

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13



Транспондеры

esserbus

120 - 126

808610

Транспондер esserbus - 12 реле



Транспондер esserbus является адресным абонентом аналогово-кольцевого шлейфа. При помощи данного 12-релейного модуля можно увеличить число выходов контрольной панели. На каждый шлейф можно подключить до 32 транспондеров. Опционально транспондер может быть оснащён изолятором шлейфа 788612. Питание транспондера осуществляется от кольцевого шлейфа, либо от внешнего источника, который может контролироваться. Наличие внешнего питания необязательно для работы данного транспондера. 11 реле являются свободно программируемыми, 12-е реле работает только в режиме Н.Р. контакта. Линия управления между транспондером и внешним устройством - до 100 м.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 или 24 В пост. тока (внешний источник питания)
Номинальный ток	< 100 мкА при 19 В (кольцевой шлейф)
Диапазон рабочих напряжений	10 ... 28 В пост. тока (внешний ИП)
Потребляемый ток	< 3 мА (контакт Н.Р.) (внешний ИП)
Контакты реле	30 В пост. тока / 1 А (макс. 3 А на транспондер)
Рабочая температура	-10°C ... +45°C
Температура хранения	-25°C ... +75°C
Вес	ок. 110 г
Размеры (ШхВхГ)	150 x 82 x 20 мм

808611

Транспондер esserbus - 32 светодиода



Транспондер esserbus является адресным абонентом аналогово-кольцевого шлейфа. Транспондер имеет 32 выхода для управления светодиодами (например, для индикационного табло). Для каждого выхода на модуле имеется отдельная клемма. Выходы могут выдавать положительные и отрицательные сигналы (программируемая функция). На каждый шлейф можно подключить до 32 транспондеров. Опционально транспондер может быть оснащён изолятором шлейфа 788612. Для обмена данными с КП дополнительное питание не требуется, но для активации светодиодов, необходим внешний источник питания, который может контролироваться. Линия управления между транспондером и внешним устройством - до 100 м.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	19 В пост. тока, макс. 42 В пост. тока (кольцевой шлейф)
Номинальный ток	< 100 мкА при 19 В (кольцевой шлейф)
Диапазон рабочих напряжений	10 ... 15 В пост. тока (внешний ИП)
Потребляемый ток	макс. 320 мА (внешний ИП)
Выход на светодиод	12 В пост. тока / 10 мА
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Температура хранения	-25°C ... +75°C
Вес	ок. 95 г
Размеры (ШхВхГ)	150 x 82 x 20 мм

808613

Транспондер esserbus - 4 входа / 2 реле



Особенности

- Два реле с независимым программированием
- Возможна программная реализация функции взаимозависимости двух групп.

Технические характеристики

Мониторинг линии реле	10 кОм / +/- 40%
Номинальное напряжение	19 В пост. тока, макс. 42 В пост. тока (кольцевой шлейф)
	12 или 24 В пост. тока (внешний ИП)
	9 В пост. тока (питание линий входов)
Номинальный ток	< 250 мкА при 19 В (кольцевой шлейф)
Диапазон рабочих напряжений	10 ... 28 В пост. тока (внешний ИП)
Потребляемый ток	до 28 мА на вход (внешний ИП)
Ток покоя	< 6 мА (внешний ИП)
Контакты реле	30 В пост. тока / 1А
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Температура хранения	-25°C ... +75°C
Вес	ок. 28 г
Размеры (ШхВхГ)	72 x 65 x 20 мм



808613.10

Транспондер esserbus - 4 входа / 2 реле (8-битная версия)



Особенности

- Два реле с независимым программированием
- Возможна программная реализация функции взаимозависимости двух групп.

Технические характеристики

Номинальный ток	< 250 мкА при 19 В (кольцевой шлейф)
Диапазон рабочих напряжений	11 ... 28 В пост. тока (внешний ИП)
Номинальное напряжение	19 В пост. тока, макс. 42 В пост. тока (кольцевой шлейф)
	12 или 24 В пост. тока (внешний ИП)
	9 В пост. тока (питание линий входов)
Потребляемый ток	до 30 мА на вход (внешний ИП)
Ток покоя	< 7 мА (внешний ИП)
Ток одного входа	макс. 25 мА (неадресный шлейф)
Контакты реле	30 В пост. тока / 1А
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Температура хранения	-25°C ... +75°C
Вес	ок. 28 г
Размеры (ШхВхГ)	82 x 72 x 20 мм

Принадлежности:

788603.10 модульный корпус для монтажа на стандартную рейку

808614

Транспондер esserbus - 1 вход



Транспондер esserbus является адресным абонентом аналогово-кольцевого шлейфа. Ко входу транспондера может быть подключен 1 шлейф с неадресными автоматическими извещателями и РПИ:

- до 30 неадресных автоматических извещателей без контроля включения
 - до 10 неадресных автоматических извещателей с контролем включения
 - до 30 неадресных ручных извещателей или устройств технической тревоги
- На кольцевой шлейф можно подключить до 31 транспондера данного типа. Для работы транспондера необходим внешний источник питания, который может контролироваться.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	19 В пост. тока, макс. 42 В пост. тока (кольцевой шлейф) 12 или 24 В пост. тока (внешний ИП) 9 В пост. тока (питание линии входа)
Номинальный ток	< 120 мкА при 19 В (кольцевой шлейф)
Диапазон рабочих напряжений	10 ... 28 В пост. тока (внешний ИП)
Потребляемый ток	до 28 мА на вход (внешний ИП)
Ток покоя	< 3 мА (внешний ИП)
Рабочая температура	-10°C... +50°C
Температура хранения	-25°C ... +75°C
Вес	ок. 28 г
Размеры (ШxВxГ)	72 x 65 x 20 мм

NEW

808614.10

Транспондер esserbus - 1 вход (8-битная версия)




Транспондер esserbus является адресным абонентом аналогово-кольцевого шлейфа. Ко входу транспондера может быть подключен 1 шлейф с неадресными автоматическими извещателями и РПИ:

- до 30 неадресных автоматических извещателей без контроля включения
 - до 10 неадресных автоматических извещателей с контролем включения
 - до 30 неадресных ручных извещателей или устройств технической тревоги
- На кольцевой шлейф можно подключить до 31 транспондера данного типа. Для работы транспондера необходим внешний источник питания, который может контролироваться.

Технические характеристики

Номинальный ток	< 120 мкА при 19 В (кольцевой шлейф)
Диапазон рабочих напряжений	11 ... 28 В пост. тока (внешний ИП)
Номинальное напряжение	19 В пост. тока, макс. 42 В пост. тока (кольцевой шлейф) 12 или 24 В пост. тока (внешний ИП) 9 В пост. тока (питание линий входов)
Потребляемый ток	до 30 мА на вход (внешний ИП)
Ток покоя	< 3 мА (внешний ИП)
Ток входа	макс. 25 мА (неадресный шлейф)
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Температура хранения	-25°C ... +75°C
Вес	ок. 28 г
Размеры (ШxВxГ)	82 x 72 x 20 мм

 Съёмные клеммы подключения в комплекте

Принадлежности:
788603.10 модульный корпус для монтажа на стандартную рейку

808615



Коммуникационный транспондер esserbus



Транспондер обеспечивает интеграцию панели пожаротушения 8010 в кольцевой шлейф пожарных панелей серии 8000 или IQ8Control, позволяя объединять в сеть несколько зон тушения. На каждый кольцевой шлейф можно подключить до 8 панелей 8010. Все индикаторы и выходы могут активизироваться по команде пожарных панелей. Транспондер занимает один адрес на шлейфе.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	19 В пост. тока, макс. 42 В пост. тока (кольцевой шлейф) 12 или 24 В пост. тока (внешний ИП)
Номинальный ток	< 150 мкА при 19 В (кольцевой шлейф)
Диапазон рабочих напряжений	10 ... 28 В пост. тока (внешний ИП)
Ток покоя	< 7 мА (питание от панели 8010)
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Температура хранения range	-25°C ... +75°C
Вес	ок. 28 г
Размеры (ШxВxГ)	75 x 65 x 20 мм

-  Установка: в корпус панели пожаротушения 8010
-  Плата изолятора кольцевого шлейфа

808619

Транспондер esserbus для системы отпуска двери (4 входа / 2 реле)




Особенности

- В качестве инициирующих извещателей могут использоваться аналогово-адресные датчики, находящиеся в кольцевом шлейфе
- Состояние системы отпуска двери индицируется на пожарной КП
- Отпускающие устройства активируются даже если для транспондера не задан правильный режим работы
- Возможно автономное использование транспондера при подключении неадресных извещателей ко входам транспондера.

Транспондер может использоваться как адресный абонент кольцевого шлейфа или автономное устройство. При подключении к шлейфу, для активации системы могут использоваться аналогово-адресные извещатели, находящиеся в шлейфе. Состояние системы отпуска двери при этом индицируется на пожарной КП. Для работы транспондера необходим внешний источник питания, который может контролироваться.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	19 В пост. тока, макс. 42 В пост. тока (кольцевой шлейф) 12 или 24 В пост. тока (внешний ИП) 9 В пост. тока (питание линий входов)
Номинальный ток	< 350 мкА при 19 В (кольцевой шлейф)
Диапазон рабочих напряжений	10 ... 28 В пост. тока (внешний ИП)
Потребляемый ток	до 28 мА на вход (внешний ИП)
Ток покоя	< 6 мА (внешний ИП)
Контакты реле	30 В пост. тока / 1А
Мониторинг линии реле	10 кОм / +/- 40%
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Температура хранения	-25°C ... +75°C
Относительная влажность	макс. 97% (без конденсации)
Вес	ок. 70 г
Размеры (ШxВxГ)	72 x 65 x 20 мм

-  Примеры использования транспондера в автономном и системном режимах приведены в разделе, посвящённом системам отпуска двери.

808630

Транспондер для подключения сторонних извещателей (24 В)



Транспондер esserbus является адресным абонентом аналогово-кольцевого шлейфа. Ко входам транспондера может быть подключено 4 шлейфа с неадресными автоматическими извещателями и РПИ сторонних производителей. Напряжение всех 4 шлейфов может быть задано как 18 В или 24 В. Для работы со сторонними извещателями, дополнительный модуль сброса не требуется.

Технические характеристики

Напряжение питания	10.5 ... 13.8 В пост. тока
Номинальное напряжение	12 В пост. тока
Потребляемый ток	макс. 1250 мА
Ток неадресного шлейфа	макс. 125 мА на каждый вход
Контакты реле	30 В пост. тока/1А, 48 В перем. тока/0.5А
Мониторинг линии реле	10 кОм / +/- 40%
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Температура хранения	-25°C ... +75°C
Вес	ок. 150 г
Размеры (ШxВxГ)	150 x 82 x 20 мм

i Вопросы о совместимости тех или иных сторонних извещателей с данным транспондером следует заблаговременно выяснять в службе технической поддержки.

808631

Транспондер для подключения сторонних извещателей (12 В)



Как 808630, но с питанием шлейфов 12 В пост. тока.

i Вопросы о совместимости тех или иных сторонних извещателей с данным транспондером следует заблаговременно выяснять в службе технической поддержки.

▶ Принадлежности к транспондерам esserbus

- 788600 корпус для накладного монтажа, серый
- 788650 корпус для накладного монтажа, белый
- 788601 корпус для врезного монтажа, серый
- 788651 корпус для врезного монтажа, белый
- 788605 монтажный комплект
- 788602 установочная рейка
- 788603 модульный корпус

788612

Изолятор кольцевого шлейфа для транспондера esserbus



Плата изолятора кольцевого шлейфа, устанавливаемая в разъемы на основной плате транспондера.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Модули технической тревоги (МТТ)

Серия 9200

804863


МТТ с входом оптопары и изолятором - Esser, немецкая версия



Предназначен для приёма, индикации и передачи одного сигнала технической тревоги от внешних устройств. Подключается в аналогово-кольцевой шлейф и имеет изолятор шлейфа. Имеет вход оптопары и сухого контакта реле.

Технические характеристики

Напряжение питания	8 ... 42 В пост. тока
Номинальное напряжение	19 В пост. тока
Контакты реле	30 В пост. тока / 1А
Вход оптопары	2.4 ... 24 В пост. тока / 0.4 ... 15 мА
Ток покоя	ок. 45 мА при 19 В пост. тока
Ток тревоги	9 мА, импульсный
Ток тревоги в аварийном режиме	18 мА
Индикатор тревоги	красный светодиод
Рабочая температура	-20 °С ... + 70 °С
Температура хранения	-30 °С ... + 75 °С
Тип защиты	IP 42
Корпус	пластик - ABS
Цвет	серо-белый, аналогичный RAL 9002
Вес	ок. 200 г
Размеры (ШхВхГ)	124 x 124 x 38 мм

 Для накладного монтажа

804864

МТТ с входом оптопары и релейным выходом

Как 804863, но с релейным выходом вместо изолятора.

Технические характеристики

Тип реле	трёхполюсное, с сухим контактом
Контакты реле	30 В / 1 А

805863

МТТ с входом оптопары и изолятором



Как 804863, но в поликарбонатном корпусе.

Технические характеристики

Цвет	белый, аналогичный RAL 9018
Размеры (ШхВхГ)	122 x 120 x 55 мм
Вес	ок. 300 г
Тип защиты	IP 54

805864

МТТ с входом оптопары и релейным выходом



Как 804864, но в поликарбонатном корпусе.

Технические характеристики

Цвет	белый, аналогичный RAL 9018
Размеры (ШхВхГ)	122 x 120 x 55 мм
Вес	ок. 300 г
Тип защиты	IP 54

804869


Модуль технической тревоги IQ8TAM для монтажа на рейку



Предназначен для приёма, индикации и передачи одного сигнала технической тревоги от внешних устройств. Подключается в аналогово-кольцевой шлейф и имеет изолятор шлейфа. Модуль не требует внешнего источника питания, его энергоснабжение осуществляется от кольцевого шлейфа.

Технические характеристики

Напряжение питания	8 ... 42 В пост. тока
Номинальное напряжение	19 В пост. тока
Ток покоя	ок. 45 мкА (в среднем)
Ток тревоги	9 мА, импульсный
Ток тревоги в аварийном режиме	18 мА
Индикатор тревоги	красный светодиод
Клеммы подключения	до 1.5 мм ²
Рабочая температура	-20°C ... +70°C
Температура хранения	-30°C ... +75°C
Относительная влажность	≤ 95% (без конденсации)
Корпус	пластик - PA 66
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Тип защиты	IP 30
Вес	ок. 100 г
Размеры (ШxВxГ)	25 x 110 x 110 мм

 Модуль может быть установлен на рейку в корпусе пожарной КП или в шкафу автоматики. Модуль может быть подключен индивидуально, или каскадирован с другими модулями при помощи встроенного разъёма и гнезда.

804870


Контрольный модуль для IQ8TAM



Модуль 804870 используется для контроля внешней линии, подключаемой к МТТ IQ8TAM (поз. 804869). В случае активации входа, на дисплее станции отображается соответствующий запрограммированный текст и выполняются заданные активации.

Технические характеристики

Сопrotивление тревоги	1 кОм
Оконечный резистор	10 кОм

 Максимальная длина линии между внешним устройством и МТТ IQ8TAM не должна превышать 250 метров.

Пример использования контрольного модуля 804870

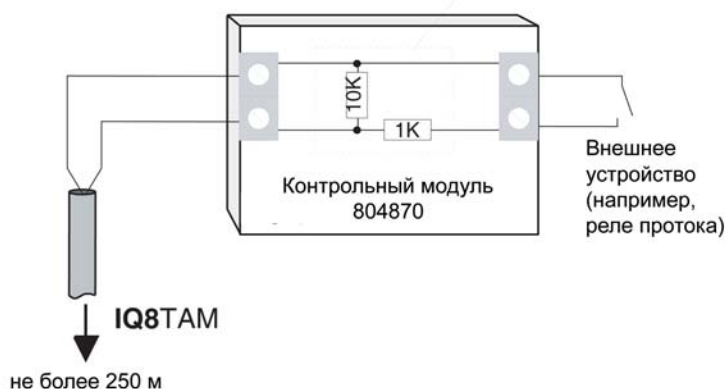


Схема внутреннего подключения контрольного модуля

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13



Беспроводная связь


Беспроводные модули

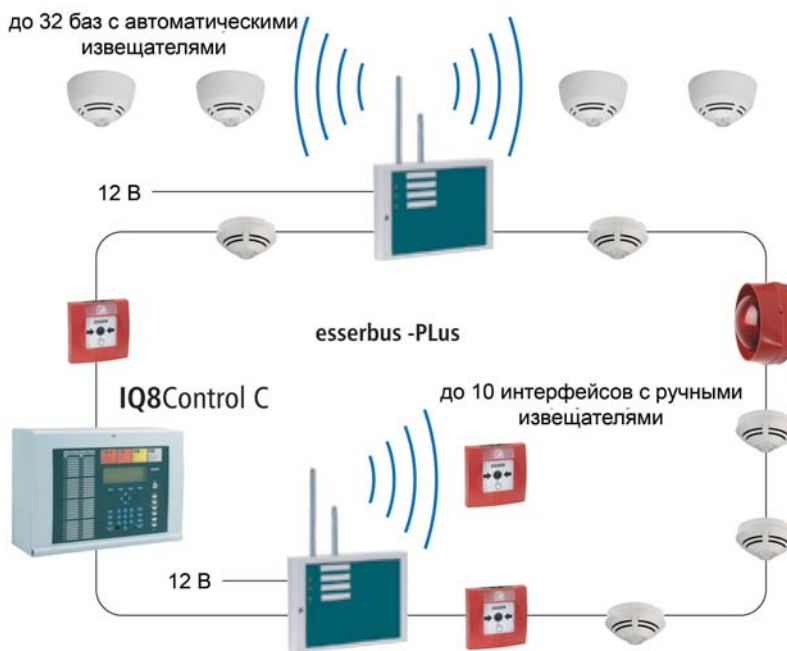
128 - 132

Особенности

- Передача с защитой от помех по принципу перескакивания частот
- Двухсторонняя передача данных
- Постоянный контроль помех по каналу передачи данных
- При возникновении помех, происходит автоматическое изменение частоты и канала передачи
- Обнаружение блокирования частот передачи
- Высокая дальность передачи (300 метров в прямой видимости)
- Автоматическое определение помех по уровню мощности поля

Данные беспроводные модули совместимы только с КП серии IQ8Control. Связь между беспроводными устройствами осуществляется в двухчастотном режиме. Технология передачи использует принцип перескакивания частот. В случае внешних помех, частота и канал передачи автоматически изменяются. Если какая-либо из частот полностью блокирована помехами, на контрольную панель передаётся сигнал неисправности, что обеспечивает надёжную и защищённую передачу информации. Дальность передачи - 300 м в прямой видимости. Внутри зданий дальность передачи меняется, в зависимости от конфигурации здания, толщины стен и использования железобетонных конструкций.

 Решение об использовании беспроводных компонентов должно приниматься только после испытания оборудования на месте предполагаемой установки.

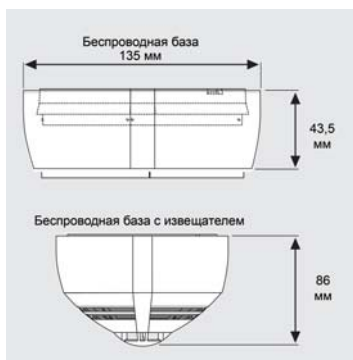


Пример подключения беспроводных модулей

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

805593


Беспроводная база IQ8Wireless



Беспроводная база обеспечивает подключение извещателей серии IQ8Quad типов ТМ, ТД, О, и ОТГ через радиоканал к шлейфу esserbus-Plus. Использование извещателей со встроенными тревожными оповещателями не поддерживается. Все извещатели, установленные в беспроводных базах, адресуются также, как и все устройства на аналогово-кольцевом шлейфе.

Технические характеристики

Источник питания	4 литиевых батареи 3.6 В
Срок службы батарей	до 5 лет, в зависимости от извещателя
Потребляемый ток	50 мкА
Дальность передачи в помещении	ок. 30 м
Дальность передачи вне помещений	ок. 300 м
Рабочая температура	-10°C ... +55°C
Температура хранения	-10°C ... +60°C
Тип защиты	IP 42
Корпус	пластик - ABS
Цвет	белый, аналогичный RAL 9010
Вес	315 г (с батареями)
Размеры (диаметр x высота)	135 x 49 мм (с извещателем: 88 мм)

 4 литиевых батареи 3.6 В (поз. 805597), 1 стандартная база IQ8Quad (поз. 805590) с предустановленной перемычкой

Принадлежности:
805597 комплект из 4 литиевых батарей 3.6 В

Особенности

Беспроводная база совместима с:

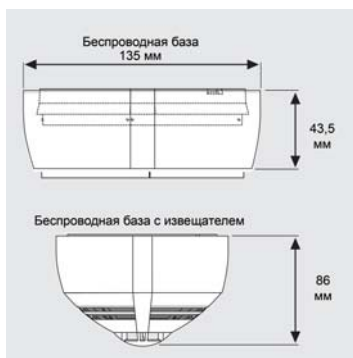
- Термомаксимальным извещателем 802171
- Термодифференциальным извещателем 802271
- Оптическим дымовым извещателем 802371
- Оптическим дымовым извещателем О²Т 802374
- Мультисенсорным извещателем ОТГ 802473

Свойства беспроводной базы

- Индивидуальная идентификация извещателя на контрольной панели
- Регулярная проверка функциональности извещателя с индикацией рабочего режима и режима тревоги на извещателе
- Передача сигналов тревоги и неисправности в соответствии с нормами EN54-2
- Удобная замена извещателя или батарей, в том числе с использованием съёмника и штанги
- Формирование сигнала неисправности в случае снятия извещателя или беспроводной базы
- Постоянный контроль напряжения батарей
- Срок службы батарей до 5 лет, в зависимости от используемого извещателя и условий окружающей среды

805594

Беспроводной шлюз IQ8Wireless



Шлюз для беспроводных устройств предназначен для удобного и быстрого расширения конфигурации системы пожарной сигнализации IQ8Control. При замене обычного извещателя в шлейфе беспроводным шлюзом, в систему может быть добавлено до 10 дополнительных извещателей, установленных в беспроводные базы. Беспроводные базы обеспечивают интеграцию аналогово-адресных извещателей с индивидуальной адресацией в кольцевой шлейф esserbus-Plus. К одному кольцевому шлейфу может быть подключено до 10 беспроводных шлюзов.

Технические характеристики

Источник питания	4 литиевых батареи 3.6 В
Срок службы батарей	до 5 лет
Потребляемый ток	4 мА при 10 беспроводных извещателях
Дальность передачи в помещении	ок. 30 м
Дальность передачи вне помещений	ок. 300 м
Рабочая температура	-10°C ... +55°C
Температура хранения	-10°C ... +60°C
Тип защиты	IP 42
Корпус	пластик - ABS
Цвет	белый, аналогичный RAL 9010
Вес	315 г (с батареями)
Размеры (диаметр x высота)	135 x 49 мм (с извещателем: 88 мм)

Особенности

- Беспроводной шлюз может быть установлен между имеющейся базой и извещателем IQ8Quad. Никаких дополнительных подключений не требуется
- Поддержка до 10 беспроводных устройств
- Интеграция беспроводных устройств в кольцевой шлейф в качестве обычных адресных абонентов
- Беспроводные устройства могут быть распределены между 10 логическими группами
- Передача сигналов тревоги и неисправности в соответствии с нормами EN 54-2
- Удобная замена извещателя или батарей, в том числе с использованием съёмника и штанги
- Формирование сигнала неисправности в случае снятия извещателя или беспроводной базы
- Постоянный контроль напряжения батарей
- Срок службы батарей до 5 лет, в зависимости от используемого извещателя и условий окружающей среды



Стандартная база для извещателей IQ8Quad (поз. 805590) в комплект не входит



4 литиевых батареи 3.6 В (поз. 805597)

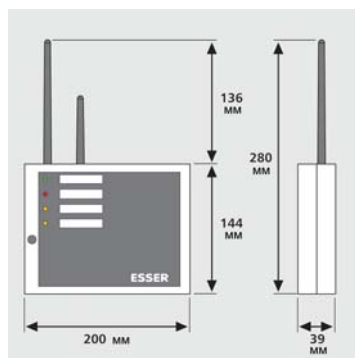
Принадлежности:

805597 комплект из 4 литиевых батарей 3.6 В

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

805595

Беспроводной транспондер IQ8Wireless



Транспондер настенного монтажа, поддерживает до 32 беспроводных устройств, например, беспроводных баз с аналогово-адресными извещателями различных типов. Базы обеспечивают интеграцию автоматических и ручных извещателей в качестве адресных устройств шлейфа. На один кольцевой шлейф можно подключить до 10 транспондеров. Помимо подключения в кольцевой шлейф КП серии IQ8 Control, радиотранспондер может использоваться в неадресном режиме - при подключении ко входу обычного транспондера, а также как полностью автономное устройство. Транспондер имеет два выходных реле - общей тревоги и общей неисправности. Для использования с КП серии 8000, радиотранспондер следует через релейный выход подключать ко входам обычных транспондеров типа 808613 и 808614, поскольку КП серии 8000 не поддерживают радиоустройства на кольцевом шлейфе.

Технические характеристики

Источник питания	12 В пост. тока (внешний ИП)
Потребляемый ток	макс. 40 мА
Дальность передачи в помещении	ок. 30 м
Дальность передачи вне помещений	ок. 300 м
Рабочая температура	-10°C ... +55°C
Температура хранения	-10°C ... +60°C
Тип защиты	IP 42
Материал	пластик - ASA + PC
Цвет	белый, аналогичный RAL 9010
Вес	ок. 250 г

Особенности

- Поддержка до 32 беспроводных устройств
- Интеграция беспроводных устройств в кольцевой шлейф в качестве обычных адресных абонентов
- Беспроводные устройства могут быть распределены между 32 логическими группами
- Передача сигналов тревоги и неисправности в соответствии с нормами EN 54-2
- Подключение в кольцевой шлейф в качестве адресного устройства (только с КП IQ8Control) или ко входам неадресных шлейфов
- Автономная работа
- Сухие контакты выходных реле для сигналов общей тревоги и общей неисправности.

NEW

805601

Универсальный интерфейс IQ8Wireless без крышки, красный



Особенности

Совместимые извещатели:

- РПИ IQ8 в большом корпусе (поз. 804905/ 804906)
- РПИ IQ8 в малом корпусе (поз. 804955/804971)

Свойства беспроводного интерфейса:

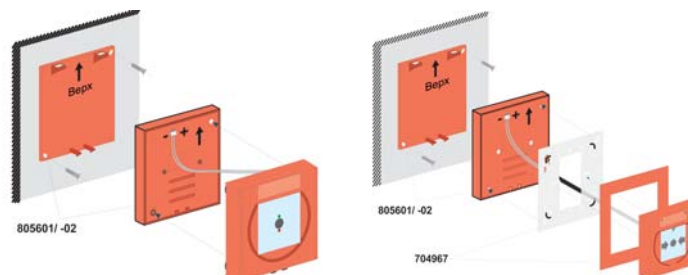
- Индивидуальная идентификация извещателя на контрольной панели
- Регулярная проверка функциональности извещателя с индикацией рабочего режима и режима тревоги на извещателе
- Передача сигналов тревоги и неисправности в соответствии с нормами EN 54-2
- Удобная замена извещателя или батарей
- Формирование сигнала неисправности в случае снятия извещателя или беспроводного интерфейса
- Постоянный контроль напряжения батарей
- Срок службы батарей до 5 лет

Радиоинтерфейс обеспечивает подключение ручного пожарного извещателя IQ8 (в большом или малом корпусе) к шлейфу esserbus-Plus посредством радиоканала. В качестве приёмного устройства может быть использован радиотранспондер или радиощлюз. В системе, беспроводной РПИ интерпретируется как адресный извещатель, подключенный к кольцевому шлейфу.

Технические характеристики

Источник питания	4 литиевых батареи 3.6 В
Срок службы батарей	3 - 5 лет
Потребляемый ток	ок. 30 мкА
Частота передачи	433 / 868 МГц
Дальность передачи	ок. 300 м (вне помещений)
Рабочая температура	-5 °C ... +55 °C
Температура хранения	без батарей: -20 °C ... +70 °C с батареями: +25 °C ± 10 °C
Влажность воздуха	≤ 95 % (без конденсации)
Тип защиты	IP 42
Материал	пластик - PC/ASA
Цвет	красный, аналогичный RAL 3020
Вес	ок. 285 г с батареями (без извещателя)
Размеры (ШxВxГ)	135 x 135 x 20 мм (без извещателя)

 4 литиевых батареи 3.6 В (поз. 805597)



Пример монтажа с большим и малым корпусом РПИ

Принадлежности:

805597 комплект из 4 литиевых батарей 3.6 В

NEW

805602

Универсальный интерфейс IQ8Wireless без крышки, белый



Как 805601, но белого цвета

Технические характеристики

Цвет	белый, аналогичный RAL 9010
------	-----------------------------

805605

Крышки-заглушки для интерфейсов IQ8Wireless 805601 и 805602



Технические характеристики

Цвет	красный, аналогичный RAL 3020 белый, аналогичный RAL 9010
Вес	ок. 33 г
Размеры (ШxВxГ)	133 x 133 x 8 мм

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13



Специальные извещатели

Извещатели пламени	134 - 135
Извещатели для вентканалов	136 - 141
Линейные тепловые	142 - 143
Линейные дымовые	144 - 146
Аспирационные дымовые	147 - 161

Взрывозащитные извещатели

761347

ИК-извещатель пламени во взрывобезопасном исполнении




Особенности

- Угол обзора: 90°
- Проверка магнитом, тестовая лампа не требуется
- Индикация состояния трёхцветным светодиодом непосредственно на извещателе

Взрывобезопасный извещатель пламени с защитой от давления предназначен для надёжного обнаружения возгораний в сложных условиях работы. Светодиод и три релейных выхода сигнализируют о рабочем режиме, неисправности и тревоге. Защита от загрязнения. Подогрев оптики для защиты от конденсата и обмерзания (возможна установка вне помещений). Типичные области применения: турбины, нефтехимическая и автомобильная промышленность.

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания	24 В пост. тока
Рабочая температура	-40°C ... +75°C
Температура хранения	-55°C ... +85°C
Потребляемая мощность	16.5 Вт при 30 В (с оконечным резистором и включенным обогревателем)
Вес	2,7 кг + 6 кг кронштейн
Тип защиты	IP66
Угол обзора	макс. 90°
Категория	II 2 GD
Взрывозащита	EEx d IIC T5-T6, T86°C
Размеры (ШxВ)	122 x 246 мм
Дальность обнаружения	макс. 15 м
Корпус	алюминий
Спецификация извещателя	EN 54-10, Class 1
Сертификат тестирования	DEMKO 02 ATEX 132195

 Для работы требуется также модуль сброса 781332. Для монтажа на кронштейне требуется гаечный ключ 14 мм (в комплекте не поставляется).

 Кронштейн и монтажные принадлежности.

761348

УФ-извещатель пламени во взрывобезопасном исполнении




Особенности

- Угол обзора: 90°
- Проверка магнитом, тестовая лампа не требуется
- Индикация состояния трёхцветным светодиодом непосредственно на извещателе

Взрывобезопасный оптический извещатель пламени с самотестированием и защитой от давления предназначен для надёжного обнаружения возгораний в сложных условиях работы. Светодиод и три релейных выхода сигнализируют о рабочем режиме, неисправности и тревоге. Защита от загрязнения. Подогрев оптики для защиты от конденсата и обмерзания (возможна установка вне помещений). Типичные области применения: турбины, склады боеприпасов, газохранилища и ангары, склады боеприпасов, газохранилища и ангары.

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания	24 В пост. тока
Рабочая температура	-40°C ... +75°C
Температура хранения	-55°C ... +85°C
Потребляемая мощность	7.6 Вт при 30 В (с оконечным резистором)
Вес	2,7 кг + 6 кг кронштейн
Тип защиты	IP66
Угол обзора	макс. 90°
Категория	II 2 GD
Взрывозащита	EEx d IIC T5-T6, T86°C
Размеры (ШxВ)	122 x 246 мм
Дальность обнаружения	макс. 18 м
Корпус	алюминий
Спецификация извещателя	EN 54-10, Class 1
Сертификат тестирования	DEMKO 02 ATEX 132195

 Для работы требуется также модуль сброса 781332. Для монтажа на кронштейне требуется гаечный ключ 14 мм (в комплекте не поставляется).

 Кронштейн и монтажные принадлежности.

761349

УФ/ИК-извещатель пламени во взрывобезопасном исполнении




Особенности

- Угол обзора: 90°
- Проверка магнитом, тестовая лампа не требуется
- Индикация состояния трёхцветным светодиодом непосредственно на извещателе

Комбинированный УФ/ИК извещатель пламени с защитой от давления позволяет комплексно контролировать опасные области с углом обзора 90°. При превышении пороговых значений для ИК и УФ сенсоров, формируется сигнал тревоги. Светодиод и три релейных выхода сигнализируют о рабочем режиме, неисправности и тревоге. Защита от загрязнения. Подогрев оптики для защиты от конденсата и обмерзания (возможна установка вне помещений). Типичные области применения: турбины, нефтехимическая промышленность, склады боеприпасов и ангары.

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания	24 В пост. тока
Рабочая температура	-40°C ... +75°C
Температура хранения	-55°C ... +85°C
Потребляемая мощность	16.5 Вт при 30 В (с оконечным резистором и включенным обогревателем)
Вес	2,7 кг + 6 кг кронштейн
Тип защиты	IP66
Угол обзора	макс. 90°
Категория	II 2 GD
Взрывозащита	EEx d IIC T5-T6, T86°C
Размеры (ШxВ)	122 x 246 мм
Дальность обнаружения	макс. 15 м
Корпус	алюминий
Спецификация извещателя	EN 54-10, Class 1
Сертификат тестирования	DEMKO 02 ATEX 132195

 Для работы требуется также модуль сброса 781332. Для монтажа на кронштейне требуется гаечный ключ 14 мм (в комплекте не поставляется).

 Кронштейн и монтажные принадлежности.

NEW

781443

Измерительная камера с воздухозабором по принципу Вентури



Особенности

- Однотрубная измерительная камера для вентканалов, работающая по принципу Вентури
- Оптимальный контроль воздушного потока благодаря новой конструкции трубок Вентури
- Удобный доступ к извещателю для его обслуживания, благодаря съёмной передней крышке
- Возможна установка на вентканалах шириной от 0,6 до 2,8 м

Измерительная камера для использования с трубками Вентури 781446, 781447 или 781448 и извещателем для вентканалов 802379. Камера монтируется вне вентканала, забор воздуха осуществляется трубками Вентури. Доступ ко встроенному извещателю возможен при снятии прозрачной крышки. Во время работы индикатор тревоги извещателя остаётся видимым.

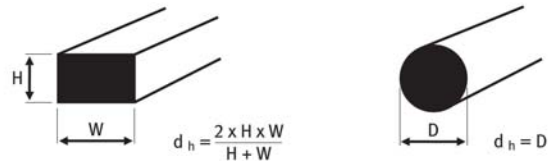
Технические характеристики

Ширина вентканала	см. трубки Вентури 781446 / 47 / 48
Тип защиты	IP 54
Корпус	пластик - ABS
Цвет	серый
Вес	ок. 800 г
Размеры (ШxВxГ)	235 x 180 x 183 мм

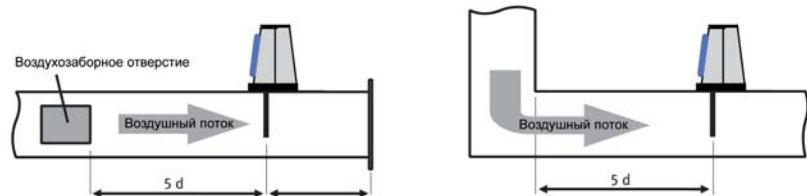


Измерительная камера, фильтр, передняя крышка и уплотнительное кольцо
В комплект не входят: извещатель серии IQ8Quad, база, трубка Вентури

Расчёт диаметра d_h :



Установка измерительной камеры



Информация по проектированию

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Принадлежности

NEW

802379

Оптический дымовой + тепловой извещатель IQ8Quad



Оптико-тепловой (ОТ) мультисенсорный извещатель IQ8Quad для использования в измерительной камере 781443. Извещатель используется для обнаружения как тлеющих возгораний, так и возгораний, сопровождающихся выбросом тепла. Извещатель также способен распознавать мелкие частицы дыма и аэрозольные продукты горения, ранее обнаруживавшиеся только при использовании ионизационных извещателей. Извещатель снабжён встроенным изолятором кольцевого шлейфа.

Технические характеристики

Напряжение питания	9 ... 42 В пост. тока
Ток покоя	ок. 50 мкА при 19 В пост. тока
Рабочая температура	-20°C ... +50°C
Высота установки	макс. 12 м
Контролируемая площадь	макс. 110 м ²
Спецификация извещателя	EN 54-7
Тревога аварийного режима	ок. 18 мА
Номинальное напряжение	19 В пост. тока
Температура хранения	-25°C ... +75°C
Цвет	белый, аналогичный RAL 9010
Вес	ок. 110 г
Размеры	диаметр = 117 мм, высота = 59 мм (с базой = 65 мм)
Тип защиты	IP 43



Извещатель может использоваться только совместно с измерительной камерой 781443!

NEW

781444

Запасной фильтр



Запасной фильтр для измерительной камеры 781443.

NEW

781446

Трубка Вентури, 0.6 м



Трубка Вентури 0.6 м для камеры 781443. Для установки в каналах шириной от 140 до 600 мм.



Требуемый размер отверстия в вентканале: 38 мм

NEW

781447

Трубка Вентури, 1,5 м



Трубка Вентури 1,5 м для камеры 781443. Для установки в каналах шириной от 600 до 1400 мм.

 Требуемый размер отверстия в вентканале: 38 мм


NEW

781448

Трубка Вентури, 2,8 м



Трубка Вентури 2,8 м для камеры 781443. Для установки в каналах шириной от 1400 до 2700 мм.

 Требуемый размер отверстия в вентканале: 38 мм


NEW

781449

Монтажный комплект для круглых или изолированных вентканалов



Монтажный комплект для измерительной камеры 781443 для установки на круглых или изолированных вентканалах.

 Резиновый уплотнитель в комплекте

NEW

781445

Защитный кожух для измерительной камеры 781443



Рекомендуется использовать защитный кожух при установке измерительной камеры 781443 вне помещений, или на не отапливаемых чердаках для предотвращения образования конденсата. Установочное кольцо и кожух могут быть смонтированы на уже установленных измерительных камерах. Крышка кожуха легко снимается для проведения проверки и обслуживания системы.

Технические характеристики

Размеры	диам. = 282 мм, высота = 280 мм
Вес	1,8 кг
Материал	гальванизированная сталь

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

781453

Измерительная камера с воздухозабором по принципу Вентури



Измерительная камера для использования с трубками Вентури 781456, 781457 или 781458 и извещателем для вентканалов 801979. Камера монтируется вне вентканала, забор воздуха осуществляется трубками Вентури. Доступ ко встроенному извещателю возможен при снятии прозрачной крышки. Во время работы индикатор тревоги извещателя остаётся видимым.

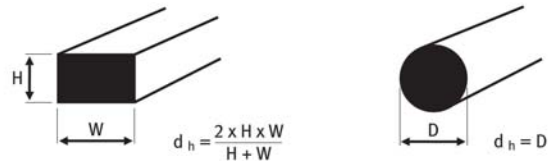
Технические характеристики

Ширина вентканала	см. трубки Вентури 781456 / 57 / 58
Клеммы подключения	диаметр 0.6 мм до 1,5 мм ²
Скорость воздушного потока	1 м/с .. 20 м/с
Рабочая температура	-10°C ... +60°C
Температура хранения	-15°C ... +65°C
Тип защиты	IP 54
Корпус	пластик - ABS
Цвет	серый
Вес	ок. 700 г
Размеры (ШxВxГ)	150 x 110 x 300 мм

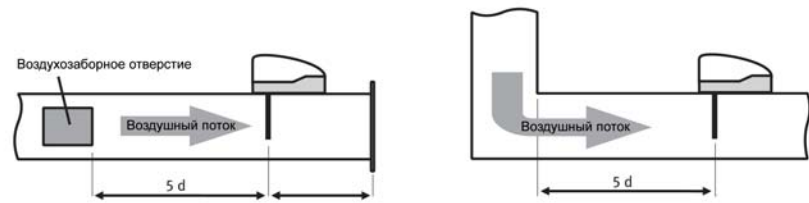


Измерительная камера и фильтр
В комплект не входят: извещатель, база, трубка Вентури

Расчёт диаметра d_h :



Установка измерительной камеры



Информация по проектированию

Принадлежности

801979


Аналогово-адресный извещатель ОТИ для камеры 781453



Специальный мультисенсорный извещатель для использования в вентканальной измерительной камере 781453 при скорости воздушного потока от 1 до 20 м/с.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	19 В пост. тока, макс. 42 В пост. тока
Тип защиты	IP 40, IP 43 с адаптером базы 781498
Рабочая температура	-20°C ... +72°C
Ток покоя	ок. 45 мкА
Ток тревоги	ок. 9 мА, импульсный
Ток аварийного режима	ок. 18 мА
Индикатор	красный светодиод / световод
Радиоактивный источник	Am 241 ≤ 5 кБк
Температура хранения	-25°C ... +75°C
Лицензия на конструктив камеры	NW 609/90
Размеры с базой	диам. = 90 мм, высота = 72 мм
Размеры	диам. = 90 мм, высота = 61 мм
Вес	ок. 100 г
Корпус	пластик, белый, аналогичный RAL 9010
Относительная влажность	макс. 95% (без конденсации)

 Может использоваться только в измерительной камере 781453! Извещатель содержит радиоактивный источник, следует соблюдать все принятые меры предосторожности при установке и обслуживании!

781454

Запасной фильтр



Запасной фильтр для измерительной камеры 781453.

781456

Трубка Вентури, 0.6 м



Трубка Вентури 0.6 м для камеры 781453. Для установки в каналах шириной от 140 до 600 мм (можно отрезать до нужной длины).

Технические характеристики

Материал	алюминий
----------	----------

 Требуемый размер отверстия: 35 мм на стороне извещателя

781457

Трубка Вентури, 1,5 м



Трубка Вентури 1,5 м для камеры 781453. Для установки в каналах шириной от 600 до 1400 мм (можно отрезать до нужной длины).

Технические характеристики

Материал	алюминий
----------	----------

 Требуемый размер отверстия: 35 мм на стороне извещателя, 50 мм на противоположной стороне

 Трубка Вентури, пластиковый колпак и резиновый уплотнитель

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

781458


Трубка Вентури, 2,8 м



Трубка Вентури 2,8 м для камеры 781453. Для установки в каналах шириной от 1400 до 2700 мм (можно отрезать до нужной длины).

Технические характеристики

Материал: алюминий

 Требуемый размер отверстия: 35 мм на стороне извещателя, 50 мм на противоположной стороне


 Трубка Вентури, пластиковый колпак и резиновый уплотнитель

781459

Монтажный комплект для круглых или изолированных вентканалов



Монтажный комплект для измерительной камеры 781453 для установки на круглых или изолированных вентканалах. В этом случае, отверстие для трубки на стороне измерительной камеры должно иметь диаметр 50 мм.

 Резиновый уплотнитель в комплекте

NEW

781460

Защитный кожух для измерительной камеры 781453




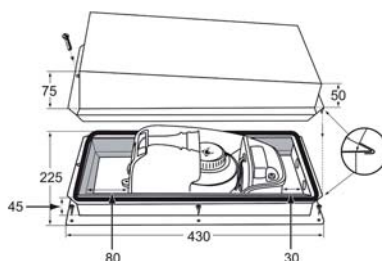
Рекомендуется использовать защитный кожух при установке измерительной камеры 781453 вне помещений, или на не отапливаемых чердаках для предотвращения образования конденсата.

Защитная рамка и кожух могут быть смонтированы на уже установленных измерительных камерах. Крышка кожуха легко снимается для проведения проверки и обслуживания системы. Крышка устанавливается на монтажную рамку и крепится одним винтом.

Технические характеристики

Размеры (ШхВхГ) 225 x 120 x 430 мм
 Материал анодированный металлический лист
 Тип защиты IP 65

 Защитная крышка и установочная рамка



Пример использования и размеры

▶ Линейный тепловой извещатель

NEW

761290

Линейный тепловой извещатель LWM-1




Особенности

- Максимальная длина сенсорного кабеля - 300 м
- Защита от механических и химических воздействий, коррозии, влажности и пыли
- Калибрационный переключатель
- Повышенная химическая и / или механическая защита при использовании специальных сенсорных кабелей.

Извещатель LWM-1 обеспечивает раннее обнаружение возгораний и перегревы. Извещатель разработан для длинных узких помещений или сложных условий окружающей среды. Система состоит из измерительного модуля LWM-1 и специального кабеля нескольких типов, который выбирается с учётом различных внешних условий. Питание извещателя осуществляется от внешнего источника 24 В через модуль сброса 781332. Для электрической изоляции прямого питания и предотвращения неполадок заземления, может дополнительно использоваться конвертер напряжения 781337. Измерительный модуль имеет сухие контакты выходных реле тревоги и неисправности.

Технические характеристики

Корпус	пластик - ABS
Размеры (ШxВxГ)	200 x 120 x 80 мм
Вес	ок. 550 г
Тип защиты	IP 65
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Рабочая температура	-20°C ... +50°C
Длина сенсорного кабеля	макс. 300 м, мин. 10 м
Питание	9-30 В пост. тока
Ток покоя	макс. 25 мА при 24 В
Потребляемый ток	для режимов термодифференциальной и термомаксимальной тревоги - не более 25 мА при 24 В
Потребляемый ток в аварийном режиме	макс. 15 мА при 24 В
Пусковой ток	< 100 мА при 24 В
Индикация (светодиоды)	зелёный: рабочий режим красный: термодифф. тревога красный: термомакс. тревога жёлтый: неисправность


 Извещатель LWM-1 заменяет извещатель LHD-4 (каталожный номер 761260). При необходимости, LHD-4 по-прежнему может быть заказан.

▶ Принадлежности

761243

Оконечный набор для сенсорного кабеля




 Набор для заделки одного конца термокабеля

761244

Соединительный набор для сенсорного кабеля



 Набор содержит 6 соединительных компонентов для одной точки сращивания.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

761245

Сенсорный кабель, голубой (ПВХ)



Сенсорный кабель для использования в неагрессивных средах с повышенной влажностью для линейных тепловых извещателей 761260 и 761290.


 Цена кабеля указывается за 1 м. Минимальный заказ - 5 м.

761246

Сенсорный кабель, чёрный (нейлон)



Сенсорный кабель с нейлоновой оболочкой для защиты от воздействия кислот. Для линейных тепловых извещателей 761260 и 761290.


 Цена кабеля указывается за 1 м. Минимальный заказ - 5 м.

761247

Сенсорный кабель, чёрный в металлической оплётке



Кабель с дополнительной механической защитой для использования в неблагоприятных внешних условиях. Для линейных тепловых извещателей 761260 и 761290.

 Цена кабеля указывается за 1 м. Минимальный заказ - 5 м.

▶ Активные инфракрасные извещатели Fireray

761315

Fireray 50 RV, с одним отражателем




Особенности


- Компактный корпус
- Максимальная дальность: 50 м
- Прочная конструкция
- Соответствует стандарту EN 54-12

В корпусе извещателя находятся излучатель и приёмник. ИК-луч, возвращённый отражателем, анализируется извещателем, и при достижении заданного минимального порога, вызывает сигнал тревоги. Извещатель Fireray устанавливается на расстоянии 0,3 - 0,8 м от потолка. Отражатель устанавливается на той же высоте, на противоположной стене. В зоне передачи луча (ок. 2 градусов по всей длине) не должно быть никаких светоотражающих предметов.

Технические характеристики

Напряжение питания	10,2 .. 30 В пост. тока
Номинальное напряжение	12 В пост. тока или 24 В пост. тока
Реле	1 реле тревоги, сухой контакт Н.Р. 1 реле неисправности, сухой контакт Н.З.
Контакты реле	макс. 30 В пост. тока / 1А
Ток покоя	ок. 4 мА при 24 В пост. тока
Ток тревоги	ок. 15 мА при 24 В пост. тока
Индикатор тревоги	красный светодиод
Рабочая температура	-30°C ... +55°C
Температура хранения	-35°C ... +60°C
Тип защиты	IP 50
Корпус	пластик - ABS, flameустойчивый
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Вес	670 г
Размеры (ШxВxГ)	210 x 117 x 120 мм
Дальность луча	50 м
Чувствительность	25%, 35%, 50% - регулируемая
Спецификация извещателя	EN 54-12

 Подключение через модуль сброса 781322. На каждый извещатель требуется отдельный модуль сброса.

 1 отражатель 761322

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

761316

Fire ray 100 RV, с четырьмя отражателями



Особенности

- Компактный корпус
- Максимальная дальность: 100 м
- Прочная конструкция
- Соответствует стандарту EN 54-12

В корпусе извещателя находятся излучатель и приёмник. ИК-луч, возвращённый отражателем, анализируется извещателем, и при достижении заданного минимального порога, вызывает сигнал тревоги. Извещатель Fire ray устанавливается на расстоянии 0,3 - 0,8 м от потолка. Отражатель устанавливается на той же высоте, на противоположной стене. В зоне передачи луча (ок. 2 градусов по всей длине) не должно быть никаких светоотражающих предметов.

Технические характеристики

Напряжение питания	10,2 .. 30 В пост. тока
Номинальное напряжение	12 В пост. тока или 24 В пост. тока
Реле	1 реле тревоги, сухой контакт Н.Р. 1 реле неисправности, сухой контакт Н.З.
Контакты реле	макс. 30 В пост. тока / 1 А
Ток покоя	ок. 4 мА при 24 В пост. тока
Ток тревоги	ок. 15 мА при 24 В пост. тока
Индикатор тревоги	красный светодиод
Рабочая температура	-30°C ... +55°C
Температура хранения	-35°C ... +60°C
Тип защиты	IP 50
Корпус	пластик - ABS, flameустойчивый
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Вес	670 г
Размеры (ШxВxГ)	210 x 117 x 120 мм
Дальность луча	100 м
Чувствительность	25%, 35%, 50% - регулируемая
Спецификация извещателя	EN 54-12

Подключение через модуль сброса 781322. На каждый извещатель требуется отдельный модуль сброса.

4 отражателя 761323

761321

Fire ray 2000



Особенности

- Дальность луча: 10 -100 м
- Ширина контролируемой зоны: макс. 13 м (по нормам VdS)
- Высота контролируемой зоны: макс. 12 м
- Контролируемая площадь: макс. 1300 м²
- Автоматическая компенсация загрязнения и старения путём 15-ступенчатой регулировки уровня
- Прочный металлический корпус
- Трёхполюсные реле тревоги и неисправности
- Тестовый выход для калибровки и обслуживания

Состоит из передатчика, приёмника и измерительного модуля. Обнаруживает светлый и тёмный дым.

Технические характеристики

Напряжение питания	11.5 ... 28 В пост. тока
Тип защиты	IP 50
Номинальное напряжение	24 В пост. тока
Реле	1 трёхполюсное реле неисправности 1 трёхполюсное реле тревоги,
Контакты реле	макс. 30 В пост. тока / 1 А
Ток покоя	ок. 14 мА (общий ток)
Ток тревоги	ок. 22 мА (общий ток)
Рабочая температура	-20°C ... +55°C
Температура хранения	-25°C ... +60°C
Чувствительность	25%, 35%, 50% - регулируемая
Измерительный модуль, корпус	листовая сталь
Измерительный модуль, цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Измерительный модуль, размеры (ШxВxГ)	210 x 265 x 85 мм
Измерительный модуль, вес	2140 г
Передатчик/приёмник, корпус	листовая сталь
Передатчик/приёмник, цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Передатчик/приёмник, размеры	диам. = 60 мм, длина = 102 мм, высота = ок. 95 мм (с кронштейном)
Передатчик/приёмник, вес	по 540 г
Спецификация извещателя	prEN 54-12

Подключение через модуль сброса 781322. На каждый извещатель требуется отдельный модуль сброса.

2 кронштейна, 4 винта, 4 шайбы, 1 тестовый фильтр

▶ Принадлежности - светоотражатели RETRO

Светоотражатели используются для линейных дымовых извещателей, при установке передатчика и приёмника на одной стене в контролируемой области.

761322

1 отражатель для Fireray



Технические характеристики

Размеры (ДхВ)	100 x 100 мм
Дальность отражения	5 ... 25 м для Fireray 2000, до 50 м для Fireray 50 RV

761323

4 отражателя для Fireray



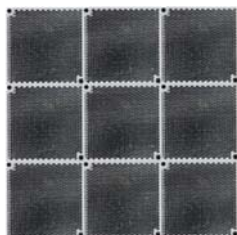
Отражатели закреплены на алюминиевом листе.

Технические характеристики

Размеры (ДхВ)	245 x 245 мм
Дальность отражения	25 ... 35 м для Fireray 2000 до 100 м для Fireray 100 RV

761324

9 отражателей для Fireray 2000



Отражатели закреплены на алюминиевом листе.

Технические характеристики

Размеры (ДхВ)	345 x 345 мм
Дальность отражения	35 ... 45 м для Fireray 2000

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Система LRS для интеграции в кольцевой шлейф

801519.GB0

LRS compact/EB - Esser, английская версия



Особенности

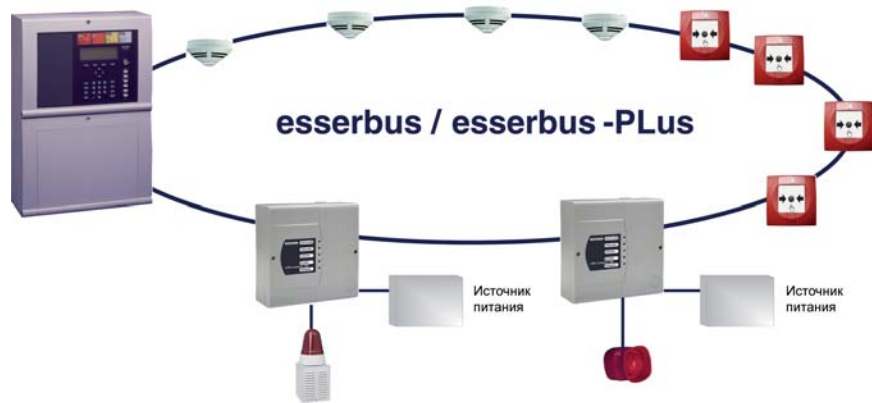
- Полная интеграция в esserbus
- Программирование и наладка возможны через пожарную КП (серий System 8000 / IQ(Control))
- Прямая передача сигналов тревоги, предупреждения и неисправности на контрольную панель
- Три порога тревоги (информирование, предтревога, основная тревога)
- Функция автообучения для определения оптимальных порогов тревоги (возможна через контрольную панель)
- Диапазон чувствительности при запыленности воздуха от 0.005% / м до 20% / м (настраивается через П/О VConfig)
- Подключение трубопровода с макс. длиной 80 м (2 x 50 м)
- Контроль напряжения питания от внешнего источника
- Одно выходное реле с Н.Р. контактом (30 В пост. тока/1А) для сигнала основной тревоги
- Контроль воздушного потока и состояния фильтра для облегчения своевременного обслуживания
- Буфер памяти на 12,000 событий

Активная система раннего предупреждения о пожаре, использующая лазерную технологию и интегрируемая в кольцевой шлейф esserbus.

Технические характеристики

Напряжение питания	18 ... 30 В пост. тока
Номинальное напряжение	24 В пост. тока
Потребляемый ток	225 ... 245 мА
Реле	сухие контакты
Контакты	макс. 30 В пост. тока / 1А
Клеммы подключения	0.2 мм, провод сечением до 1.5 мм ²
Рабочая температура	0°C ... +39°C
Температура проверяемого воздуха	-20° ... +60°C
Температура хранения	-5°C ... +45°C
Относительная влажность	10% ... 95% без конденсации
Тип защиты	IP 30
Корпус	поликарбонат
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Вес	1.9 кг
Размеры (ШxВxГ)	225 x 225 x 85 мм

Программирование с помощью П/О Editor, tools 8000 или VESDA



Пример использования

Система ARS 70 для интеграции в кольцевой шлейф

761345

Аспирационная система ARS 70-1



Особенности

- Для прямого подключения к esserbus
- Измерительная камера предназначена для установки дымового извещателя 801372
- Электронный модуль анализа данных
- Индикация тревоги и неисправностей на лицевой панели
- Контроль воздушного потока для обнаружения разрывов и засоров в трубопроводах
- Трёхполюсное реле тревоги и неисправности
- макс. 20 контрольных отверстий
- макс. расстояние до последнего контрольного отверстия: 100 м

Активная система раннего предупреждения о пожаре, использующая дымовые аналогово-адресные извещатели и интегрируемая в кольцевой шлейф esserbus.

Технические характеристики

Напряжение питания	20 ... 28 В пост. тока
Номинальное напряжение	24 В пост. тока
Контакты реле	30 В пост. тока / 1А
Ток покоя	ок. 285 мА
Ток тревоги	ок. 335 мА
Рабочая температура	0°C ... 50°C (корпус)
Температура хранения	-5°C ... 55°C (корпус)
Относительная влажность	< 95 % кратковременно, без конденсации, < 70 % постоянно
Тип защиты	IP53
Корпус	пластик - ABS
Цвет	серый/антрацит
Вес	ок. 2.7 кг
Размеры (ШxВxГ)	285 x 360 x 126 мм



Система также совместима со шлейфом esserbus-Plus.



База извещателя и транспондер esserbus в комплекте. Извещатель заказывается отдельно.

761346

Аспирационная система ARS 70-2



Как 761345, но с двумя извещателями (возможна логическая взаимозависимость по двум извещателям).



Система также совместима со шлейфом esserbus-Plus.



Две базы извещателя и один транспондер esserbus в комплекте. Извещатели заказываются отдельно.

801372

Оптический извещатель дыма ARS 70



Аналогово-адресный дымовой извещатель серии 9200 для использования в аспирационной системе ARS 70 (761345 / 761346).

Система LRS неадресная технология

NEW

761519

Аспирационная система LaserFOCUS




Особенности

- Функция Plug & play (простая установка и наладка)
- Лазерная технология обнаружения дыма
- Программируемый порог тревоги
- Двухступенчатая фильтрация воздуха
- Встроенный дисплей
- Функция автокоррекции ошибок
- Буфер памяти до 18,000 событий

Активная система раннего предупреждения о пожаре, использующая лазерную технологию для установки в небольших помещениях.

Технические характеристики

Питание	24 В ном. (18-30 В пост. тока)
Ток покоя при 24 В пост. тока	220 мА
Ток тревоги	295 мА при 24 В пост. тока
Размеры (ШxВxГ)	255 x 185 x 90 мм
Вес	ок. 2 кг
Тип защиты	IP30
Рабочая температура	0°C ... 40°C
Температура проверяемого воздуха	0°C ... 40°C
Влажность воздуха	5% ... 95% (без конденсации)
Трубопровод	макс. длина: 1 x 25 м (макс. 12 отверстий) или 2 x 15 м (макс. 6 отверстий на ветвь) до 250 м ²
Контролируемая площадь	до 250 м ²
Релейные выходы	3 трёхполюсных реле

 Подключение через модули сброса 781331 / 781333 (КП серии System 8000 / IQ8Control), также требуется внешний источник питания 24 В.

762400

Аспирационная система LRS 100 - Esser, английская версия




Особенности

- Диапазон чувствительности при замутнённости воздуха от 0,005% / м до 20% / м (регулируемый)
- 4 программируемых уровня тревоги (тревога, предтревога, пожар1, пожар2)
- Все тревожные уровни могут быть настроены на временной интервал от 0 до 60 сек для предотвращения ложных тревог
- 2 уровня неисправности (обслуживание, неисправность)
- 7 свободно программируемых реле (30 В пост. тока / 1А)
- Контроль воздушного потока и состояния фильтра для облегчения своевременного обслуживания
- Буфер памяти на 18,000 событий
- Режим работы "день/ночь" (разные уровни чувствительности)
- Подключение до 4 трубопроводов общей длиной до 200 м к одному модулю. Возможно увеличение длины трубопроводов с учётом задержки в транспортировке воздуха (не более 10 сек. по нормам VdS)
- Функция автообучения для определения оптимальных порогов тревоги
- Программирование и расчёт трубопроводов при помощи интерфейса LRS 300 (761506) и П/О VConfig PRO и ASPIRE (поз. 797595) (данные компоненты в комплекте не поставляются)
- Интеграция до 99 систем в единую шину "VESDAnet™"
- Индикация тревоги, неисправности и рабочего режима на лицевой панели

Активная система раннего предупреждения о пожаре, использующая лазерную технологию. Система оптимизирована для использования в зонах с воздушным кондиционированием (например, серверные комнаты), лаборатории и чистые комнаты, комнаты хранения ценностей (музеи).

Технические характеристики

Напряжение питания	18 ... 30 В пост. тока
Номинальное напряжение	24 В пост. тока
Потребляемый ток	240 ... 500 мА
Тип защиты	IP 30
Рабочая температура	0°C ... +39°C
Клеммы	винтовые, провод сечением 0.2 - 2.5 мм ²
Температура проверяемого воздуха	-20°C ... +60°C
Относительная влажность	10% ... 95% без конденсации
Размеры (ШxВxГ)	350 x 225 x 110 мм
Вес	3.5 кг
Цвет	серый
Корпус	металлический

 Подключение через модули сброса 781331 / 781333 (КП серии System 8000 / IQ8Control), также требуется внешний источник питания 24 В.

762403

Аспирационная система LRS - S700 - Esser, английская версия



Как система LRS 100 (762400), но с интегрированным модулем сканнера и картой на 12 реле. Возможность независимого контроля до 4 трубопроводов (4 разных областей). Модуль имеет 12 релейных выходов, 10 из которых Н.Р., 2 - трёхполюсные, все выходы - свободно программируемые.

 Подключение через модули сброса 781331 / 781333 (КП серии System 8000 / IQ8Control), также требуется внешний источник питания 24 В.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

762406

Аспирационная система LRS compact - Esser, английская версия



Особенности

- Диапазон чувствительности при замутнённости воздуха от 0,005% / м до 20% / м (регулируемый)
- 3 программируемых уровня тревоги (тревога, предтревога, пожар)
- Все тревожные уровни могут быть настроены на временной интервал от 0 до 60 сек для предотвращения ложных тревог
- 2 уровня неисправности (обслуживание, неисправность)
- 3 свободно программируемых реле (30 В пост. тока / 2А)
- Контроль воздушного потока и состояния фильтра для облегчения своевременного обслуживания
- Буфер памяти на 12,000 событий
- Подключение трубопровода с макс. длиной 80 м (2 x 50 м)
- Функция автообучения для определения оптимальных порогов тревоги
- Программирование и расчёт трубопроводов при помощи интерфейса LRS 300 (761506) и П/О VConfig PRO и ASPIRE (поз. 797595) (интерфейс в комплекте не поставляется)
- Индикация тревоги, неисправности и рабочего режима на лицевой панели

Активная система раннего предупреждения о пожаре, использующая лазерную технологию.

Технические характеристики

Напряжение питания	18 ... 30 В пост. тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребляемый ток	170 ... 190 мА
Рабочая температура	0°C ... +39°C
Температура проверяемого воздуха	-20°C ... +60°C
Относительная влажность	10% ... 95% без конденсации
Клеммы	винтовые, провод сечением 0.2 - 2.5 мм ²
Размеры (ШxВxГ)	225 x 225 x 85 мм
Вес	1.9 кг
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Корпус	поликарбонат
Тип защиты	IP 30

 Подключение через модули сброса 781331 / 781333 (КП серии System 8000 / IQ8Control), также требуется внешний источник питания 24 В.

Принадлежности:
797595 диск с П/О VConfig PRO и ASPIRE

762407

Аспирационная система LRS compact / net - Esser, английская версия



Особенности

- Настройка при помощи программатора LRS 200 (761504) / 210 (761505) или ПК с интерфейсом LRS 300 (761506) и П/О 797595 (VConfig PRO и ASPIRE) (интерфейсы в комплекте не поставляются)
- Окружающие условия могут быть скомпенсированы при использовании дополнительного эталонного датчика
- Интеграция до 99 извещателей в единую систему по шине "VESDAnet™"
- К сети VESDAnet™ может быть подключена панель индикации и управления (761501, 761507)

Как 762406, но с возможностью объединения в сеть

 Подключение через модули сброса 781331 / 781333 (КП серии System 8000 / IQ8Control), также требуется внешний источник питания 24 В.

▶ Принадлежности

762401

Модуль индикации и управления LRS 110 - Esser, английская версия



Для отображения текущего значения измеряемой плотности дыма и тревожного уровня извещателей LRS 100 и LRS compact/net. Сигналы тревоги и неисправности индицируются светодиодами. С клавиатуры можно выполнять различные операции, например, сброс или отключение зуммера. Модуль также имеет 7 свободно программируемых реле.

Технические характеристики

Напряжение питания	18 ... 30 В пост. тока
Потребляемый ток	110 ... 130 mA
Тип защиты	IP 30
Рабочая температура	0°C ... +39°C
Клеммы	винтовые, провод сечением 0.2 - 2.5 мм ²
Размеры (ШxВxГ)	140 x 150 x 90 мм
Вес	1 кг
Корпус	металлический
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035

i Поскольку извещатель LRS compact/net определяет до трёх порогов тревоги, индикаторы основной тревоги-1 и основной тревоги-2 активизируются совместно.
 Для врезного монтажа необходимо использовать монтажный комплект 761511 (заказывается отдельно).
 Программирование через сетевую шину.

762402

Модуль индикации и управления LRS 120 - Esser, английская версия



Как 762401, но без реле.

762404

Модуль индикации и управления LRS-S710 - Esser, английская версия



Как 762401, для для извещателей LRS-S 700 (761502).

762405

Модуль индикации и управления LRS-S720 - Esser, английская версия



Как 762404, но без реле.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

761504

Программатор для аспирационных систем LRS 200



Портативное устройство для настройки всех компонентов шины VESDAnet™. Удобное программирование с использованием графического ЖК-дисплея. Подключается к шине VESDAnet™.

Технические характеристики

Потребляемый ток 20 ... 80 мА

Кабель подключения.

761505

Программатор для аспирационных систем LRS 210



Как LRS 200 (761504), но в корпусе для настенного монтажа. Используется для постоянной связи с системой и быстрого доступа к её компонентам

Технические характеристики

Размеры (ШхВхГ) 140 x 150 x 90 мм
Корпус металлический

Для врезного монтажа необходимо использовать монтажный комплект 761511 (заказывается отдельно).

761517

Модуль подключения к VESDAnet™



Модуль используется для подключения внешних устройств к шине VESDAnet™, например, портативного программатора или интерфейса для программирования с ПК.

Интерфейс LRS 300 для ПК (761506) в комплект не входит.

761506

Интерфейс LRS 300 для ПК



Используется в качестве альтернативного программатора для настройки всех компонентов VESDAnet™. Требуется П/О "VConfig PRO" (поз. 797595).

Технические характеристики

Питание через шину VESDAnet™
Потребляемый ток 70 мА
Размеры (ШхВхГ) 190 x 100 x 40 мм

П/О VConfig PRO (поз. 797595) в комплекте не поставляется. В комплект входят два кабеля с разъёмами.

761510

Комплект для врезного монтажа извещателей LRS 100 и 700



Технические характеристики

Ширина лицевой рамки 40 мм

761511

Комплект для врезного монтажа пультов LRS 210, 110, 120, 710, 720



Для врезного монтажа программатора LRS 210 (761505) и пультов управления/индикации LRS 110 (762401), LRS 120 (762420), LRS-S 710 (762404) и LRS-S 720 (762405).

Технические характеристики

Ширина лицевой рамки 40 мм

761512

Запасной фильтр



Для извещателей LRS 100 (762400) / LRS S700 (762403) / LRS compact (762406)/ LRS compact / net (762407)/ LRS compact/EB(801519).


761518

Программное обеспечение VSM3 - базовая версия



П/О VSM3 предназначено для постоянного мониторинга всех устройств сети. Все тревоги, неисправности и измеряемые уровни задымления отображаются в режиме реального времени.

П/О также может использоваться для настройки всех сетевых устройств с центрального поста.

 Для получения кода разблокировки, пожалуйста, обратитесь к нашему региональному торговому представителю.

797595

Диск с программным обеспечением VConfig PRO и ASPIRE



Компакт-диск с П/О для программирования VConfig PRO, П/О для проектирования ASPIRE, презентациями систем, образцами проектов, тендерной и технической документацией. Для операционной среды Windows® 9X, 2000.


▶ Принадлежности для аспирационных систем

761520 Труба (ПВХ), диаметр 25 мм



Технические характеристики

Длина	5 м
Температурный диапазон	-40°C ... +60°C

 Цена указывается за пятиметровый отрезок.

761521 Дуговой соединитель 90° (ПВХ) для трубы 25 мм



060865 Крестовой соединитель (ПВХ) для трубы 25 мм



761522 Угловой соединитель 90° (ПВХ) для трубы 25 мм



761523 Угловой соединитель 45° (ПВХ) для трубы 25 мм



761524

Т-образный соединитель (ПВХ) для трубы 25 мм



761525

Муфта (ПВХ) для трубы 25 мм



761526

Заглушка (ПВХ) для трубы 25 мм



761527

Клапан (ПВХ) для трубы 25 мм




Технические характеристики

Внешний диаметр	36.0 мм
Внутренний диаметр	21.5 мм

761528

Шланг с текстильной вставкой для трубы 25 мм



 Цена указывается за 1 м.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

761529

Фланец для вентканала (ПВХ) для трубы 25 мм



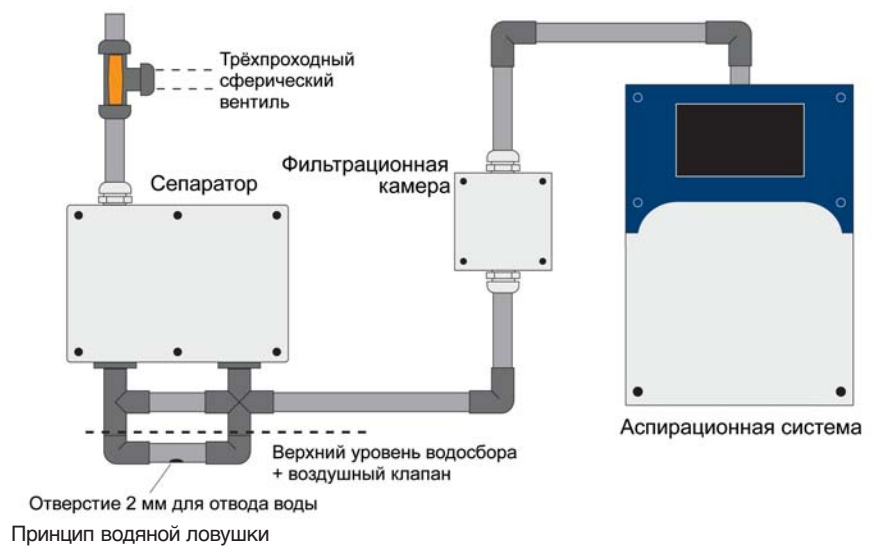
Мониторинг вентканала

761530

Трёхпроходный сферический вентиль (ПВХ) для трубы 25 мм



Для подключения сжатого воздуха и продувки трубопровода



761531

Воронка (полипропилен) для трубы 25 мм



Мониторинг вентканала

761532

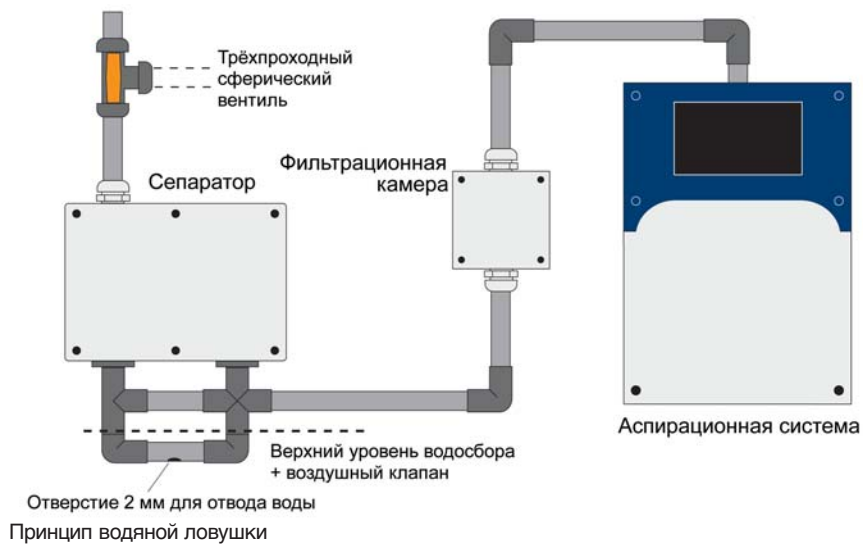
Фильтрационная камера для трубы 25 мм



Для использования в запылённых помещениях. Серый пластиковый корпус с тремя установленными фильтрами и фитингами для трубы 25 мм.

Технические характеристики

Размеры (ШxВxГ) 120 x 122 x 85 мм



761533

Запасной фильтр



Для фильтрационной камеры 761532.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

761534

Сепаратор для трубы 25 мм

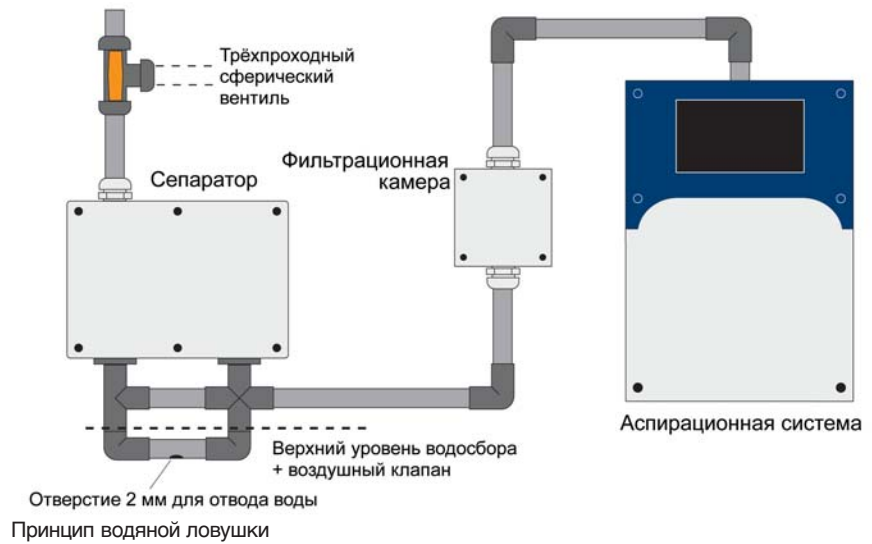


Для использования в помещениях с высоким уровнем влажности. Серый пластиковый корпус с фитингами для трубы 25 мм.

Технические характеристики

Размеры (ШxВxГ)

160 x 338 x 90 мм



761535

Клей, банка 0,5 кг



Клей для ПВХ труб и фитингов

761536

Очиститель ПВХ, банка 1 л



Для очистки поверхностей ПВХ труб и фитингов перед склейкой

761537

Монтажная скоба для трубы 25 мм





761542

Гибкая насадка для трубы 25 мм



Для подвода в труднодоступные места, или для помещений с фальшпотолком.

 Все элементы собраны и склеены.

 1 x T-образный соединитель (761524), 3 м гофрированного полиэстерового рукава PG 11, (761543), 1 x потолочный адаптер с резьбовым соединением.



Установка в фальшпотолок

761543

Гофрированный полиэстеровый рукав (PG11)



 Цена указывается за 1 м.

761544

Разборное резьбовое соединение, 25 мм



761545


Бокс для установки извещателя




Для установки дополнительного извещателя (801372) в систему трубопроводов и мониторинга отдельного отрезка.

Технические характеристики

Размеры (ШxВxГ) 170 x 140 x 100 мм

 Если требуется алгоритм взаимозависимости по двум извещателям, они должны быть установлены в два отдельных бокса на разных ветвях трубопровода.

 Извещатель и база заказываются отдельно.

761546

Резак для труб ПВХ / ABS



Прочная металлическая конструкция. Сменные лезвия особой закалки. Управление одной рукой. Лёгкий нажим с использованием храпового механизма. Быстрый возврат в исходное положение. Точная резка под прямым углом без заусенцев и стружек обеспечивается обхватной фиксацией трубы.


NEW


761547

Маркировочные наклейки для воздухозаборных отверстий



Используются для маркировки и обозначения положения воздухозаборных отверстий на трубопроводе из ПВХ/ABS.

 Наклейки применяются только для маркировки, а не для сужения диаметра отверстий.

 Рулон на 200 наклеек.

▶ Принадлежности

781332


Модуль сброса для монтажа на рейку



Модуль для подключения извещателей сторонних производителей, имеющих релейные выходы тревоги и неисправности, ко входам неадресных шлейфов. Функция сброса выполняется встроенным реле модуля. Суммарная потребляемая мощность зависит от типа подключенного извещателя. Через модуль сброса могут быть подключены: аспирационные извещатели, извещатели пламени, извещатели Fireray, линейные тепловые и дымовые извещатели и пр.

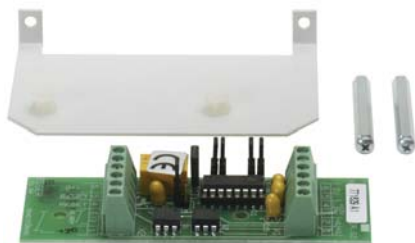
Технические характеристики

Питание подключенных устройств	8 ... 24 В пост. тока
Внешнее питание	10.5 В пост. тока или 28 В пост. тока
Контакты реле	30 В пост. тока / 1А
Потребляемый ток по неадр. шлейфу	ок. 0.5 мА
Потребляемый ток модуля сброса (12В)	ок. 1 мА - реле неактивно, 35 мА - реле активно
Потребляемый ток модуля сброса (24В)	ок. 10 мА - реле неактивно, 55 мА - реле активно
Время сброса	от 150 мс до 17 с (задаётся перемычками)
Размеры платы (ШхВхГ)	37 x 107 x 13 мм

 Версия в корпусе для монтажа на рейку.

781333

Модуль сброса с кронштейном



Как 781332, но с монтажными принадлежностями для интеграции в корпус управляемого извещателя.

 Модуль сброса, кронштейн и монтажные принадлежности.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

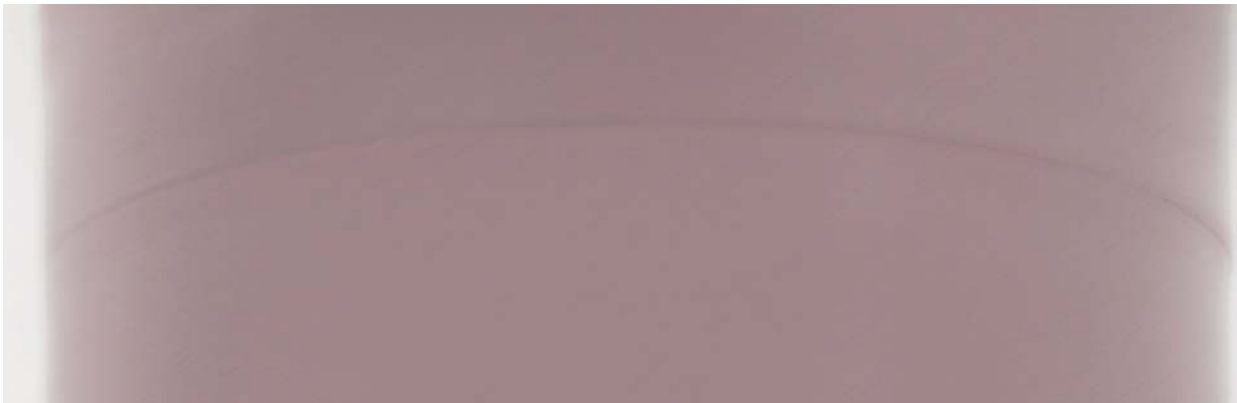
11

12

13

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13



Устройства	IQ8Alarm - esserbus-Plus	164 - 167
оповещения	Стандартные оповещатели	168 - 174
	Выносные индикаторы	175 - 177

Особенности

- Питание непосредственно от шлейфа
- Совместимость со шлейфом
- Многоязычное речевое оповещение - до 5 языков в одном устройстве
- Тревожное, эвакуационное и тестовое сообщения могут быть соответственно запрограммированы на различных языках
- До 32 сигнальных устройств на каждый шлейф
- Все сигнальные устройства имеют встроенный изолятор

Акустическое оповещение:

- Максимальный уровень звукового давления: 99 дБ на 1 м
- Уровень громкости настраивается через П/О tools8000
- 19 различных тональных сигналов, включая стандартные DIN-тоны
- Речевое оповещение: 4 предварительно запрограммированных речевых сообщения на 5 языках

Оптическое оповещение:

- Интенсивность строба эквивалентна ксеноновой вспышке мощностью 3 Вт
- Эффективная световая интенсивность: макс. 3.87 кд, пиковая - до 24 кд

Тревожные оповещатели IQ8Alarm принадлежат к новой серии устройств, заменяющей все предыдущие адресные сигнальные оповещатели для шлейфа esserbus-Plus. В серии присутствует 5 различных групп сигнальных устройств:

- сирены
- речевые оповещатели
- комбинированные устройства с оптическим и акустическим оповещением
- комбинированные устройства с оптическим, акустическим и речевым оповещением
- строб-лампы

Для определения максимального числа сигнальных устройств, которые можно подключить в шлейф, необходимо руководствоваться следующей информацией:

В случае смешанной установки различных типов сигнальных устройств на одном шлейфе, их максимально допустимое число зависит от длины шлейфа. При расчётах используется нагрузочный фактор, который определяет токопотребление того или иного устройства во время передачи сигнала тревоги. Для устройств серии IQ8Alarm, нагрузочный фактор зависит от типа устройства (см. технические характеристики и раздел "Проектирование и поддержка"). Суммарный нагрузочный фактор не должен превышать значение 96 для одного кольцевого шлейфа.

Технические характеристики

Напряжение питания	8 ... 42 В
Номинальное напряжение	19 В
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Корпус	пластик - ABS
Размеры (ШхВ)	112 x 75 мм
Вес	ок. 300 г
Тип защиты	IP31 (IP65 с доп. компонентом)



Устройства программируются при помощи П/О tools 8000.

При проектировании принимайте во внимание:

- максимально допустимую длину шлейфа
- максимально допустимое число сигнальных устройств на шлейфе
- максимально допустимое число всех абонентов шлейфа

Системные требования:

ПКП IQ8Control - версия 3.04 и выше,
П/О tools 8000 версия 1.09 и выше

Внимание - работа устройств IQ8Alarm на ПКП 8000 С/М не поддерживается !!!

NEW

807205

Сирена IQ8Alarm - белая



Адресное сигнальное устройство с питанием от шлейфа, соответствующее нормам EN 54-3. 19 программируемых тональных сигналов, включая DIN-тоны (по DIN 33404 часть 3). Громкость может быть выставлена по 8 уровням. Плоский корпус позволяет оптимально адаптировать устройство под дизайн помещения. Корпус выполнен из ударопрочного пластика, устойчивого к царапинам. При использовании баз 806201 и 806202, может быть обеспечена защита от воздействия окружающей среды.

Технические характеристики

Ток покоя при 19 В пост. тока	55 мкА
Ток покоя / от аккумулятора	300 мкА
Нагрузочный фактор	3
Звуковое давление	макс. 99 дБ
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Цвет	белый, аналогичный RAL 9010

NEW

807206

Сирена IQ8Alarm - красная



Как 807205, но красного цвета

Технические характеристики

Цвет	красный, аналогичный RAL 3001
------	-------------------------------

NEW

807322

Оповещатель IQ8Alarm с речевыми сообщениями - белый



Как 807205, но с функцией речевого оповещения.

Технические характеристики

Ток покоя при 19 В пост. тока	55 мкА
Ток покоя / от аккумулятора	300 мкА
Нагрузочный фактор	3
Звуковое давление	макс. 99 дБ
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Цвет	белый, аналогичный RAL 9010

NEW

807332

Оповещатель IQ8Alarm с речевыми сообщениями - красный



Как 807322, но красного цвета

Технические характеристики

Цвет	красный, аналогичный RAL 3001
------	-------------------------------



Комбинированные сигнальные устройства IQ8Alarm

NEW

807224

Оповещатель IQ8Alarm с сиреной и строб-лампой - красный



Адресное сигнальное устройство с питанием от шлейфа, соответствующее нормам EN 54-3. 19 программируемых тональных сигналов, включая DIN-тоны (по DIN 33404 часть 3). Громкость может быть выставлена по 8 уровням. Плоский корпус позволяет оптимально адаптировать устройство под дизайн помещения. Корпус выполнен из ударопрочного пластика, устойчивого к царапинам. При использовании баз 806201 и 806202, может быть обеспечена защита от воздействия окружающей среды.

Технические характеристики

Ток покоя при 19 В пост. тока	55 мкА
Ток покоя / от аккумулятора	300 мкА
Нагрузочный фактор	3
Звуковое давление	макс. 99 дБ
Цвет	красный, аналогичный RAL 3001

NEW

807372

Оповещатель IQ8Alarm с речевым оповещением - красный



Как 807224, но с речевыми сообщениями.

Технические характеристики

Ток покоя при 19 В пост. тока	55 мкА
Ток покоя / от аккумулятора	300 мкА
Нагрузочный фактор	3
Звуковое давление	макс. 99 дБ
Цвет	красный, аналогичный RAL 3001



Для заказа версии с русскоязычными сообщениями, пожалуйста указывайте индекс 807372.SV98



Оптические сигнальные устройства IQ8Alarm

NEW

807212

Строб-лампа IQ8Alarm - жёлтая



Адресное сигнальное устройство с питанием от шлейфа. Плоский корпус позволяет оптимально адаптировать устройство под дизайн помещения.

Технические характеристики

Ток покоя при 19 В пост. тока	55 мкА
Ток покоя / от аккумулятора	300 мкА
Нагрузочный фактор	3
Интенсивность строба	эквивалент ксеноновой вспышки 3 Вт
Световая интенсивность:	эффективная - макс. 3.87 кд , пиковая - до 24 кд
Частота стробирования	1 Гц
Цвет	база: белый, аналогичный RAL 9010; рассеиватель: жёлтый

NEW

807213

Строб-лампа IQ8Alarm - прозрачная / синяя / зелёная



Как 807212, но со сменными рассеивателями.

Технические характеристики

Цвет	рассеиватель: прозрачный, синий, зелёный
------	---

NEW

807214

Строб-лампа IQ8Alarm - красная



Как 807212, но красного цвета

Технические характеристики

Цвет	база: красный, аналогичный RAL 3001; рассеиватель: красный
------	---

▶ Принадлежности

806201

База IP 65 для IQ8Alarm, белая



База белого цвета для устройств IQ8Alarm для повышения типа защиты до IP 65 и накладного монтажа.

Технические характеристики

Цвет	белый, аналогичный RAL 9010
Тип защиты	IP65

806202

База IP 65 для IQ8Alarm, красная



База красного цвета для устройств IQ8Alarm для повышения типа защиты до IP 65 и накладного монтажа.

Технические характеристики

Цвет	красный, аналогичный RAL 3001
Тип защиты	IP65

▶ **Акустические сигнальные устройства**

766235

Сирена на низкопрофильной базе, красная



Сирена для внутренней и наружной установки. 26 тональных сигналов, задаваемых DIP-переключателем.
Уровень громкости регулируется потенциометром.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 ... 28 В пост. тока
Напряжение питания	10 ... 28 В пост. тока
Ток тревоги	мин. 5 мА; макс. 14 мА (зависит от тона)
Пусковой ток	30 мА в течение 2 мс
Звуковое давление	макс. 111 дБ / 1 м; 92 дБ для DIN-тонов при 12 В пост. тока
Рабочая температура	-25°C ... +60°C
Температура хранения	-40°C... +80°C
Класс окружающей среды по VdS	III
Тип защиты	IP 54, IP 65 с использованием 766237
Корпус	пластик - ABS
Цвет	красный, аналогичный RAL 3001
Вес	ок. 300 г
Размеры (диам. x высота)	92 x 75 мм; 92 x 105 мм с базой 766237



При использовании базы 766237, возможен боковой подвод кабеля.

766236

Сирена на низкопрофильной базе, белая



Как 766235, но белого цвета

Технические характеристики

Цвет	белый, аналогичный RAL 9003
------	-----------------------------



При использовании базы 766238, возможен боковой подвод кабеля.

766239

Сирена, красная



32 тональных сигнала, задаваемых DIP-переключателем.
Уровень громкости регулируется потенциометром.

Технические характеристики

Напряжение питания	10 ... 28 В пост. тока
Потребляемый ток	мин. 110 мА; 140 мА для DIN-тонов при 12 В пост. тока
Звуковое давление	макс. 120 дБ / 1 м; 109 дБ для DIN-тонов при 12 В пост. тока
Рабочая температура	-25°C ... +55°C
Температура хранения	-30°C ... +60°C
Тип защиты	IP 42
Корпус	пластик - ABS
Цвет	красный, аналогичный RAL 3001
Вес	580 г
Размеры (ШxВxГ)	106 x 106 x 95 мм

766261

База с сиреной



Сирена, предназначенная для совмещения с базой извещателей серии 9x00, имеющей выход реле.
28 тональных сигналов, задаваемых DIP-переключателем.
Уровень громкости регулируется потенциометром.

Технические характеристики

Напряжение питания	10 ... 28 В пост. тока
Потребляемый ток	мин. 5 мА, 9 мА для DIN-тонов при 12 В пост. тока
Пусковой ток	30 мА в течение 2 мс
Время активации	1.5 мс
Звуковое давление	макс. 102 дБ/1м; 87 дБ для DIN-тонов при 12 В пост. тока
Рабочая температура	-40°C ... +80°C
Температура хранения	-45°C ... +85°C
Тип защиты	IP 54
Корпус	пластик - ABS
Цвет	белый, аналогичный RAL 9010
Вес	150 г
Размеры (диам. x высота)	111 x 26 мм

Принадлежности:

766262 заглушка для базы с сиреной

Принадлежности

766237

База с боковым кабельным вводом, красная



Для сирены 766235.

Технические характеристики

Цвет	красный, аналогичный RAL 3001
Тип защиты	IP 65
Размеры (диам. x высота)	94 x 47 мм



Резиновое уплотнительное кольцо и 2 винта

766238

База с боковым кабельным вводом, белая



Для сирены 766236.

Технические характеристики

Тип защиты	IP 65
Цвет	белый, аналогичный RAL 9003
Размеры (диам. x высота)	94 x 47 мм



Резиновое уплотнительное кольцо и 2 винта

766262

Заглушка для базы с сиреной 766261



Для установки на базу с сиреной в случае, если в базу не установлен извещатель.

Технические характеристики

Цвет	белый, аналогичный RAL 9010
------	-----------------------------

▶ Взрывобезопасные сигнальные устройства

045040

Сирена DS10, 107 дБ



Особенности

Может быть задано 9 тональных последовательностей:

- постоянный тон
- переменный тон
- пульсирующий тон
- сирена
- сигнал пожарной тревоги (в соответствии с различными региональными стандартами)

Сертификат: VdS (FDT)

Сигнальное устройство для взрывоопасных промышленных зон (зоны типа 2 и 22). Прочный корпус из штампованного алюминия устойчив к воздействию химикатов и других неблагоприятных факторов. Сирена DS10 соответствует требованиям DIN 33404, - 3.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В пост. тока
Напряжение питания	10 ... 14 В пост. тока
Потребляемый ток при 12 В	ок. 300 мА
Звуковое давление	106 дБ на 1 м
Тип защиты	IP56
Класс окружающей среды по VdS	II
Рабочая температура	-25°C ... +55°C
Температура хранения	-40°C ... +70°C
Относительная влажность	90%
Вес	ок. 1.8 кг
Цвет	красный, аналогичный RAL 3000
Категория взрывозащиты	II 3GD
Размеры (ШхВхГ)	150 x 150 x 119 мм



По декларации соответствия данное устройство может быть использовано в зонах типа 2 и 22.

766253

Горн-сирена, 110 дБ



Особенности

- Может быть задано 32 тональных последовательности
- Звуковая синхронизация по кварцевому генератору
- Оповещение по нормам АТЕХ
- Корпус из штампованного алюминия LM6

Сертификат КЕМА 99 АТЕХ 7906

Сигнальное устройство для взрывоопасных промышленных зон категорий 2G или 3G (ранее - зон типа 1 и 2). Прочный корпус из штампованного алюминия устойчив к воздействию химикатов и других неблагоприятных факторов. Сирена соответствует требованиям DIN 33404, - 3.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В пост. тока
Номинальный ток	195 мА, 170 мА для DIN-тонов
Звуковое давление на 1 м	110 дБ +/- 3dB (зависит от типа сигнала)
Тип защиты	IP67
Рабочая температура	-50°C ... +55°C
Температура хранения	-50°C ... +70°C
Относительная влажность	90%
Вес	ок. 3.16 кг
Размеры (диам. x длина)	181 x 263 мм
Материал	штампованный алюминий LM6
Цвет	красный, аналогичный RAL 3000
Категория взрывозащиты	II 2 G EEx d IIC T4 / II 2 G EEx de IIC T4
Сертификат взрывозащиты	КЕМА 99АТЕХ 7906

▶ Оптические сигнальные устройства

▶ Стандартные

766303

Строб-лампа 12 В, жёлтая



Технические характеристики

Напряжение питания	12 В пост. тока
Ток тревоги	350 мА
Частота стробирования	ок. 1 Гц, регулируемая
Световая энергия	5 Дж
Цвет рассеивателя	жёлтый
Рабочая температура	-20°C ... +50°C
Температура хранения	-25°C ... +55°C
Цвет корпуса	серый, аналогичный RAL 7035
Тип защиты	IP 54
Материал	пластик - ABS
Вес	360 г
Размеры (диам. х высота)	108 х 133 мм; (173 мм с кронштейном)
Мощность вспышки	ок. 4 Вт



Настенный кронштейн.

766304

Строб-лампа 24 В, жёлтая



Технические характеристики

Напряжение питания	24 В пост. тока
Ток тревоги	250 мА
Частота стробирования	ок. 1 Гц, регулируемая
Световая энергия	5 Дж
Цвет рассеивателя	жёлтый
Рабочая температура	-20°C ... +50°C
Температура хранения	-25°C ... +55°C
Цвет корпуса	серый, аналогичный RAL 7035
Тип защиты	IP 54
Материал	пластик - ABS
Вес	360 г
Размеры (диам. х высота)	108 х 133 мм; (173 мм с кронштейном)
Мощность вспышки	ок. 4 Вт



Настенный кронштейн.

766305

Строб-лампа 12 В, красная



Как 766303, но с красным рассеивателем

766306

Строб-лампа 24 В, красная



Как 766304, но с красным рассеивателем

766307

Строб-лампа 12 В, зелёная



Как 766303, но с зелёным рассеивателем

766308

Строб-лампа 24 В, зелёная



Как 766304, но с зелёным рассеивателем

766310

Строб-лампа (цилиндрическая) 12 В, красная



Для внутренней и наружной установки (с базой 766237/38).

Технические характеристики

Напряжение питания	10 ... 15 В пост. тока
Номинальное напряжение	12 В пост. тока
Ток тревоги	200 мА
Частота стробирования	ок. 1 Гц
Световая энергия	1 Дж
Рабочая температура	-20 °С ... +55 °С
Температура хранения	-25 °С ... +60 °С
Тип защиты	IP 54, IP 65 (с базой 766237)
Цвет рассеивателя	красный
Цвет базы	красный
Материал	поликарбонат
Вес	280 г
Размеры	диам. = 93 мм, высота = 72 мм (высота = 100 мм с базой 766237)
Сила света	10 кд

766312

Строб-лампа (цилиндрическая) 12 В, жёлтая



Как 766310, но жёлтого цвета

Технические характеристики

Цвет рассеивателя	жёлтый
Цвет базы	жёлтый
Сила света	29 кд

766313

Строб-лампа (цилиндрическая) 12 В, зелёная



Как 766310, но зелёного цвета

766320

Строб-лампа (цилиндрическая) 24 В, красная



Как 766310, но

Технические характеристики

Напряжение питания	24 В пост. тока
Ток тревоги	180 мА

766322

Строб-лампа (цилиндрическая) 24 В, жёлтая



Как 766312, но

Технические характеристики

Напряжение питания	24 В пост. тока
Ток тревоги	180 мА

042230

Строб-лампа для внутренней установки



Строб-лампа в компактном корпусе для установки внутри помещений. Датчик вскрытия корпуса. Возможен тыльный и боковой ввод кабеля. Два программируемых типа сигнала: постоянный или периодический. Устройство активизируется при подаче питающего напряжения.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В пост. тока
Напряжение питания	10 ... 15 В пост. тока
Потребляемый ток в дежурном режиме	0 мА
Потребляемый ток в режиме тревоги	10 мА
Тип защиты	IP 32
Класс окружающей среды по VdS	II
Рабочая температура	- 5°C ... +45°C
Температура хранения	-25°C ... +70°C
Размеры (ШxВxГ)	85 x 87 x 34 мм
Цвет корпуса	серо-белый, аналогичный RAL 9002
Цвет рассеивателя	красный

▶ Комбинированные сигнальные устройства

▶ Стандартные

766240

Комбинированное сигнальное устройство 12 В, красное



Для внутренней и наружной установки (с базой 766237). Сирена и строб-лампа могут быть активированы независимо. Тон сирены - переменный двухчастотный (1200 и 500 Гц) с частотой 1 Гц (DIN-тон).

Технические характеристики

Напряжение питания	9 ... 15 В пост. тока
Номинальное напряжение	12 В пост. тока
Ток тревоги строб-лампы	ок. 100 мА при 12 В пост. тока
Частота стробирования	ок. 1 Гц
Световая энергия	0.7 Дж
Звуковое давление	92 дБ при 12 В пост. тока
Рабочая температура	-10°C ... +55°C
Температура хранения	-15°C ... +60°C
Тип защиты	IP 54, IP 65 (с базой 766237)
Корпус	пластик - ABS (устойчивый к ультрафиолету) / поликарбонат
Цвет рассеивателя	красный, аналогичный RAL 3001
Цвет корпуса	красный, аналогичный RAL 3001
Вес	350 г
Размеры (диам. x высота)	93 x 92 мм; высота = 120 с с базой 766237
Сила света	1 кд



При использовании базы 766237, возможен боковой подвод кабеля.

Выносные индикаторы используются для визуальной индикации режима тревоги дымовых извещателей, скрытых за фальшпотолками, фальшполами, или в других труднодоступных местах. Индикаторы имеют элегантный пластиковый корпус и хорошо заметное световое поле.

761803


Выносной индикатор



Светодиодный индикатор для накладного монтажа. Подключение к базам 781590 серии 9x00 и 805590 серии IQ8Quad.

Технические характеристики

Напряжение питания	2 В пост. тока
Ток тревоги	5 ... 20 мА
Индикатор	красный светодиод 5 мм
Корпус	пластик - ABS
Цвет	белый, аналогичный RAL 9010
Размеры (ШхВхГ)	100 x 90 x 39 мм
Тип защиты	IP 30

 Для извещателей серии 9000 необходима установка адаптерного модуля 781487 в базу извещателя.

761813

Выносной индикатор



Как 761803, но для врезного монтажа.

Технические характеристики

Размеры (ШхВхГ)	90 x 80 x 9 мм
-----------------	----------------

781804


Выносной индикатор для извещателей серии 9000



Красная световая призма, подсвечиваемая 4 светодиодами.

Технические характеристики

Напряжение питания	6 ... 12 В пост. тока
Рабочая температура	-20°C ... +70°C
Номинальное напряжение	12 В пост. тока
Ток покоя	5 мкА
Управляющее напряжение	2 ... 28 В пост. тока
Ток тревоги (средний)	ок. 9 мА
Индикатор тревоги	4 красных светодиода (пульсирующие)
Частота стробирования	1.5 Гц
Цвет рассеивателя	красный
Угол видимости	180°
Температура хранения	-35°C ... +85°C
Тип защиты	IP 50
Корпус	пластик - ABS
Цвет корпуса	белый, аналогичный RAL 9010
Размеры (ШхВхГ)	85 x 82 x 27 мм

 Для извещателей серии 9000 необходима установка адаптерного модуля 781487 в базу извещателя. Возможно последовательное подключение до трёх выносных индикаторов 781804 к одной базе.

781814

Выносной индикатор для извещателей серий 9000, 9200 и IQ8Quad



Функционирует и подключается аналогично индикатору 761803.

Технические характеристики

Напряжение питания	1.8 В пост. тока
Номинальный ток	ок. 9 мА
Цвет рассеивателя	красный
Угол видимости	180 °
Рабочая температура	-20°C ... +70°C
Температура хранения	-35°C ... +85°C
Тип защиты	IP 50
Корпус	пластик - ABS
Цвет корпуса	белый, аналогичный RAL 9010
Размеры (ШхВхГ)	85 x 82 x 27 мм
Индикатор тревоги	3 красных светодиода



Для извещателей серии 9000 необходима установка адаптерного модуля 781487 в базу извещателя.

781815

Выносной индикатор 12 В

Как 781814, но

Технические характеристики

Напряжение питания	12 В пост. тока
--------------------	-----------------

801824

Выносной индикатор для извещателей серий 9200 и IQ8Quad



Красная световая призма, подсвечиваемая 4 светодиодами. Подключение - трёхпроводное.

Технические характеристики

Напряжение питания	8 ... 42 В пост. тока
Номинальное напряжение	19 В пост. тока
Управляющее напряжение	2 ... 28 В пост. тока
Ток покоя	7 мкА
Ток тревоги (средний)	150 мкА
Индикатор тревоги	4 красных светодиода (пульсирующие)
Частота стробирования	1.5 Гц
Цвет рассеивателя	красный
Угол видимости	180°
Температура хранения	-35°C ... +85°C
Тип защиты	IP 50
Корпус	пластик - ABS
Цвет корпуса	белый, аналогичный RAL 9010
Размеры (ШхВхГ)	85 x 82 x 27 мм

801825

Выносной индикатор для извещателей серий 9200 и IQ8Quad



Синяя световая призма, подсвечиваемая 4 светодиодами. Подключение - трёхпроводное.

Технические характеристики

Напряжение питания	14 ... 42 В пост. тока
Номинальное напряжение	19 В пост. тока
Управляющее напряжение	2 ... 28 В пост. тока
Ток покоя	ок. 7 мкА
Ток тревоги	ок. 150 мкА
Индикатор тревоги	4 синих светодиода (пульсирующие)
Частота стробирования	1.5 Гц
Цвет рассеивателя	синий
Угол видимости	180°
Рабочая температура	-20 °С ... +70 °С
Температура хранения	-35 °С ... +85 °С
Тип защиты	IP 50
Корпус	пластик - ABS
Цвет корпуса	белый, аналогичный RAL 9010
Размеры (ШxВxГ)	85 x 82 x 27 мм
Вес	ок. 60 г

Стандартные

043150

Зелёный выносной индикатор, пульсирующий



Элегантный пластиковый корпус и хорошо заметное световое поле, подсвечиваемое 4 светодиодами. Импульсный или постоянный режим работы. Подключение без использования клемм.

Технические характеристики

Напряжение питания	10 ... 24 В пост. тока
Потребляемый ток при 12 В	ок. 10 мА в активном режиме
Класс окружающей среды по VdS	IV
Тип защиты	IP 40
Рабочая температура	-10°С ... +70°С
Температура хранения	-25°С ... +70°С
Размеры (ШxВxГ)	85 x 87 x 38.5 мм
Цвет корпуса	серо-белый / RAL 9002
Цвет рассеивателя	зелёный
Номинальное напряжение	12 В пост. тока

Принадлежности

796231

Маркировочное кольцо



Для маркировки выносных индикаторов 761803 и 761813 по DIN 14623.

Технические характеристики

Материал	пластик, красный, самоклеющийся
Диаметр	наружный = 50 мм, внутренний = 10 мм



100 штук

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13



Система отпущания дверей	Автоматические системы	180 - 182
	Иницирующие устройства	183 - 184
	Удерживающие магниты	185 - 188

Автоматические системы для закрывания огнеупорных дверей между пожарными секциями.

Автоматические системы отпущения дверей (АСОД) предназначены для разделения частей здания путём закрывания специальных дверей, задерживающих распространение огня, дыма и других опасных продуктов горения по всему зданию. Системы состоят из инициирующих устройств и удерживающих устройств.

В случае пожара, инициирующие устройства подают команду на удерживающие магниты, которые отпускают двери, постоянно находящиеся в открытом положении. Двери, под воздействием пружинных или иных механизмов, закрываются. Возможна также ручная подача команды на отпущение дверей.

Удерживающие компоненты состоят из магнитов с ответной частью и закрывающих механизмов, например, доводчиков. Инициирующие устройства могут получать сигналы о возгорании от контрольной панели пожарной сигнализации, либо от непосредственно подключенных пожарных извещателей или кнопок ручного отпущения.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

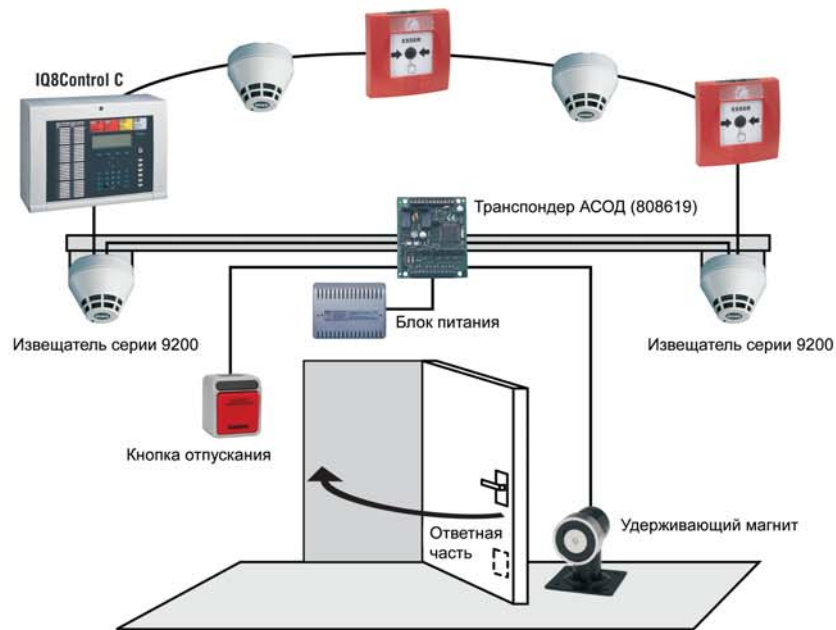
10

11

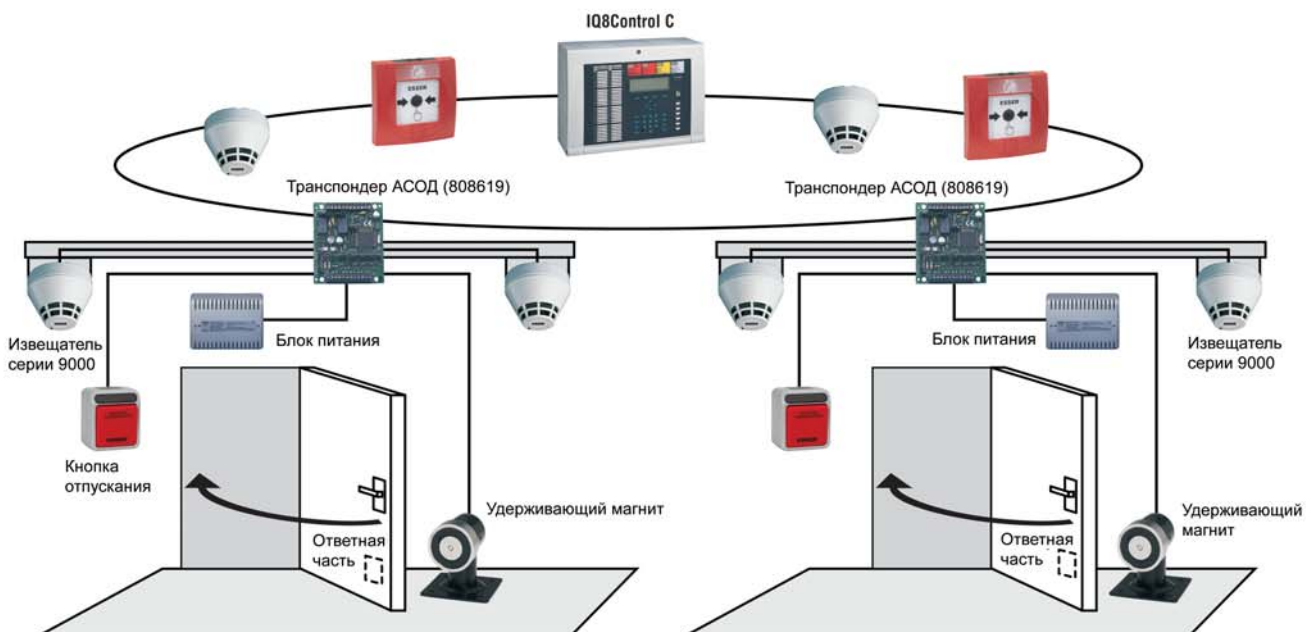
12

13

Примеры подключения

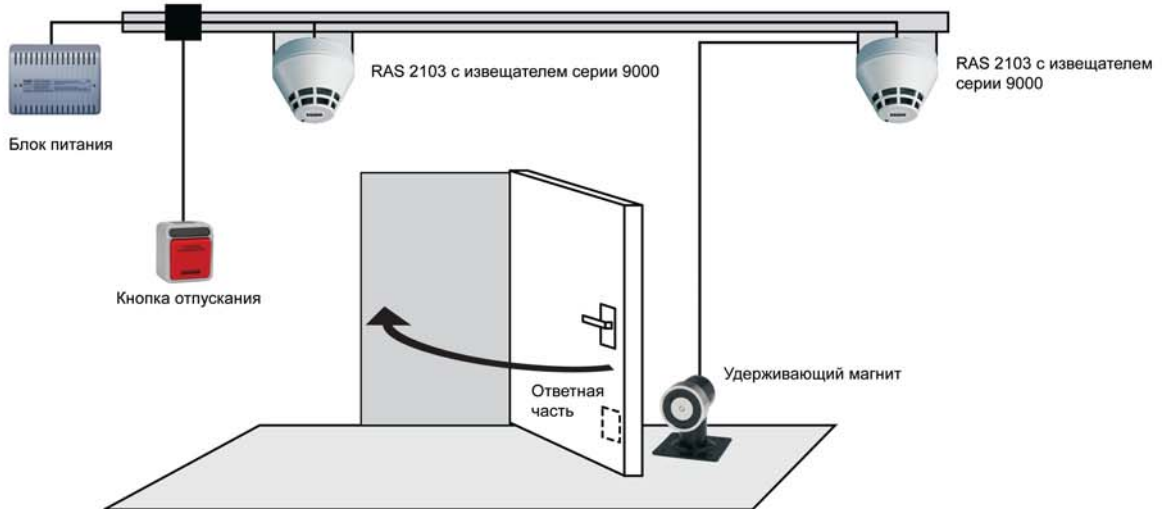


Адресные извещатели на шлейфе esserbus в качестве инициирующих элементов

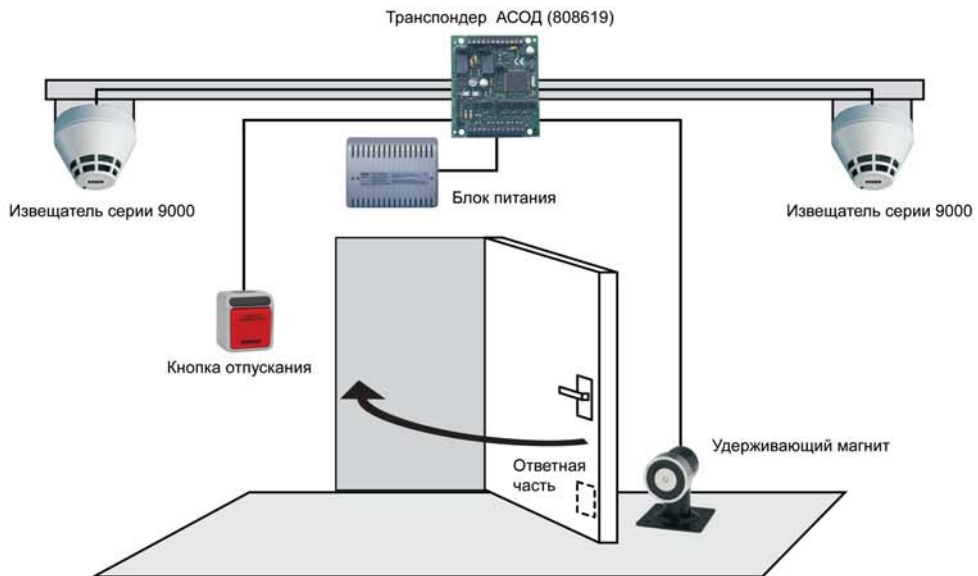


Превентивная защита - неадресные извещатели подключены непосредственно к транспондеру АСОД

Примеры подключения



Модули RAS 2103 и два пожарных извещателя в качестве автономной системы



Транспондер АСОД с двумя неадресными извещателями в качестве автономной системы

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

Автоматические модули

782103

База RAS 2103 для системы отпущания двери



База для системы отпущания двери RAS 2103 используется для прямой активации удерживающих устройств. Для питания системы требуется блок питания 765612 или 765624.

Технические характеристики

Напряжение питания	9 ... 28 В пост. тока
Номинальное напряжение	12 В пост. тока, 24 В пост. тока
Ток покоя	RAS с извещателем ок. 20 ... 25 мА
Ток тревоги	RAS с извещателем ок. 13 ... 16 мА
Контакты реле	50 В пост. тока / 1 А
Рабочая температура	-20°C ... +70°C
Вес	ок. 60 г
Материал	пластик - ABS
Тип защиты	IP 40 с извещателем, IP 42 с монтажной пластиной
Цвет	белый, аналогичный RAL 9010
Размеры	диаметр 89 мм; высота 22 мм

i База RAS 2103 может использоваться со следующими неадресными извещателями:

- Термодифференциальный извещатель 761262 (серия 9000)
- Оптический дымовой извещатель 761362 (серия 9000)

Кнопки отпущания

767813

Кнопка для накладного монтажа



Кнопка с двойным кулисным переключателем для ручного отпущания двери.

Технические характеристики

Тип переключения	1 контакт Н.З., 1 контакт Н.Р.
Контакты	10 А / 250 В перем. тока
Тип защиты	IP 44
Корпус	пластик - ABS
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Вес	ок. 120 г
Размеры (ШхВхГ)	64 x 64 x 31.5 мм

767814

Кнопка для врезного монтажа



Кнопка с двойным кулисным переключателем для ручного отпущания двери.

Технические характеристики

Тип переключения	1 контакт Н.З., 1 контакт Н.Р.
Контакты	10 А / 250 В перем. тока
Тип защиты	IP 44
Корпус	пластик - ABS
Цвет	белый
Вес	ок. 95 г
Размеры (ШхВхГ)	80.5 x 80.5 x 35.5 мм

Блоки питания для RAS 2103

765612

Блок питания для RAS 2103 (12 В / 3 А)



Блок питания системы отпущания двери в корпусе для накладного монтажа.

Технические характеристики

Напряжение питания	230 В перем. тока / 115 В перем. тока
Частота сети	50 ... 60 Гц
Номинальное выходное напряжение	12 В пост. тока
Выходной ток	0 ... 3 А
Рабочая температура	-10°C ... +40°C
Температура хранения	-20°C ... + 85°C
Относительная влажность	макс. 90% (без конденсации)
Корпус	пластик - ABS
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Вес	ок. 800 г
Размеры (ШхВхГ)	ок. 195 x 140 x 70 мм
Тип защиты	IP 20

765624

Блок питания для RAS 2103 (24 В / 1,5 А)



Как 765612, но:

Технические характеристики

Номинальное выходное напряжение	24 В пост. тока
Выходной ток	0 ... 1,5 А

▶ Удерживающие магниты

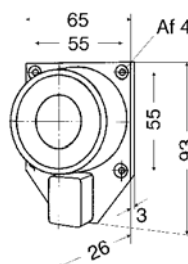
▶ Удерживающие магниты с усилием 800 Н

Технические характеристики

Напряжение питания	24 В пост. тока (+/-10%)
Номинальное напряжение	24 В пост. тока
Потребляемый ток	0.09 А
Потребляемая мощность	2.1 Вт
Режим работы	100% круглосуточный
Удерживающее усилие	800 Н
Рабочая температура	0°C ... +50°C
Тип защиты	IP 40

768002

Удерживающий магнит 838А с монтажной пластиной и зажимом



Размеры

▶ Удерживающие магниты с проставкой

Удерживающий магнит в комплекте с проставкой. В данной комбинации, магнит может монтироваться на стене и на полу. Проставки поставляются в 4 версиях разной длины. Проставки можно отпиливать до нужного размера. Магниты поставляются подготовленными к напольному монтажу.

Технические характеристики

Напряжение питания	24 В пост. тока (все модели)
--------------------	------------------------------

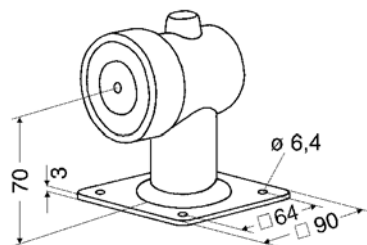
Ответная часть в комплекте не поставляется.

768006

Удерживающий магнит 838/839 BW1



Расстояние до стены: 115 мм



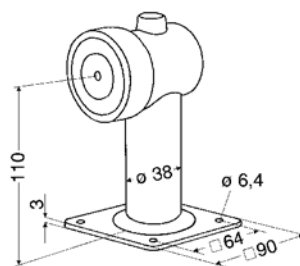
Размеры

768007

Удерживающий магнит 838/839 BW2



Расстояние до поверхности крепления: 155 мм



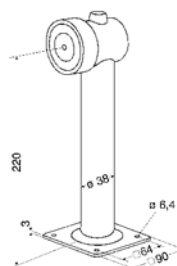
Размеры

768008

Удерживающий магнит 838/839 BW3



Расстояние до поверхности крепления: 265 мм



Размеры

768009

Удерживающий магнит 838/839 BW4



Расстояние до поверхности крепления: 395 мм



Размеры

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

▶ Для взрывоопасных зон

767153

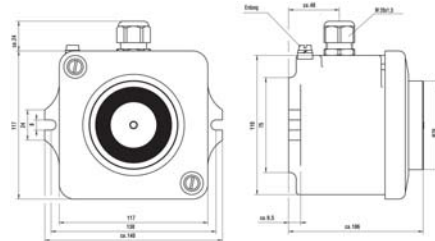
Удерживающий магнит для взрывоопасных зон



Технические характеристики

Усилие удержания	1568 Н
Сертификат испытаний	TUV01 ATEX 1778 X
Категория взрывозащиты	II 2G EExme II T6

 Ответная часть в комплекте не поставляется.



Размеры

▶ Ответные части

▶ Ответные части для магнитов 800 Н

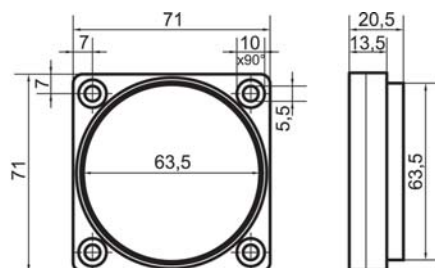
Ответные части, в сочетании с удерживающими магнитами, являются компонентами систем отпущения дверей. Пластины изготавливаются из специального мягкого магнитного железа с хромированным покрытием. Диаметр ответной части всегда больше диаметра магнита для обеспечения надёжной удерживающей силы в случае неточного монтажа.

768101

Ответная часть (модель 838-2)



Монтажный кронштейн и ответная часть на подвижном креплении для удерживающих магнитов типа 838 и магнита для взрывоопасных зон 767153.



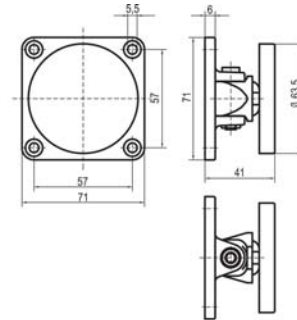
Размеры

768103

Ответная часть (модель 838-3)



Монтажный кронштейн и ответная часть на подвижном креплении с регулировкой угла наклона для удерживающих магнитов типа 838 и магнита для взрывоопасных зон 767153.



Размеры

▶ Принадлежности

767800

Монтажный кронштейн для RAS 2103



Для установки модуля RAS 2103 с извещателем на дверной перемычке.

Технические характеристики

Размеры (ДхШхВ) 175x90x60 мм

 Кронштейн и монтажные принадлежности

796349

Наклейка для кнопки ручного отпущания



 10 штук

796356

Наклейка для кнопки ручного отпущания



Красная, с надписями "AUSLÖSUNG FEUERSCHUTZTÜR / RELEASE FIRE DOOR" - для кнопки 767813.

 10 штук

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13



Монтаж и обслуживание	Монтажные принадлежности	190 - 194
	Корпуса	195 - 196

Защита от перенапряжения

764708

Защита от перенапряжения для низкочастотных и сетевых сигнальных линий



Устройство для монтажа на рейку, с газозаполненным разрядником для общей защиты двухпроводной линии (essenet 64 кБд и шлейф esserbus).

Технические характеристики

Номинальное напряжение	500 В перем. тока
Максимальное рабочее напряжение	560 В перем. тока
Номинальный ток	2 А
Номинальная разрядная способность	10 кА/10 кА (8/20 мкс)
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс симм./асимм.:	< 2,5 кВ/<1,5 кВ
Клеммы подключения	4 мм ²
Время реакции симм./асимм.	- / < 100 нс
Рабочая температура	- 20°C ... + 60°C
Тип защиты	IP 20

 В essenet защитное устройство требуется для каждой КП.

764723

Защита от перенапряжения для линий LAN



Устройство для монтажа на рейку для защиты линии essenet 500 кБд.


Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В пост. тока
Номинальный ток	450 мА
Номинальная разрядная способность	10 кА (8/20 мкс) 2.5 кА (10/350 мкс)
Ограничение выходного напряжения	при 1 кВ / мкс симм. 15 В (между сигнальными линиями) при 1 кВ / мкс асимм. 450 В (между сигнальной линией и землёй)
Потери	0.2 дБ / 5 МГц

Особенности

- К одному защитному модулю можно подключить две двухпроводные линии

 В essenet для каждой КП требуется два защитных устройства.

-  1x основной защитный модуль PT2x2-BE
- 1x защитный разъём PT2x2-HF-12DC-ST
- 4x экранных коннектора SSA 5-10

Грозозащита

764707

Защитный корпус IP65 TG40 для 764708 и 764723



Алюминиевый корпус с рейкой. Четыре кабельных ввода и один заземляющий винт на корпусе. Крышка фиксируется четырьмя потайными винтами с защитой от коррозии.

Технические характеристики

Тип защиты	IP65
Установочный габарит	5 DU (1 DU = 17.5 мм)
Размеры (ШxВxГ)	160 x 134 x 120 мм

764710

Защитный корпус IP65 TG40 для 764708 и 764723



Как 764707, но с габаритом 9 DU.

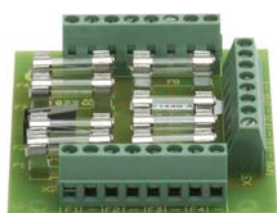
Технические характеристики

Тип защиты	IP65
Установочный габарит	9DU (1DU = 17.5 мм)
Размеры (ШхВхГ)	200 x 200 x 120 мм

Модули для разветкоробок

382040

Карта на 8 предохранителей



Карта на 8 предохранителей по 0.5 А для индивидуальной защиты областей, зон и компонентов. Может использоваться со всеми блоками питания и контрольными панелями Esser.

Технические характеристики

Размеры (ШхВ)	65x72 мм
---------------	----------

i Может быть также установлена в корпусах: 120240, 120242, 120244, 788600, 788601, 788650 и 788651

Конвертеры интерфейсов

764852

Конвертер RS 232 / RS 485



Для преобразования сигналов в формате RS 232 в формат RS 485 и наоборот. Возможен монтаж на рейку.

Технические характеристики

Напряжение питания	12 В пост. тока
--------------------	-----------------

764855

Конвертер RS 232 / TTY



Конвертер может использоваться как усилитель линии. При этом внешние устройства (последовательный принтер или другая контрольная панель) могут быть установлены на расстоянии до 1000 м от основной системы.

i Для каждой линии подключения требуется два конвертера RS 232 / TTY.

Принадлежности

050510


Фильтр сетевых помех типа 2VK3



Фильтр предназначен для установки в устройства, питающиеся напрямую от электросети и находящиеся под воздействием электромагнитных помех.

Технические характеристики

Напряжение питания	120 ... 250 В перем. тока
Номинальный ток	макс. 2 А
Рабочая температура	-10°C ... + 40°C
Частота тока	50 - 400 Гц
Расстояние между проушинами	60.4 мм
Размеры (ШxВxГ)	50.8 x 46.0 x 22.3 мм (без креплений)

 Фильтр и клеммная колодка

055131

Пломбировочные винты M4x6



 20 штук

070450

Силовое реле с управлением от 12 В пост. тока



Компактная печатная плата с трёхполюсным реле и клеммами подключения.

Технические характеристики

Максимальная коммутируемая нагрузка	250 В перем. тока / 5 А
-------------------------------------	-------------------------

767503

Силовое реле с управлением от 12 В пост. тока



Трёхполюсное реле с 4 группами контактов для установки в бокс 787402.

Технические характеристики

Управляющее напряжение	12 В пост. тока
Управляющий ток	120 мА
Коммутируемая нагрузка	220 В пост. тока / 10А
	24 В пост. тока / 10А

767513

Силовое реле с управлением от 24 В пост. тока



Как 767503, но:

Технические характеристики

Управляющее напряжение	24 В пост. тока
Управляющий ток	69 мА

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

787402

Бокс для установки реле



С разъёмами для установки макс. двух реле типа 767503 и 767513 и клеммами подключений.

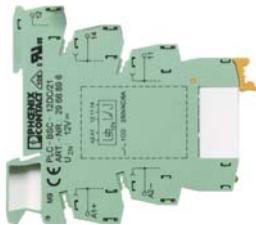
Технические характеристики

Размеры (ШхВхГ) 188 x 108 x 60 мм
 Материал пластик - ABS

Реле в комплекте не поставляются

767510

Силовое реле на установки на рейку



Технические характеристики

Коммутируемое напряжение от 12 В пост. / перем. тока
 до 230 В пост. / перем. тока
 Пропускаемый ток 6 А
 Управляющее напряжение 12 В пост. тока
 Управляющий ток 15.3 мА

788602

Рейка



Технические характеристики

Длина ок. 400 мм

Установочный комплект

788652

Монтажная рейка для корпусов КП 8000 С/М и IQ8Control С/М



Монтажная рейка для крепления внутри корпуса КП 8000 С/М и IQ8Control С/М. К рейке может быть прикреплено до двух модульных корпусов 788603.

Технические характеристики

Размеры (ДхШ) 175 x 35 мм

Рейка и монтажные принадлежности

788603

Модульный корпус для монтажа на рейку



Для монтажа на рейку одного транспондера esserbus с размером печатной платы 65 x 72 мм.

Технические характеристики

Материал пластик - ABS
 Размеры (ШхВ) 67 x 67 мм
 Цвет зелёный

2 боковых, 2 тыльных и 1 основная панель

NEW

788603.10


Модульный корпус для монтажа на рейку



Для монтажа на рейку одного транспондера esserbus типа 808613.10, 808619.10 и 808614.10 с размером печатной платы 82 x 72 мм

Технические характеристики

Материал	пластик - ABS
Размеры (ШxВ)	82 x 72 мм
Цвет	зелёный


 1 профильная и 2 боковые панели

788605

Монтажный комплект



Комплект для монтажа транспондера esserbus в корпусе.

 4 пластиковых проставки и 2 крепёжных винта

764701

Комплект ёмкостных ограничителей для КП 8008



Комплект ёмкостных ограничителей устанавливается в корпусе КП 8008 и обеспечивает фильтрацию помех, поступающих из кольцевых шлейфов. Устройство предназначено для предотвращения появления сообщений о неполадках в заземлении, вызываемых подключением экрана линий кольцевых шлейфов. Установка устройства желательна в тех случаях, когда присутствует высокий уровень внешних помех в местах прокладки шлейфов.

К каждому из 10 соединительных проводов может быть подключено до 4 экранов от разных кольцевых шлейфов (подключение производится посредством прилагаемой клеммной колодки). Таким образом, к данному устройству можно подключить экраны всех 40 шлейфов, которые могут присутствовать в конфигурации КП 8008.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Корпуса

788600

Корпус для накладного монтажа, серый



Корпус для установки двух модулей с размером печатной платы 65 x 72 мм, или одного модуля с размером печатной платы 150 x 82 мм.

Технические характеристики

Тип защиты	IP 40
Размеры (ШxВxГ)	189 x 131 x 47 мм
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Материал	пластик - ABS

788601

Корпус для врезного монтажа, серый



Корпус для установки двух модулей с размером печатной платы 65 x 72 мм, или одного модуля с размером печатной платы 150 x 82 мм.

Технические характеристики

Тип защиты	IP 40
Размеры (ШxВ)	207 x 149 мм (крышка), остальные размеры как у 788600
Цвет	серый, аналогичный RAL 7035
Материал	пластик - ABS

788650

Корпус для накладного монтажа, белый



Корпус для установки двух модулей с размером печатной платы 65 x 72 мм, или одного модуля с размером печатной платы 150 x 82 мм.

Технические характеристики

Тип защиты	IP40
Размеры (ШxВxГ)	189 x 131 x 47 мм
Цвет	белый, аналогичный RAL 9016
Материал	пластик - ABS

788651

Корпус для врезного монтажа, белый



Корпус для установки двух модулей с размером печатной платы 65 x 72 мм, или одного модуля с размером печатной платы 150 x 82 мм.

Технические характеристики

Тип защиты	IP 40
Размеры (ШxВ)	207 x 149 мм (крышка), остальные размеры как у 788650
Цвет	белый, аналогичный RAL 9016
Материал	пластик - ABS

▶ Настенные корпуса

012171

Корпус СН 4 для блока питания 012170



Пустой корпус для установки блока питания / зарядного устройства 012170.

Технические характеристики

Корпус	листовая сталь 2 мм, с покрытием
Макс. ёмкость аккумуляторов	2 аккумулятора по 65 Ач
Размеры (ШхВхГ)	580 x 640 x 300 мм
Вес	ок. 25,8 кг (пустой)
Цвет	серо-белый, аналогичный RAL 9002

Принадлежности:

010693	температурный сенсор NTC
028050	замок

▶ Корпуса 19"

013118

Панель-заглушка 19" / 6 HU



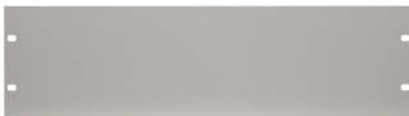
С монтажными принадлежностями для 19" стоек.

Технические характеристики

Материал	листовая сталь 2 мм, с покрытием
Цвет	серый, аналогичный RAL 7004

013119

Панель-заглушка 19" / 3 HU



С монтажными принадлежностями для 19" стоек.

Технические характеристики

Материал	листовая сталь 2 мм, с покрытием
Цвет	серый, аналогичный RAL 7004

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

Информация по расчёту кольцевого шлейфа типа esserbus-Plus

Данная информация позволяет рассчитать максимальную длину кольцевого шлейфа и максимально допустимое число адресных устройств тревожного оповещения. Потребляемый ток каждого устройства определяется его нагрузочным фактором. Путём сложения всех нагрузочных факторов, можно получить информацию о количестве устройств и длине линии шлейфа.

Максимальный нагрузочный фактор для всех устройств не должен превышать 96.

Для упрощения расчётов существует калькулятор нагрузочных факторов, получить который можно после отправки соответствующего запроса на электронный адрес info@novar.ru.

Нагрузочные факторы:

Поз. No	Тип устройства оповещения	Нагр. фактор
802383	O2T/F мультисенсорный извещатель IQ8Quad со встроенной строб-лампой	2
802384	O2T/So мультисенсорный извещатель IQ8Quad со встроенной сиреной	2
802385	O2T/FSr извещатель IQ8Quad со строб-лампой, сиреной, речевыми сообщ.	3
802386	O2T/SpSo извещатель IQ8Quad с сиреной и речевыми сообщениями	3
807205	Сирена IQ8Alarm, белая	3
807206	Сирена IQ8Alarm, красная	3
807212	Строб-лампа IQ8Alarm, жёлтая	3
807213	Строб-лампа IQ8Alarm, белая/синяя/зелёная	3
807214	Строб-лампа IQ8Alarm, Корпус: красная	3
807224	Комбинированный оповещатель IQ8Alarm, красный	3
807322	Оповещатель с речевыми сообщениями IQ8Alarm, белый	3
807332	Оповещатель с речевыми сообщениями IQ8Alarm, красный	3
807372	Комбинированный оповещатель с речевыми сообщениями IQ8Alarm, красн.	3
806205	Сирена IQ8Lumivox, белая	3
806206	Сирена IQ8Lumivox, красная	3
806212	Строб-лампа IQ8Lumivox, жёлтая	3
806213	Строб-лампа IQ8Lumivox, белая/синяя/зелёная	6
806214	Строб-лампа IQ8Lumivox, красная	3
806224	Сирена со строб-лампой IQ8Lumivox, красная	6
806280	Адресная сирена esserbus-Plus, белая	6
806282	Адресная база с сиреной esserbus-Plus	2
806284	Адресная сирена esserbus-Plus, красная	6
806322	Оповещатель IQ8Lumivox с речевыми сообщениями, белый	6
806332	Оповещатель IQ8Lumivox с речевыми сообщениями, красный	6
806372	Сирена/строб-лампа с речевыми сообщениями IQ8Lumivox, красная	6

Таблица 1.1: Максимальная длина шлейфа в зависимости от нагрузочного фактора

Максимальная длина шлейфа	общ. нагр. факт.
До 700 м	91 - 96
800 м	85 - 90
900 м	79 - 84
1000 м	73 - 78
1100 м	67 - 72
1300 м	61 - 66
1500 м	55 - 60
1600 м	49 - 54
2000 м (макс. длина шлейфа)	1 - 48

▶ Расчёт нагрузочного фактора:

Пример 1:

Сколько устройств серии IQ8Alarm с нагрузочным фактором 3.0 можно подключить к кольцевому шлейфу?

96 (макс. суммарный нагрузочный фактор) : 3.0 (нагрузочный фактор устройства) =
на шлейф может быть подключено до 32 таких устройств,
длина шлейфа при этом должна быть не более 700 м.

Пример 2:

Устройства нескольких типов, подключенные к одному шлейфу :

	Нагрузочный фактор	
4 x сирены 807206 с нагрузочным фактором 3,0	= 4 x 3,0	= 12
		+
9 x сирен IQ8Lumivox 806322 с нагрузочным фактором 6,0	= 9 x 6,0	= 54
Суммарный нагрузочный фактор		= 66

Согласно таблице 1.1, макс. длина шлейфа для фактора 66 составляет 1300 м
(для провода диаметром 0,8мм).

Пример 3:

Имеется 25 офисов, в каждом установлен извещатель IQ8Quad O2T/So типа 802384 (со встроенной сиреной)
Какова максимальная длина шлейфа?

Нагрузочный фактор для извещателя 802384 IQ8Quad O2T/So = 2
25 извещателей IQ8Quad O2T/So x 2 (нагрузочный фактор) = 50 (суммарный нагрузочный фактор)

Согласно таблице 1.1, макс. длина шлейфа для фактора 50 составляет 1700 м
(для провода диаметром 0,8мм).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

AB-No.

Форма заказа WINMAG / WINMAG Lite

Телефакс
Novar GmbH a Honeywell Company
Fernkorngasse 10
1100 Vienna
Austria

Факс +43 (1) 600/6030-900

1. Лицензионные данные

Пожалуйста, заполните данную форму для оформления лицензии на П/О

Информация о заказчика (мин. 8, макс. 45 знаков)

Название:

Улица:

Город/Страна:

Объект:

Информация об установщике: (мин. 8, макс. 45 знаков)

Название :

Улица :

Город/Страна :

Контактное лицо:

Дополнительные данные: (макс. 12 знаков)

Телефон:

Факс:

Email: (макс. 45 знаков)

2. Заказ

Должна быть указана только одна из нижеперечисленных опций.

2.1 Базовый пакет WINMAG (см. опции на стр. 2)

- 1 x 013630 WINMAG базовая версия (ключ для LPT-порта)
- 1 x 013631 WINMAG базовая версия (ключ для USB-порта)
- 1 x 013635 WINMAG Lite
- 1 x 013590 шлюз с OPC-сервером и ключом для USB-порта

2.2 Дополнения к имеющемуся пакету WINMAG (см. опции на стр. 2)

- 1 x опция дополнения 013609 (для Winmag V6.0 и выше)

Номер имеющейся лицензии:

2.3 Обновление WINMAG

- 1 x 013620 опция обновления GEMAG (MS-DOS) до WINMAG

ИЛИ:

- 1 x 013622 опция обновления WINMAG от версии V6.0
 - ключ для USB-порта
 - ключ для LPT-порта

Номер имеющейся лицензии:

- 1 x 013636 опция обновления WINMAG Lite до базовой версии WINMAG

Номер имеющейся лицензии:

Форма заказа WINMAG / WINMAG Lite

Телефакс

3. ОПЦИИ (для каждого компьютера требуется базовая лицензия)

Мультистанционная / распределённая система

Позиция / Описание	Компьютер 1	Компьютер 2	Компьютер 3	Компьютер 4	Компьютер 5	Компьютер 6
Наименование компьютера						
013601 / опция охранной сигнализации						
013602 / опция пожарной сигнализации						
013603 / опция контроля доступа						
013604 / опция ТВ-наблюдения						
013605 / опция аварийных выходов						
013606 / опция сервера подключений						
013608 / опция удалённой передачи данных						
013611 / опция OPC-сервер						
013612 / опция OPC-клиент						
013613 / опция извещения						
013623 / опция на систему DEZ 9000						
013624 / опция резервирования						
013625 / опция APM WINMAG ¹⁾						
013627 / опция сервера BACnet						
013650 / опция эскалации						
013651 / опция управления тональными сигналами						
013652 / опция клиентских полномочий						
013660 / опция WEBX						
Номер обновления (для обновления WINMAG от версии V6) ²⁾						

¹⁾ Число сетевых APM, на которые будет осуществляться передача данных (для сетевых APM базовая лицензия не требуется)

²⁾ Номер отображается в информационном диалоге, или в файле Lizenzinfo.txt (начиная с версии 8)

Для консультации по заполнению форм, пожалуйста обращайтесь в наше представительство: info@novar.ru

Поз. No.	Стр.	Поз. No.	Стр.	Поз. No.	Стр.	Поз. No.	Стр.
012171	196	018011	46	704980	106	761505	153
013118	196	018050	48	704981	106	761506	153
013119	196	018051	48	736235	20	761510	153
013330.10	56	018053	48	736235	29	761511	154
013331.10	56	042230	173	736264	29	761512	154
013332.10	56	043150	177	743212	34	761517	153
013590	63	045040	170	743245	34	761518	154
013600	60	050510	192	743248	35	761519	149
013601	61	055131	192	744027	35	761520	155
013602	62	060426	91	744028	35	761521	155
013603	62	060427	90	744029	36	761522	155
013604	62	060429	91	744030	35	761523	155
013605	62	060430.10	93	750707	28	761524	156
013606	62	060431	93	761162	70	761525	156
013607	62	060865	155	761162.F0	70	761526	156
013608	63	061132	117	761220	40	761527	157
013609	61	062110	95	761221	41	761528	156
013611	63	062120	96	761226	42	761529	157
013612	63	070450	192	761227	41	761530	157
013613	64	382001	6	761228	41	761531	157
013618	63	382010	6	761230	42	761532	158
013620	60	382011	6	761243	142	761533	158
013622	61	382040	191	761244	142	761534	159
013623	64	382201	6	761245	143	761535	159
013624	67	701040	113	761246	143	761536	159
013625	63	704070	114	761247	143	761537	159
013630	61	704900	100	761262	70	761542	160
013631	61	704901	100	761262.VC0	71	761543	160
013635	67	704902	101	761290	142	761544	160
013636	67	704903	101	761315	144	761545	160
013650	64	704904	101	761316	145	761546	161
013651	64	704910	113	761321	145	761547	161
013652	64	704911	114	761322	146	761630	116
013660	64	704912	114	761323	146	761695	117
018001	46	704917	113	761324	146	761696	118
018002	46	704951	105	761345	148	761803	175
018003	46	704960	104	761346	148	761813	175
018004	46	704961	105	761347	134	762400	150
018005	46	704962	105	761348	134	762401	152
018006	46	704964	104	761349	135	762402	152
018007	46	704965	105	761362	71	762403	150
018008	47	704966	105	761362.VC0	71	762404	152
018010	47	704967	106	761504	153	762405	152

Поз. No.	Стр.	Поз. No.	Стр.	Поз. No.	Стр.	Поз. No.	Стр.
762406	151	767510	193	772084	34	781498.F0	86
762407	151	767513	192	772145	28	781550	94
763262.F0	71	767800	188	772147	28	781588	83
763362.F0	71	767813	183	772180	116	781590	83
764701	194	767814	183	772331	28	781590.F0	83
764707	190	768002	185	772363	29	781682	115
764708	190	768006	185	772365	29	781692	115
764710	191	768007	186	772366	29	781693	112
764723	190	768008	186	772386	54	781694	112
764744	81	768009	186	772387	54	781695	112
764745	82	768101	187	772445	21	781696	112
764752	82	768103	188	772476	19	781697	112
764754	82	768308	25	772477	19	781698	113
764852	191	768318	25	772478	19	781699	113
764855	191	768398	25	772479	19	781804	175
765612	184	768416	31	775814	40	781814	176
765624	184	768432	31	781332	161	781815	176
766061	80	769070	93	781333	161	782103	183
766062	80	769080	94	781335	45	783490.F0	83
766063	80	769163	34	781336	45	784026	27
766064	81	769164	34	781337	45	784141	27
766235	168	769803	86	781443	136	784381	31
766236	168	769813	92	781444	137	784382	32
766237	169	769814	92	781446	137	784385	32
766238	169	769828	37	781447	138	784760	26
766239	168	769836	89	781448	138	784763	51
766240	174	769870.10	92	781449	138	784764	52
766253	170	769871	92	781445	138	784765	52
766261	168	769872	92	781453	139	784830	65
766262	169	769910	114	781454	140	784832	65
766303	171	769911	114	781456	140	784833	65
766304	171	769914	34	781457	140	784839	65
766305	171	769915	35	781458	141	784840	50
766306	171	769921	113	781459	141	784841	51
766307	172	770392	26	781460	141	784842	32
766308	172	770393	26	781482	94	784843	51
766310	172	770587	36	781487	86	784845	65
766312	172	770594	40	781495	85	784855	52
766313	173	771212	86	781495.F0	85	784856	53
766320	173	771365	71	781496	85	784859	53
766322	173	771669	27	781497	85	784865	51
767153	187	771670	27	781497.F0	85	784883	30
767503	192	771794	26	781498	86	784885	28

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Поз. No.	Стр.	Поз. No.	Стр.	Поз. No.	Стр.	Поз. No.	Стр.
784892	20	788730	33	804863	125	807206	165
785653	44	789300	11	804864	125	807212	166
785655	44	789301	12	804869	126	807213	166
785753	47	789302	12	804870	126	807214	166
786000	18	789303	20	804900	98	807224	165
786010	16	789305	57	804901	99	807322	165
786110	16	789310	20	804902	99	807332	165
786310	17	789855	87	804905	99	807372	166
786410	17	789856	87	804906	100	808003	11
786452	17	789860	36	804950	104	808004	15
786510	17	789861	36	804955	104	808139	11
786552	17	789862	37	804970	102	808219	15
786810	16	789863	37	804970.VC0	102	808610	120
786910	17	789864	37	804971	103	808611	120
786952	17	789865	36	804973	103	808613	121
787402	193	796231	177	804973.F0	103	808613.10	121
787530	32	796349	188	805570	89	808614	122
787531	33	796356	188	805571	88	808614.10	122
787532	33	797595	154	805572	89	808615	123
787533	33	801372	148	805573	89	808619	123
788012	38	801519.GB0	147	805574	88	808630	124
788013	39	801824	176	805576	88	808631	124
788016	39	801825	177	805580	90		
788029	39	801979	140	805581	90		
788093	18	802171	73	805582	91		
788400	39	802171.F	73	805583	93		
788401	39	802271	73	805587	87		
788600	195	802271.F	73	805588	87		
788601	195	802371	74	805589	87		
788602	192	802373	74	805590	84		
788603	193	802374	74	805591	84		
788603.10	194	802374.F	75	805593	129		
788604	56	802375	75	805594	130		
788605	194	802375.F	75	805595	131		
788606	54	802379	137	805597	48		
788609	57	802382	78	805601	132		
788612	124	802383	77	805602	132		
788650	195	802384	78	805605	132		
788651	195	802385	78	805863	125		
788652	193	802386	78	805864	125		
788705	8	802473	75	806201	167		
788706	8	804382	32	806202	167		
788706.GB0	8	804791	30	807205	164		

ESSER

by Honeywell

Novar Austria GmbH – a Honeywell Company



Головной офис:

Novar Austria GmbH
a Honeywell Company
Fernkorngasse 10
1100 Wien
Österreich

Tel. +43 (0)1 600 60 30
Fax +43 (0)1 600 60 30 900
novar.austria@honeywell.com
www.novar.at

Региональные представительства: Sales Office Novar Austria
Na Pankráci 1685/17a19
140 21 Praha 4

CZECH REPUBLIC

Tel. +420 261176136
Fax +420 261176135

Sales Office Novar Austria
Budynek Cirrus, 7 pietro
ul. Rzymowskiego 53
02-697 Warszawa
POLAND

Tel. +48 22 313 09 70
Fax. +48 22 313 09 80

Sales Office Novar Austria
Salcamilor 2 bis
1800 Lugoj

ROMANIA

Tel. +40 256 350 000 114
Fax +40 256 354 953

Представительство
Novar Austria
Россия,
117335 Москва
ул. Архитектора Власова, д. 3
офис 9
Тел. +7 495 231 26 92
Факс +7 495 737 75 21