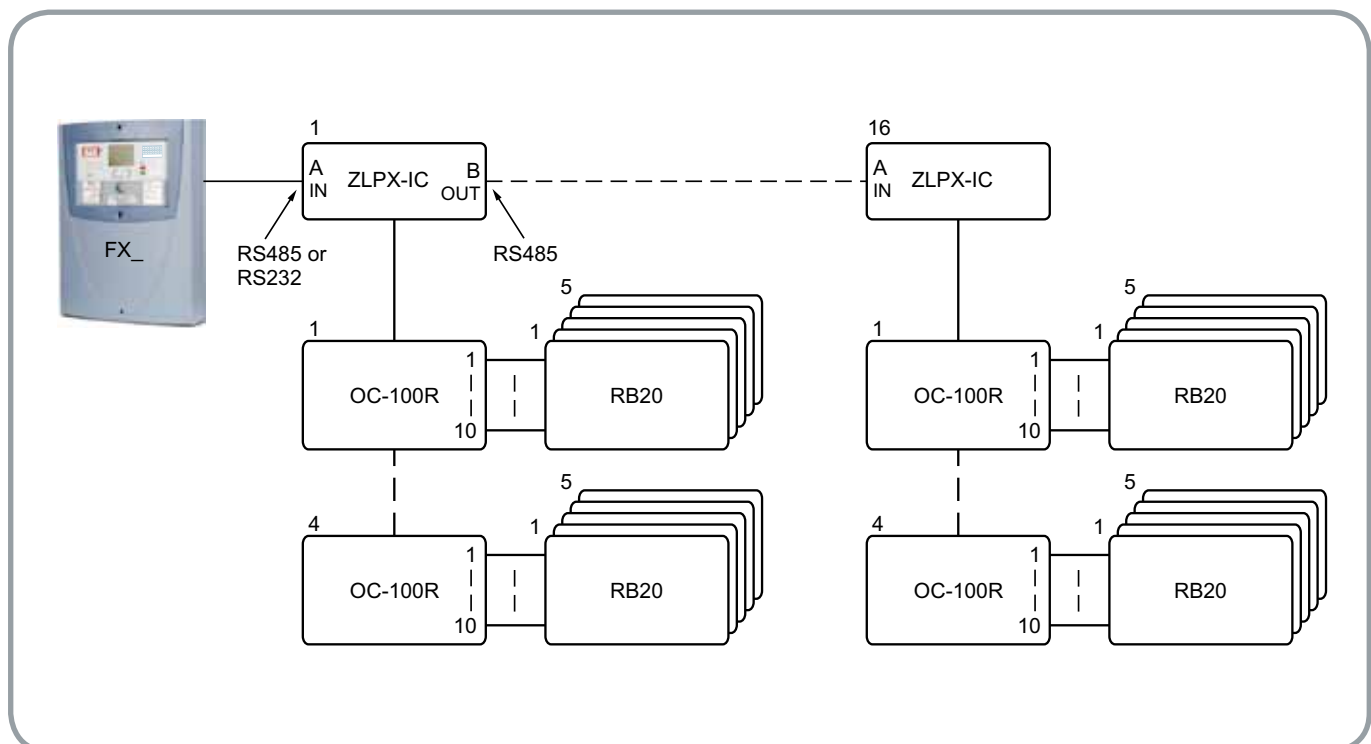
ZLPX Опциональные платы

Предназначены для создания собственной светодиодной "мнемо-панели".

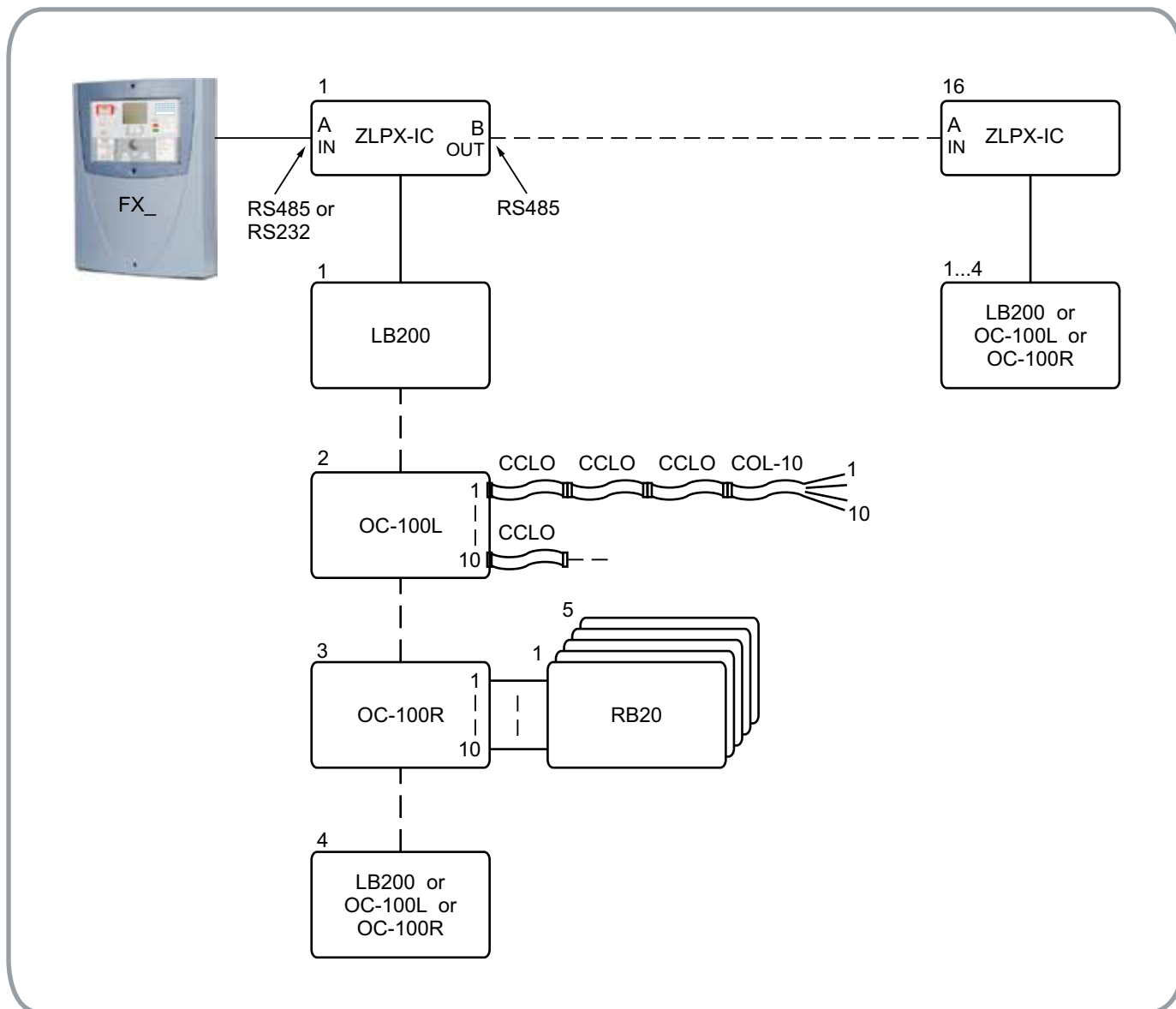
Пример системы: выход "открытый коллектор" для светодиодов



Пример системы: релейные выводы



Пример системы: выход “открытый коллектор” для светодиодов



Продукт

Контроллер ZLPX-IC, ZLPX

Светодиодная панель LB200, 200 светодиодов

OC-100L, вывод с открытым коллектором, 100 светодиодов

OC-100R, вывод с открытым коллектором, 100 реле

CCLO, соединительный кабель для выводов светодиодной панели, 3 м

COL-10, кабель на 10 светодиодов, 1 м

RB20, релейная панель на 20 реле

Код заказа

0070 3841

0070 3842

0070 3843

0070 3844

0070 3845

0070 3846

0070 3847

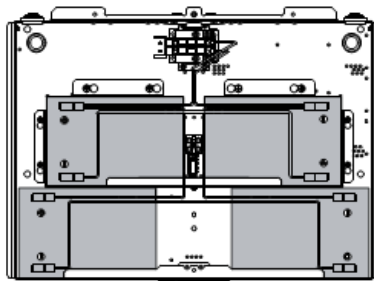
Аккумуляторные и монтажные шкафы

FXM-BAT

Аккумуляторный шкаф

Название	FXM-BAT
Размеры	424 x 335 x 127 мм
Вес	3,7 кг
Отсек под аккумуляторы	4 x 12 Ah
Цвет	NCS S5020-R80B

Код продукта **0070 4605**

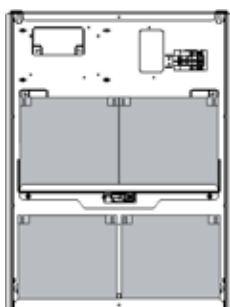


AX/FX/IX-BAT

Аккумуляторный шкаф

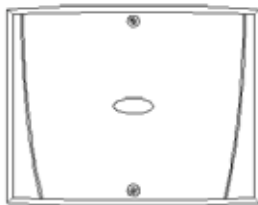
Название	AX/FX/IX-BAT
Размеры	424 x 578 x 127 мм
Вес	6,8 кг
Отсек под аккумуляторы	4 x 17 Ah
Цвет	NCS S5020-R80B

Код продукта **0070 4600**



FXM-CAB

Шкаф монтажный

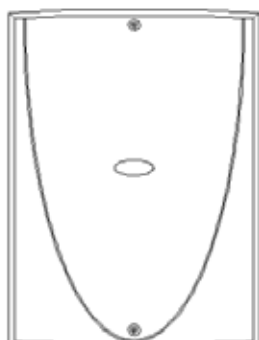
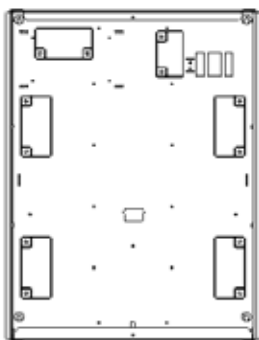


Название	FXM-CAB
Размеры	424 x 335 x 127 мм
Вес	3,3 кг
Цвет	NCS S5020-R80B

Код продукта **0070 4615**

FX-CAB

Шкаф монтажный



Название	FX-CAB
Размеры	424 x 578 x 127 мм
Вес	6,5 кг
Цвет	NCS S5020-R80B

Код продукта **0070 4610**

FX-MAP

Шкаф для документации

Название	FX-MAP
Размеры	424 x 578 x 127 мм
Вес	8,9 кг
Цвет	NCS S5020-R80B

Имеется место для передатчика тревожных сигналов

Код продукта **0070 5630**



Контроллеры и адаптеры

FX-MC2

Плата главного контроллера



Конфигурируемый интерфейс RS-232: обновление настроек, принтер или обновление прошивки MC2, SLC и ALC.

Встроенные гальванически изолированные порты RS-485 обеспечивают связь между панелями FX NET либо FX 3NET, а так же связь с FMPX, MCOX, REPX, ZLPX по INFO-протоколу (нет необходимости устанавливать платы FX-SAA, FX-SAB или FX-SAC).

Вспомогательное программное обеспечение процессора FX-SAZ можно загрузить отдельно. Это ПО задействует встроенную функцию FX-MC2, заменяя предшествующую аппаратную FX-SAC.

3 программируемых релейных выхода

2 программируемых входа с сухими контактами

1 программируемый и контролируемый выход устройства тревожной сигнализации

500 мА, автопредохранитель

Контролируемый вывод на 24 В пост. тока, 500 мА, автопредохранитель

Вход на 24 В пост. тока

Джамперы для установки прочих функций

USB-порт для обслуживания

Ethernet-порт для использования в будущем

Код заказа продукта

00702552

FX-SLC

Контроллер адресно-аналоговых шлейфов



2 адресно-аналоговых шлейфа для устройств протокола AP200.

159+159 адресов на шлейф.

Контролируемый выход на 2 x 24 В пост. тока, 500 мА.

Макс. сопротивление кабеля шлейфа - 60 Ом.

Размеры	160x135x18 мм
Вес	179 г
Потребляемый ток	78 мА
Подключение к панели	Через слот на системной шине

Код заказа продукта **00702511**

FX-CLC

Контроллер неадресных шлейфов



16 стандартных неадресных шлейфов для 2-х проводных пожарных извещателей.

Размеры	160x135x33 мм
Вес	215 г
Потребляемый ток	20 мА+
	1.8 мА/линия: 4,7 кОм
	4.0 мА/линия: 2,94 кОм
	15.6 мА/линия: нормально замкнутый вход
Подключение к панели	Через слот на системной шине

Код заказа продукта **00702512**

FX-IOС Контроллер ввода-вывода

FX-ОСА Контроллер на 16 релейных выходов

FX- IOС

Входы
4 конфигурируемых выхода
24 В пост. тока 0,5 А
2 выхода “сухой контакт”,
24 В пост. тока, 1 А
Выходы
4 контролируемых выхода

FX- ОСА

16 конфигурируемых
и контролируемых реле с сухим
контактом

Размеры

FX-IOС: 160x135x18 мм
FX-ОСА: 160x135x33 мм

Вес

FX-IOС: 174 г
FX-ОСА: 232 г

Потребляемый ток

FX-IOС: 20 мА
FX-ОСА: 3 мА

Реле

30 В пост. тока 1.0А

Подключение к панели

Через слот на системной шине

Продукт

Код заказа

FX-IOС

00702530

FX-ОСА

00702531



FX- IOС

Источники питания

FX-PSA

Плата источника питания



Источник питания PSA предназначен только для панели FXM.

24 В пост. тока, макс. ток – 2,2 А.

Предназначен для питания MC2, IOC, UI2, LC и SLC по главной шине.

2 внешних вывода на 24 В пост. тока, макс. ток на один вывод – 2 А, автопредохранитель.

Вход на 30 VAC от трансформатора, плавкий предохранитель Т3 на 3А (5x20 мм).

Подсоединение для аккумулятора; плавкий предохранитель Т6 на 3А (5x20 мм).

Светодиоды статусов 24 и 5 В пост. тока, рабочего состояния главной шины и ЧПУ.

Температурная компенсация

Код заказа продукта

00702565

FX-PSB

Плата источника питания



Источник питания PSB предназначен для панелей FX и FXL.

24 В пост. тока, макс. ток – 4 А.

В стандартной конфигурации не более 1 А в систему, 3 А для заряда аккумулятора.

Предназначен для питания MC2, IOC, UI2, LC и SLC по главной шине.

Два внешних вывода на 24 В пост. тока, макс. ток на один вывод – 4 А, автопредохранитель.

Вход на 30 VAC от трансформатора, плавкий предохранитель Т6 на 6А (5x20 мм).

Подсоединение для аккумулятора; плавкий предохранитель Т6 на 3А (5x20 мм).

Светодиоды статусов 24 и 5 В пост. тока, рабочего состояния главной шины и ЧПУ.

Температурная компенсация

Код заказа продукта

00702560

Плата индикации

Платы индикации FX-LB32 и FX-LB80

Название FX-LB32
Плата индикации на 32 светодиодных индикатора

Код заказа продукта 00702541



Название FX-LB80
Плата индикации на 80 светодиодных индикаторов

Код заказа продукта 00702542



Модемный адаптер CODINET



Модемный адаптер CODINET используется вместе с модемом для организации связи через последовательный порт на больших расстояниях. Стандартное расстояние между двумя локальными модемами может составлять 1 - 5 км. Адаптер CODINET рассчитан на передачу данных со скоростью 19200 бод и имеет гальваническую развязку. Вариант CODIS используется для скорости 9600 бод и не имеет гальванической развязки.

Габариты (Ш x В x Г)	75 x 100 x 30 мм
Вес	200 г
Цвет	Белый
Рабочий диапазон температур	+5°C ... +40°C
Влажность	Не более 93%
Рабочий диапазон напряжения	16...30 В пост. тока
Потребляемый ток	20 мА
Протокол соединения	RS 485 / RS 232
Скорость передачи данных	
CODINET	19200 бод
CODIS	9600 бод
Класс защиты	IP20

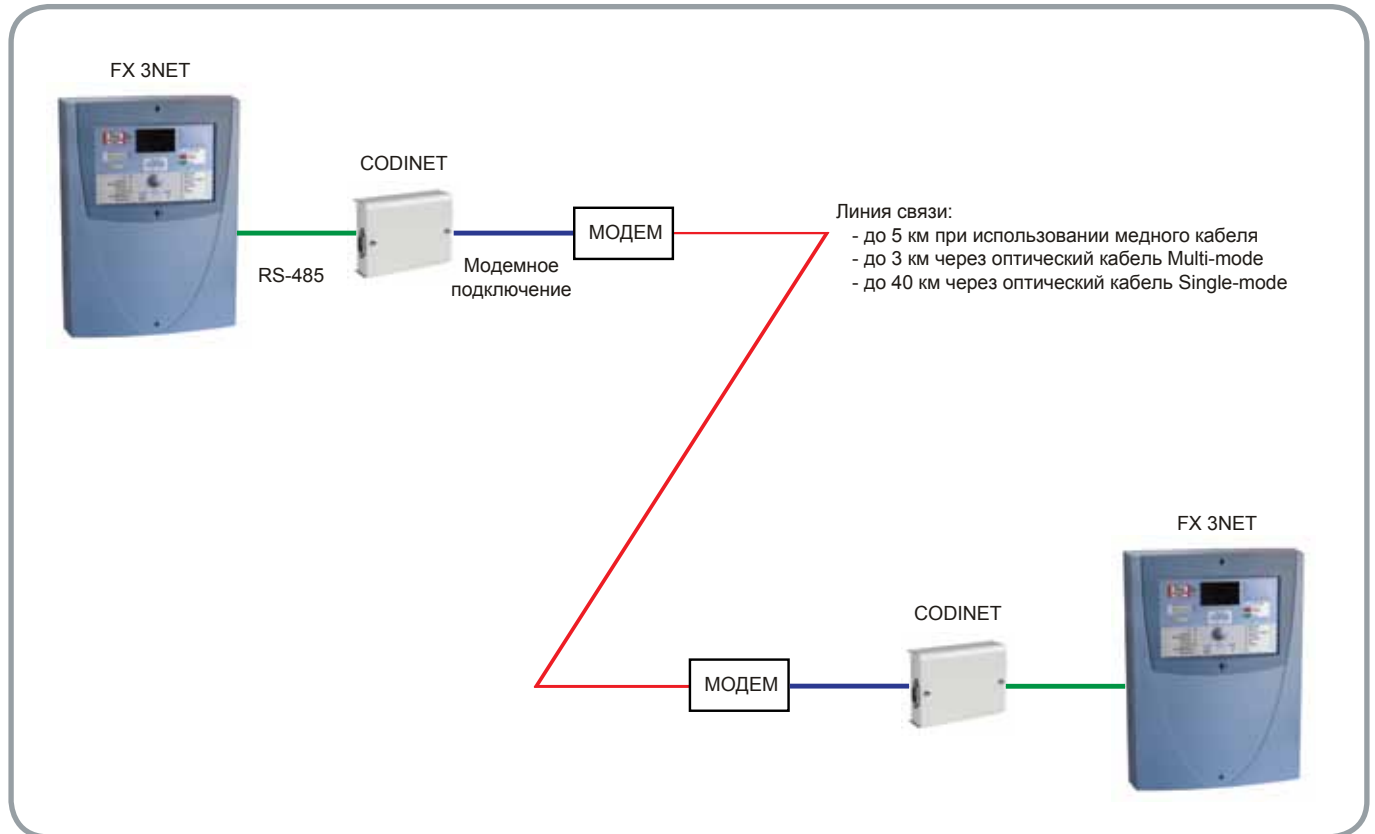
Продукт	Код заказа
CODINET	00398001
CODIS	00398002

Коммуникационные модемы

Модемы предназначены для использования совместно с модемным адаптером CODINET в системах пожарной сигнализации FX. Эти модемы доступны в исполнениях как для проводных кабельных линий, так и для оптоволоконных кабелей.

Подробные сведения см. на листе спецификаций D01601/GB.

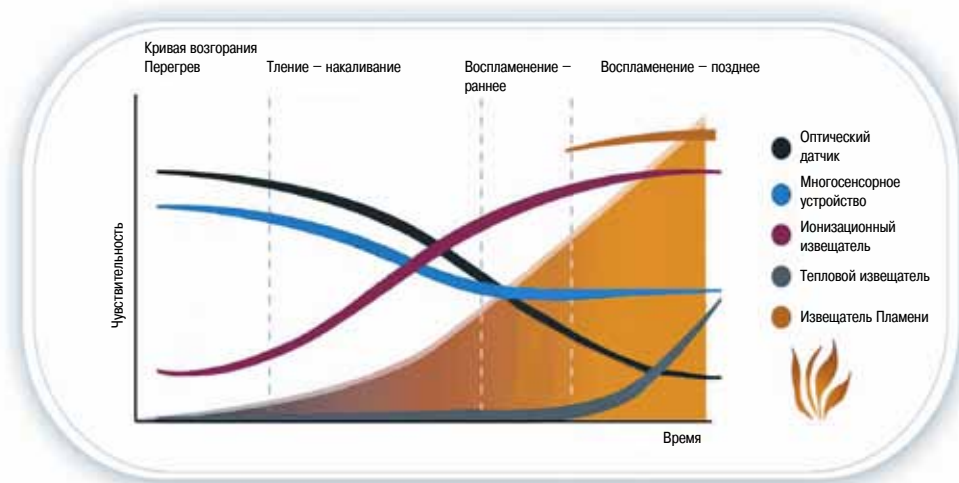
Принцип работы соединения



Функции FX 3NET и AP200

Извещатели серии AP 200

Извещатели AP200 – это новая серия извещателей для семейства системы пожарной сигнализации FX. Линейка извещателей AP200 состоит из 12 новых типов извещателей, трёх тепловых извещателей с фиксированной температурой срабатывания – 58° и 78° и теплового максимально-дифференциального извещателя, оптоэлектронного извещателя мультисенсорного извещателя и четырехкритериального извещателя с сенсорами температуры, инфракрасного излучения, оптического сенсора задымления и датчика монооксида углерода.



Обратная совместимость

Извещатели серии AP200 электрически и механически обратно совместимы с более старыми компонентами серии 200+. Эта особенность важна с точки зрения возможностей модернизации и расширения системы.

Цифровой протокол

Использование в датчиках AP200 полностью цифрового протокола позволило сократить токопотребление устройств в шлейфе. За счёт чего контроллер FX-SLC может работать с большим числом устройств в цепи и даёт возможность существенно увеличить длины шлейфов при том же сечении и максимально эффективно защититься от помех.

Новая конструкция извещателей

Дымовой оптико-электронный извещатель AP200 оснащён камерой дымовой камерой новой конструкции. Благодаря этому повысилась чувствительность извещателя; снизились колебания чувствительности из-за оседающей пыли и вероятность ложных срабатываний. В извещателе используются сложные алгоритмы анализа со сглаживающими фильтрами, помогающими избавиться от переходных шумов окружающей среды, способных вызвать ложное срабатывание.

Простота установки

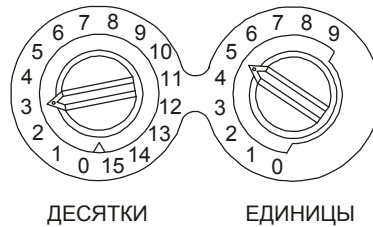
Извещатели устанавливаются в базовое основание B50 1AP в определенном положении. Для того, чтобы вставить извещатель в базу, его следует просто повернуть по часовой стрелке с небольшим усилием. Дополнительные инструменты при этом не требуются.

Основания являются универсальными и используются для установки адресно-аналоговых извещателей и адресных устройств оповещения (сирены, строб-вспышки, комбинированные оповещатели).

Эта особенность упрощает монтаж и подключение кабелей. Также при монтаже полезны и имеющиеся в основании кабельные вводы больших размеров. Основание не имеет собственного адреса, так как в серии AP200 адрес устанавливается на устройстве.

Установка адреса AP200

Переключатель адресов



Для выставления адреса извещателя используются два поворотных переключателя. Базовое основание значительно проще установить, если адрес назначается самому устройству. В устройствах серии AP200 адреса задаются так же с помощью двух поворотных переключателей. Первый поворотный переключатель задаёт десятки, а второй переключатель задаёт единицы.

Например:

41 = переключатель десятков установлен на 4, а переключатель единиц – на 1;

126 = переключатель десятков установлен на 12, а переключатель единиц – на 6.

Извещатели

ESMI22051E, ESMI22051 EI, ESMI22051E-IV, ESMI22051 EI-IV

Оптоэлектронные дымовые извещатели



ESMI 22051E

Адресно-аналоговые извещатели серии AP200 для систем пожарной сигнализации FX 3NET совместимы с контроллером шлейфов FX-SLC (159+159 адресов на один шлейф). Извещатель также можно использовать с контроллером FX-LC; при этом можно установить 99+99 устройств. Оптоэлектронный извещатель дыма ESMI 22051E оснащён камерой дымовой камерой совершенно новой конструкции. Благодаря этому повысилась чувствительность извещателя; снизились колебания чувствительности из-за оседающей пыли и число ложных срабатываний из-за попадания насекомых и пыли. В извещателе используются сложные алгоритмы анализа со сглаживающими фильтрами, помогающими избавиться от переходных шумов окружающей среды, способных вызвать ложное срабатывание.

ESMI 22051EI и ESMI 22051E

Рабочее напряжение с изолятором	15...32 В пост. тока 15...28,5 В пост. тока
Максимальный ток в дежурном режиме	200 мА при 24 В пост. тока (без опроса) 300 мА при 24 В пост. тока (с миганием светодиода каждые 5 с)
Ток светодиода	3,5 мА при 24 В пост. тока
Напряжение выносного устройства	22,5 В при 24 В пост. тока
Ток выносного устройства	10,8 мА при 24 В пост. тока
Диапазон температур	-30...+70°C
Влажность	10...93 % (относительная, без образования конденсата)
Высота при установке на основание B501AP	52 мм
Диаметр при установке на основание B501AP	102 мм
Вес вместе с основанием	97 г
Цвет	Белый (доступен для заказа бежевый - к коду извещателя добавляется "-IV")
Материалы	Поликарбонат/АБС-пластик
Совместимые основания	B501, B501DG, B524RTE-Вт, B524HTR-Вт, B501AP
Макс. диаметр проводов для подключения клемм/основания	2,5 мм ²
Продукт	Код заказа
ESMI 22051EI (с изолятором)	0671 0601
ESMI 22051E (без изолятора)	0671 0602

ESMI 52051E, ESMI 52051EI, ESMI 52051RE, ESMI 52051REI, ESMI 52051HTE и ESMI 52051HTEI

Тепловые извещатели

"Адресно-аналоговые" извещатели серии AP200 для системы пожарной сигнализации FX 3NET совместимы с контроллером шлейфов FX-SLC (159+159 адресов на шлейф). Извещатель также можно использовать с контроллером FX-LC; при этом можно установить 99+99 устройств.

Извещатели **ESMI 52051E** и **ESMI 52051HTE** – это адресно-аналоговые пожарные извещатели фиксированной температуры, в которых быстрота отклика и линейная температурная чувствительность достигаются за счёт лёгких терморезисторов и микропроцессорной технологии. Линейный отклик позволяет использовать эти извещатели для работы в диапазоне температур от 58°C (класс A1S) до 78°C (класс BS).

Извещатель **ESMI 52051RE** использует ту же терморезисторную и микропроцессорную технологию для формирования сигнала тревоги в случае, если рост температуры превышает 10°C в минуту (стандартная уставка) либо если температура превышает порог 58°C (класс реагирования A1R).



Тепловой извещатель
ESMI 52051E

Рабочее напряжение с изолятором	15...32 В пост. тока 15...28,5 В пост. тока
Максимальный ток в дежурном режиме	200 мА при 24 В пост. тока (без опроса) 300 мА при 24 В пост. тока (с миганием светодиода каждые 5 с)
Ток светодиода	3,5 мА при 24 В пост. тока
Напряжение выносного устройства	22,5 В при 24 В пост. тока
Ток выносного устройства	10,8 мА при 24 В пост. тока
Диапазон температур	-30...+70°C
Влажность	10...93 % (относительная, без образования конденсата)
Высота при установке на основание B501AP	61 мм
Диаметр при установке на основание B501AP	102 мм
Вес вместе с основанием	88 г
Цвет	Белый (доступен для заказа бежевый - к коду извещателя добавляется "-IV")
Материалы	Поликарбонат/АБС-пластик
Совместимые основания	B501, B501DG, B524RTE-Вт, B524HTR-Вт, B501AP
Макс. диаметр проводов для подключения клемм/основания	2,5 мм ²

Продукт	Код заказа
ESMI 52051REI (с изолятором)	0671 0611
ESMI 52051RE (без изолятора)	0671 0612
ESMI 52051EI (с изолятором)	0671 0613
ESMI 52051E (без изолятора)	0671 0614
ESMI 52051HTEI (с изолятором)	0671 0615
ESMI 52051HTE (без изолятора)	0671 0616

ESMI 22051TE и ESMI 22051TEI

Комбинированные извещатели



Комбинированный извещатель
ESMI 22051TE

Адресно-аналоговые извещатели серии AP200 для системы пожарной сигнализации FX 3NET совместимы с контроллером FX-SLC (159+159 адресов на шлейф). Извещатель также можно использовать с контроллером FX-LC; при этом можно установить 99+99 устройств.

В комбинированном дымовом-тепловом извещателе **ESMI 22051TE** в дополнение к основному оптикоэлектрическому дымовому извещателю используется вспомогательный температурный сенсор. За счёт этого снижается вероятность ложных срабатываний и повышается скорость реакции на широкий диапазон начинающихся пожаров. Оба чувствительных элемента конструктивно объединены в одно устройство и под управлением встроенного программного обеспечения работают как единое целое. Извещатель ESMI 22051TE соответствует стандарту EN54-7, дополнительный датчик фиксированной температуры 58°C и измерения скорости нарастания температуры соответствует стандарту EN54-5.

Рабочее напряжение с изолятором	15...32 В пост. тока 15...28,5 В пост. тока
Максимальный ток в дежурном режиме	200 мА при 24 В пост. тока (без опроса) 300 мА при 24 В пост. тока (с миганием светодиода каждые 5 с)
Ток светодиода	3,5 мА при 24 В пост. тока
Напряжение выносного устройства	22,5 В при 24 В пост. тока
Ток выносного устройства	10,8 мА при 24 В пост. тока
Диапазон температур	-30...+70°C
Влажность	10...93 % (относительная, без образования конденсата)
Высота при установке на основание B501AP	61 мм
Диаметр при установке на основание B501AP	102 мм
Вес вместе с основанием	99 г
Цвет	Белый (доступен для заказа бежевый - к коду извещателя добавляется "-IV")
Материалы	Поликарбонат/АБС-пластик
Совместимые основания	B501, B501DG, B524RTE-Bт, B524HTR-Bт, B501AP
Макс. диаметр проводов для подключения клемм/основания	2,5 мм ²
Продукт	Код заказа
ESMI 22051TEI (с изолятором)	0671 0603
ESMI 22051TE (без изолятора)	0671 0604

ESMI 22051TLEI и ESMI 22051TLE

Трёхэлементные мультикритериальные извещатели

Адресно-аналоговые извещатели серии AP200 для системы пожарной сигнализации FX 3NET совместимы с контроллером FX-SLC (159+159 адресов на шлейф). Извещатель также можно использовать с контроллером FX-LC; при этом можно установить 99+99 устройств.

Мультикритериальный оптический-тепловой-инфракрасный (PTIR) извещатель **ESMI 22051TLE** – это экологическая альтернатива ионизационному извещателю. Извещатель «PTIR» обладает сравнимой с ионизационным извещателем скоростью реакции на быстроразгорающееся пламя и в меньшей степени подвержен ложным срабатываниям. Его можно устанавливать в местах, в которых возможны быстрораспространяющиеся пожары. Будучи, кроме всего прочего, эффективной альтернативой ионизационным извещателям, извещатель «PTIR» также обладает более высокими характеристиками по сравнению с альтернативными технологиями обнаружения пожара.



Трёхэлементный
мультикритериальный
извещатель ESMI 22051TLE

Рабочее напряжение с изолятором	15...32 В пост. тока
	15...28,5 В пост. тока
Максимальный ток в дежурном режиме	200 мА при 24 В пост. тока (без опроса)
	300 мА при 24 В пост. тока (с миганием светодиода каждые 5 с)
Ток светодиода	3,5 мА при 24 В пост. тока
Напряжение выносного устройства	22,5 В при 24 В пост. тока
Ток выносного устройства	10,8 мА при 24 В пост. тока
Диапазон температур	-30...+70°C
Влажность	10...93 % (относительная, без образования конденсата)
Высота при установке на основание B501AP	63 мм
Диаметр при установке на основание B501AP	102 мм
Вес вместе с основанием	102 г
Цвет	Белый (доступен для заказа бежевый - к коду извещателя добавляется "-IV")
Материалы	Поликарбонат/АБС-пластик
Совместимые основания	B501, B501DG, B524RTE-Bт, B524HTR-Bт, B501AP
Макс. диаметр проводов для подключения клемм/основания	2,5 мм ²
Продукт	Код заказа
ESMI 22051TLEI (с изолятором)	0671 0605
ESMI 22051TLE (без изолятора)	0671 0606

ESMI 2251CTLE-W

Четырёхэлементный мультикритериальный извещатель



ESMI 2251CTLE-W

Цвет светодиода: красный

Адресно-аналоговые извещатели серии AP200 для системы пожарной сигнализации FX 3NET совместимы с контроллером FX-SLC (159+159 адресов на шлейф). Извещатель также можно использовать с контроллером FX-LC; при этом можно установить 99+99 устройств.

Пожарный извещатель **ESMI 2251CTLE-W** в одном устройстве объединяет четыре отдельных чувствительных элемента: сенсор СО для контроля уровня СО возникающего при тлеющем возгорании, сенсор инфракрасного излучения, как правило присутствующего при открытом пламени, а так же традиционные оптический дымовой и тепловой сенсоры.

Рабочий диапазон напряжения	15...32 В пост. тока
Максимальный ток в дежурном режиме	200 мА при 24 В пост. тока (без опроса)
Максимальный средний ток в дежурном режиме	300 мА при 24 В пост. тока (каждые 5 секунд мигает светодиод)
Максимальный ток тревоги	7 мА при 24 В пост. тока
Влажность	от 15 до 90% (относительная влажность без конденсации)
Рабочий диапазон температур	От -20°C до +55°C
Диапазон ИК-излучения	0-450 мВт/см ²
Диапазон уровней СО	0-500 PPM
Диапазон температур	+58°C
Габариты при установке на основание В501	
высота	66 мм
диаметр	102 мм
Вес	
вместе с основанием	176 г
отдельно от основания	111 г
Материалы	Bayblend FR110
Цвет	Белый (доступен для заказа бежевый - к коду извещателя добавляется "-IV")
Макс. диаметр проводов для подключения клемм	2,5 мм ²
Стандарты	EN54-5, EN54-7 LPS 1279 (датчики СО, оптический и тепловой) CEA 402 (датчики оптический и тепловой)
Совместимые основания	В501АР, серия В500 (В501, В501DG, В524НТР-Вт, В524RTE-Вт, В524EFT-1)
Код заказа продукта	0671 0607

Чувствительный элемент для измерения уровня СО в извещателе ESMI2251CTLE-W

Срок службы чувствительного элемента составляет примерно шесть лет. Извещатель запрограммирован подать сигнал на панель управления, когда этот срок будет подходить к концу. Чувствительный элемент для измерения уровня СО невозможно заменить прямо на объекте, и при отказе работы извещателя следует обратиться к поставщику системы, чтобы он заменил элемент.

7251 и LZR-1 Лазерные извещатели

Адресно-аналоговые лазерные извещатели Schneider Electric используются для обнаружения начинающихся пожаров, улавливая мельчайшие частицы, возникающие в начале возгорания и невидимые человеческому глазу. Лазер обладает высокой чувствительностью и стабильностью, благодаря чему используется для защиты помещений, в которых критически важно быстрое реагирование и наивысшая точность. Обычно такие извещатели используются на объектах связи, в центрах обработки данных, чистых производственных помещениях, центрах управления движением и музеях. Лазерные извещатели не являются извещателями AP200, но их можно использовать с контроллерами FX-SLC и FX-LC.

Лазерный извещатель 7251

Рабочий диапазон напряжения	15 ... 32 В пост. тока
Макс. ток без нагрузки при 24 В пост. тока, 25°C, немигающем индикаторе	230 мА
Макс. ток тревоги (при включенном индикаторе)	6,5 мА
Рабочий диапазон температур	-10°C ... +55 °C
Макс. относительная влажность	93%, без конденсации
Внешние габариты на базе B501 (диам. x высота)	104 x 42 мм
Вес	142 г
Цвет	сизый 1С, система Пантон
Материалы	Bayblend FR110
Класс защиты	Соответствует классу базы
Базы для установки	B501AP, серия B500 (B501, B501DG, B524HTR-Bт, B524RTE-Bт, B524EFT-1)
Стандарт и класс	EN 54-7
Код заказа продукта	06710070 (уточнить перед заказом)



Высокая чувствительность лазера достигается за счёт комбинации запатентованной оптической камеры с новейшим лазерным диодом и оптической технологии наивысшей точности. Благодаря этому лазерный извещатель до 100 раз чувствительней стандартных оптикоэлектронных извещателей, и его можно установить на определение затемнения 0,07... 6,56% на метр.

Лазерный извещатель LZR-1

Рабочий диапазон напряжения	15 ... 32 В пост. тока
Макс. ток без нагрузки при 24 В пост. тока, 25°C, немигающем индикаторе	230 мА
Макс. ток тревоги (при включенном индикаторе)	6,5 мА
Рабочий диапазон температур	-10°C ... +55 °C
Макс. относительная влажность	93%, без конденсации
Внешние габариты на базе B501 (диам. x высота)	104 x 42 мм
Вес	142 г
Цвет	сизый 1С, система Пантон
Материалы	Bayblend FR110
Класс защиты	Соответствует классу базы
Базы для установки	B501AP, серия B500 (B501, B501DG, B524HTR-Bт, B524RTE-Bт, B524EFT-1)
Стандарт и класс	EN 54-7
Код заказа продукта	06710050 (уточнить перед заказом)



У LZR-1 и FX NET есть функция автоматической лазерной группы. Замеры, полученные лазерными извещателями, которые установлены в одной зоне обнаружения, учитываются при обнаружении пожара. Если несколько лазерных извещателей в одной группе определяют повышенный уровень задымления, FX NET формирует тревогу ещё до того, как отдельные извещатели достигнут своих порогов тревоги. Таким образом, ранее оповещение сработает ещё быстрее.

EB-6500A и EB-6500SA Линейные извещатели



Извещатели 6500SA и 6500A – приёмопередатчики, которые можно подключить непосредственно к шлейфу. Инфракрасный передатчик генерирует луч света, направленный к высокоэффективному отражателю. Отражатель возвращает луч приёмнику, в котором проводится анализ полученного сигнала. Изменения уровня отраженного сигнала используется для формирования сигнала тревоги.

Адресно-аналоговые линейные извещатели EB-6500A и EB-6500SA представляют собой адресуемые линейные дымовые извещатели с отражателями, предназначенные для работы в качестве части адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации FX. Линейные извещатели 6500SA и 6500A совместимы с контроллерами шлейфов LC и SLC. Их работа основана на принципе ослабления инфракрасного луча, вызванного задымлением. Линейные оптические дымовые извещатели хорошо подходят для защиты зданий с большими открытыми пространствами, такими как склады, атриумы и т.п.

Габариты (высота x ширина x глубина)	190 x 254 x 84 мм
Вес	1,77 кг
Цвет	Белое обрамление, чёрный корпус
Материалы	
- Обрамление	Bayblend FR110
- Крышка объектива	Lexan
- Задний корпус	Noryl
Дальность (мин./макс.)	5 ... 70 м
- с набором для увеличения дальности	70 ... 100 м
Высота защищаемой области	2.5 ... 12 м
Расстояние от стены	Не более 6 м
Расстояние между извещателями	Не более 12 м
Рабочий диапазон температур	-30°C ... +55°C
Влажность	Не более 95% (без конденсации)
Рабочий диапазон напряжения	15 ... 32 В пост. тока
- с изолятором	15 ... 28,5 В пост. тока
- тестирование EB-6500S	Отдельные 24 В пост. тока
Потребление тока	
- Дежурный режим	2 мА, 24 В пост. тока
- Режим тревоги	8,5 мА, 24 В пост. тока
Класс защиты	IP54

Продукт	Код заказа (предварительно уточнить)
EB-6500A	06716500
EB-6500SA	06716505
Набор для увеличения дальности BEAM-LRK	06716507
Монтажный комплект BEAM-SMK	06716508
Универсальный кронштейн BEAM-MMK	06716509
Нагреватель извещателя BEAMHK	06716516
Нагреватель отражателя BEAMHKR	06716517

ДЫМОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

DNRE

Комплект для защиты воздуховодов

Комплект для защиты воздуховодов DNRE используется с адресно-аналоговыми дымовыми извещателями серии AP200. Улучшенная конструкция крышки изолирует

извещатель от низкоскоростного воздушного потока для упрощения обслуживания. Добавлен тампер, выдающий сигнал об удаленной или плохо закрытой крышке. В корпусе изделия имеется выбиваемое отверстие 20мм для кабельного ввода и достаточное место для электрического монтажа и для установки релейного модуля. Комплект DNRE вместе с дымовым извещателем серии AP200 совместим со шлейфами SLC и LC системы пожарной сигнализации FX NET.



Габариты (мм)

Прямоугольный (Д x Ш x Г)	370 x 127 x 64
Квадратный (Д x Ш x Г)	197 x 229 x 64
Вес	0,82 кг
Скорость воздуха в воздуховоде	От 1,5 до 20,3 м/с
Рабочий диапазон температур	От -20°C до 70°C
Влажность окружающей среды	От 0% до 95% без конденсации
Класс защиты	IP20

Продукт

Комплект для защиты воздуховодов DNRE

Код заказа

06716421

Воздухозаборные трубки:

DST1, воздуховод 30 см	06716412
DST1.5, воздуховод 30-61 см	06716413
DST3, воздуховод 61-122 см	06716414
DST5, воздуховод 122-244 см	06716415
DST10, воздуховод 244-360 см	06716416

Рекомендуемые извещатели:

Оптический дымовой извещатель 22051E	06710602
--------------------------------------	----------

Электрическая установка

Дымовой извещатель для воздуховода поставляется в виде корпуса с базой для извещателей AP200.

Выносные индикаторы

NLY-91200

Выносной индикатор

Выносной оптический индикатор NLY-91200 используется для индикации состояния извещателя в случаях, когда извещатель не виден (например, установлена за фальш-потолком или в фальш-полу).



Макс. рабочее напряжение	Соединители (-1 и +4) 27 В Соединители (-1 и +3) 12 В
Макс. сила тока	12 мА
Размеры (мм)	
Д x Ш x В	87 x 43 x 30
Вес	34 г
Цвет	Белый
Материалы	Пластмасса
Класс защиты	IP20
Код заказа продукта	0043 1200

Базовые основания

B501AP

Базовое основание



База извещателя
B501AP

Любой извещатель серии AP200 можно устанавливать в базы B501AP.

База B501AP для извещателей серии AP200 (совместимых с FX-SLC) в системах пожарной сигнализации FX NET. Доступна также база цвета слоновой кости B501AP-IV, ее можно использовать со старыми извещателями серии 200+.

База B501AP может использоваться вместо баз B501 и B501DG.

Размеры

- диаметр x высота 102 x 22 мм

Вес 41 г

Цвет Слоновая кость

Класс защиты IP20

Материалы Поликарбонат/АБС-пластик

Макс. диаметр проводов для подключения клемм 2,5 мм²

Код продукта

B501AP-IV, слоновая кость

B501AP, белая

Код заказа

0671 0620

0671 0600

B524RTE-W

База с реле

База с реле B524RTE-W используется с извещателями серии AP200. База содержит одно реле с перекидными контактами, свободными от потенциала, которое изменяет своё состояние при активации индикатора извещателя. Информацию контакта можно, например, использовать для передачи информации в другую систему.

Размеры (диаметр x высота)	102 x 36 мм
Вес	119 г
Цвет	Белый
Рабочий диапазон температур	-10°C ... +60°C
Влажность	10 ... 93±2%
Рабочий диапазон напряжения	15 ... 32 В пост. тока
Ток в режиме ожидания	<500 мА при 24 В пост. тока
Макс. диаметр проводов для подключения клемм	2,5 мм ²
Контакты реле	
- резистивная нагрузка	2 А, 30 В пост. тока
- индуктивная нагрузка	1 А, 30 В пост. тока, > 0.6пФ
Время срабатывания	Мин. 4 с, макс. 20 с
Время сброса	Мин. 1 с, макс. 8 с
Класс защиты	IP20
Код продукта	06710630



База с реле
B524RTE-W

B524HTR-W

База с нагревателем

База с нагревателем B524HTR-W используется с извещателями серии AP200 и совместима с адресным шлейфом FX-SLC (FX-LC) в системе пожарной сигнализации FX. База с нагревателем предназначена для тех случаев, в которых условия окружающей среды могут вызвать ложные тревоги.

Размеры (диаметр x высота)	102 x 36 мм
Вес	109 г
Цвет	Белый
Макс. рабочее напряжение	32 В DC/AC
Тепловая мощность	Около 3,0 Вт/30 В Около 1,9 Вт/24 В
Потребляемый ток	Около 100 мА/30 В Около 80 мА/24 В
Рабочий диапазон температур	-30°C ... +60°C
Влажность	10 ... 93% (без конденсации)
Соединения	Провода 0,5...2,5 мм ²
Класс защиты	IP20
Код продукта	06710631



База с нагревателем
B524HTR-W

Аксессуары для AP200

SMK400EAP

Набор для поверхностного монтажа устройств серии AP200



Набор для поверхностного монтажа SMK400EAP (-IV) позволяет устанавливать базу адресно-аналогового извещателя В501АР на поверхность в том случае, если конструкция потолка не позволяет использовать скрытый тип проводки.

Размеры (диаметр x высота)	103,5 x 34,5 мм
Вес	62 г
Цвет	Белый или слоновая кость
Рабочий диапазон температур	-30°C ... +70°C
Влажность	10 ... 93% (без конденсации)
Класс защиты	IP20
Выбивные отверстия	4 шт., диам. 20,5 мм

Продукт	Код заказа
SMK400EAP (белый)	06715491
SMK400EAP-IV (слоновая кость)	06715492

RMK400AP

Монтажный комплект для скрытого монтажа AP200



Монтажный комплект для скрытого монтажа RMK400AP является простым решением для установки, при которой требуется снизить профиль извещателя.

Размеры	
- Внутренний диаметр	103 мм
- Наружный диаметр	143,5 мм
- Диаметр выреза	107 мм
- Суммарная высота	31 мм
Вес	100 г
Цвет	Белый и слоновая кость
Класс защиты	IP20

Продукт	Код заказа
RMK400AP (белый)	06715493
RMK400AP-IV (слоновая кость)	06715494

Монтажные коробки для влажных помещений WB-1AP и MS2001

Монтажные коробки WB-1AP и MS2001 рекомендуется использовать в тех помещениях, где влажный воздух может привести к проблемам из-за конденсации на извещателе.

WB-1AP

Размеры

- Диаметр	110 мм
- Высота	69 мм
- Вес	200 г

Используется с базами

B501AP, B401, B401R, B501

Цвет

Белый и слоновая кость

Класс защиты

IP43

Материалы

АБС-пластик

Продукт

WB-1AP (белый)

WB-1AP-IV (слоновая кость)

Код заказа

06715496

06715497



MS2001

Размеры

- Диаметр	105 мм
- Высота	22 мм
- Вес	34 г

Используется с базами

B501DG, B401DG, B401DGR, B501AP

Класс защиты

IP43

Материалы

Резина

Код продукта

06416110 (уточнить перед заказом)



Во влажных помещениях можно использовать уплотняющий корпус MS2001 из резины MS2001 оснащён четырьмя кабельными входами 2,5 мм в виде заслонок.

Ручные пожарные извещатели

MCP5A

Ручной пожарный извещатель

В системе пожарной сигнализации FX 3NET используются адресно-аналоговые ручные извещатели MCP5A. Ручной пожарный извещатель MCP5 совместим с контроллерами шлейфов FX-SLC и FX-LC.

Ручной извещатель MCP5A рассчитан на использование в помещениях и полностью соответствует новому стандарту EN54-11. Для MCP5A нужна отдельная коробка для наружного монтажа.

Ручной пожарный извещатель:

Размеры

- монтаж заподлицо 93 x 89 x 27,5 мм

- наружный монтаж 93 x 89 x 52 мм

Вес 100 г

Цвет Красный, RAL 3001

Рабочий диапазон температур -30°C ... +55°C

Влажность 0 ... 95%

Номинальное напряжение 24 В пост. тока

Ток в дежурном режиме

- без изолятора 300 мА

- с изолятором 400 мА

Ток тревоги 5 мА

Connectors Кабель не более 2,5 мм²

Класс защиты IP24D

Стандарты EN54-11



Ручной извещатель MCP5A

Продукт

MCP5A-RP01FG-01 стекло, без изолятора, маркировка EN54

MCP5A-RP02FG-01 стекло, с изолятором, маркировка EN54

MCP5A-RP01FF- 01 неразрушаемый элемент, без изолятора, маркировка EN54

MCP5A-RP02FF-01 неразрушаемый элемент, с изолятором, маркировка EN54

Код заказа

(уточнить перед заказом)

06423730EN

06423732EN

06423740EN

06423742EN

Коробка наружного монтажа

Размеры 87 x 87 x 32 мм

Продукт

SR1T

Код заказа

06424310

WCP5A

Влагозащищённый адресный ручной пожарный извещатель

Ручной пожарный извещатель WCP5A имеет класс защиты IP67 и используется для установки вне помещений. Усиленная защита от окружающей среды позволяет устанавливать устройство в условиях, где возможно присутствие воды и грязи. Извещатель совместим с контроллерами шлейфов FX-SLC и FX-LC. Коробка для внешнего монтажа включена в комплект WCP5A.



Влагозащищённый адресный ручной пожарный извещатель WCP5A

Габариты (Ш x В x Г)	97,5 x 93 x 65,5 мм
Вес	270 г
Цвет	Красный, Ral 3001
Рабочий диапазон температур	-30 ... +70°C
Рабочий диапазон напряжения	15...30 В пост. тока
Потребляемый ток	
- в дежурном режиме	350 мА (без коммуникации)
- в режиме тревоги	660 мА (с коммуникацией) 6 мА
Соединения	Красный индикатор 2 мА Жёлтый индикатор 7,5 мА
Класс защиты	0,5 ... 2,5 мм ² кабель IP67
Материалы	Поликарбонат/АБС-пластик
Стандарты	EN54-11

Продукт

Код заказа

(уточнить перед заказом)

С изолятором, EN, восстанавливаемый элемент, эмблема ESMI WCP5A-RP02SF-E010-02

06423668E

С изолятором, EN, восстанавливаемый элемент, эмблема Pelco WCP5A-RP02SF-E010-03

06423668P

С изолятором, EN, восстанавливаемый элемент, без эмблемы

06423668

Адресные настенные звуковые, световые и комбинированные оповещатели

В системе пожарной сигнализации FX используется новые настенные адресно-аналоговые звуковые и световые оповещатели серии AP200. Они разработаны для существенного снижения затрат на инсталляцию системы. Их характеристики оптимизированы для достижения максимально возможного числа оповещателей, подключенных к адресно-аналоговому шлейфу. Звуковые и световые оповещатели устанавливаются таким же образом, как и адресно-аналоговые пожарные извещатели, на ту же базу B501AP.

WSO-PR-I33/WSO-PR-N33

Настенные звуковые оповещатели



Настенный оповещатель
WSO-PR-N33

Рабочий диапазон напряжения	От 15 до 29 В пост. тока (с изолятором) (24 В пост. тока типовое) От 15 до 32 В пост. тока (без изолятора) (24 В пост. тока типовое)
Ток в дежурном режиме	450 мА
Макс. потребление тока (звук) (с изолятором) (звук высокой громкости, тон 8 при 24 В)	5.77 мА
Макс. потребление тока (звук) (без изолятора) (звук высокой громкости, тон 8 при 24 В)	5.58 мА
Выход звука по EN54-3 (высокая громкость, тон 8 при 24 В)	95дБ(A)±3дБ
Частота вспышек	Н/П
Макс. потребление тока (свет) (с изолятором) WST-PR-***	Н/П
Макс. потребление тока (свет) (без изолятора) WST-PR-***	Н/П
Рабочий диапазон температур	От -25 до 70°C
Относительная влажность	До 93% (±3%) без конденсации
Класс защиты	IP24C (с базой B501 AP) IP44 (с глубокой базой BPW-E10) IP65 (с влагозащищённой базой WPW-E10)
Цвет	Красный
Вес	237 г
Размер клемм	Не более 2,5 мм ²
Количество тонов	32
Уставка громкости	Высокая, средняя, низкая

Продукт	Код заказа
WSO-PR-I33, с изолятором	06711737
WSO-PR-N33, без изолятора	06711738

ОБЩИЕ БАЗЫ ДЛЯ WSO, WSS и WST

Базы	Класс защиты	Код продукта
B501AP	IP21	06710600
BPW-E10	IP44	06711742
WPW-E10	IP65	06711743

Настенные комбинированные звуковые/световые оповещатели WSS-PR-I33/WSS-PR-N33

Рабочий диапазон напряжения	От 15 до 29 В пост. тока(с изолятором) (24 В пост. тока типовое); от 15 до 32 В пост. тока (без изолятора) (24 В пост. тока типовое)
Ток в дежурном режиме	450 мА
Макс. потребление тока (звук)(с изолятором) (звук высокой громкости, тон 8 при 24 В)	9.05 мА
Макс. потребление тока (звук)(без изолятора) (звук высокой громкости, тон 8 при 24 В)	8.86 мА
Выход звука по EN54-3 (высокая громкость, тон 8 при 24 В)	95дБ(A)±3дБ
Частота вспышек	1 Гц
Макс. потребление тока (свет) (с изолятором) WST-PR-***	Н/П
Макс. потребление тока (свет) (без изолятора) WST-PR-***	Н/П
Рабочий диапазон температур	От -25 до 70°C
Относительная влажность	До 93% (±3%) без конденсации
Класс защиты	IP24C (с базой В501 АР), IP44 (с глубокой базой ВРW-E10), IP65 (с влагозащищённой базой WРW-E10)
Цвет	Красный
Вес	239 г
Lens Цвет	Красный
Размер клемм	Не более 2,5 мм ²
Количество тонов	32
Уставка громкости	Высокая, средняя, низкая
Продукт	Код заказа
WSS-PR-I33, с изолятором	06711739
WSS-PR-N33, без изолятора	06711740



Настенный комбинированный звуковой/световой оповещатель WSS-PR-N33

Настенные световые оповещатели WST-PR-I33/WST-PR-N33

Рабочий диапазон напряжения	От 15 до 29 В пост. тока (с изолятором) (24 В пост. тока типовое) от 15 до 32 В пост. тока (без изолятора) (24 В пост. тока типовое)
Ток в дежурном режиме	450 мА
Макс. потребление тока (звук)(с изолятором) (звук высокой громкости, тон 8 при 24 В)	Н/П
Макс. потребление тока (звук)(без изолятора) (звук высокой громкости, тон 8 при 24 В)	Н/П
Выход звука по EN54-3 (высокая громкость, тон 8 при 24 В)	Н/П
Частота вспышек	1 Гц
Макс. потребление тока (свет) (с изолятором) WST-PR-***	3.47 мА
Макс. потребление тока (свет) (без изолятора) WST-PR-***	3.28 мА
Рабочий диапазон температур	От -25 до 70°C
Относительная влажность	До 93% (±3%) без конденсации
Класс защиты	IP24C (с базой В501 АР), IP44 (с глубокой базой ВРW-E10) , IP65 (с влагозащищённой базой WРW-E10)
Цвет	Красный
Вес	167 г
Lens Цвет	Красный
Размер клемм	Не более 2,5 мм ²
Количество тонов	Н/П
Уставка громкости	Н/П
Продукт	Код заказа
WST-PR-I33, с изолятором	06711741
WST-PR-N33, без изолятора	06711736



Настенный световой оповещатель WST-PR-N33

Адресные базовые звуковые и комбинированные оповещатели

В системе пожарной сигнализации FX используются новые базовые (интегрированные с базой извещателя) адресно-аналоговые звуковые и световые оповещатели серии AP200. Они разработаны для существенного снижения затрат на установку системы. Их характеристики оптимизированы для достижения максимально возможного числа оповещателей, подключенных к адресно-аналоговому шлейфу. Звуковые и световые оповещатели устанавливаются таким же образом, как и адресно-аналоговые пожарные извещатели, на ту же базу B501AP.

Базовый звуковой оповещатель

BSO-PP-XX



Базовый звуковой оповещатель
BSO-PP-XX

Рабочий диапазон напряжения	От 15 до 32 В пост. тока (без изолятора) (24 В пост. тока типовое)
	От 15 до 19 В пост. тока (с изолятором) (24 В пост. тока типовое)
Ток в дежурном режиме	450 мА
Макс. потребление тока (звук)(с изолятором) (звук высокой громкости, тон 8 при 24 В)	4.74 мА
Макс. потребление тока (звук) (без изолятора) (звук высокой громкости, тон 8 при 24 В)	4.55 мА
Выход звука по EN54-3 (высокая громкость, тон 8 при 24 В)	92дБ(A)±3дБ
Частота вспышек	Н/П
Рабочий диапазон температур	От -25 до 70°C
Относительная влажность	До 93% (±3%) без конденсации
Класс защиты	IP24C (с базой B501 AP) IP44 (с глубокой базой WPW-E10) IP65 (с влагозащищенной базой WPW-E10)
Цвет	Красный
Вес	199 г
Цвет стекла	
Размер клемм	Не более 2,5 мм ²
Количество тонов	32
Уставка громкости	Высокая, средняя, низкая

Продукт

BSO-PP-I33, с изолятором
BSO-PP-N33, без изолятора

Код заказа

06711721
06711722

Базы

B501AP
BPW-E10
WPW-E10

Класс защиты

IP21
IP44
IP65

Код продукта

06710600
06711742
06711743

Базовый комбинированный звуковой/световой оповещатель BSS-PR-XX

Рабочий диапазон напряжения	От 15 до 32 В пост. тока (без изолятора) (24 В пост. тока типовое) От 15 до 19 В пост. тока (с изолятором) (24 В пост. тока типовое)
Ток в дежурном режиме	450 мА
Макс. потребление тока (звук) (с изолятором) (звук высокой громкости, тон 8 при 24 В)	8.02 мА
Макс. потребление тока (звук) (без изолятора) (звук высокой громкости, тон 8 при 24 В)	7.83 мА
Выход звука по EN54-3 (высокая громкость, тон 8 при 24 В)	92дБ(A)±3дБ
Частота вспышек	1 Гц
Рабочий диапазон температур	От -25 до 70°C
Относительная влажность	До 93% (±3%) без конденсации
Класс защиты	IP24C (с базой B501 AP) IP44 (с глубокой базой WPW-E10) IP65 (с влагозащищённой базой WPW-E10)
Цвет	Красный
Вес	200 г
Lens Цвет	Красный
Размер клемм	Не более 2,5 мм ²
Количество тонов	32
Уставка громкости	Высокая, средняя, низкая



Базовый комбинированный
звуковой/световой
оповещатель BSS-PR-XX

Продукт	Код заказа
BSS-PR-I33, с изолятором	06711723
BSS-PR-N33, без изолятора	06711724

Базы	Класс защиты	Код продукта
B501AP	IP21	06710600
WPW-E10	IP44	06711742
WPW-E10	IP65	06711743

Модули ввода-вывода серии AP 200

Входные модули с изоляторами EM210E и EM220E



Одноканальный входной модуль EM210E

Модули ввода-вывода серии AP200 предоставляют системе пожарной сигнализации FX 3NET ряд возможностей по реализации функций контроля и управления. Компактная конструкция позволяет размещать большее число устройств в монтажных шкафах и коробках. Модули имеют широкий диапазон комбинаций по входам/выходам. Встроенные изоляторы короткого замыкания снижают стоимость системы, поскольку отпадает необходимость использования отдельных изоляторов короткого замыкания. Трехцветные светодиоды индикации отображают состояние модуля с высокой информативностью.

Одноканальный входной модуль EM210E и двухканальный входной модуль EM220E

Модули ввода EM210E и EM220E имеют одну или две линии контроля устройств, которые являются внешними по отношению к системе пожарной сигнализации. Возможные применения включают контроль автоматических систем пожаротушения, клапанов противодымной защиты, пожарных дверей. Функции, активируемые входами, можно выбрать с помощью программы конфигурации WinFXNet. Модули оснащены встроенными изоляторами короткого замыкания.

Модули	EM210E	EM220E
Размеры (В x Д x Ш)	24 x 94 x 94 мм	
Вес	100 г	110 г
Рабочий диапазон температур	- 20°C .. +60°C	
Макс. относительная влажность	5% .. 95% RH	
Рабочий диапазон напряжений	15 В пост. тока ... 30 В пост. тока	
Макс. ток в режиме ожидания	500 мА	600 мА
Макс. размер провода с клеммой	2,5 мм ²	
Код продукта	06717010	06717020

Одноканальный выходной модуль с изолятором EM201E

Выходной модуль EM201E обеспечивает одну выходную линию для управления средствами пожарной безопасности в системе пожарной сигнализации FX 3NET. К таким средствам относятся устройства оповещения, системы пожаротушения, пожарные двери и другие устройства, препятствующие распространению пожара. События, вызывающие активацию линии могут быть выбраны с помощью программы конфигурации WinFXNet. Модули оснащены встроенными изоляторами короткого замыкания.

Размеры (В x Д x Ш)	24 x 94 x 94 мм
Вес	62 г
Рабочий диапазон температур	- 20°C .. +60°C
Макс. относительная влажность	5% .. 95% RH
Рабочий диапазон напряжений	15 В пост. тока .. 30 В пост. тока
Макс. ток в режиме ожидания	500 мА
Макс. допустимый ток нагрузки	2 А/30 В пост. тока резист.
Макс. размер провода с клеммой	2,5 мм ²

Код продукта **06717001**



Одноканальный выходной
модуль EM201E

Модуль EM221E с двумя входными каналами и одним выходным



Модуль с двумя входами и одним выходом EM221E

Модуль EM221E обеспечивает две контролируемые входные линии и одну неконтролируемую выходную линию для управления средствами пожарной безопасности в системе пожарной сигнализации FX 3NET. Такая комбинация двух входов и одного выхода делает установку экономически эффективной.

Размеры (В x Д x Ш)	24 x 94 x 94 мм
Вес	110 г
Рабочий диапазон температур	- 20°C .. +60°C
Макс. относительная влажность	5% .. 95% RH
Рабочий диапазон напряжений	15 В пост. тока .. 30 В пост. тока
Макс. ток в режиме ожидания	660 мА
Макс. допустимый ток нагрузки	2 А/30 В пост. тока резист.
Макс. размер провода с клеммой	2,5 мм ²

Код продукта **06717021**

EM201E-240 и EM201E-204-DIN

Выходные модули коммутации сетевого напряжения

Выходные модули коммутации сетевого напряжения EM201E-240 и EM201E-204-DIN позволяют выполнять коммутацию напряжения 240 В в системах пожарной сигнализации FX 3NET.

Компактная конструкция позволяет размещать большее число устройств в монтажных шкафах и коробках.

Встроенные изоляторы короткого замыкания снижают стоимость системы, поскольку отпадает необходимость использования отдельных изоляторов короткого замыкания. Трехцветные светодиоды индикации отображают состояние модуля с высокой информативностью.



Выходной модуль коммутации
сетевого напряжения
EM201E-240

Модули	EM201E-240	EM201E-240-DIN
Размеры (В x Д x Ш)	40x140x139 мм	48x125x76 мм
Вес	195 г	140 г
Рабочий диапазон температур	- 20 °C - +60 °C	
Макс. относительная влажность	5 % - 95 % RH (без конденсации)	
Рабочий диапазон напряжений	15 В пост. тока - 30 В пост. тока	
Макс. ток в режиме ожидания	445 мА при 24 В, с миганием индикатора каждые 5 сек	
Спецификации реле	5 А при 30 В пост. тока, 5 А при 250 В пер. тока, резистивная нагрузка	
Макс. размер провода с клеммой	1,5 мм ²	2,5 мм ²
Коды продуктов	0671 7041	0671 7042

EM210E-CZ

Модуль контроля неадресного шлейфа



Модуль контроля неадресного шлейфа
EM210E-CZ

Модули контроля неадресного шлейфа EM210E-CZ используются в системах пожарной сигнализации FX3NET с контроллерами шлейфов FX-SLC и FX-LC для подключения неадресных шлейфов к адресно-аналоговым шлейфам. Компактная конструкция позволяет размещать большее число устройств в монтажных шкафах.

Габариты, вкл. клеммный блок (В x Ш x Г)	93 x 94 x 23 мм
Вес	110 г
Рабочий диапазон температур	- 20°C ... +60°C
Влажность	5 % ... 95 % RH
Рабочий диапазон напряжения	
- Связь между модулями	15 В пост. тока ... 29 В пост. тока
Максимальный ток в дежурном режиме	
- Неадресный шлейф только с оконечным элементом	0,5 мА

Неадресный шлейф

Рабочий диапазон напряжения	
- от панели или внешнего источника питания	18 В пост. тока ... 32 В пост. тока
Максимальный ток нагрузки в дежурном режиме	3 мА
Максимальный ток неадресного шлейфа	15 мА
Максимальное сопротивление линии	50 Ом
Максимальное сечение провода	2,5 мм ²
Максимальное количество устройств в шлейфе (если другие параметры не превышены)	32

Код продукта **06717030**

EM-210E-CZ совместим с извещателями серий 100-, 400- и ED- (1451E, 2451E, 1151E, 2151E, 4451E, 5451E, 5451E2, ED2351E, ED-2351TEM, ED4351E, ED5351TE и ED5351E) и с линейными извещателями 6500R и 6500RS.

Примечание: Модуль EM210E-CZ нельзя использовать в искробезопасных шлейфах.

EM-210/CZR

Модуль контроля неадресного шлейфа

Модули контроля неадресного шлейфа EM210E-CZR используются в системах пожарной сигнализации FX3NET с контроллерами шлейфов FX-SLC и FX-LC для подключения неадресных шлейфов к адресно-аналоговым шлейфам. Компактная конструкция позволяет размещать большее число устройств в монтажных шкафах.

Габариты, вкл. клеммный блок (В x Ш x Г)	93 x 94 x 23 мм
Вес	110 г
Рабочий диапазон температур	- 20°C ... +50°C
Влажность	5 % ... 95 % RH
Рабочий диапазон напряжения	
- Связь между модулями	15 В пост. тока ... 29 В пост. тока
Максимальный ток в дежурном режиме	
- Неадресный шлейф только с оконечным элементом	0,5 мА

Неадресный шлейф

Рабочий диапазон напряжения	
- от панели или внешнего источника питания	12 В пост. тока ... 29,4 В пост. тока
Максимальный ток нагрузки в дежурном режиме	3,8 мА
Максимальный ток неадресного шлейфа	60 мА
Максимальное сопротивление линии	50 Ом
Максимальное сечение провода	2,5 мм ²
Максимальное количество устройств в шлейфе (если другие параметры не превышены)	32

Код продукта **06717031**

EM210-E-CZR совместим с 1151EIS(E) и 5451EIS(E).

Примечание: Рабочий диапазон температур EM210E-CZR составляет от 20°C до +50°C



Модуль контроля неадресного шлейфа EM210E-CZR

ИНТЕГРАЦИЯ

Графический пользовательский интерфейс Esgraf

Esgraf – графический пользовательский интерфейс, разработанный компанией Schneider Electric для управления системой пожарной сигнализации, а так же системами охранной сигнализации, видеонаблюдения и контроля доступа.

Система безопасности Esgraf проста в ежедневной эксплуатации



Esgraf сразу отображает на плане объекта расположение тревожных событий, полученных от систем безопасности. Одновременно, при желании, можно получить инструкции, связанные с данной тревогой и видеоизображение места, откуда поступила тревога. Также автоматически производится распечатка плана с тревогой. Кроме этого, Esgraf может направлять подробности о тревоге по электронной почте или SMS, гарантируя своевременную доставку информации в соответствующие службы.

Интерфейс Esgraf особенно эффективен в диспетчерских и в помещениях служб эксплуатации объектов. С помощью Esgraf можно управлять всей системой безопасности и соответствующими ежедневными мероприятиями на основе единого дружелюбного пользовательского интерфейса.

Камера видеонаблюдения



Возможность проверить и подтвердить возникшую тревогу

Ручной пожарный извещатель



Своевременная активация пожарной тревоги

Световой оповещатель



При пожаре световой или комбинированный световой/звуковой оповещатель сообщают о тревоге

Дымовой извещатель



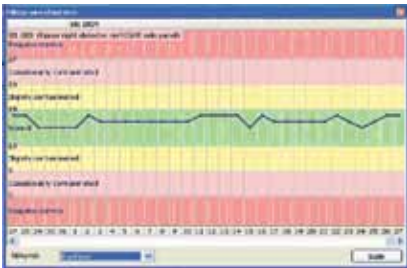
Дымовой извещатель в случае пожара автоматически формирует сигнал тревоги

Возможности подключения к Esgraf



К Esgraf можно подключить до 64 сетевых систем FX 3NET

Esgraf отображает данные о загрязнении извещателей



Esgraf отображает информацию о загрязнении пожарных извещателей в графическом виде. Например, раз в день, информация может считываться из извещателя и зписывается в базу данных. После этого Esgraf может считать информацию о загрязнении и предоставить ее в графическом виде.

Xenta 700 для интеграции FX



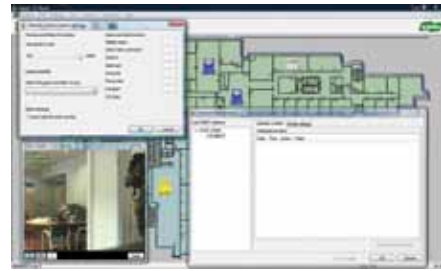
Пожарную сигнализацию FX можно интегрировать в ТАС Vista с помощью контроллера серии Xenta 700.

Панель пожарной сигнализации FX NET



Панель используется для управления всеми данными, поступающими от периферийного оборудования.

Панель управления камерой Esgraf



Камеры имеют окна управления, которые выглядят как обычная панель управления камеры. Наклоном, поворотом и увеличением можно управлять напрямую из Esgraf с помощью мыши или совместимого с Windows джойстика. Фиксированная камера может иметь функцию программного масштабирования. Можно активировать предварительные установки положения камеры и схемы ее движения. Тревоги, поступающие от систем, отображаются в списке событий.

Голосовая система оповещения



Пожарную сигнализацию FX можно интегрировать с системой голосового оповещения AVEC G2.

OPC для систем сторонних производителей



OPC сервер это Windows совместимая программа с поддержкой FX 3NET. Считывает данные о пожаре и передает их другим системам, например, Vista. Тревоги, поступающие от систем, отображаются в списке событий.

Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Официальный дистрибьютор в России компания Эдванс-И Россия, Санкт-Петербург
тел.: (812) 449-77-68
факс: (812) 449-99-57
e-mail: info@esmikko.ru
www.esmikko.ru

Беларусь

Минск
220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 327 60 34, 327 60 72

Казахстан

Алматы
050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00
Факс: (727) 397 04 05

Астана

010000, ул. Сейфуллина, 31, офис 216
Тел.: (7172) 58 05 01
Факс: (7172) 58 05 02

Россия

Владивосток
690091, ул. Пологая, 3, офис 306
Тел.: (4212) 40 08 16

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б
Офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан»
Офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26А, офис 510
Тел.: (4212) 40 08 16
Факс: (4212) 40 08 17

Украина

Днепропетровск
49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Донецк

83003, ул. Горячкина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев

03057, ул. Металлистов, 20, литера Т
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский», офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Симферополь

Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens», офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com