



Система безопасности зданий

Каталог продукции
EcoStruxure Security Expert





Содержание

Новое интегрированное решение безопасности зданий	2
Программное обеспечение Security Expert	3
Контроллер безопасности SP-C	5
Модули расширения	6
Модули расширения дверей доступа	6
Модули расширения входов	7
Модули расширения выходов	8
Модуль расширения входов и выходов	9
Модуль расширения сетевой структуры	10
Считыватели и идентификаторы	11
Считыватели	11
Карты доступа	13
Брелки доступа	13
Совместимость считывателей и идентификаторов	14
Клавиатуры управления охранной сигнализацией	15
Модули источников питания	16
Архитектура Security Expert	17

Новое интегрированное решение безопасности зданий

Мы рады представить EcoStruxure™ Security Expert, новое интегрированное решение по обеспечению безопасности от компании Schneider Electric.

Система Security Expert способна решать любые задачи по обеспечению контроля доступа и охранной сигнализации благодаря использованию специализированных полевых контроллеров, применению технологии считывания смарт-карт RFID, а также прикладному программному обеспечению, соответствующему региональным требованиям по сертификации и локализации.

Основной функционал системы

- Контроль доступа с использованием смарт-карт
- Охранная сигнализация и оповещение о тревогах
- Управление посещениями
- Настраиваемые отчеты рабочего времени
- Отчет по наличию людей в помещениях
- Интеграция с Active Directory для учетных данных пользователей и операторов
- Инструменты синхронизации баз данных
- Действия по расписанию
- Функции обработки тревог
- Инструменты отчетности



Широкие возможности интеграции системы Security Expert позволяют объединить другие технологии обеспечения безопасности на общей платформе управления безопасностью. Это упрощает управление безопасностью во множестве систем и в целом повышает уровень безопасности интегрированного решения.

- Решение автоматизации зданий EcoStruxure Building
- Системы видеонаблюдения, включая Pelco
- Биометрические считыватели
- Интеллектуальные системы беспроводных замков
- Связь по протоколу VoIP, служебная связь и домофон
- Управление доступом в лифтовых системах
- Системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре
- Системы управления паркингом

Security Expert представляет законченное решение, обеспечивающее безопасность по ключевым направлениям. Система также интегрируется с решением EcoStruxure Building, что позволяет использовать программное обеспечение EcoStruxure Building Operation для визуализации и управления всеми системами зданий.

Программное обеспечение Security Expert

Основные характеристики

- Сетевое программное обеспечение для сервера Security Expert
- Поддержка клиентских подключений Security Expert и веб-подключений
- Интеграция с системами видеонаблюдения, лифтов и автоматизации зданий
- Совместимо с Microsoft Windows



Лицензии сервера Security Expert

Номер для заказа	Описание
SX-SRVR-ST	Сервер Security Expert, начальная конфигурация
SX-SRVR	Сервер Security Expert, стандартная конфигурация
SX-SRVR-ST-UG	Расширение начальной конфигурации до стандартной

Сравнение лицензий

Описание	Начальная конфигурация (SX-SRVR-ST)	Стандартная конфигурация (SX-SRVR)
Кол-во клиентских подключений рабочей станции Security Expert*		1
Кол-во клиентских подключений веб-операторов		3
Кол-во дверей, включая беспроводные*	32 включено 100 макс.	50 включено
Кол-во контроллеров	Нет ограничения	
Кол-во пользователей	Нет ограничения	
Действия по расписанию	-	✓
Уведомление о событиях по электронной почте	-	✓
Кол-во подключенных телекамер систем видеонаблюдения*		1
Интеграция с лифтовыми системами	-	При приобретении лицензий

* Расширяется путем приобретения дополнительных лицензий.

Лицензии на расширение

Лицензии позволяют добавить к установленной системе Security Expert дополнительные функции или увеличить количество системных объектов.

Номер для заказа	Описание
SX-CLNT	1 дополнительное клиентское подключение рабочей станции
SX-WEB-OPR	1 дополнительное клиентское подключение веб-оператора
SX-SOAP-SDK	Использование комплекта разработки (SDK) для обмена данными через SOAP
SX-DOR-10	Добавление 10 дверей доступа*
SX-DOR-50	Добавление 50 дверей доступа*
SX-VIM	Управление посещениями
SX-MUST	Отчеты по присутствию пользователей
SX-TNA	Отчеты рабочего времени

* Максимальное количество дверей доступа, требующее приобретения лицензий – 1000. Свыше 1000 – лицензии уже не покупаются.

Лицензии на интеграцию с системами видеонаблюдения

Лицензии позволяют увеличить количество интегрируемых телекамер. Видеорегистраторы не требуют лицензий.

Номер для заказа	Описание
SX-CAM-10	Интеграция 10 телекамер*
SX-CAM-50	Интеграция 50 телекамер*
SX-CAM-UN	Интеграция неограниченного количества телекамер

* Максимальное количество камер, требующее приобретения лицензий – 500. Свыше 500 – лицензии уже не покупаются.

Лицензии на интеграцию с лифтовыми системами

Интеграция с лифтовыми системами позволяет повысить безопасность на объекте, обеспечивая контроль доступа при пользовании лифтами.

Номер для заказа	Описание
SX-ELV-HLI-KN	Интеграция Kone Elevator High Level Interface
SX-ELV-HLI-MCE	Интеграция MCE Elevator High Level Interface
SX-ELV-HLI-OT	Интеграция Otis Elevator High Level Interface
SX-ELV-HLI-SC	Интеграция Schindler Elevator High Level Interface
SX-ELV-HLI-TK	Интеграция Thyssen Krupp Elevator High Level Interface
SX-ELV-MLI-OT	Интеграция Otis Elevator Mid-Level Interface
SX-ELV-EMS-OT	Интеграция Otis Elevator Management System Interface

Лицензии на интеграцию с беспроводными замками

Номер для заказа	Описание
SX-DOR-ALG	Интеграция 1 двери Allegion IP Wireless
SX-DOR-AP	Интеграция 1 двери Aperio Wireless через RS-485 Aperio Hub
SX-DOR-IP	Интеграция 1 двери Salto SHIP
SX-DOR-SL	Интеграция 1 двери Salto SALLIS
SX-INOV	Интеграция Inovonics IP Gateway
SX-RED	Интеграция Redwall IP detector

Лицензии на интеграцию с другими системами

Номер для заказа	Описание
SX-AD-OPR	Интеграция Active Directory Operator
SX-AD-USR	Интеграция Active Directory User
SX-SIP-10	Интеграция 10 станций VOIP
SX-BIO-SP	Интеграция Suprema Biometric
SX-INOV	Интеграция Inovonics IP Gateway
SX-RED	Интеграция Redwall IP detector
SX-DB-SYNC	Синхронизация данных Security Expert с внешними системами

Контроллер безопасности SP-C

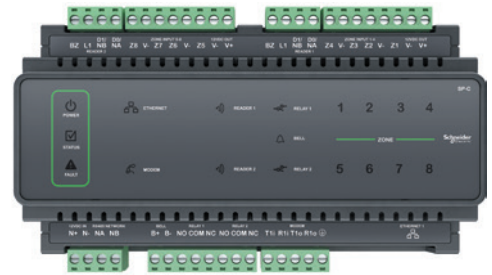
Контроллер SP-C предоставляет интегрированные функции контроля доступа и охранной сигнализации в составе сетевой системы и работает под управлением программного обеспечения Security Expert.

Ethernet-подключение позволяет легко интегрировать контроллер в СКС здания.

Возможности контроллера могут быть расширены добавлением модулей расширения по сети RS-485.

Подробная индикация состояния контроллера и периферийных устройств на передней панели снижает затраты времени на ввод в эксплуатацию и обслуживание.

Съемные винтовые клеммные колодки входят в комплект поставки контроллера.



Технические характеристики

Двери доступа	До двух дверей доступа, подключенных к контроллеру До 32 дверей доступа, подключенных к модулям расширения дверей
Считыватели	Стандартный режим: два считывающих устройства с подключением Wiegand для одной двери, работающей на вход и выход, либо для двух дверей, работающих только на вход или выход Мультиплексный режим: четыре считывающих устройства с соединением по протоколу Wiegand, подключённых в мультиплексном режиме, для двух дверей, работающих на вход и/или выход в любой комбинации Режим RS-485: четыре считывающих устройства с соединением по интерфейсу RS-485 (по два на каждый порт) для двух дверей, работающих на вход и выход
Входные сигналы	8 дискретных входов с контролем состояния линии
Выходные сигналы	Четыре выхода 50 мА с открытыми коллекторами для светодиода, считывающего устройства и звукового сигнализатора либо других функций общего назначения Два релейных выходов с переключающим контактом 30 В, 7 А, индуктивная / активная нагрузка
Подключения	Ethernet RJ-45 со скоростью передачи данных 10/100 Мбит/с Один порт интерфейса RS-485 для связи с модулями расширения Два порта интерфейса RS-485 для связи со считывателями
Электропитание	Рабочее напряжение: 11-14 В пост. тока Рабочий ток: 120 мА (стандартно)
Размеры	156 × 90 × 60 мм
Установка	На DIN-рейку Ш=35 мм
Условия эксплуатации	Температура 0-50°С, отн. влажность 0-93 %, без конденсации

Информация для заказа

Номер для заказа	Описание
SP-C	Контроллер системы безопасности

Модули расширения

Модули расширения дверей доступа

Контроллер SP-C предоставляет интегрированные функции контроля доступа и охранной сигнализации в составе сетевой системы и работает под управлением программного обеспечения Security Expert.



Ethernet-подключение позволяет легко интегрировать контроллер в СКС здания.

Возможности контроллера могут быть расширены добавлением модулей расширения по сети RS-485.

Подробная индикация состояния контроллера и периферийных устройств на передней панели снижают затраты времени на ввод в эксплуатацию и обслуживание.

Съемные винтовые клеммные колодки входят в комплект поставки контроллера.

Технические характеристики

Модель	SP-MRDM2	SP-RDM2
		
Дверей доступа	2 двери со считывателями на вход и выход	
Порты считывателей	2 порта, независимо конфигурируемых в Wiegand или RS-485	
Считыватели	1 / порт Wiegand, 2 / порт RS-485	
Входные сигналы	8 контролируемых дискретных входов	
Выходные сигналы	6 выходов типа «открытый коллектор» 50 мА (3 выхода на порт считывателя – красный индикатор, зеленый индикатор, звуковой сигнал)	
Выходы для замков	2 реле с переключающим контактом 30 В / 7 А	
Подключение к контроллеру	Сеть RS-485, шлейф*	
Напряжение питания	11-14 В пост. тока	
Потребляемый ток	80 мА	
Размеры	78 x 90 x 60 мм	157 x 90 x 60 мм
Установка	На DIN-рейку Ш=35 мм	
Условия эксплуатации	Температура 0-50°C, отн. влажность 0-93 %, без конденсации	

* Свободная топология возможна при использовании разветвителя SP-MNR2.

Информация для заказа

Номер для заказа	Описание
SP-MRDM2	Модуль расширения на 2 двери (4 считывателя), мини
SP-RDM2	Модуль расширения на 2 двери (4 считывателя)

Модули расширения входов




Модули расширения входов позволяют увеличить количество охранных зон на контроллере SP-C.

Модули содержат контролируемые дискретные входы с определением 4 состояний шлейфов: тревога, норма, замыкание и обрыв.

Модуль SP-I01 благодаря миниатюрному размеру может быть установлен в корпусе датчика.

Съемные винтовые клеммные колодки входят в комплект поставки модулей SP-MI16 и SP-I16, модуль SP-I01 имеет свободные выводы.

Технические характеристики

Модель	SP-I01	SP-MI16	SP-I16
			
Входные сигналы	1 контролируемый дискретный вход	16 контролируемых дискретных входов	
Подключение к контроллеру	Сеть RS-485, шлейф*		
Напряжение питания	11-14 В пост. тока	11-14 В пост. тока	
Потребляемый ток	20 мА	80 мА	
Размеры	7 x 18 x 20 мм	78 x 90 x 60 мм	157 x 90 x 60 мм
Установка	В корпусе датчика или распаечной коробке	На DIN-рейку Ш=35 мм	
Условия эксплуатации	Температура 0-50°C, отн. влажность 0-93 %, без конденсации		

* Свободная топология возможна при использовании разветвителя SP-MNR2.

Информация для заказа

Номер для заказа	Описание
SP-I01	Модуль расширения на 1 вход, миниатюрный
SP-MI16	Модуль расширения на 16 входов, мини
SP-I16	Модуль расширения на 16 входов



Модули расширения выходов

Модули расширения выходов позволяют увеличить количество релейных выходов, управляемых контроллером SP-C.

Релейные выходы используются для управления оповещателями охранной сигнализации или другими исполнительными устройствами.

Съемные винтовые клеммные колодки входят в комплект поставки модулей.

Технические характеристики

Модель	SP-MO8	SP-O8
		
Выходные сигналы	8 реле с переключающим контактом, 30 В, 5 А	8 реле с переключающим контактом, 30 В, 7 А
Подключение к контроллеру	Сеть RS-485, шлейф*	
Электропитание	11-14 В пост. тока, потребляемый ток 80 мА	
Размеры	78 x 90 x 60 мм	157 x 90 x 60 мм
Установка	На DIN-рейку Ш=35 мм	
Условия эксплуатации	Температура 0-50°C, отн. влажность 0-93 %, без конденсации	

* Свободная топология возможна при использовании разветвителя SP-MNR2.

Информация для заказа

Номер для заказа	Описание
SP-MO8	Модуль расширения на 8 релейных выходов 30 В, 5 А, мини
SP-O8	Модуль расширения на 8 релейных выходов 30 В, 7 А

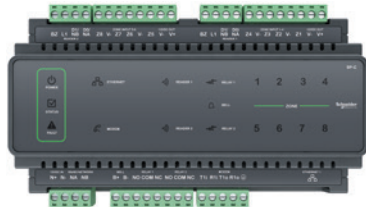
Модуль расширения входов и выходов

Модуль расширения входов и выходов позволяет увеличить количество входов охранной сигнализации и количество релейных выходов, управляемых контроллером SP-C.

Модули содержат контролируемые дискретные входы с определением 4 состояний шлейфов: тревога, норма, замыкание и обрыв.

Съемные винтовые клеммные колодки входят в комплект поставки модуля.

Технические характеристики

Модель	SP-IO84
	
Входные сигналы	8 дискретных входов с контролем состояния линии
Выходные сигналы	4 релейных выхода с переключающим контактом 30 В, 7 А, индуктивная / активная нагрузка
Подключение к контроллеру	Сеть RS-485, шлейф*
Электропитание	Рабочее напряжение 11-14 В пост. тока Рабочий ток 120 мА (стандартно)
Размеры	156 × 90 × 60 мм
Установка	На DIN-рейку Ш=35 мм
Условия эксплуатации	Температура 0-50°С, отн. влажность 0-93 %, без конденсации

* Свободная топология возможна при использовании разветвителя SP-MNR2.

Информация для заказа

Номер для заказа	Описание
SP-IO84	Модуль расширения на 8 входов и 4 релейных выхода

Модуль расширения сетевой структуры


Модуль расширения сетевой структуры применяется в качестве коммуникационного устройства:

- Повторитель для увеличения длины линии RS-485
- Концентратор для организации свободной топологии сети RS-485
- Изолятор сегмента сети RS-485

Настройка модуля осуществляется в веб-интерфейсе.

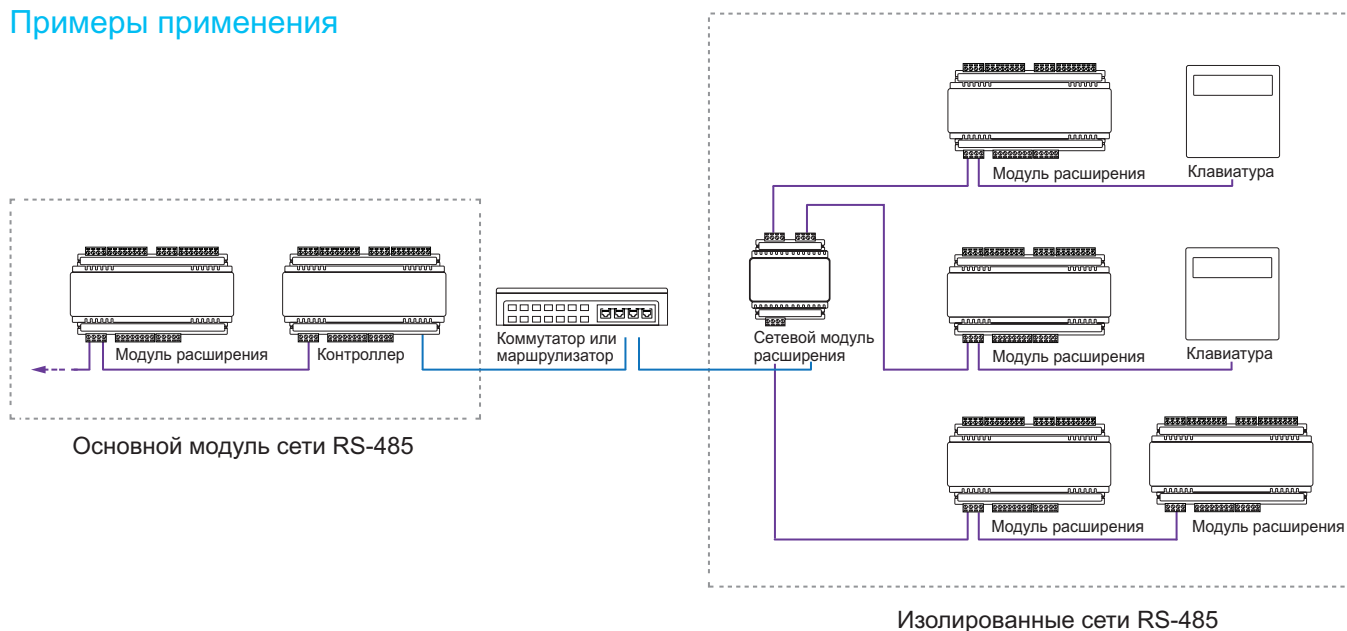
Съемные винтовые клеммные колодки входят в комплект поставки модуля.

Технические характеристики

Модель	SP-MNR2
	
Подключения	1 порт Ethernet 10/100 Мбит/с 3 оптически изолированных порта RS-485
Напряжение питания	12 В пост. тока
Потребляемый ток	65 мА
Размеры	78 x 90 x 60 мм
Установка	На DIN-рейку Ш=35 мм
Условия эксплуатации	Температура 0-50 °С, отн. влажность 0-93 %, без конденсации

* Свободная топология возможна при использовании разветвителя SP-MNR2.

Примеры применения



Информация для заказа

Номер для заказа	Описание
SP-MNR2	Модуль расширения сетевой структуры RS-485


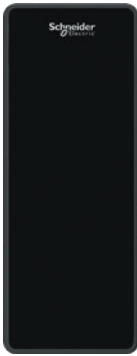

Считыватели и идентификаторы

Считыватели

Считыватели Security Expert представлены моделями привлекательного внешнего вида различного исполнения.

- Технологии считывания: Proximity 125 кГц, Mifare/DESfire 13,56 МГц, NFC, Bluetooth
- Три размера считывателей: Mini, Mullion, Wall Plate
- Черный или белый цвет
- 16-тицветный индикатор
- Доступны модели с цифровой клавиатурой для набора кода
- Все считыватели поддерживают подключения Wiegand и RS-485, а также протокол OSDP

Технические характеристики

Серия	Mini	Mullion	Wall Plate
			
Технологии считывания	Prox 125 кГц* 13,56 МГц** Bluetooth	Prox 125 кГц* 13,56 МГц**	Prox 125 кГц* 13,56 МГц**
Клавиатура	Нет	Опция	Опция
Индикация	2-цветная при подключении Wiegand 16-цветная при подключении RS-485		
Подключение	Wiegand (до 150 м) RS-485 (до 900 м)		
Напряжение питания	12 В пост. тока		
Потребляемый ток	203 мА (пик.)	254 мА (пик.)	298 мА (пик.)
Размеры	84 x 45 x 17 мм	115 x 45 x 18 мм	115 x 73 x 18 мм
Установка	На стену		
Условия эксплуатации	От -40 до 70 °С		
Степень защиты корпуса	IP65		

* За информацией о применении считывателей с Proximity 125 кГц обратитесь в компанию Schneider Electric.

** 13,56 МГц, ISO/IEC 14443, тип А, включает Mifare, DESfire, NFC.

Информация для заказа

Номер для заказа	Цвет	Клавиатура	125 кГц	13,56 МГц Mifare / DESfire / NFC	Bluetooth
------------------	------	------------	---------	-------------------------------------	-----------

Серия Mini

SX-RD-MB	Черный	-	-	✓	-
SX-RD-MW	Белый	-	-	✓	-
SX-RD-MB-BT	Черный	-	-	✓	✓
SX-RD-MW-BT	Белый	-	-	✓	✓

Серия Mullion

SX-DRD-SB	Черный		✓	✓	-
SX-DRK-SB	Черный	✓	✓	✓	-
SX-DRK-SB-BT	Черный	✓	✓	✓	✓
SX-DRK-SW-BT	Белый	✓	✓	✓	✓
SX-RD-SB	Черный	-	-	✓	-
SX-RD-SW	Белый	-	-	✓	-
SX-RK-SB	Черный	✓	-	✓	-
SX-RK-SW	Белый	✓	-	✓	-

Серия Wall Plate

SX-DRD-XB	Черный	-	✓	✓	-
SX-DRK-XB	Черный	✓	✓	✓	-
SX-DRK-XB-BT	Черный	✓	✓	✓	✓
SX-DRK-XW-BT	Белый	✓	✓	✓	✓
SX-RD-XB	Черный	-	-	✓	-
SX-RD-XW	Белый	-	-	✓	-
SX-RK-XB	Черный	✓	-	✓	-
SX-RK-XW	Белый	✓	-	✓	-

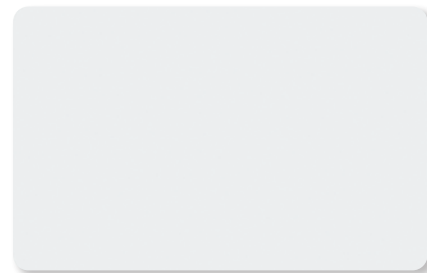
* За информацией о применении считывателей с Proximity 125 кГц обратитесь в компанию Schneider Electric.

Карты доступа

Карты стандарта ISO с возможностью графической печати включают модели 125 кГц или 13,56 МГц либо многоформатные карты 125 кГц и 13,56 МГц.

Толщина карты соответствует стандарту ISO, что обеспечивает совместимость со всеми принтерами прямой печати изображений и термографическими принтерами.

Размер карт составляет 85,7 x 54,0 x 0,76 мм.



Информация для заказа

Номер для заказа	MIFARE DESfire EV2	MIFARE	125 кГц	125 кГц HID	Память
SX-ISO-DF-2K	✓	-	-	-	2 КБ
SX-ISO-DF-4K	✓	-	-	-	4 КБ
SX-ISO-DF-8K	✓	-	-	-	8 КБ
SX-ISO-DF-LF	✓	-	✓	-	2 КБ
SX-ISO-MF	-	✓	-	-	1 КБ
SX-ISO-MF-HID	-	✓	-	✓	1 КБ
SX-ISO-LF	-	-	✓	-	363 бита

Брелки доступа

Брелки доступа включают модели 125 кГц или 13,56 МГц либо многоформатные 125 кГц и 13,56 МГц.

Компактная и прочная конструкция брелков со степенью защиты IP68 позволяет использовать их в сложных условиях эксплуатации.

Брелок можно прикрепить к ключам, носить в кошельке или сумочке.



Информация для заказа

Номер для заказа	Цвет	MIFARE DESfire EV2	MIFARE	125 кГц	125 кГц HID	Память
SX-TAG-DF-B	Черный	✓	-	-	-	2 КБ
SX-TAG-MF-B	Черный	-	✓	-	-	1 КБ
SX-TAG-MF-W	Белый	-	✓	-	-	1 КБ
SX-TAG-MF-HID	Черный	-	✓	✓	-	1 КБ
X-TAG-LF	Черный	-	✓	-	-	363 бита

Совместимость считывателей и идентификаторов

Для корректной работы необходимо применять совместимые модели считывателей и карт

Таблица совместимости считывателей и карт доступа

Номер для заказа	SX-DRD-	SX-DRK-	SX-RD-	SX-RK-
SX-ISO-LF	✓*	✓*	X	X
SX-ISO-MF	✓	✓	✓	✓
SX-ISO-MF-HID	✓	✓	✓**	✓**
SX-ISO-DF	✓	✓	✓	✓
SX-ISO-DF-LF	✓	✓	✓***	✓***
SX-ISO-DF-2K	✓	✓	✓	✓
SX-ISO-DF-4K	✓	✓	✓	✓
SX-ISO-DF-8K	✓	✓	✓	✓
SX-TAG-LF	✓*	✓*	X	X
SX-TAG-MF-HID	✓	✓	✓**	✓**
SX-TAG-MF-B	✓	✓	✓	✓
SX-TAG-MF-W	✓	✓	✓	✓

* Поддерживаемый формат: 125 кГц.

** Поддерживаемый формат: Mifare.

*** Поддерживаемый формат: DESfire.

Клавиатуры управления охранной сигнализацией

Клавиатура SX-KLCS устанавливается на стену и представляет интерфейс пользователя интегрированной системы безопасности Security Expert:

- Постановка и снятие охранной сигнализации помещения или группы помещений
- Обход неготовых зон
- Мониторинг и управления объектам в системе



Технические характеристики

Экран	Жидкокристаллический экран с энергосберегающей подсветкой 2 ряда по 16 цифро-буквенных символов
Клавиатура	23 сенсорные емкостные кнопки
Подключения	RS-485 для связи с контроллером SP-C
Входы	2 дискретных входа
Выходы	1 программируемый дискретный выход типа «открытый коллектор», до 50 мА
Напряжение питания	12 В пост. тока (от 11 до 14 В)
Потребляемый ток	60 мА
Условия эксплуатации	Температура 0-50°C, относительная влажность 0%-93% без образования конденсата Использование только в помещениях
Размеры	125 x 125 x 18 мм

Информация для заказа

Номер для заказа	Описание
SX-KLCS-B	Клавиатура с ЖК дисплеем, черная
SX-KLCS-W	Клавиатура с ЖК дисплеем, белая

Модули источников питания

Источники питания SP-PSU обеспечивают резервированное питание контроллера и модулей расширения, а также периферийных устройств, таких как электрические замки и датчики охранной сигнализации.



На модулях имеются два выхода напряжения питания 12 В, защищенных индивидуальными предохранителями.

Управляемый микропроцессором процесс заряда аккумулятора с контролем его состояния обеспечивает длительный срок службы и максимальную эффективность.

Модули оборудованы датчиками температуры. Также в моделях производится измерение потребляемого тока. Измеренные значения внутренней температуры и тока нагрузки передаются по сети модулей RS-485 на контроллер.

В комплект поставки модуля питания входит кабель для подключения аккумулятора и оконечный резистор 330 Ом для подключения к сети модулей RS-485.

Технические характеристики

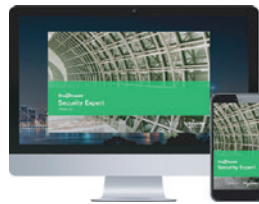
Модель	SP-PSU-4A	SP-PSU-8A
		
Напряжение питания	90-264 В пер. тока , 47-63 Гц	
Выходное напряжение	12 В пост. тока	
Выходной ток	До 4 А (до 3 А на каждом из выходов V1, V2)	До 7,5 А (до 5 А на каждом из выходов V1, V2)
Аккумуляторная батарея	Заказывается отдельно	
Ток заряда АКБ	0,5 А	
Входные сигналы	1 дискретный вход	
Выходные сигналы	2 выхода SSR, до 12 В 50 мА	
Подключение к контроллеру	Сеть RS-485, шлейф*	
Размеры	157 x 90 x 60 мм	
Установка	На DIN-рейку Ш=35 мм	
Условия эксплуатации	Температура 0-50°С, отн. влажность 0-93 %, без конденсации	

* Свободная топология возможна при использовании разветвителя SP-MNR2.

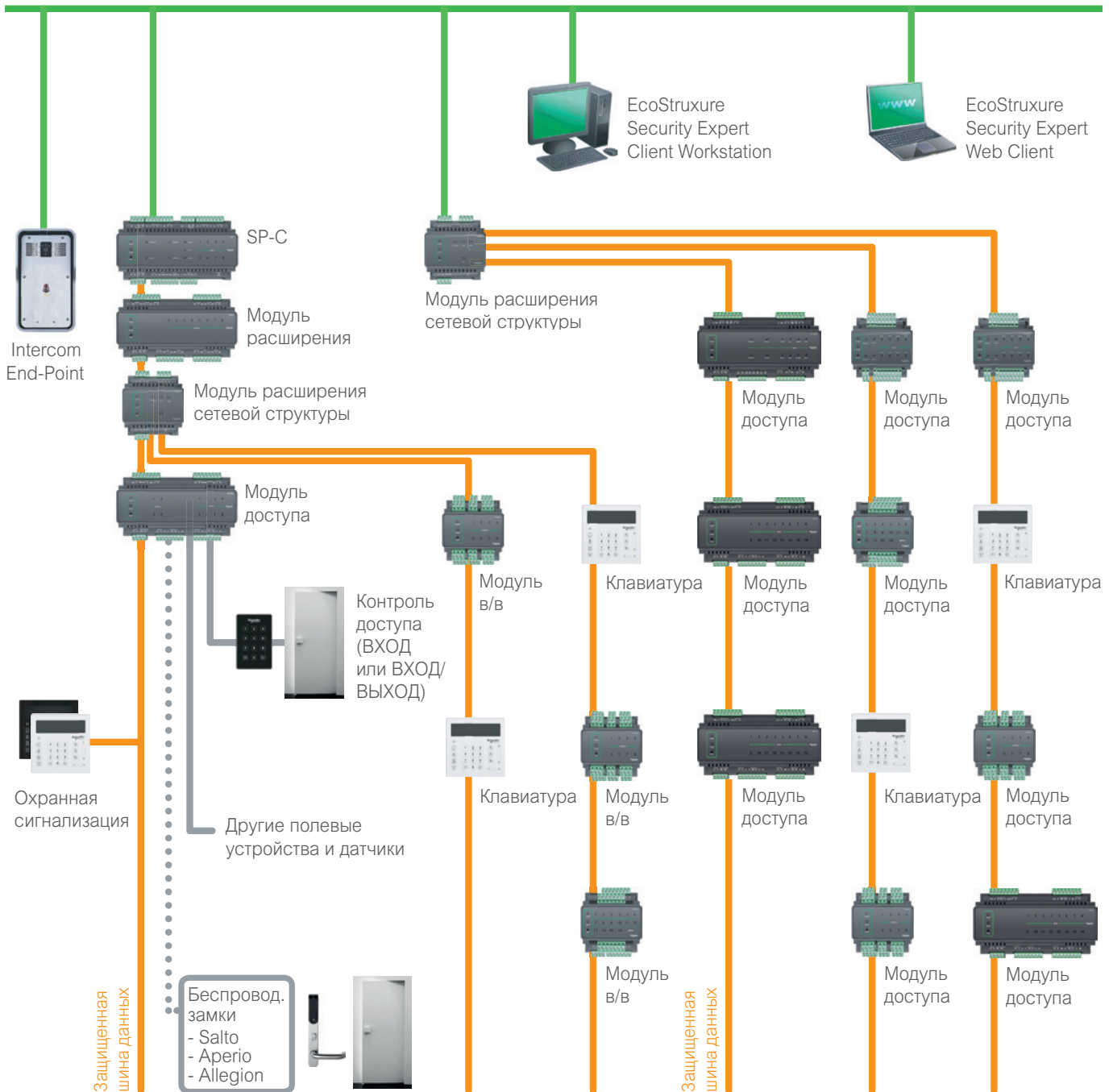
Информация для заказа

Номер для заказа	Описание
SP-PSU-4A	Резервированный источник питания, 12 В, 4 А
SP-PSU-8A	Резервированный источник питания, 12 В, 8 А
SX-PWR-C	Шнур питания, длина 2 м, вилка EU

Архитектура Security Expert



EcoStruxure Security Expert



Для заметок

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric Беларусь

Минск, ул. Московская, 22-9
Тел.: (37517) 236 96 23
Факс: (37517) 236 95 23

Schneider Electric Казахстан

Алматы, пр-т Достык, 38Б, БЦ «Кен Дала», 5 эт.
Тел.: (727) 357 23 57
Факс: (727) 357 24 39

Schneider Electric Россия

Москва, ул. Двинцев, 12/1, БЦ «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Центр Поддержки Клиентов

Тел. : 8 (800) 200 64 46 (звонок по России бесплатный)
ru.ccc@se.com
www.se.com