

Verrouillage des issues de secours

Tecnica delle uscite di sicurezza

Оборудование для путей эвакуации

Escape door systems

Sistemas para salida de emergencia

Оборудование для путей эвакуации



О НАС

effeff и ASSA ABLOY Sicherheitstechnik



2

Все, что Вам необходимо, когда Вы хотите что-то защитить, сохранить, обеспечить безопасность, Вы найдёте в программе продукции effeff.

Идти новыми путями, использовать новые технологии и уверенно претворять инновационные идеи. Со дня своего основания в 1936 году предприятие effeff из Альбштадта выросло благодаря последовательной стратегии до лидера рынка в сфере систем управления дверями. После начала производства защелок для дверей в 1947 году, поэтапно была разработана обширная программа, которая сегодня содержит адаптированные друг к другу до мельчайших деталей системные решения в области дверей.

С 1-го февраля 2000 г. компания effeff - часть группы ASSA ABLOY, расположенной в Стокгольме. ASSA ABLOY является всемирно известным ведущим производителем и поставщиком механических, электромеханических замков и сопутствующей продукции.



Ритц - Карлтон, Вольфсбург



Аэропорт Гамбург



Клиенты effeff выигрывают благодаря многочисленным ноу-хау самой большой в мире группы предприятий, которые по всему миру предлагает всё для большего комфорта и безопасности от А до Я. effeff - это эксперт по электромеханической технике, обеспечивающей безопасность, экспортирует сегодня в более чем 75 стран. 420 ее сотрудников делают компанию надежным и компетентным партнером во всех областях. Близость к клиентам и сервис на предприятии в Швабии приходятся клиентам по душе.

ASSA ABLOY



Аэропорт Мюнхен



Аквипарк, Хильдесхайм



О нас	2
Содержание	5
ОБОРУДОВАНИЕ ПУТЕЙ ЭВАКУАЦИИ	7
Обзор вариантов	8-9
U терминалы дверей для аварийного выхода	10-13
uP Терминал дверей для аварийного выхода 1380	13
Блок управления	14
Блок управления 720-15	14-15
Отдельные модули UP	16
Аварийная кнопка/замок-переключатель запора 1380	16
Отдельная рамка для 1380	17
Контроль состояния двери	18
Универсальный модуль BUS	18
Системное представление	19
Дизайн-МОДУЛИ	20
Дизайн	20
Модуль управления 1370	21-23
EAC 1 Integra	24-25
Терминал УПРАВЛЕНИЯ	26
Терминал управления 1338/1340	26-27
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	28
Блок управления 720	28-29
ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ	30
Модель 1370-10/1370-11	30-31
Модель 1332	32
Комбинированная матрица	33
ЗАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	34
Введение	35
Дверная защелка для аварийных выходов, модель 332	36-37
Дверная защелка для аварийных выходов, модель 331 U	38-39
Корпус для открытого монтажа	40-41
Удерживающие магниты, модель 828	42-43
Удерживающие магниты, модель 827	44
Защелка для маятниковых дверей, модель 351	45
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	46
Табло управления BUS 925	46-47
Обзор моделей	48-49
Визуализация путей эвакуации WinFT	50-51
ПРИМЕНЕНИЕ	52
Решение для детского сада	52-53
Централизованное снятие блокировки	54-55
Защита путей эвакуации для зоны высокой надежности	56-57
АКСЕССУАРЫ	58-61
КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ДВЕРИ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА	62
Дневная сигнализация	62-63
Предписания и директивы	64
Обзор продуктов	66-67
Формуляр для заказа	71

Служащие, проживающие в гостиницах или посетители общественных зданий должны быть уверены в том, что в случае опасности существует возможность аварийного выхода. Пути эвакуации гарантируют эту возможность аварийного выхода при возникновении опасности. Двери на путях эвакуации в направлении аварийного выхода должны всегда открываться легко и без посторонней помощи. Однако, как правило, это противоречит требованию безопасности организации, эксплуатирующей здание, поскольку это дает возможность злоупотребления запасными дверями и воротами. В супермаркете, например, задние запасные выходы почти каждому дают возможность обойти кассы.

Чтобы учесть это требование, в списке конструктивных правил было дано определение такого продукта, как «системы электромеханической блокировки дверей путей эвакуации». Это позволяет в экстренном случае обеспечить надежность эвакуации и одновременно предотвращает злоупотребление запасными выходами.

Некоторые системы дверей аварийных выходов eeffff в списке конструктивных правил А части 1 соответствуют порядковому номеру 6.19, обозначающему важное техническое правило для этого продукта, подтвержденного «Директивой по электрическим системам блокировки дверей на путях эвакуации» и имеют соответствующий знак соответствия (знак U).

Системы и их компоненты

Для соответствующей охраны дверей на путях эвакуации системой управления дверями для аварийного выхода от effeff требуются лишь три компонента, так как электронная система управления встроена в терминал.

К электронной системе управления могут быть подключены центральные системы, как система управления зданием, системы обовещения об опасностях и т.д. Табло для центрального наблюдения и управления выполнено по шинной технологии (BUS).

Принцип работы по схеме замкнутого тока

Системы для запираения запасных путей работают по принципу работы по схеме замкнутого тока (нормально-закрытые). При разблокировке, аварийном отпирании или исчезновении питания дверь разблокируется без задержки.

Детали запорного устройства

Собственно электромеханическая блокировка выбирается в соответствии с использованием и местными условиями. effeff предлагает как электромеханические (кинематически замкнутые) так и электромагнитные (динамически замкнутые) запорные элементы. Первые используются только в том случае, если по причинам обусловленным внешним видом или по причинам техники безопасности требуется скрытая установка. Вариант открытой установки также возможен.

Электромагнитные запорные устройства применяются в том случае, если двери в противопожарных выходах до оборудуются системами дверей для аварийного выхода или если при последующем монтаже системы дверей для аварийного выхода не планируются значительные изменения конструкции дверного полотна или коробки. Кроме того, при часто используемых дверях преимуществом является почти бесшумная работа плоскостных удерживающих магнитов.

В случае поверхностных удерживающих магнитов встроенный датчик Холла подает необходимое обратное сообщение на блок управления и обеспечивает также защиту от саботажа и манипуляции. В случае защелок для дверей аварийного выхода и «антипаник» эту функцию берет на себя микропереключатель.

effeff - лидер технологии

Никакой другой производитель не предложит на выбор больше элементов запорных устройств для путей эвакуации, чем effeff. effeff сделал акцент в сфере оборудования для путей эвакуации уже давно. effeff стал первым изготовителем в Германии, интегрировавшим блок питания непосредственно в терминал. Компактный терминал позволяет экономить место и при этом соответствует всем техническим требованиям.

effeff является флагманом не только в техническом плане, что доказывает новый терминал 1370. effeff смог привлечь известного промышленного дизайнера профессора Ридо Буссе для создания его дизайна. По замыслу Буссе, дизайн должен подчеркнуть своеобразие и индивидуальность продукта. Оптическая форма терминала в значительной мере определяет его внешний вид и делает узнаваемой надежную техническую функцию. Простота и логичность в обслуживании вызывает доверие к технике, лежащей в основе оборудования и заслуживает признание у пользователей.

effeff - это оснащение, устремленное в будущее: продукты effeff могут работать в сети и могут быть интегрированы в системы управления зданиями.

О Каталоге

Продукты effeff соответствуют современному уровню развития техники. Иллюстрации в этом каталоге - это примеры продуктов, которые в деталях могут отличаться от серийных продуктов. effeff оставляет за собой право на изменения, вызванные техническим прогрессом.

Данные по размерам, технические данные и т.д., необязательны и служат в качестве исходных данных.

Этот каталог дает информацию об одном разделе из обширной программы effeff. Дополнительная информация и специальные каталоги, например, об электромеханических защелках, устройствах фиксации дверей, устройствах контроля доступа, соленоидных замках и замках высокой надежности можно получить бесплатно. Также это относится к действующему на сегодняшний день прайс-листу и актуальному общему каталогу.

ОБОРУДОВАНИЕ ПУТЕЙ ЭВАКУАЦИИ

ОБЗОР ВАРИАНТОВ

Системы с интегрированным управлением

Дополнительные средства сигнализации



Лампа-маячок
1055-24



Многотональная сирена
1200-10

Компактная система с интегрированным блоком питания



Терминал управления
1338-20 аР
1338-21 иР

Модульная система с внешним блоком питания



Модуль блока питания
1370-40



Модуль управления
1370-20



Терминал управления
1340-20 аР
1340-21 иР

8

Запорные элементы



Дверная защелка для аварийных выходов 332



Дверная защелка для аварийных выходов 331U
331U RR / AKRR + 807-10



Плоскостной удерживающий магнит
828-44



Плоскостной удерживающий магнит
827-44

Системы с внешним управлением

с аварийной кнопкой на месте



Оптические дымовые извещатели
60030



Блок управления
720-30



Блок управления
720-15



Оптические дымовые извещатели
60030



Блок управления
720-32

Элементы управления



Терминал
1337-10 aP
1337-11 uP



Модуль терминала
1370-10



Терминал
1380



Панель управления
1332-10/11



Табло для 4 дверей и центральная
аварийная кнопка в настенном-/
настольном корпусе

Централизованное управление и контроль



Защелка для маятниковых дверей
351U AKRR



Визуализация путей
эвакуации WinFT

Табло управления
для всех систем



Табло для 4-х дверей в настенном -/
настольном корпусе



Табло для 4 дверей и центральная
аварийная кнопка в настенном-/
настольном корпусе

UP - ТЕРМИНАЛЫ ДЛЯ ДВЕРЕЙ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА

UP ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ДВЕРЕЙ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА 1380



UP - ТЕРМИНАЛЫ ДЛЯ ДВЕРЕЙ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА

UP ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ДВЕРЕЙ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА 1380

Инновационная идея подсветки

Терминал для дверей аварийного выхода 1380 отличается инновационной идеей подсветки благодаря символьному расположению очень ярких рядов мощных светодиодов, которые позволяют без усилий распознавать состояния двери аварийного выхода также людям, страдающим дальтонизмом. При горизонтальном красном свете дверь заперта, при вертикальном зеленом - дверь не заперта.



Дверь заперта



Дверь не заперта



Дверь снята с сигнализации
например, нажата аварийная кнопка



Дверь поставлена на сигнализацию
например, при саботаже

UP - ТЕРМИНАЛЫ ДЛЯ ДВЕРЕЙ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА

UP ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ДВЕРЕЙ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА 1380

Аварийная кнопка с прозрачным покрытием

Красная рабочая линза терминала для дверей аварийного выхода 1380 встроена в аварийную кнопку с прозрачным защитным покрытием таким образом, чтобы исключить ее потерю после нажатия. Прозрачное покрытие можно открывать. В аварийную кнопку и замок-переключатель встроены зуммер и антисаботажный контакт.

Практичная модульная система

Терминал для дверей аварийного выхода 1380 доступен как в виде комплекта, так и в виде отдельных модулей, которые можно сочетать в любой последовательности. Все модули имеют распространенный формат 55x55 мм и подходят к стандартным переключателям ведущих производителей. Терминал аварийных дверей очень просто монтируется благодаря резьбовым и вставляемым зажимам. Благодаря своему красивому дизайну он оптимально подходит к внутренней архитектуре любого здания

Коротко о преимуществах:

- ▶ **НОВИНКА:** Инновационная идея подсветки
 - Показатель состояния интегрированы в области аварийной кнопки
 - Символьное расположение рядов светодиодов, распознаваемость для людей, страдающих дальтонизмом (состояние дверей сигнализируется не только цветом, но и формой символов)
- ▶ **НОВИНКА:** Аварийная кнопка (прозрачное покрытие) и замок-переключатель с интегрированным антисаботажным контактом
- ▶ **НОВИНКА:** Красную рабочую линзу нельзя потерять так как она встроена в прозрачное покрытие
- ▶ Подходит для стандартных розеток (Германия, Австрия, Швейцария)
- ▶ Все модули имеют распространенный дизайн 55x55 мм
- ▶ Подходят к программам переключателей ведущих производителей
- ▶ Открывающаяся прозрачная крышка (не может потеряться, защищена от саботажа)
- ▶ Аварийная кнопка и замок-выключатель (1380E03) с интегрированным зуммером
- ▶ Закручивающиеся и вставляемые клеммы для простейшего монтажа
- ▶ Доступность как в виде комплекта, так и в виде отдельных модулей
- ▶ Модульная конструкция позволяет сочетать модули в любой последовательности (кроме версии Feller)
- ▶ Соответствует самым строгим требованиям дизайна в части гибкости и позволяет оптимально интегрировать в объектах

UP - ТЕРМИНАЛЫ ДЛЯ ДВЕРЕЙ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА

UP ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ДВЕРЕЙ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА 1380



Jung AS500 альпийский белый, блестящий

1380-11-1--0400

Gira E2 чисто-белый, блестящий

1380-11-2--0400

Gira E2 алюминиевый цвет

1380-11-2--3500

Gira Standard 55 чисто-белый, блестящий

1380-11-3--0400

Gira нержавеющая сталь, серия 21

1380-11-5353500

Feller EDIZIO due, белый

1380-11-4--0400

Терминал для дверей аварийного выхода 1380 - 11

Панель управления для монтажа в 2 контактных коробках для подсоединения к блоку управления дверями аварийного выхода (720-30/-15)

Комплект, состоящий из аварийной кнопки, замка-переключателя и рамки.

Технические характеристики

Аварийная кнопка 1380 E01

Номинал. рабочее напряжение	12В до 24В постоянного тока (+/- 15%)
Номинальное потребление тока при 24В:	
Коммутирующий элемент подсветки	13 мА
Светодиодный индикатор, красный	15 мА
Светодиодный индикатор, зеленый	30 мА
Светодиодный индикатор, желтый	15 мА
Зуммер	30 мА
Антисаботажный контакт	24 В пост. ток/0,1 А максимальная омическая нагрузка
Коммутационный элемент (замок-переключатель)	2 защелки, принудительное открывание согласно стандартам EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 418, DIN EN 60204-1 24 В пост. ток/2 А максимальная омическая нагрузка

Замок- переключатель 1380E01/E04

Антисаботажный контакт	24 В пост. ток/0,5 А максимальная омическая нагрузка
Коммутационный элемент (замок-переключатель)	24 В пост. ток/0,5 А максимальная омическая нагрузка
Профильный полуцилиндр согласно DIN18252	Положение кулачка 180° длина 35 мм

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 720-15



14

белый

720-15----04-00

стальной цвет

720-15----35-00

зеленый

720-15----97-00

цвет RAL

720-15-- XXXX -00

↑
например модуль ультрамаринового цвета:
Занести код RAL 5002

Блок управления 720-15

Компактный блок управления в пластмассовом корпусе для возможности управления системами контроля доступа, таймером, замком-переключателем и устройством пожарной сигнализации, работает по принципу шинной технологии. Предназначен для uP-, aP- монтажа и монтажа в полых стенах.

Технические характеристики

Номинал. рабочее напряжение	12В постоянного тока - 15% до 24В постоянного тока + 15% стабилизированное постоянное напряжение (безопасное пониженное напряжение)
Максимальное собственное потребление пост. тока при напряжении 12В	Ок. 140 мА
Максимальное собственное потребление пост. тока при напряжении 24В	Ок. 85 мА
Максимальный выходной ток для запорных частей	2А
Контактная нагрузка беспотенциальных релейных контактов	24 В/2 А
Тип защиты по DIN VDE 0470-1: 1992-11 со встроенным замковым цилиндром	IP 40
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +40 °С
Диапазон температуры хранения	от -20 °С до +60 °С
Размеры	ок. 170x85x80 мм
Рамка для uP-монтажа и монтажа в полых стенах	Ок. 190 x 105 x 12 мм
Материал корпуса	пластик Bayblend FR90
Стандартная поверхность	Чисто-белый (как RAL9010) Стальной цвет зеленый (как RAL 6032)
В комплект поставки входит	Рамка для uP-монтажа и монтажа в полых стенах

Другие цвета

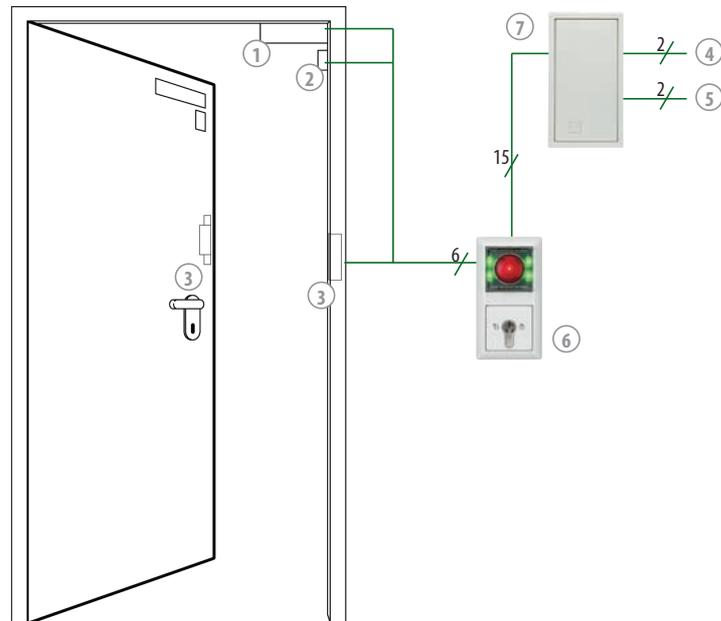
Если имеется специальное пожелание относительно цвета из цветового спектра RAL, то следует просто перенести соответствующий код RAL из цветовых ячеек в номер effeff.



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

СИСТЕМНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Системное представление запора двери аварийного выхода для 1 - створчатой двери



Плоскостной удерживающий магнитт 828-44



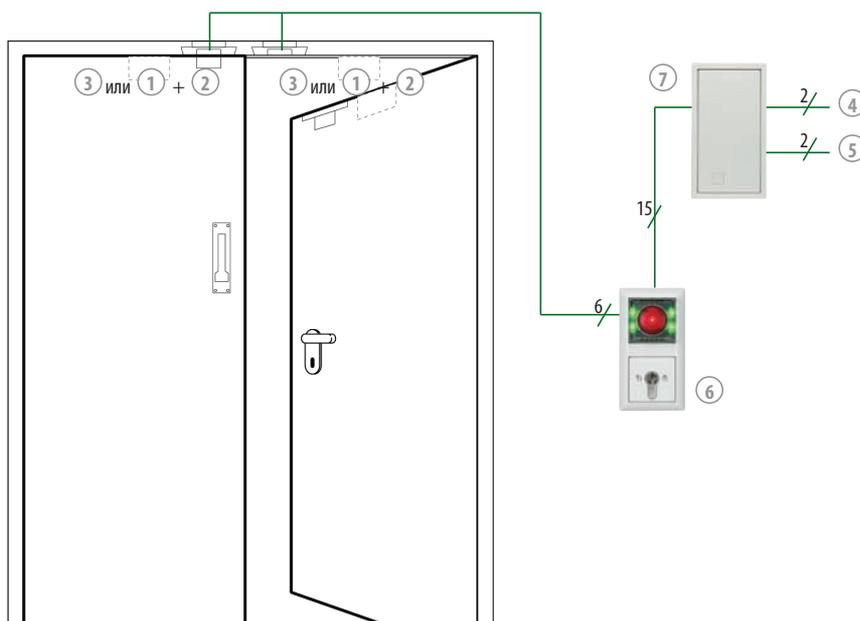
Геркон 10380A

ИЛИ



Дверная защелка для аварийных выходов 331URR/AKRR или 332 и фалевый замок 807-10

Системное представление запора двери аварийного выхода для 2 - створчатой двери



4 Блок питания например, 1003-24-1,25 1003-24-2 или 1370-40

5 Табло (технология BUS), WinFT

6 Терминал 1380-11

7 Блок управления 720-15

Варианты оснастки и подключения устройства:

- Подключение к устройству пожарной сигнализации
- Подключение для внешней панели управления (ручное отпирание/запирание)
- Табло управления BUS
- Контакт индикации блокировки/разблокировки
- Контакт для внешней сигнализации
- Санкционированная разблокировка внешним выключателем, например, системы контроля доступа
- Длительное отпирание через внешнюю коммутационную схему, например, таймер
- Контроль «открытых дверей»

ОТДЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ uP

Аварийная кнопка/замок-переключатель 1380

uP - замок-переключатель 1380 E 03

Для подключения к блоку управления дверями аварийного выхода effeff для управления отпиранием, запираением, кратковременным отпиранием, а также сброса сигнализации с оптическим индикатором красный/желтый/зеленый. С интегрированным антисаботажным контактом и зуммером. Все соединения с помощью зажимов.

Технические характеристики	
Номинал. рабочее напряжение	12В до 24В постоянного тока (+/- 15%)
Номинальное потребление тока при 24В: Подсветка светодиодных индикаторов Зуммер	на 10 мА 20 мА
Антисаботажный контакт	24 В/0,5 А пост. ток, максимальная омическая нагрузка
Коммутационный элемент (замок-переключатель)	24 В/0,5 А пост. ток, максимальная омическая нагрузка
Профильный полуцилиндр согласно DIN18252	Положение кулачка 180° Длина 35 мм



Jung AS500 альпийский белый, блестящий

1380E03-1--0400

Gira E2 чисто-белый, блестящий

1380E03-2--0400

Gira E2 цвет алюминиевый

1380E03-2--3500

Gira Standard 55 чисто-белый, блестящий

1380E03-3--0400

Gira нержавеющая сталь, серия 21

1380E03-5353500

Feller EDIZIO due, белый

1380E03-4--0400

Имеется также замок-переключатель со швейцарским круглым профилем: 1380E06

uP - замок-переключатель 1380E01

Для подключения к блоку управления дверями аварийного выхода effeff для управления отпиранием, запираением, кратковременным отпиранием, а также сброса сигнализации с интегрированным антисаботажным контактом. Для стандартных uP-коробок.

Технические характеристики	
Антисаботажный контакт	24 В/0,5 А пост. ток, максимальная омическая нагрузка
Коммутационный элемент (замок-переключатель)	24 В/0,5 А пост. ток, максимальная омическая нагрузка
Профильный полуцилиндр согласно DIN18252	Положение кулачка 180° Длина 35 мм



Jung AS500 альпийский белый, блестящий

1380E01-1--0400

Gira E2 чисто-белый, блестящий

1380E01-2--0400

Gira E2 цвет алюминиевый

1380E01-2--3500

Gira Standard 55 чисто-белый, блестящий

1380E01-3--0400

Gira нержавеющая сталь, серия 21

1380E01-5353500

Feller EDIZIO due, белый

1380E01-4--0400

Имеется также замок-переключатель со швейцарским круглым профилем: 1380E04

Указание

Рамки при аварийной кнопке uP и uP замке-переключателе не включены в комплект.

ОТДЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ UP

ОТДЕЛЬНЫЕ РАМКИ ДЛЯ 1380

uP-аварийная кнопка 1380E10

Для подключения к блоку управления дверями аварийного выхода effeff с не теряющейся, не раскалываемой защитной крышкой многоразового применения аварийного выключателя и интегрированным оптическим индикатором состояния двери с символьным расположением рядов мощных светодиодов с антисаботажным контактом.

Технические характеристики	
Номинал. рабочее напряжение	12В до 24В постоянного тока (+/- 15%)
Номинальное потребление тока при 24В:	
Коммутирующий элемент подсветки	13 мА
Светодиодный индикатор, красный	15 мА
Светодиодный индикатор, зеленый	30 мА
Светодиодный индикатор, желтый	15 мА
Зуммер	30 мА
Антисаботажный контакт	24 В/0,1 А пост. ток, максимальная омическая нагрузка
Коммутационный элемент (замок-переключатель)	2 защелки, принудительное открывание согласно стандартам EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 418, DIN EN 60204-1 24 В/2 А пост. ток, максимальная омическая нагрузка



Стандарт

1380E10-----00

для Gira, нержавеющая сталь, серия 21

1380E10-5----00

для Feller EDITIO due

1380E10-4----00

Отдельная рамка для 1380

Для 1380 имеется выбор стандартных рамок

1= простая рамка
2= двойная рамка

Jung AS 500 альпийский белый, блестящий, одинарная/двойная

1380EF

1
2

 -1--0400

Gira E2 чисто-белый, блестящий, одинарная/двойная

1380EF

1
2

 -2--0400

Gira E2 цвет алюминиевый, одинарная или двойная

1380EF

1
2

 -2--3500

Gira стандарт 55 чисто-белый, блестящий, одинарная/двойная

1380EF

1
2

 -3--0400

Gira нержавеющая сталь, серия 21, одинарная/двойная

1380EF

1
2

 -5353500

Feller EDITIO due белый, одинарная или двойная

1380EF

1
2

 -4--0400

Указание

Рамки при аварийной кнопке uP и uP замке-переключателе не включены в комплект.

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ДВЕРИ

Универсальный Bus-модуль 90-150



901-50-----00

Универсальный Bus-модуль 90150

Универсальный Bus-модуль 90150 дает возможность реализовывать другие задачи по управлению и наблюдению, независимо или дополнительно при применении для аварийных выходов. Для этого имеются 2 режима работы:

- Индикация состояния дверей
- Управление дверями

При приведенном рядом виде использования «Индикация состояния дверей» представлена схема наблюдения, напр. за дверью или окном на предмет несанкционированного открывания.

В режиме работы «управление дверями» можно управлять дверными защелками с помощью контакта положения или других запорных элементов, напр., управление дверью осуществляется благодаря подключению электромеханических замков высокой надежности. Пожалуйста, обратите внимание, что при применении различных электромеханических замков высокой надежности для наблюдения за открытием/закрытием необходим дополнительный концевой выключатель двери.

Независимо от выбранного режима работы может применяться универсальный BUS-модуль 901-50 как на шине effeff TS-Bus в сочетании с Bus-табло управления 925 или независимо от TS-Bus, как отдельное устройство «stand-alone», напр. в сочетании с панелью управления 1380E03.

Сигналы тревоги и сигнал не заперто/заперто могут использоваться с универсальным BUS-модулем 90150 через 2 отдельных, беспотенциальных релейных контакта.

18

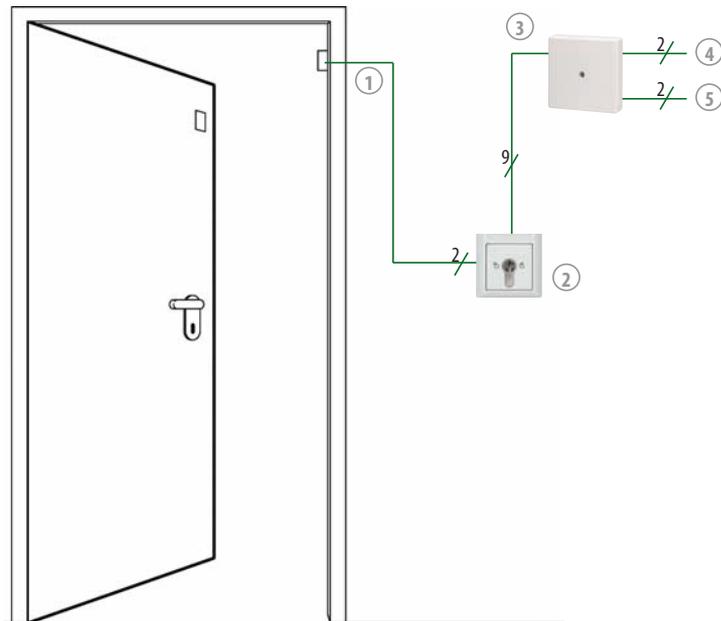
Технические характеристики

Напряжение питания	12В AC/DC $\pm 10\%$ без регулировки или 12 В / 24В постоянного тока, с регулировкой $+15\%/-10\%$
Номинальное потребление тока	макс. 100мА
Потребляемая мощность	1,2 Вт
Нагрузочная способность контактов реле	24 В / 3А
Нагрузочная способность выхода «Акустический сигнал тревоги» (клемма 25)	50 мА при 2,5В Падение напряжения (внутреннее падение напряжения устройства 0,5 В на 10 мА тока нагрузки)
Степень защиты согласно DIN 40050	IP 40
Диапазон рабочих температур	0°C до +40°C
Диапазон температуры хранения	-25°C до +60°C
Размеры	120x120x30мм
Вес	200г
Цвет	RAL 9002

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

СИСТЕМНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Пример «индикация состояния дверей»



Геркон 10380A «индикатора состояния дверей»

ИЛИ



Дверная защелка с контактом положения 1705 RR или электромеханический замок высокой надежности 509X «управления дверью»

② Замок- переключатель 1380E03
Закрывающая рамка 1380EF1

③ Универсальный Bus-модуль 90150

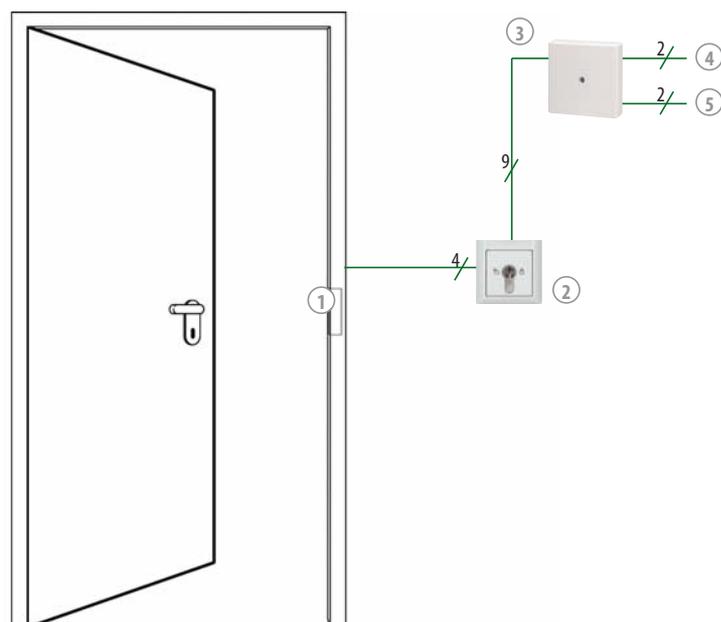
Варианты оснастки и подключения устройства:

- Контроль «открытых дверей»
- Подключение к внешней панели управления, напр. 1380E03
- Табло управления BUS
- Контакт индикации блокировки/разблокировки
- Контакт для внешней сигнализации
- Санкционированная разблокировка внешним выключателем, например, системы контроля доступа
- Длительное отпирание через внешнюю коммутационную схему, например, таймер

④ блок питания
например, 1003-24-1,25

⑤ Табло (технология BUS), WinFT

Пример «управление дверями»



То, что вчера было зелёным - сегодня цветное

Сегодня в архитектуре и оформлении помещений всё большую роль играет цвет. И не только в жилых домах, но и в общественных зданиях, где бывает много людей, цвет становится активным элементом дизайна.

С его помощью может быть реализована окончательная общая картина, необходимо, чтобы в эту идею вписывались также монтажные компоненты, напр., выключатели освещения и розетки.

По этой причине при разработке нового поколения терминалов 1370 мы пошли по новому пути. Уже на этапе проектирования системы управления аварийными дверями можно учесть эти особенности.

Кроме основных вариантов (белый, зеленый и стальной цвет), устройства ряда 1370 могут быть заказаны в любом цвете таблицы RAL. При этом не нужны дополнительные лакировочные работы, которые должны проводиться на месте третьими лицами. К тому же effeff предлагает вариант из нержавеющей стали.



Стандартные цвета



Нержавеющая сталь

1370-2035-35-00



Серо-белый цвет

1370-20---04-00

ДИЗАЙН-МОДУЛИ

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 1370

Стандартные цвета



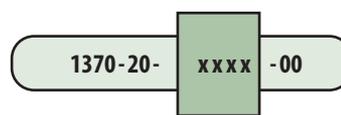
Цвет стальной

1370-20---35-00

Другие цвета

Если имеется специальное пожелание относительно цвета из цветового спектра RAL, то следует просто перенести соответствующий код RAL из цветовых ячеек в номер effeff.

напр. , модуль цвета ультрамарин



Занести номер RAL 5002



Цвет зеленый

1370-20---97-00



Цвет - ультрамарин

1370-20-5002-00

МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ

МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ 1370

Модуль управления дверью аварийного выхода 1370-20

Все функции, необходимые для управления и наблюдения с точки зрения современной охраны путей эвакуации, как интерфейс для подключения к TS-Bus effeff (WinFT и табло управления 925) уже интегрированы в этот модуль. Модуль может работать со стабилизированным напряжением 12В и 24В.

В качестве устройства питания имеется модуль блока питания 1370-40 с подходящим дизайном. Оба модуля могут быть смонтированы друг над другом и друг с другом, как и в вертикальной или горизонтальной плоскости.

Технические характеристики	
Номин. рабочее напряжение	12В DC -15% до 24 ВDC +15%
	стабилизированное пост. напряжение (безопасное пониженное напряжение)
Максимальное собственное потребление пост. тока при напряжении 12В	Ок. 140 мА
Максимальное собственное потребление пост. тока при напряжении 24 В	Ок. 85 мА
Максимальный выходной ток для запорных частей	2А
Контактная нагрузка беспотенциальных релейных контактов	24 В / 2 А
Степень защиты по DIN VDE 0470-1: 1992-11 со встроенными замковыми цилиндрами	IP 40
Диапазон рабочих температур	0°C до +40°C
Диапазон температуры хранения	-20°C до +60°C
Профильный полуцилиндр согласно DIN18252	Положение кулачка - 90° влево Длина 27-32 мм
Размеры	Ок. 175 x 100 x 95 мм
Рамка для uP-монтажа и монтажа в полых стенах	Ок. 190 x 105 x 12 мм
Материал корпуса	пластик Bayblend FR90
Стандартная поверхность	Чисто-белый (как RAL9010) Стальной свет зеленый (как RAL 6032)
В комплект поставки входит	Рамка для uP-монтажа и монтажа в полых стенах
Прилагается табличка с указателем аварийной кнопки прилагается к терминалу управления дверями.	



Нержавеющая сталь

1370-1035-35-00

Модуль блока питания двери аварийного выхода 1370-40

Блок питания, созданный специально для обеспечения питающего напряжения модуля управления 1370-20. На выходе напряжение 24 В. Выходной ток составляет 0,7 А.

Необходимые для механического соединения с модулем управления принадлежности содержатся в поставляемом комплекте модуля блока питания.

Технические характеристики	
Напряжение питания	230 ВАС +6% / -10% / 50Гц
Максимальное потребление тока при напряжении на входе 230В	0,4 А
Напряжение на выходе	24В постоянного тока
Максимальный общий ток на выходе при T=40°C	1 А
Степень защиты согласно DIN VDE 0470-1: 1992-11	IP40
Диапазон рабочих температур	0°C до +40°C
Диапазон температуры хранения	-20°C до +60°C
Размеры	ок. 170x85x80 мм
Размер рамок для uP и монтажа в полых стенах	Ок. 190 x 105 x 12 мм
Материал корпуса	пластик Bayblend FR90
Стандартная поверхность	Чисто-белый (как RAL9010) Стальной свет Зеленый (как RAL6032)
В комплект поставки входит	Рамка для uP-монтажа и монтажа в полых стенах; 2 шт. держателя и соединитель для подключения к модели 1370-20

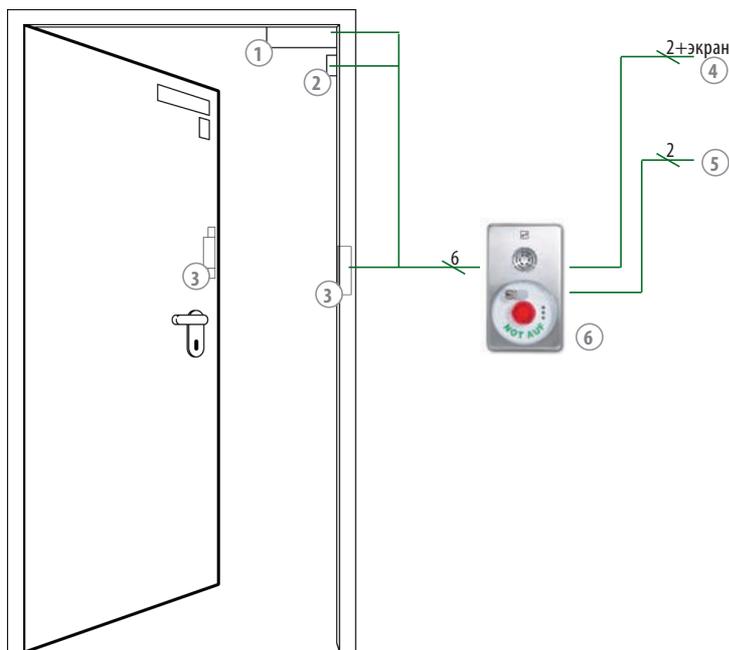


1370-40---97-00

МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ

СИСТЕМНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Системное представление запора двери аварийного выхода для 1 - створчатой двери



Удерживающий магнит 828-44



Геркон 10380A

ИЛИ



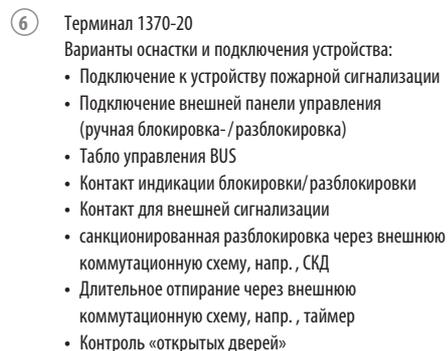
Дверная защелка для аварийных выходов 331U RR / AKRR и фалевый замок 807-10



12Вили24Встабилизир.пост. напр. 1370-40



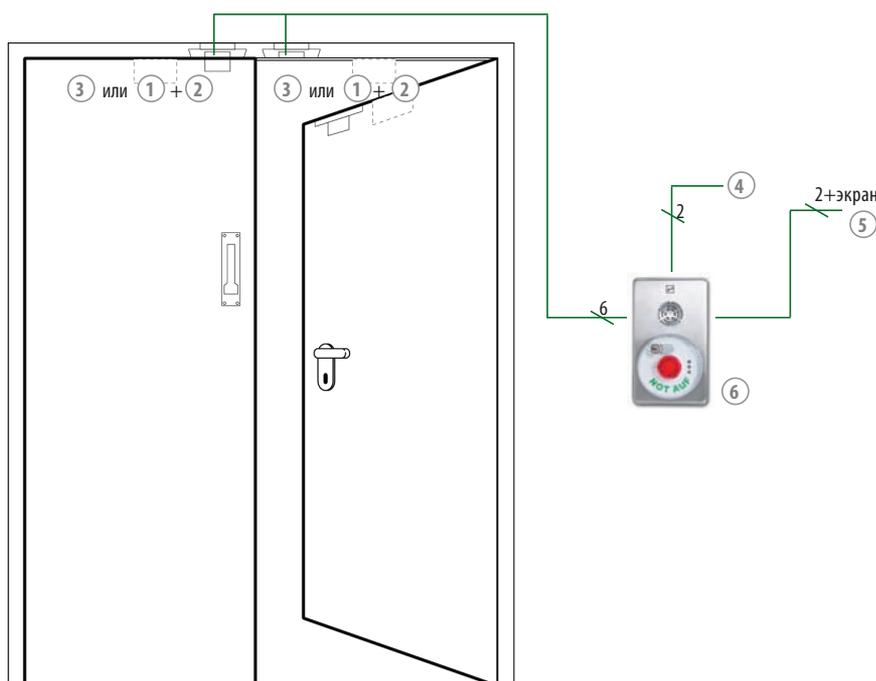
Табло (технология BUS), WinFT



Терминал 1370-20
Варианты оснастки и подключения устройства:

- Подключение к устройству пожарной сигнализации
- Подключение внешней панели управления (ручная блокировка- / разблокировка)
- Табло управления BUS
- Контакт индикации блокировки/ разблокировки
- Контакт для внешней сигнализации
- санкционированная разблокировка через внешнюю коммутационную схему, напр., СКД
- Длительное отпирание через внешнюю коммутационную схему, напр., таймер
- Контроль «открытых дверей»

Системное представление запора двери аварийного выхода для 2 - створчатой двери



УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ

EAC 1 INTEGRA



Система контроля доступа для терминала для дверей аварийного выхода ряда 1370



СКД с интегрированным считывающим устройством

Тип 481-10FT код заказа

481-10-FT----00

Преимущества Integra:

- ▶ совместимы с другими автоматическими устройствами КД от effeff
- ▶ оптимальна для дооснащения
- ▶ простейшее управление
- ▶ надёжный контроль и наилучшая безопасность путей эвакуации
- ▶ нет проблем с совместимостью
- ▶ никаких следов износа благодаря бесконтактной передаче данных
- ▶ отвечает самым высоким требованиям к дизайну
- ▶ не требуется дополнительной системы контроля доступа
- ▶ два устройства в одном

Технические характеристики

Напряжение питания	12 до 24 В постоянного тока
Номин. потребление тока	прим. 70 мА (тип.) ок. 150 мА (макс.)
Входы	Возможность подключения для дополнительной считывающей антенны
Расстояния считывания	ок. 60 мм
Диапазон рабочих температур	0°C до +40°C
Степень защиты	IP40
Размеры L x B x H	са. 93,6 x 95,2 x 7,7 мм

2 в 1 - Система контроля доступа для интеграции в оборудование путей эвакуации

EAC 1INTEGRA от effeff объединяет систему контроля доступа и оборудование для путей эвакуации в одном устройстве. Так Вы можете эффективно контролировать доступ и одновременно соблюдать все правовые предписания для дверей аварийного выхода.

EAC 1 Integra - это комплектная система контроля доступа в виде отдельного устройства Stand-Along, можно монтировать в блоки управления дверями аварийного выхода effeff ряда 1370. Блок СКД просто вставляется под крышку из плексигласа вокруг кнопки «АВАРИЙНОГО ОТКРЫВАНИЯ». Прибор запитывается напряжением из терминала для дверей аварийного выхода и подключается на входе «кратковременный доступ». Простейший монтаж, нет необходимости в подаче дополнительного напряжения. Опционально может подсоединяться дополнительная считывающая антенна (напр., для наружного применения) на устройство управления. Набор состоит из устройства управления, мастер-карты и карты пользователя и соединительного кабеля.

- Бесконтактно работающая система
- Возможно удаление отдельных утерянных карт с цифрового дисплея
- Программируется до 199 карт
- Для программирования необходима только одна мастер-карта
- Устройство управления со встроенным считывающим устройством для использования в помещении
- Возможность установки считывающей антенны
- Программирование непосредственно с устройства управления
- Настраиваемое время разблокирования

Внимание!

Устройство было оптимизировано для интеграции в терминал для дверей аварийного выхода effeff ряда 1370. Терминал для дверей аварийного выхода в комплект поставки не входит.

Комплект поставки

- ▶ EAC1 Integra Система контроля доступа для интеграции в терминал для дверей аварийного выхода ряда 1370
- ▶ 1 карта пользователя
- ▶ 1 мастер-карта
- ▶ соединительный кабель



УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ

ЕАС 1 INTEGRA



Карта пользователя

Тип 481-10-4, код заказа

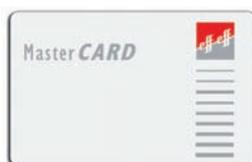
481-10-4-----00



Брелок для ключей

Тип 481-10-5, код заказа

481-10-5----00



Мастер-карта

Тип 481-10-3, код заказа

481-10-3-----00



ЕАС 1- считывающая антенна

Тип 481-10-1, код заказа

481-10-1-----00



Соединительный кабель

для дооборудования для блоков управления
дверями аварийного выхода ряда
1370-20 до 2004 года выпуска

Тип 481, код заказа

481-FT-KAB01-00

Предварительно сконфигурировано
штекером и винтовым зажимом



Соединительный кабель

для подключения
ЕАС 1-считывающей антенны 481-10-1
Тип 481 FT KAB03, код заказа

481-FT-KAB03-00

Степень защиты IP65
Диапазон рабочих температур: -20°C до +60°C
Размеры ок. 80x80 мм

В нашем проспекте «Системы контроля доступа»
Вы найдете дополнительную информацию
как и точный обзор продуктов.



ТЕРМИНАЛ УПРАВЛЕНИЯ

Терминал УПРАВЛЕНИЯ 1338/1340

Терминал управления 1338-2х для сетевого напряжения 230 В

Терминал управления представляет комбинацию из блока управления и терминала управления дверями. Без ограничений по величине конструкции был исключен один компонент.

Технические характеристики	
Напряжение питания	230В переменного тока (+10%/-15%)
Номин. рабочее напряжение	24В постоянного тока
Собственное потребл. тока	300 мА
Максимальный ток нагрузки	макс. 320 мА
Корпус	Стаб.пластиковый корпус с прозрачной, не хрупкой крышкой аварийной кнопки (многократного применения), включая профильные полуцилиндры
Цвет корпуса	зеленый (как RAL 6032) или серо-белый (как RAL9002) другие цвета RAL по запросу
Размеры корпуса	см. на чертеже с размерами, стр. 21
Профильный полуцилиндр	Положение кулачка 90° влево Длина 30-35 мм
Подсветка аварийной кнопки	Многоцветный светодиод
Степень защиты DIN 40050	IP 30
Класс влагостойкости DIN 40040	Класс F
Диапазон рабочих температур	0°C до + 40°C

Терминал управления 1340-2х для 12В/24В стабил. пост. напряжения

Соответствует модели 1338-2х, но без интегрированного блока питания.

Технические характеристики	
Напряжение питания	12 В/24 В постоянного тока ($\pm 10\%$ стабилизир.)
Номин. рабочее напряжение	12 В / 24 В постоянного тока
Собственное потребл. тока	200 мА при 12 В / 150 мА при 24 В
Максимальный ток нагрузки	1А при 12 В / 640 мА при 24 В
Корпус	Стаб.пластиковый корпус с прозрачной, не хрупкой крышкой аварийной кнопки (многократного применения), включая профильные полуцилиндры
Цвет корпуса	Зеленый (как RAL632) или серо-белый (как RAL 9002) другие цвета RAL по запросу
Размеры корпуса	см. на чертеже с размерами, стр. 21
Профильный полуцилиндр	Положение кулачка 90° влево Длина 30-35 мм
Подсветка аварийной кнопки	Многоцветный светодиод
Степень защиты DIN 40050	IP 30
Класс влагостойкости DIN 40040	Класс F
Диапазон рабочих температур	0°C до + 40°C



1338-20 aP

1338-20-----F90



1338-21 uP

1338-21-----F90

1350 набор

В состав входит: 1338-20/21 и уже предварительно собранная дверная защелка для аварийных выходов 331U с соединительным кабелем и ответной частью 807-10.



1350-20-----04

aP-версия

1350-21-----04

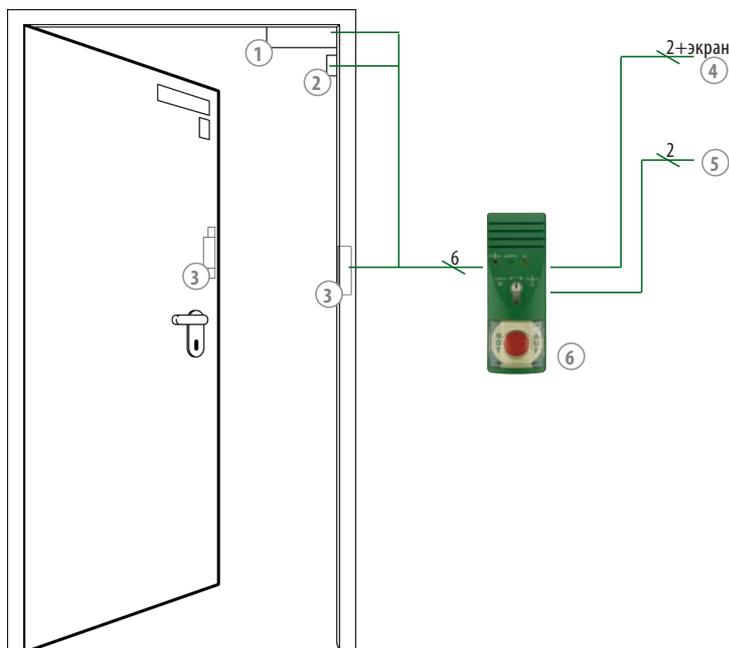
uP-версия

Указательная надпись «аварийная кнопка» прилагается к терминалу управления.

ТЕРМИНАЛ УПРАВЛЕНИЯ

СИСТЕМОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Системное представление запора двери аварийного выхода для 1 - створчатой двери



Удерживающий магнит 828-44



Геркон 10380А

ИЛИ



Дверная защелка для аварийных выходов 331U RR/AKRR и фалевый замок 807-10

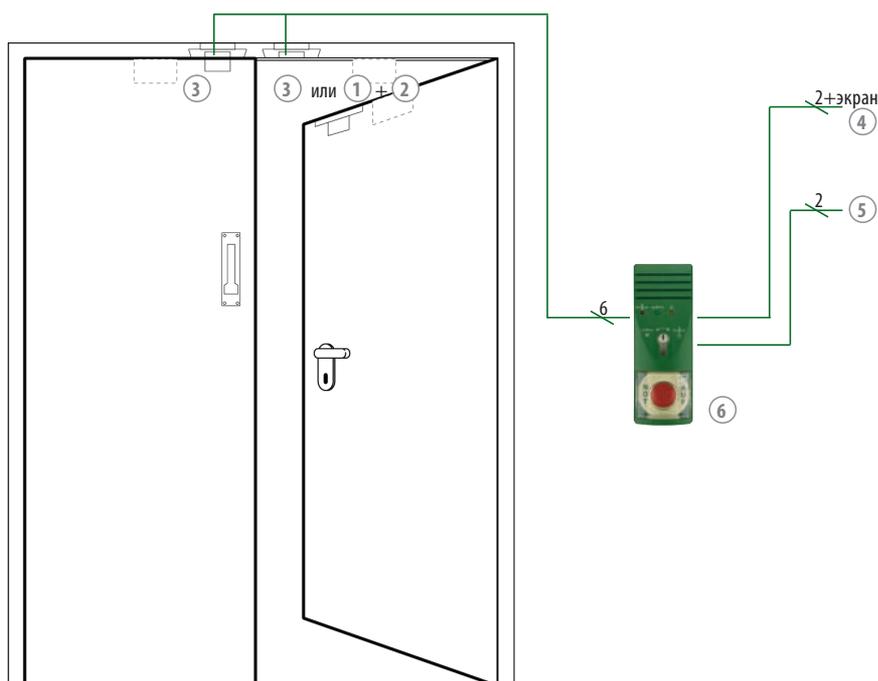
④ 1338-2х - сеть 230В переменного тока
1340-2х - 12В или 24В стаб. пост. напр.
например, 1370-40

⑤ Табло (технология BUS), WinFT

⑥ Терминал 1338-2х/1340-2х
Варианты оснастки и подключения устройства:

- Подключение к устройству пожарной сигнализации
- Подключение внешней панели управления (ручная блокировка / разблокировка)
- Табло управления BUS
- Контакт индикации блокировки/разблокировки
- Контакт для внешней сигнализации
- Санкционированная разблокировка через внешнюю коммутационную схему, напр., СКД
- Длительное отпирание через внешнюю коммутационную схему, напр., таймер
- Контроль «открытых дверей»

Системное представление запора двери аварийного выхода для 2 - створчатой двери



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 720-30

Блок управления дверями аварийного выхода 720-30

Блок управления - центр всей системы. Он предназначен для управления дверью. Интегрированный блок питания сконструирован для 2-х запорных элементов и предназначен для подачи аварийного питания посредством двух встроенных аккумуляторов.

Пожалуйста, заказывайте аккумуляторы отдельно.

018002-----00

Технические характеристики	
Напряжение питания	230 В переменного тока (+6% / -10%)
Номин. рабочее напряжение	24В постоянного тока
Номинальная нагрузка	1,1А
Диапазон рабочих температур	0°C до +40°C
Степень защиты согласно DIN 40050	IP 20
Класс влагостойкости согласно DIN 40040	Класс F
Размеры (В x Н x Т)	300 x 186 x 125 мм
Аксессуары	2 аккумулятора 18002
Общая емкость аккумуляторов	24 ВДС / 2 Ач
Время шунтирования при номинальной нагрузке	ок. 15 минут

Блок управления дверями аварийного выхода для Централизованное снятие блокировки 720-32

На базе блока управления 720-30; с дополнительной предохранительной релейной схемы в качестве платы расширения для централизованного снятия блокировки без аварийной кнопки на месте.

Пример применения и системное представление «**Централизованного снятия блокировки**» см. на стр. 54.

Технические характеристики

Напряжение питания	230В переменного тока (+6% / -10%)
Номин. рабочее напряжение	24В постоянного тока
Номинальная нагрузка	1,1А
Потребление тока предохранительной релейной схемой	110 мА
Диапазон рабочих температур	0°C до +40°C
Степень защиты согласно DIN 40050	IP 20
Класс влагостойкости согласно DIN 40040	Класс F
Размеры (В x Н x Т)	300 x 186 x 125 мм
Аксессуары	2 аккумулятора 18002
Общая емкость аккумуляторов	24 ВДС / 2 Ач
Время шунтирования при номинальной нагрузке	ок. 15 минут

28



720-30-----00

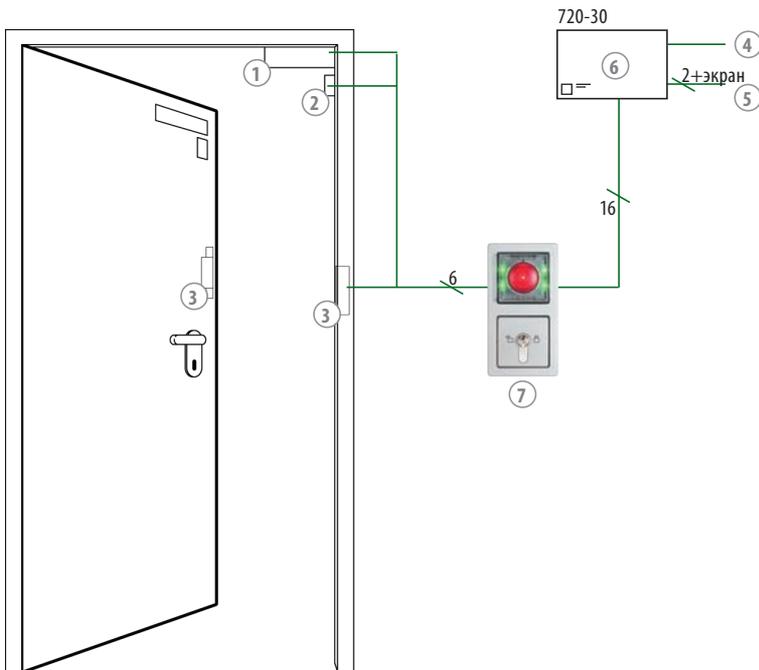


720-32-----00

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

СИСТЕМНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Системное представление запорного устройства аварийного выхода 1 - створчатой двери с моделью 720-30



Удерживающий магнит 828-44



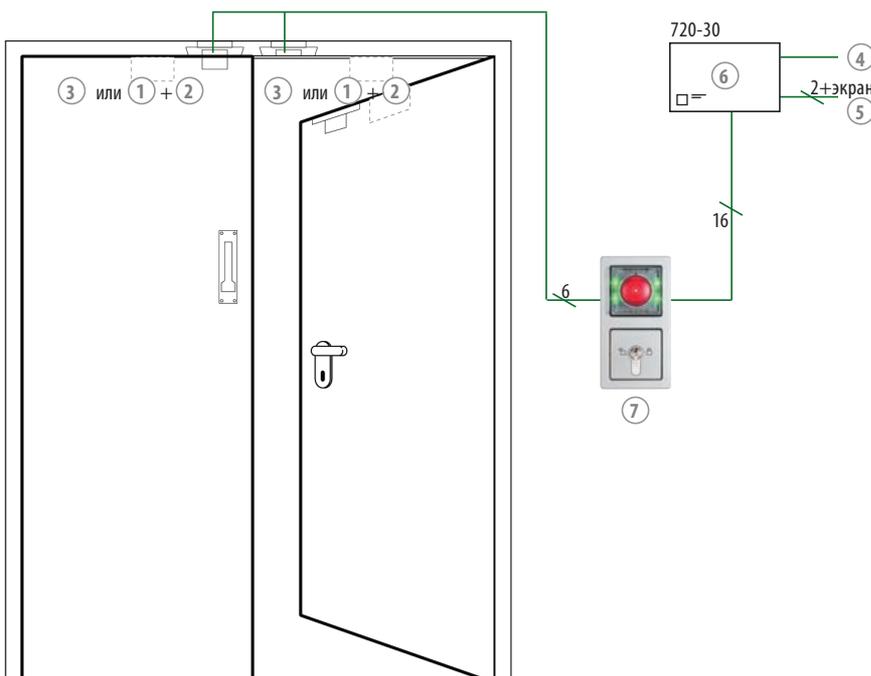
Геркон 10380A

ИЛИ



Дверная защелка для аварийных выходов 331U RR/AKRR и фалевый замок 807-10

Системное представление запорного устройства аварийного выхода 2 - створчатой двери с моделью 720-30



④ 230 В переменного тока

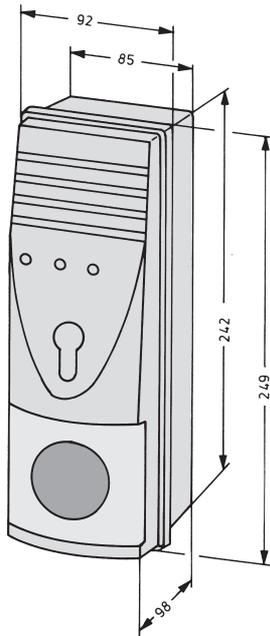
⑤ Табло (технология BUS), WinFT

- ⑥ Блок управления дверями аварийного выхода 720-30
Варианты оснастки и подключения устройства:
- Подключение к устройству пожарной сигнализации
 - Подключение к внешней панели управления (ручная блокировка- /разблокировка)
 - Лампа-маячок
 - Табло управления BUS
 - Контакт индикации блокировки/разблокировки
 - Контакт для внешней сигнализации
 - 5 пожарных извещателей
 - Санкционированное кратковременное снятие блокировки коммутационной системы, напр. СКД
 - Длительное отпирание через внешнюю коммутационную схему например, таймер
 - Контроль «открытых дверей»
 - Подключение внешних сигнальных устройств
 - Интегрированное питание (аккумуляторы в качестве опции)

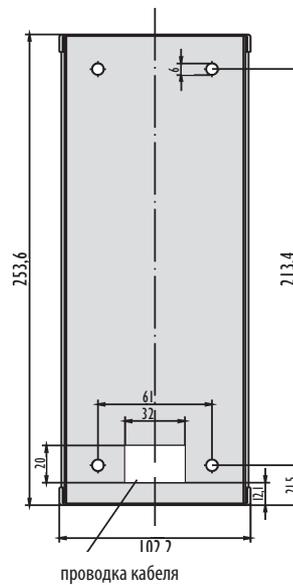
⑦ Панель управления 1380-11
альтернативно: 1370-10, 1337-10

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ

МАССА 1370-10/1337-1x

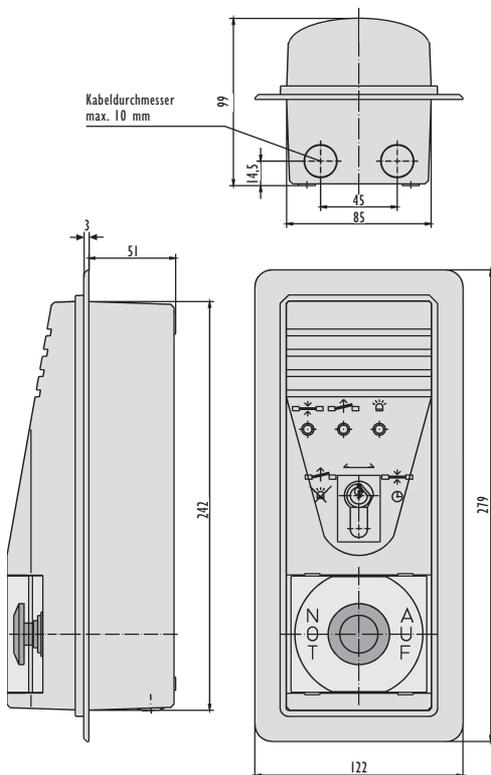


Размеры терминала управления 1337-10, 1338-20, и 1340-20

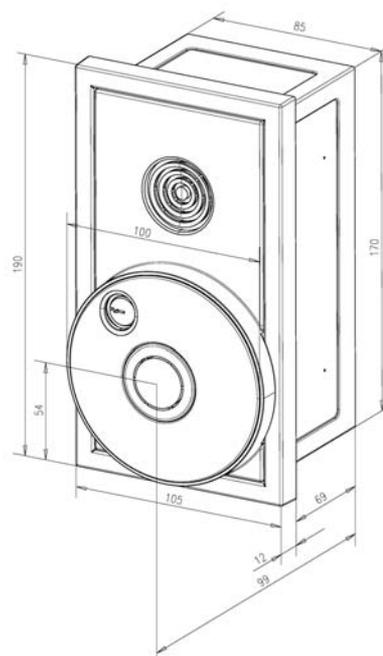


иР корпус для открытого монтажа,
код заказа 112102 112102 для 13xx-x1 иР-версии
(в комплекте поставки модели 1337-11, 1338-21 и 1340-21)

31



Размеры для терминала управления 1337-11, 1338-21 и 1340-21



Размеры для модулей управления ряда 1370

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ 1332

Панель управления 1332

Панель управления в металлическом корпусе поставляется для скрытого и открытого монтажа. Она служит для управления аварийными дверями против направления эвакуации. Помимо этого она применяется в системах централизованного снятия блокировки вместо терминала управления дверями.

Встроены следующие функции:

Замок-переключатель для функций:

Запирание дверей вкл/выкл - сброс сигнала тревоги - кратковременное снятие блокировки.

Светодиоды для индикации:

Дверь заперта/незаперта - тревога
Скрытый контакт для контроля саботажа и предупредительного зуммера.

Панель управления в стандартной комплектации поставляется без цилиндра.

без цилиндров aP

1332-10-----00

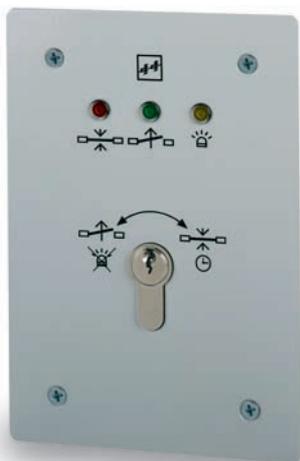
без цилиндров uP

1332-11-----00

Подходящий профильный
полуцилиндр

2.0507-00300000

32



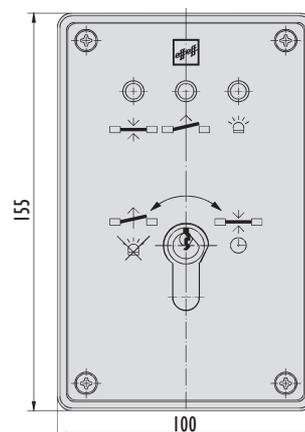
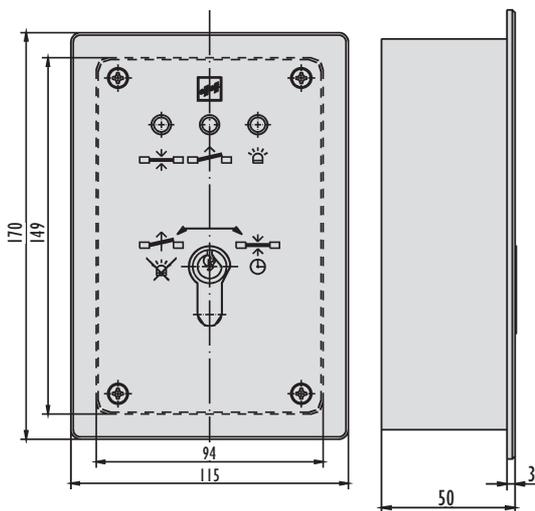
1332-11Zy uP



Набор предохранительных винтов Snake-Eye
ZS 1332-1.00



1332-10 Zy aP



Глубина корпуса 52 мм

КОМБИНАЦИОННАЯ МАТРИЦА

МАТРИЦА

Подключаемые запорные элементы

Блок управления/терминал управления					Запорный элемент (макс. количество)			
Подключаемое напряжение	Рабочее напряжение	Тип	Тип монтажа		Дверная защелка для аварийных выходов Тип 331 U	Защелка для маятниковых дверей Тип 351	Удерживающий магнит	
			aP	uP			828	827
230 В переменного тока	24В постоянного тока	720-30	•		2	2	2	2
		720-32	•		2	2	2	2
		1338-20	•		2	2	1	2
		1338-21		•	2	2	1	2
24В постоянного тока	24В постоянного тока	1340-20	•		2	2	2	2
		1340-21		•	2	2	2	2
12 В постоянного тока	12 В постоянного тока	1340-20	•		2	2	1	2
		1340-21		•	2	2	1	2

33

Модуль управления 1370						Запорный элемент (макс. количество)			
Напряжение питания	Подключаемое напряжение	Рабочее ном. напряжение	Тип	Тип монтажа		Дверная защелка для аварийных выходов Тип 331 U	Защелка для маятниковых дверей Тип 351	Удерживающий магнит	
				aP	uP			Тип 828	Тип 827
Внешнее питание	12В - 24В постоянного тока (2А)	12 В	1370-20	•	•	6	6	3	4
		24 В				12	12	6	8
Блок питания, модуль 1370-40	230 В переменного тока	24 В				4	4	2	3



Особые преимущества ...

... дверная защелка для аварийных выходов

Дверная защелка для аварийных выходов effeff рекомендуются использовать путем скрытого встраивания и благодаря интегрированному контакту контроля (сигналы положения дверей и запираения) обеспечивается надежная защита от манипуляций. Не требуется дополнительный концевой выключатель двери.

Высота и ширина в свету аварийной двери не ограничивается. Вследствие малого потребления тока могут применяться несколько дверных защелок для аварийных выходов, например, для оборудования двустворчатых дверей.

Устройство отпирания аварийной двери встраивается в дополнение к стандартной фурнитуре «антипаник» дверную раму, а фалевый замок 807-10 как ответная часть в дверное полотно. Конструкционная форма дверной защелки для аварийных выходов сравнима с обычной защелкой. Это означает простой, несложный и быстрый монтаж в самые разнообразные профили, независимо от встроенного замка «антипаник», как и большую стабильность, из которой результируется дополнительная защита от взлома. Важный пункт, который подчеркивает функциональность этой защелки двери аварийного выхода - это надежное открывание при отключении тока также при силе противодействия, действующей на дверь, до 5000 Н.

Пожалуйста, обратите внимание: При встраивании в противопожарные двери следует соблюдать правила, регламентирующие допуск. Здесь см. также сообщение института по строительной технике.

Особые преимущества ...

... плоскостной удерживающий магнит

Плоскостные удерживающие магниты предназначаются особенно для дооборудования (открытый монтаж). Не требуется изменять и делать вырезы в дверной раме. Возможен монтаж на дверях на путях эвакуации, которые являются одновременно противопожарными дверями (см. стр. 30,52). При этом соблюдайте допуск для того или иного дверного элемента. Бесшумная работа предопределяет область применения этой части запора, например, в жилой зоне.

Плоскостной удерживающий магнит или ответная пластина представляют собой цельный модуль запираения дверей. Благодаря намагничивающей силе магнита и ответной пластины достигается дополнительная защита от взлома. Внутренний контакт контроля гарантирует обширную защиту от манипуляций. Плоскостной удерживающий магнит монтируется на дверную раму или в области проходов, а ответная пластина - на дверное полотно. Требуется дополнительный концевой выключатель двери.

Пожалуйста, обратите внимание: Высота прохода в свету, по меньшей мере 2м предписана в положении о рабочих местах (§ 10 ASR 10/1 двери, ворота). В качестве альтернативы к монтажу в области проходов двери предлагается дверная защелка для аварийных выходов.

Особые преимущества ...

... защелка для маятниковых дверей

Установка защелки для маятниковых дверей выполняется скрытым способом, как и дверной защелки для аварийных выходов. При закрытой двери дополнительно встраиваемый к замку «антипаник» элемент не заметен.

Защелка для маятниковых дверей дает дополнительную защиту от взлома. Интегрированный контакт для контроля (сигнала о запираении) гарантирует обширную защиту от манипуляций. Необходим дополнительный концевой выключатель двери.

ЗАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Дверная защелка для аварийных выходов модель 332

Сильный малыш среди дверных защелок для аварийных выходов. Проверенная дверная защелка для аварийных выходов 332

Специально придуманное для применения на путях эвакуации нормально-открытая защелка 332 от effeff благодаря своим маленьким размерам во всем мире считается самой маленькой дверной защелкой для аварийных выходов.

Компактная форма новой дверной защелки для аварийных выходов 332 от effeff, последователя модели effeff 331, сравнима с обычной стандартной дверной защелкой; она также гарантируется быстрый и несложный монтаж в самые различные профили и дверные коробки. Благодаря своим незначительным размерам - 77,6x20x28 мм, дверная защелка для 77,6дверей эвакуации считается самой маленькой дверной защелкой для аварийных выходов в мире.

Дальнейшие преимущества - это надежное открывание под нагрузкой до 3000Н при 100% удерживающей силы в случае отключения тока. С помощью этого обеспечивается надежность функционирования дверной защелки для аварийных выходов, также в дверях, на которые не распространяются требования для эвакуационных выходов, у которых следует учитывать давление язычок защелки. Благодаря своей симметричной конструкционной форме дверная защелка является универсальным устройством и может устанавливаться слева или справа, а также горизонтально.

**Сертификат испытания (МРА Дортмунд)
120002494.10**

Коротко о преимуществах:

- Радиальный язычок
- Малая симметричная форма
- Мин. 2000 Н, макс. 3000 Н, удерживающая сила согласно prEN13633 и prEN13637
- Открывание под нагрузкой, равной 100% удерживающей силы
- Контакт положения в виде микропереключателя и анкерный контакт в виде фоторелейного барьера
- Универсальное монтажное положение слева/справа и горизонтально
- Малое потребление тока 100мА (24В), 200мА (12В)
- Малые монтажные размеры: 77,6 x 20 x 28 мм
- Может использоваться вместо серии серии 331, при условии замены запорной накладки
- Переставляемый язычок FaFix: перестановка на 4 мм при шаге 0,5 мм
- совместимо с ProFix 1 и ProFix 2
- Возможность регулировки благодаря фиксирующим шлицам в корпусе
- В качестве опции - вариант с цельным язычком язычком
- Контакт положения встроен в корпус
- Рычаг контакта перемещается вместе с внешней частью FaFix, то есть точка переключения всегда остается той же самой
- Допускается для установки в качестве встраиваемого дополнительного запорного устройства в противопожарных дверях

ЗАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Дверная защелка для аварийных выходов модель 332

Технические характеристики	
Предел прочности (Удерживающая сила согласно prEN13633 и prEN13637)	Макс. 3000Н
Материал: Корпус/язычок/резьбовая часть	Сталь/сталь/сталь
Фиксированное перемещение	Да
Диапазон перемещения FaFix (шаг 0,5 мм)	4 мм
Глубина зацепления язычка	6 мм
Монтажные размеры	77,6 x 20 x 28 мм
Диапазон рабочих температур	от -15 °C до +40 °C
Встраивание независимо от положения	Да
Макс.противонагрузка на язычок в Н	3000 Н
Включаемая мощность, контакт положения	24В/1А
Анкерный контакт*	Да
Защитный диод	Да
Тест длительности наработки на отказ	200 000
Внутризаводские испытания длительности наработки на отказ 500 000	

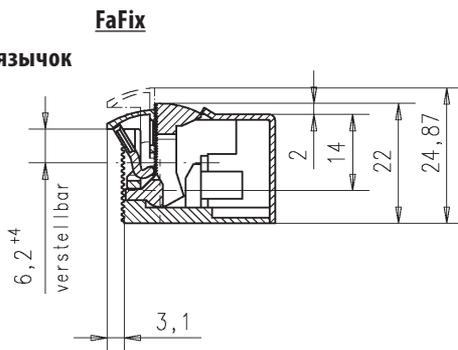
* Анкерный контакт не является беспотенциальным Работа с терминалами управления effeff несомненно возможна без дополнительных реле

Эл. характеристики при 20 °C	12В	24В
Номин. рабочее напряжение	± 10%	± 10%
Номинальное сопротивление	63 Ом	260 Ом
Номин. потребление пост. тока	190 мА	95 мА

Исполнения моделей

Модель доступна в следующих исполнениях:

- FaFix
- Фиксированный язычок
- ProFix 1
- ProFix 2

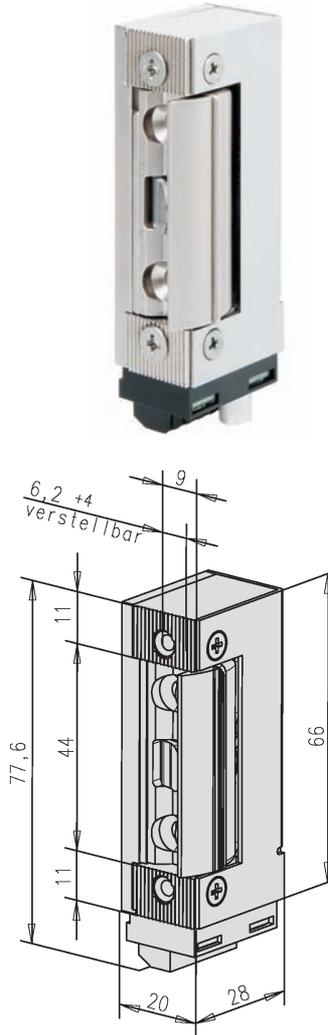


Модель 332.80 с FaFix
Код заказа 12В

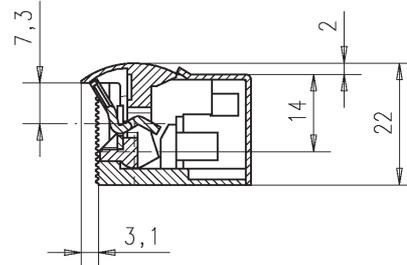
332.80-----E91

Код заказа 24В

332.80-----F91



Фиксированный язычок



Модель 332 F80 с фиксированным язычком
Код заказа 12В

332.80F-----E91

Код заказа 24В

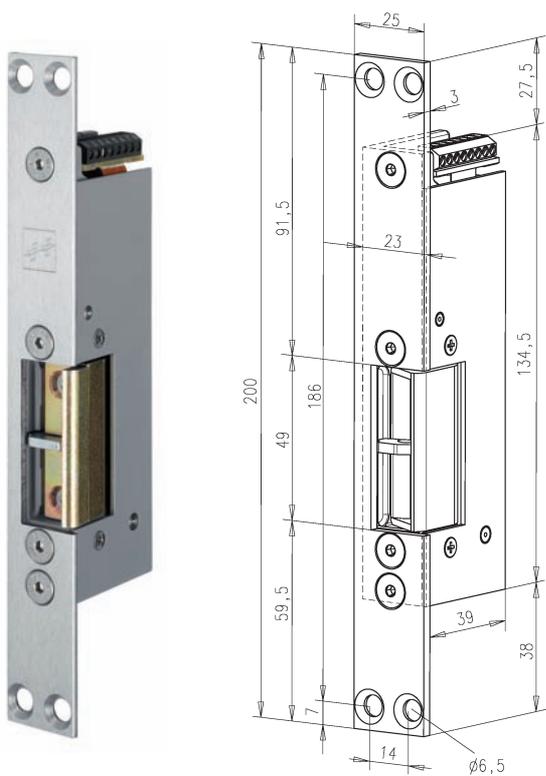
332.80F-----F91

ЗАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

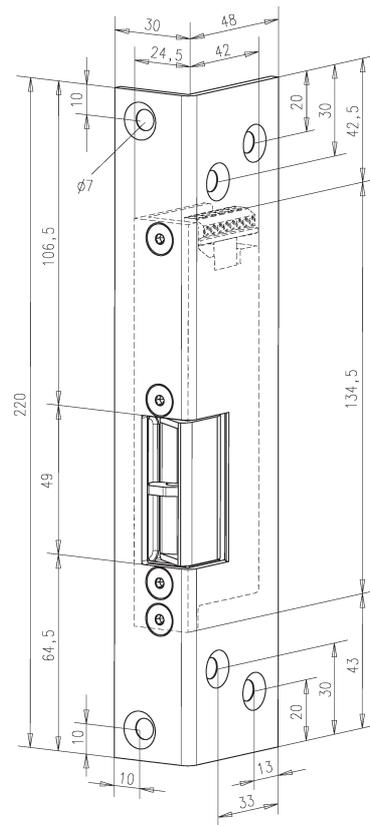
ДВЕРНАЯ ЗАЩЕЛКА ДЛЯ АВАРИЙНЫХ ВЫХОДОВ, МОДЕЛЬ 331 U

Дверная защелка для аварийных выходов, модель 331U

Дверная защелка для аварийных выходов модели 331 U специально разработана для применения при запирании дверей аварийных выходов. Строительно-правовая ситуация, а также применение в противопожарных дверях пояснены на стр. 64. Благодаря надежному открыванию под нагрузкой (макс. 5000Н) она применяется, прежде всего, в дверях на которые распространяются требования для путей эвакуации. В шлюзовых системах, звуконепроницаемых дверях и дверях, у которых конструктивно следует учесть давление на дверную защелку, конструктивный ряд 331U гарантирует надежность функционирования.



331U80F11635F94



331U80F09035F94

Электрические характеристики

При 20 °C Модельный ряд: 331U	Номин. рабочее напряжение Пределы допуска	Номинальное сопротивление в Ом	Номин. потребление тока Постоянный ток в мА
12В	+/- 1В	37,5	320
24В	+/- 2В	150,0	160

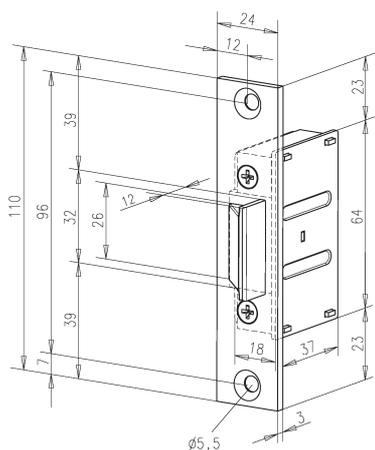
ЗАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Ответная часть, МОДЕЛЬ 807-10

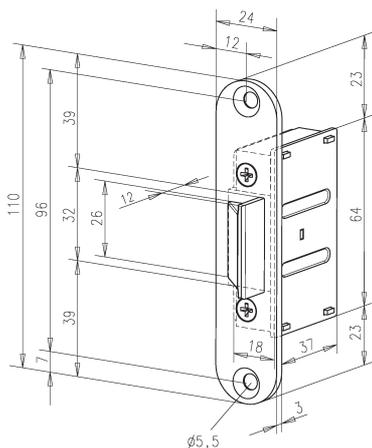
Технические характеристики	
Устойчивость против взлома стандарт	7500 Н
Материал: Корпус/ язычок стандарт	сталь точное литье/ сталь
Материал: Корпус/ язычок/ резбовая часть FaFix	стальное точное литье/ стальное точное литье/ сталь
Диапазон рабочих температур	-15°C до +40°C
Встраивание независимо от положения	Да
Макс.противонагрузка на язычок в Н	5000 Н
Переставляемость	выступающая на 12-17мм

Важное указание!

Если речь идет о противопожарных дверях, то необходимо учитывать, что защёлка для дверей аварийного выхода предусмотрена исключительно как дополнительный блокирующий элемент, независимо от основного замка. Ни в коем случае её нельзя монтировать как ответную часть к основному замку, так как в этом случае дверь потеряет свою противопожарную функцию. Защёлки для дверей аварийного выхода и соответствующие ответные части 807-10 испытаны согласно действующим правилам и признаны пригодными для электромеханической блокировки путей эвакуации. Выступ язычка регулируется от 12 мм до 17 мм. Если требуется для строительных целей, можно адаптировать к зазору двери. Тем самым гарантируется надежность работы контакта положения двери.



807-10-----00



807-12-----00

807-11-----00

как 807-10, но с выступом 20 мм.



Ответная часть дверной защёлки для аварийных выходов, модель

807-12-----00

ЗАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА

Решение для ситуаций при монтаже, при которых встраивание электрических дверных защелок невозможно из-за технических сложностей или правовых предписаний. Благодаря монтажу в качестве дополнительного запорного устройства, дверь будет защищена в направлении входа и выхода. Особенно подходит в сочетании с системами для путей эвакуации и контроля доступа от effeff.

- A01** для металлических, деревянных конструкций, пластиковых и алюминиевых профилей
- A03** Монтажный уголок для A01 для лежащих в одной плоскости конструкций дверной коробки и полотна
- A04** Наклеиваемая пластина из нержавеющей стали для крепления язычка с крюком корпуса для открытого монтажа A01 на стеклянных дверях и монтажного уголка A03 на поверхности полностью стеклянных дверей.

Указание: При применении нормально закрытых дверных защелок при отключении тока дверь запирается, при этом нет возможности электрического открывания. На монтажной стороне может осуществляться механическое аварийное открывание надлежащими инструментами. Мы рекомендуем при применении нормально закрытых запорных устройств применять устройства аварийного питания. При применении нормально-открытых защелок дверь открывается при отключении тока.

A01
для металлических, деревянных конструкций, пластиковых и алюминиевых профилей

-----A0135-04

Подходящие для этого дверные защелки - модель 131, 141 и 331U всегда заказывается по стандарту DIN - слева (4) и в исполнении FaFix.

Размеры: 165 x 57 x 40 мм

Поверхность: Нержавеющая сталь

Обширный монтажный материал, а также шаблоны для сверления отверстий, входят в комплект поставки.

A03
Монтажный уголок для A01 для лежащих в одной плоскости конструкций дверной коробки и полотна

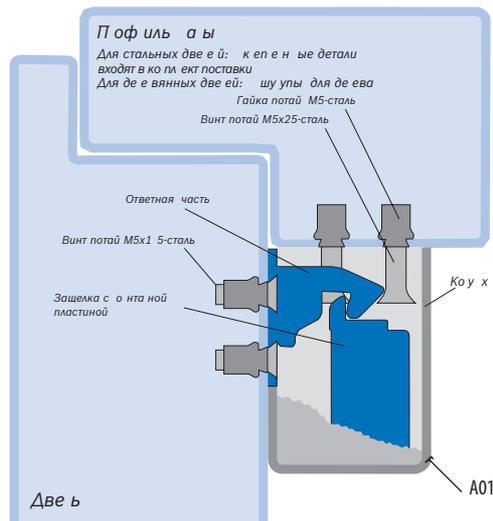
-----A0335-01

Размеры: 165 x 46,5 x 46,5 мм

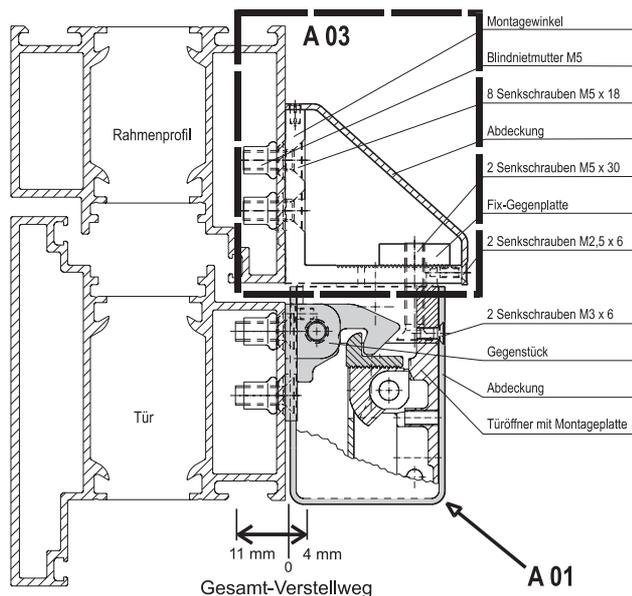
Поверхность: Нержавеющая сталь

Обширный монтажный материал, а также шаблоны для сверления отверстий, входят в комплект поставки.

Диапазон регулировки у выступающей вперед двери, макс. 4мм, у выступающей назад двери - не более 11 мм.



Корпус для открытого монтажа A01 включает в себя дверную защелку для аварийных выходов 331U для охраны путей эвакуации.



ЗАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА

A04

A04 наклеиваемая пластина из нержавеющей стали для крепления крючкообразного язычка корпуса для открытого монтажа A01 на стеклянных дверях и монтажного уголка A03 на поверхности полностью стеклянных дверей.

-----A0435-01

Комбинация наклеиваемой пластины A04 с корпусом для открытого монтажа A01 заменяет версию с наклеиванием A02.

В дальнейшем наклеиваемая пластина A04 может применяться для крепления монтажного уголка A03.

Размеры 165x45x3 мм

Углы, радиус 2мм

Системный тест 250 000 циклов

140Н нагрузка на цикл открыть-закрыть

Удерживающая сила 6000Н

Расстояние от стеклянного полотна у полностью стеклянных дверей от 0 до 10 мм

Расстояние от наклеиваемой пластины 2 мм - 6 мм

Сопоставление систем для стеклянной двери со стальной или деревянной рамой

1 x A04

1 x A01

1x331U80F-----F94 или другие варианты

1x 843-8..

Сопоставление систем для полностью стеклянной двери

2 x A04

1 x A01

1xA03

1 x 331U80F-----F94

1x 843-8..

Набор для склеивания

Для приклеивания стали на стекло мы предлагаем набор для склеивания 843-8. Этот специально разработанный для данного применения полиуретановый клей гарантирует надежное соединение материалов.

843-8-----00

Набор для склеивания 843-8 входят:

310 мл картридж с полиуретановым клеем, 30 мл очиститель,

30мл праймер, полирующие прокладки, ткань для очистки,

аппликаторы для праймера, сопла картриджа, клейкие

прокладки для фиксации и инструкция к применению

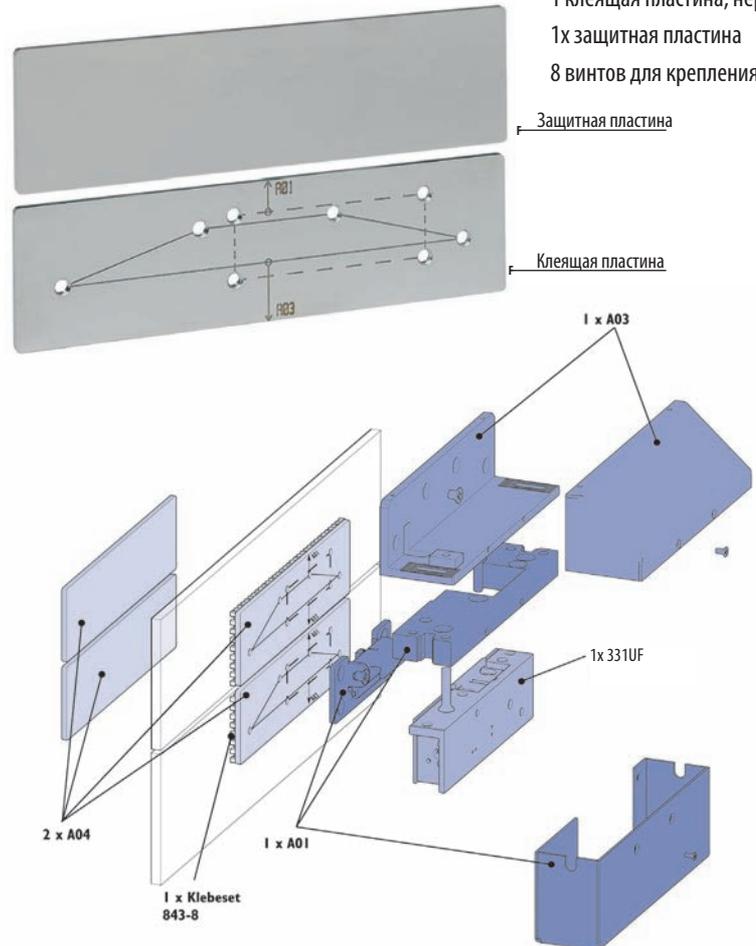
(достаточно для наклейки пяти пластин A04).

В A04 входят:

1 клеящая пластина, нерж. ст

1x защитная пластина

8 винтов для крепления



ЗАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

УДЕРЖИВАЮЩИЙ МАГНИТ МОДЕЛЬ 828

Плоскостной удерживающий магнит 828

Плоскостные удерживающие магниты служат в качестве электромагнитного запора двери. Они легко устанавливаются. В дверных коробках не должны предприниматься изменения или вырезы. Согласно письму от 24 марта 1991 года Института Строительных технологий в Берлине, электромагниты могут применяться также в противопожарных дверях. В электрических плоскостных удерживающих магнитах 828 интегрирован контакт для сигнала запираения (сенсор Холла). Магнит имеет стабильный алюминиевый корпус, на него наносится покрытие натурального или тёмно-бронзового цвета.

Номинальное напряжение в 24 В или 12В устанавливается на магните. Ответная удерживающая пластина 828-2 входит в комплект поставки.

При заказе учтите:

Наряду с имеющейся функцией сообщения о блокировке необходим дополнительный концевой выключатель двери.

Коды заказа

Плоскостной удерживающий магнит 828
покрытие натурального цвета

828-----44F90

Плоскостной удерживающий магнит 828
тёмно-бронзовый анодированный

828-----47F90

К нему магнитный контакт (см. стр. 58)

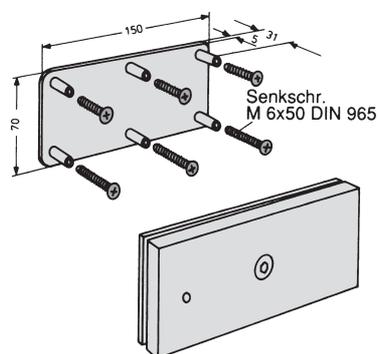
10380A-6-----00

Технические характеристики модели 828

Номинальное рабочее напряжение	24 ВDC / 12 ВDC
Номинальное потребление тока	315 мА / 630 мА
Номинальная мощность	7,5 Вт
Продолжительность включения	100% прод. вкл.
Удерживающая сила	5000 Н
Остаточная удерживающая сила	0 Н
Коммутационный контакт	беспотенциальный переключающий контакт реле, макс. коммут. ток 2 А омическая нагрузка

Аксессуары

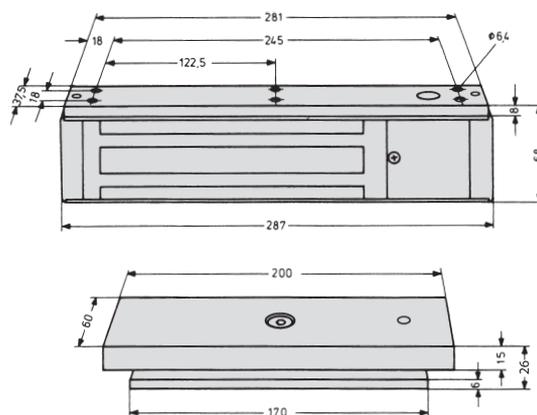
Монтажный комплект 828-6 для установки плоскостных удерживающих магнитов 828 на находящихся в одной плоскости дверных элементах. В комплект входит: регулируемый монтажный уголок, монтажный уголок 828-4 и пластиковая крышка.



Монтажный держатель 828-5 предназначен для обеспечения возможности сквозных резьбовых соединений на деревянных дверях. Благодаря этому при креплении ответных пластин на деревянных дверях достигается большая устойчивость (не применяется для противопожарных дверей).

Монтажный держатель 828-5 для соединительных пластин 828-2. Поставка комплектуется монтажными шурупами (нижними шурупами М 6х50 DIN 965). Размеры 150х70 мм. Длина резьбы втулки 31 мм.

Монтажный уголок 828-7 для монтажа плоскостных удерживающих магнитов 828 на находящихся в одной плоскости дверных элементах. Комплектуется дистанционными пластинами и фиксирующими ответными частями.



ЗАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

УДЕРЖИВАЮЩИЕ МАГНИТЫ МОДЕЛЬ 827

Компактный плоскостной удерживающий магнит 827

Для скрытой охраны дверей путей эвакуации

Плоскостной удерживающий магнит компактной конструкции. Без контрольного контакта с ответными пластинами в приборе малой конструкции для установки в дверной раме, алюминиевого корпуса стабильной формы для скрытого монтажа.

Коды заказа

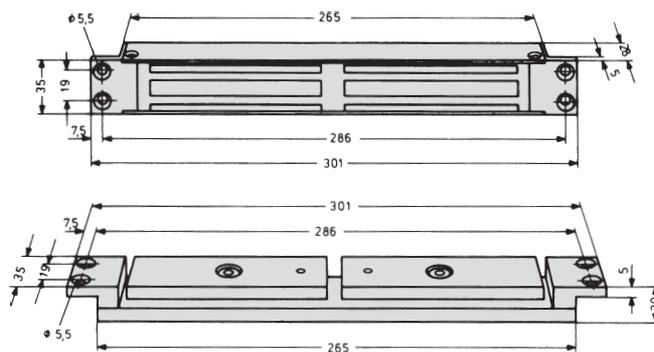
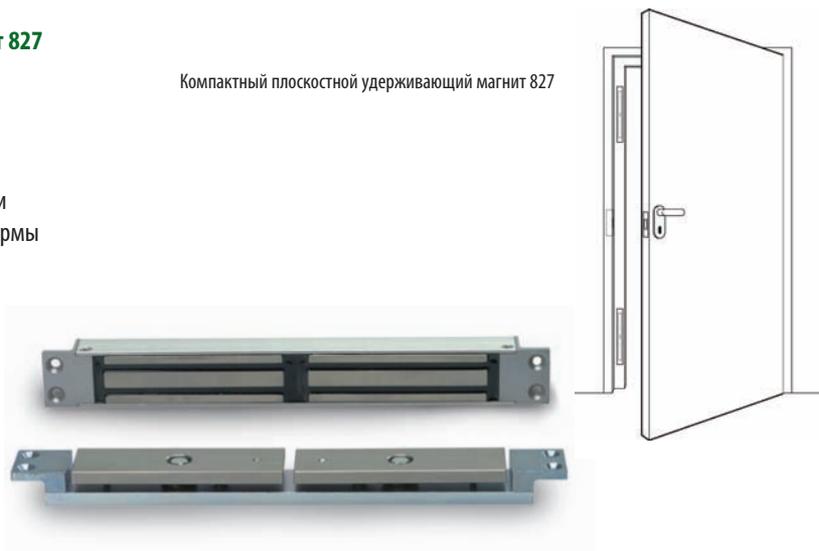
Плоскостной удерживающий магнит 827, натурального цвета анодированный

827-----44F90

К нему магнитный контакт (стр. 58)

10380A-6-----00

Компактный плоскостной удерживающий магнит 827



44

Компактный плоскостной удерживающий магнит 827 аР

В корпусе для открытого монтажа, например, для раздвижных дверей

Комплектуется ответными пластинами в корпусе для открытого монтажа, конструкции стабильной формы в аР-корпусе из листовой стали.

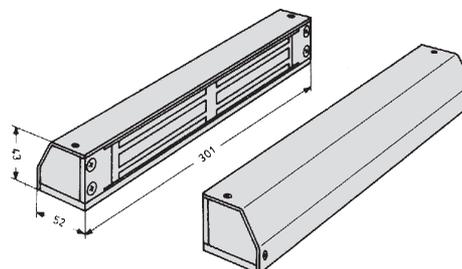
Коды заказа

В корпусе для открытого монтажа, серо-белый

827AP-----93F90

к нему - геркон (стр. 58)

10380A-6-----00



Технические характеристики модели 827

Номин. рабочее напряжение	24 ВDC/12 ВDC
Номин. потребление тока	250 мА/500 мА
Номинальная мощность	6 Вт
Продолжительность включения	100% прод. вкл.
Удерживающая сила	2500 Н
Остаточная удерживающая сила	0 Н
Соединительный провод, длина	4 м

ЗАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

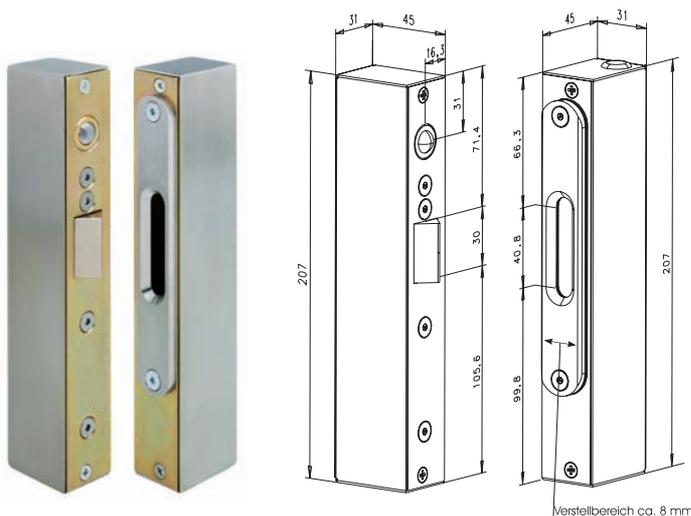
ЗАЩЕЛКА ДЛЯ МАЯТНИКОВЫХ ДВЕРЕЙ МОДЕЛЬ 351

Нормально-открытая защелка для маятниковых дверей

- Приведен в соответствие с системами управления аварийными выходами eefff, имеет системный допуск и сертификат испытания.
- Замыкающая призма удерживается под действием пружины в заблокированном состоянии. При закрывании дверей защелкивается в запорной накладке.
- Призма фиксируется благодаря подаче питания на дверную защелку и дверь блокируется.
- В моделях с интегральным концевым выключателем двери, активизация блокировки в положении «закрыто», регулируемая концевым выключателем двери, может быть ограничена.
- Встроенный контакт анкера (25 В/1 А) может применяться для электронного контроля за состоянием системы блокировки.
- Системное условие: Доводчик маятниковых дверей с регулируемой силой и скоростью закрывания для надежного позиционирования дверного полотна в готовности к блокировке.
- Концевой выключатель двери 10405.11 с соединительными зажимами 10405.11 монтажное расстояние между лицевой панелью и запорной накладкой 3 мм (мин. 2 мм, макс. 4,5 мм)



351U66-80135F91



Комплект для открытого монтажа A05

351U66-A0535F91

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение	24 В DC / 12 В DC
Номинальное потребление тока	160 мА / 320 мА
Монтажное положение	универсальное
Воздушный зазор на фальцевые двери	2 - 4,5 мм; рекомендуется 3 мм
Длина выдвинутого ригеля	10 мм
Надежная разблокировка при силе противодействия до	5000 Н
Прочность при попытках взлома	5000 Н
Принцип действия	Принцип нормально-открытого режима
Максимальная допустимая нагрузка контакта анкера	25 В / 1 А

Табло управления BUS 925

Табло для централизованного управления BUS 925 и контроля максимум за фиксацией 70 запорных устройств дверей аварийного выхода от effeff 70.

Благодаря простоте электромонтажа с помощью 2-проводной линии передачи данных между блоками управления аварийными дверями/или терминалами управления аварийными дверями и табло управления BUS 925, возможно гибкое и простое соединение кабелем.

Несущие конструкции для модулей могут поставляться в следующих вариантах:

- комбинированный настенный/настольный корпус
- Несущая конструкция для модулей для установки в распределительном шкафу (закрытая конструкция)
- Несущая конструкция для модулей для 19" шкафов (открытая конструкция)
- Несущая конструкция для модулей 19" шкафов (закрытая конструкция)

Мы охотно подберем к описанным на стр. 48 и 49 моделей табло управления, подходящие для Ваших условий использования. Чтобы можно было оптимально согласовать обязательные параметры специфического для объекта предложения, нам необходимо иметь информацию о функциях и количестве дверей.

Подходящие аксессуары:

- Универсальный BUS-модуль
- Повторитель BUS (см. главу Аксессуары)

Модули индивидуально разработанного табло управления

(модули комплектуются на заводе)

• Модуль управления BUS (BSM)

Модуль управления BUS является центральным блоком табло. Он выполняет необходимые для коммуникации BUS функции процессора и содержит общие элементы индикации и управления табло, такие как клавиша для проверки светодиодного индикатора и состояния замка-переключателя для разблокировки/блокировки клавиш управления. Помимо этого, для 4 дверей предусмотрено по 3 светодиодных оптических индикатора состояния и 2 клавиши блокирования/деблокирования.

Существует два варианта модуля управления:

BSM-01 - вставляется в табло управления, BSM-02 - в параллельное табло.

• Модуль управления дверями BUS (BTM)

Расширение модуля управления BUS элементами индикации и управления для 3 дверей с соответственно тремя светодиодными индикаторами для оптической индикации состояния дверей и двумя клавишами для блокировки/деблокировки каждой двери.

• Контроллер BUS (BCM)

Контроллер BUS имеет серийный порт RS 232. В сочетании с соответствующим программным обеспечением он позволяет визуализировать и управлять устройством управления дверями аварийного выхода с компьютера. В контроллере BUS объединены все функции процессора, необходимые для коммуникации BUS. Дополнительные модули не требуются.

В случае, когда присоединенное устройство управления дверями аварийного выхода должно отображаться дополнительно на одном или нескольких табло, то их следует изготавливать в виде параллельных табло.

• Модуль аварийного открывания с аварийной кнопкой

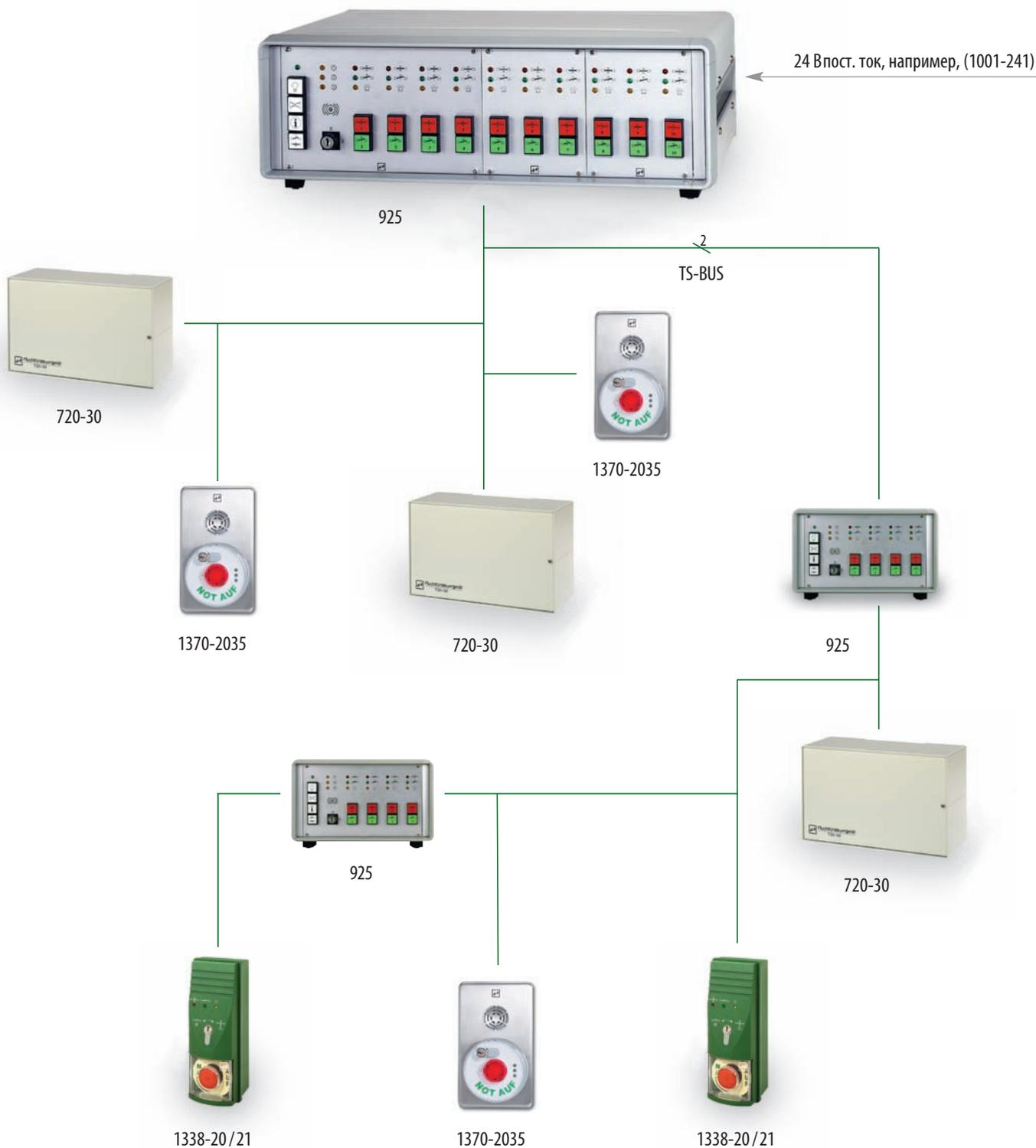
Для централизованной (косвенной) разблокировки запорных устройств дверей аварийного выхода effeff через подключение предохранительной релейной схемы в блоке управления. 720-32 (необходимо дополнительное соединение кабелем).

• Заглушки

для закрывания в случае не полностью укомплектованной несущей конструкции для модулей.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТАБЛО УПРАВЛЕНИЯ BUS 925



Технология BUS позволяет существенно упростить и повысить производительность выполнения электромонтажных работ.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ОБЗОР МОДЕЛЕЙ

Варианты табло управления

Встраиваемое в распределительный шкаф

	Наружные размеры (НхВхТ), мм	Размер монтажного сечения (НхВ), мм	Код заказа
4 двери	170 x 270 x 176	134 x 231	925-111-000-000
7 дверей	170 x 376 x 176	134 x 338	925-121-100-000
10 дверей	170 x 483 x 176	134 x 444	925-131-200-000
16 дверей	303 x 376 x 176	267 x 338	925-141-400-000
22 двери	303 x 483 x 176	267 x 444	925-151-600-000

Комбинированный настенный/настольный корпус

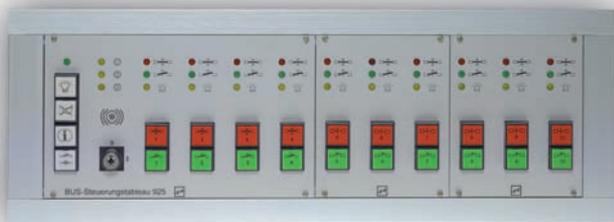
	Наружные размеры (НхВхТ), мм	Код заказа
4 двери	152 x 259 x 269	925-311-000-000
7 дверей	152 x 366 x 269	925-321-100-000
10 дверей	152 x 473 x 269	925-331-200-000
16 дверей	285 x 366 x 269	925-341-400-000
22 двери	285 x 473 x 269	925-351-600-000

19" Открытая несущая конструкция для модулей

	Наружные размеры (НхВхТ), мм	Код заказа
4 двери	133 x 270 x 176	925-411-000-000
7 дверей	133 x 376 x 176	925-421-100-000
10 дверей	133 x 483 x 176	925-431-200-000
16 дверей	266 x 376 x 176	925-441-400-000
22 дверей	266 x 483 x 176	925-451-600-000

Подходящий блок питания к табло управления BUS.

	Код заказа
Выпрямитель/Трансформатор	1001-24-1---00
Аварийное электропитание включая два аккумулятора 18003	1006-24020---00



Табло для 10 дверей в корпусе для встраивания в распределительном шкафу

925-131-200-000



Табло для 4 дверей в настенном/настольном корпусе

925-311-000-000

Варианты табло управления с модулем аварийного открывания

Встраиваемое в распределительный шкаф

	Наружные размеры (НхВхТ), мм	Размер монтажного сечения (НхВ), мм	Код заказа
4 двери	170 x 376 x 176	134 x 338	925-121-010-100
7 дверей	170 x 483 x 176	134 x 444	925-131-110-100
13 дверей	303 x 376 x 176	267 x 338	925-141-310-100
19 дверей	303 x 483 x 176	267 x 444	925-151-510-100

Комбинированный настенный/настольный корпус

	Наружные размеры (НхВхТ), мм	Код заказа
4 двери	152 x 366 x 269	925-321-010-100
7 дверей	152 x 473 x 269	925-331-110-100
13 дверей	285 x 366 x 269	925-341-310-100
19 дверей	285 x 473 x 269	925-351-510-100

19" Открытая несущая конструкция для модулей

	Наружные размеры (НхВхТ), мм	Код заказа
4 двери	133 x 376 x 176	925-421-010-100
7 дверей	133 x 483 x 176	925-431-110-100
13 дверей	266 x 376 x 176	925-441-310-100
19 дверей	266 x 483 x 176	925-451-510-100

Подходящий блок питания к табло управления BUS 925 с модулем аварийного открывания

По запросу



Табло для 7 дверей с модулем аварийного открывания в настенном/настольном корпусе

925-331-110-100

Указание

Остальные модели и конфигурации на заказ. Табло могут быть индивидуально модульно сконфигурированы в зависимости от запроса.

Визуализация путей эвакуации WinFT

WinFT - это программа визуализации для компьютеров с WINDOWS™. Она соответствует по основным функциям, прежде всего, известному табло управления BUS 925, поэтому сочетания WinFT с не более чем 10 параллельными табло и 110 систем управления дверьми аварийного выхода моделей 925 возможны без проблем.

Базой является основной план здания, на котором символами указано расположение дверей.

После установки возможны три рабочих режима: Для ежедневного использования можно выбрать режим «Контроль» и режим «Управление». При том и другом режиме эксплуатации состояние (состояние блокировки и положение дверей) каждой отдельной двери обозначается общедоступными символами. Полномочия управления дают возможность блокировать и разблокировать отдельные двери, а также сбрасывать тревожные состояния.

Полномочия пользователя «Обработка» позволяют дополнительно выполнять определенные системные настройки, например, смену основного плана и перемещение, вставка или стирание символов дверей.

Все процессы непрерывно фиксируются программным обеспечением.

Интерфейсом между TS-Bus effeff и WinFT служит контроллер BUS 925-BCM, который поставляется в комплекте с настенным/настольным корпусом (19"-исполнение).

Благодаря тому, что при использовании этих современных и инновационных решений расходы на централизованную систему не зависят от количества подключенных дверей, WinFT представляет собой исключительно привлекательную альтернативу табло управления 925 именно для крупных объектов.

Подходящие аксессуары:

- Универсальный BUS-модуль
- Ретранслятор BUS (см. главу Аксессуары)

Комплект поставки

В WinFT-комплект модели 970-10 входят:

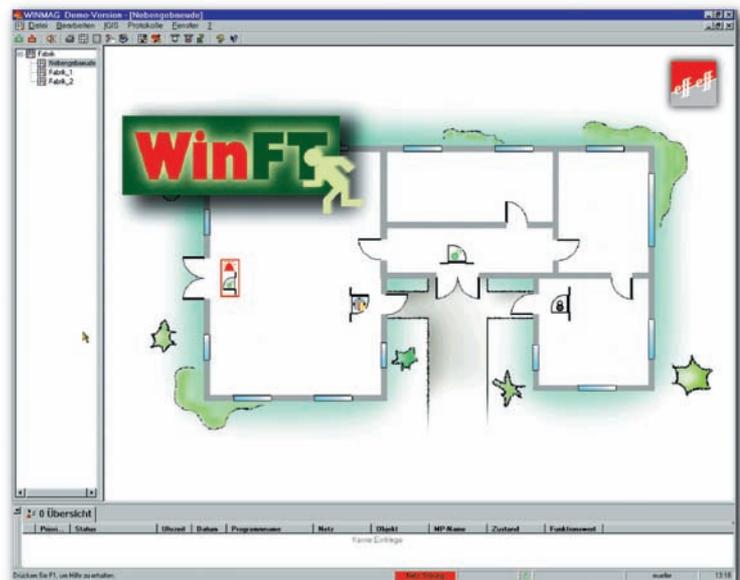
- Базовое программное обеспечение и специфические для объекта данные на CD-ROM
- Руководство
- Контроллер Bus, модель 925 310 000 001 000 (925-BCM в настенном/настольном корпусе; включая кабель для ПК)
Наружные размеры: (H x B x T) = 152 x 259 x 269 мм
- Блок питания 1001-241
- Подготовка и вставка до 3 основных планов здания в формате Bitmap (.bmp)
- Задание до 30 символов дверей.

Разумеется, запись, ввод остальных основных планов, а также вставка дополнительных символов дверей возможны без проблем.

Подготовка данных

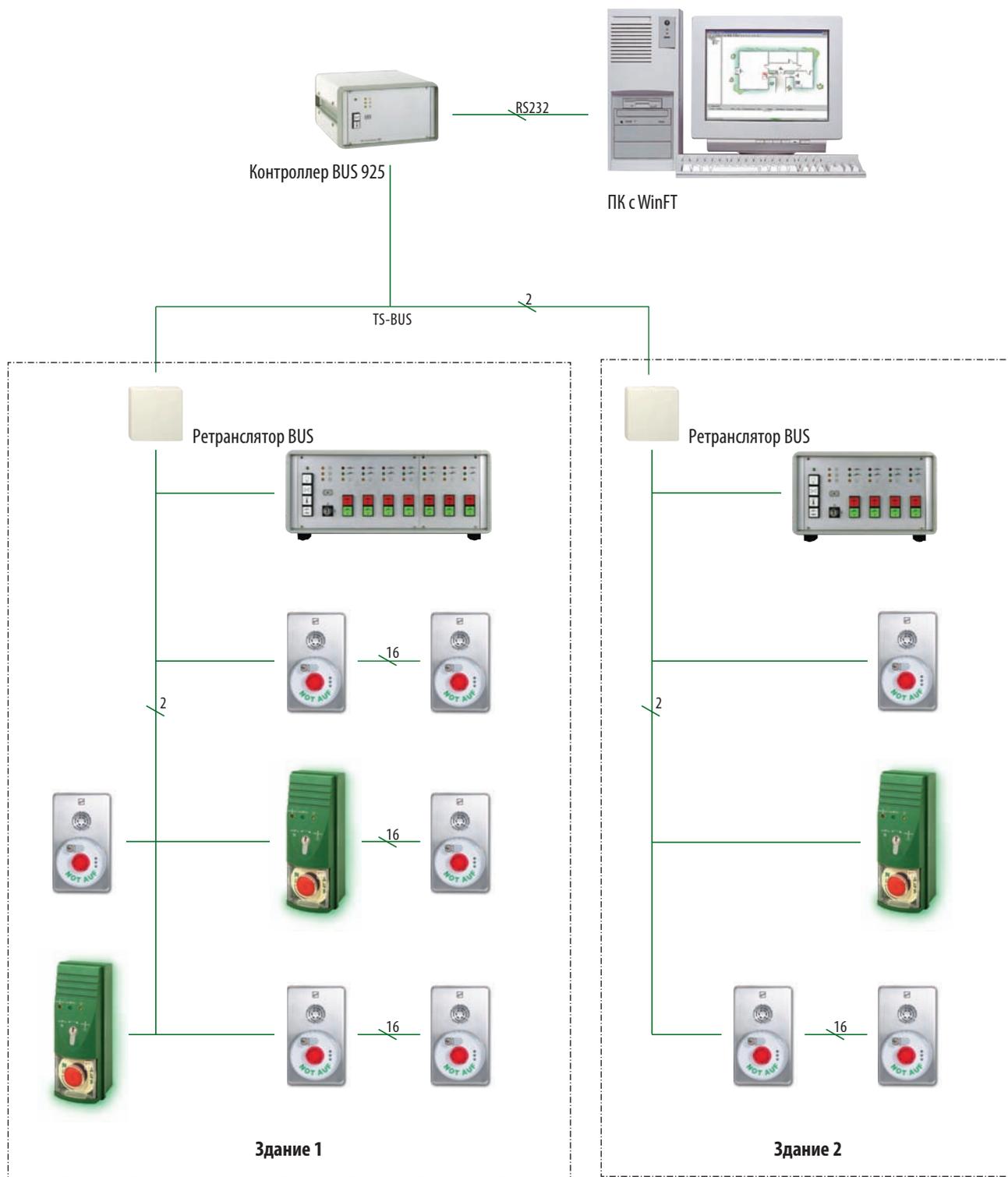
Для подготовки специфических для объекта данных пожалуйста, предоставьте нам в распоряжение:

- Основные планы здания в формате Bitmap (.bmp)
- Расположение дверей, подлежащих визуализации
- Адреса BUS системы дверей аварийного выхода (которые уже есть в наличии или определены)



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПУТЕЙ ЭВАКУАЦИИ



Больше безопасности для детских садов

В детских садах дети не должны без присмотра покидать здание. При этом в случае опасности выход на улицу должен быть свободен.

Поэтому к главным входным дверям детских садов (групп продленного дня) предъявляются следующие требования:

- Дверь должна быть проходимой снаружи в часы работы, однако быть закрытой изнутри для детей.
- Для взрослых дверь изнутри должна всегда открываться без проблем.
- В случаях опасности, например, пожара, или при любой другой ситуации паники, дверь должна всем обеспечить свободный выход.

Наряду с этими функциями должны также выполняться предписанные законом «требования стройнадзора к электрическим запорным устройствам дверей на путях эвакуации». effeff предлагает для таких случаев опробованные и допустимые запорные устройства для дверей аварийного выхода.

Механические требования к двери

Дверь оснащена фалевым замком или фалевым ригельным замком с функцией антипаник и снабжена комбинированной фурнитурой (внутри: паник-штанга, снаружи: накладная ручка). С помощью штанги паник-штанги всегда возможно открытие замка в направлении аварийного выхода.

Запирание и управление дверями производится благодаря дополнительной блокировке дверей аварийного выхода, которая устанавливается отдельно от главного замка.

Чтобы дверь можно было открыть снаружи при разблокировке дверей, дополнительно напротив главного замка устанавливается дверная защелка.

Процесс функционирования

Дверь в своем основном состоянии закрыта и блокируется дополнительно запорным устройством дверей аварийного выхода.

На наружной стороне монтируется кнопка, которая по желанию активируется через таймер или коммутатор только в определенные определенные промежутки времени. Этой кнопкой каждый может в определенный промежуток времени разблокировать дверь и, таким образом, открыть ее. После закрывания дверь сразу автоматически снова запирается. Чтобы дверь могла быть разблокирована уполномоченными лицами также вне временных интервалов действия кнопки, (напр., по утрам перед временем открытия), снаружи дополнительно необходим замок-переключатель.

Также и внутри устанавливается кнопка, которая позволяет отпирать двери. Чтобы дети не смогли достать клавишу, она должна быть устанавливается на достаточной высоте, например, 1,80 м. В любом случае эта кнопка не ограничена в своих функциях по времени, т.е. дверь может быть разблокирована в любое время взрослыми.

Рядом с дверью монтируется терминал управления дверями или терминал управления. В терминале устанавливается аварийная кнопка с крышкой из плексигласа, которая позволит надежно разблокировать в случае паники запорное устройство дверей аварийного выхода. Высота установки аварийной кнопки не должна превышать 1,05 м, чтобы она могла быть доступной и для детей. При нажатии аварийной кнопки сразу срабатывает встроенная в терминал акустическая сигнализация и раздается сигнал тревоги. Дополнительно имеется беспотенциальный контакт сигнализации (закрывающий контакт) для других случаев тревоги. С помощью активации аварийной кнопкой дверь может изнутри быть открыта штангой управления. Повторная блокировка возможна исключительно через замок-переключатель, встроенный в терминал управления.

Для получения подробного описания Вы можете отправить нам соответствующий формуляр-запрос.

Централизованная разблокировка без аварийной кнопки на месте

Двери на путях эвакуации для безопасности людей в соответствии с предписанием постановления для прочих строений должны открываться изнутри легко и без посторонних вспомогательных предметов. Это требование, как правило, делает возможным злоупотребление таким выходом. В определенных случаях применения неправомерное использование аварийных выходов может особенно иметь негативные последствия. По естественным причинам, например, в закрытых отделах, применение аварийной кнопки не представляется возможным. Для таких случаев рассматривается только косвенная разблокировка с одного постоянно занятого центрального места. Если такого рода разблокировка должна быть реализована для всех дверей, то конструкция такой схемы управления безусловно должна соответствовать уровню развития техники и обеспечивать максимально возможную безопасность.

Являясь специалистом в области запорных устройств для дверей аварийного выхода, мы предлагаем возможность решения подобной ситуации. В компании effeff разработана самоконтролируемая предохранительная релейная схема, которая, как и аварийная кнопка (в стандартном случае) подсоединена непосредственно к электрической цепи электрического запорного устройства, и которая надежно разблокируется при ее нажатии.

Мы хотим все же указать на то, что отказ от аварийной кнопки в дверях, а таким образом, отказ от важнейшего элемента в запирании дверей аварийного выхода, безусловно, следует согласовать с компетентным органом строительного надзора и получить от него соответствующее разрешение. Эта особая концепция систем управления дверями аварийного выхода действует во всех случаях, где необходимо отказаться от функции аварийной кнопки на месте, напр. в:

- закрытых отделениях больниц
- психиатрических лечебницах
- охраняемых цехах

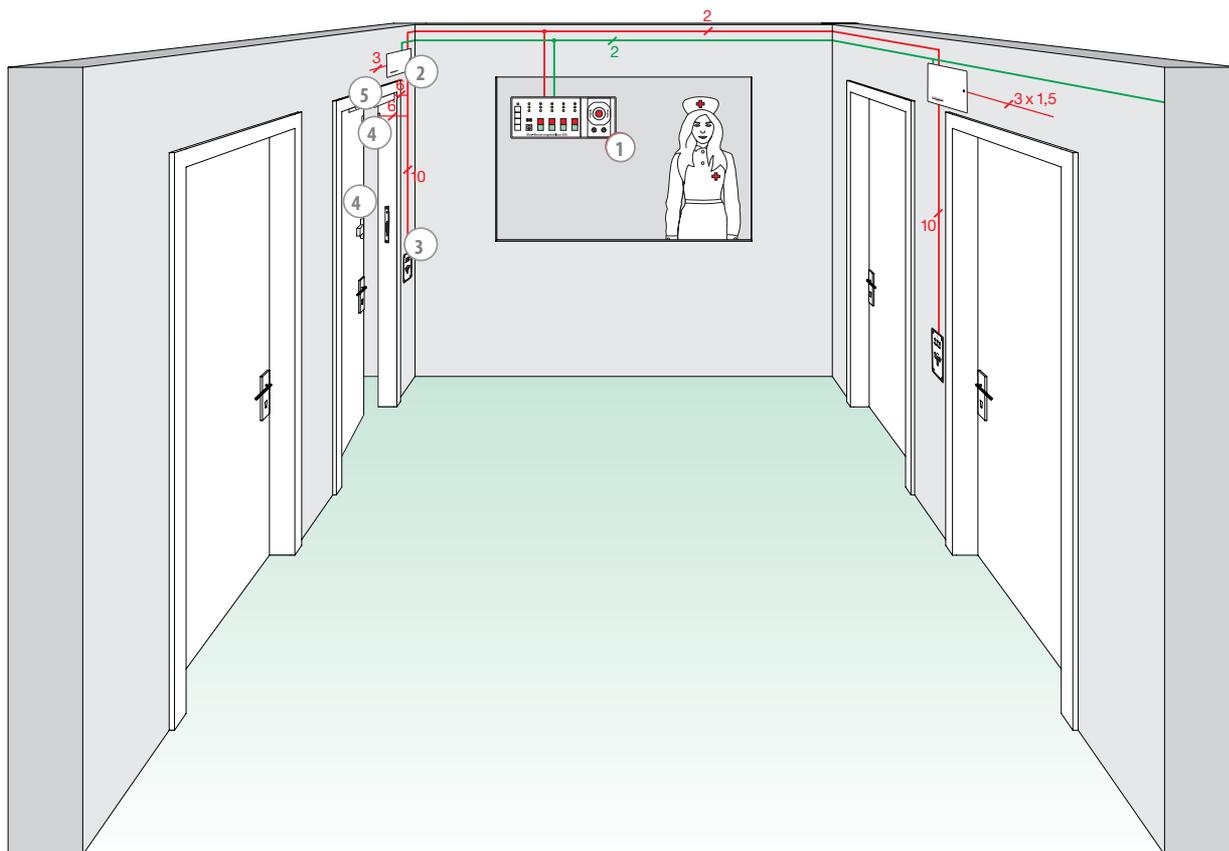
Здесь необходимо выполнять требования по безопасному размещению и предотвращать случайное или нежелательное задействование.

Отличительные особенности блока управления дверями аварийного выхода 720-32

- Централизованное снятие блокировки
- Подключение к системе пожарной сигнализации
- Подключение внешней панели управления (ручная блокировка- /разблокировка)
- Лампа-маячок
- Табло управления BUS
- Контакт индикации блокировки/разблокировки
- Контакт для внешней сигнализации
- 5 пожарных извещателей,
- Санкционированное кратковременное снятие блокировки через внешнюю коммутационную схему, напр., СКД
- Длительное отпирание через внешнюю коммутационную схему, например, таймер
- Контроль «открытых дверей»
- Подключение внешних сигнальных устройств
- Встроенное аварийное электропитание (аккумулятор в качестве опции)

ПРИМЕНЕНИЕ

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ РАЗБЛОКИРОВКА



1
Табло управления Bus 925
с модулем аварийного открывания



4
Удерживающий магнит 828-44



2
Блок управления дверями
аварийного выхода 720-32



Геркон 10380A



3
Панель управления 1332-1x

ИЛИ



5
Дверная защелка для
аварийных выходов
331U RR/AKRR
и фалевый замок 807-10

Пояснения

красный = монтажные магистрали
зеленый = линия Bus

Злоупотребление дверями аварийного выхода

Для предотвращения неправомерного использования дверей аварийного выхода effeff предлагает решение, позволяющее в определенный период времени деактивировать кнопку аварийного открывания на двери и передать возможность открывания на центральный пост управления.

Если в охраняемом помещении возникает критическая ситуация, ответственное лицо на месте нажимает кнопку запроса. Охранный персонал на посту управления включает после этого систему и тем самым деактивирует кнопку аварийного открывания на дверях. В этом случае двери аварийного выхода могут быть разблокированы только с центрального поста или с помощью замка-переключателя на терминале управления дверями. При нажатии на месте кнопки аварийного открывания, дверь аварийного открывания остается заблокированной. Одновременно подается сигнал тревоги с охранного поста управления. Охранный персонал решает, экстренный ли это случай или нет, и соответственно реагирует на него. Такое централизованное снятие блокировки имеет ограничение по времени. Если по истечении этого времени централизованное снятие блокировки не продлевается или не завершается вручную, система вновь автоматически включается и двери можно снова открывать посредством кнопки аварийного открывания.

Описанная «Система блокировки для централизованной блокировки с прямой и косвенной разблокировкой» соответствует «Директивам по электрическим системам блокировки дверей на путях эвакуации» (ElVTR).

Это подтверждается сертификатом R 60003659 TUV Rheinland.

Такого рода система должна быть одобрена в каждом отдельном случае компетентным административным органом по строительному надзору. В связи с этим чаще всего центральный, постоянно занятый пост, с которого можно просматривать упомянутые пути эвакуации, является обязательным условием.

Области применения

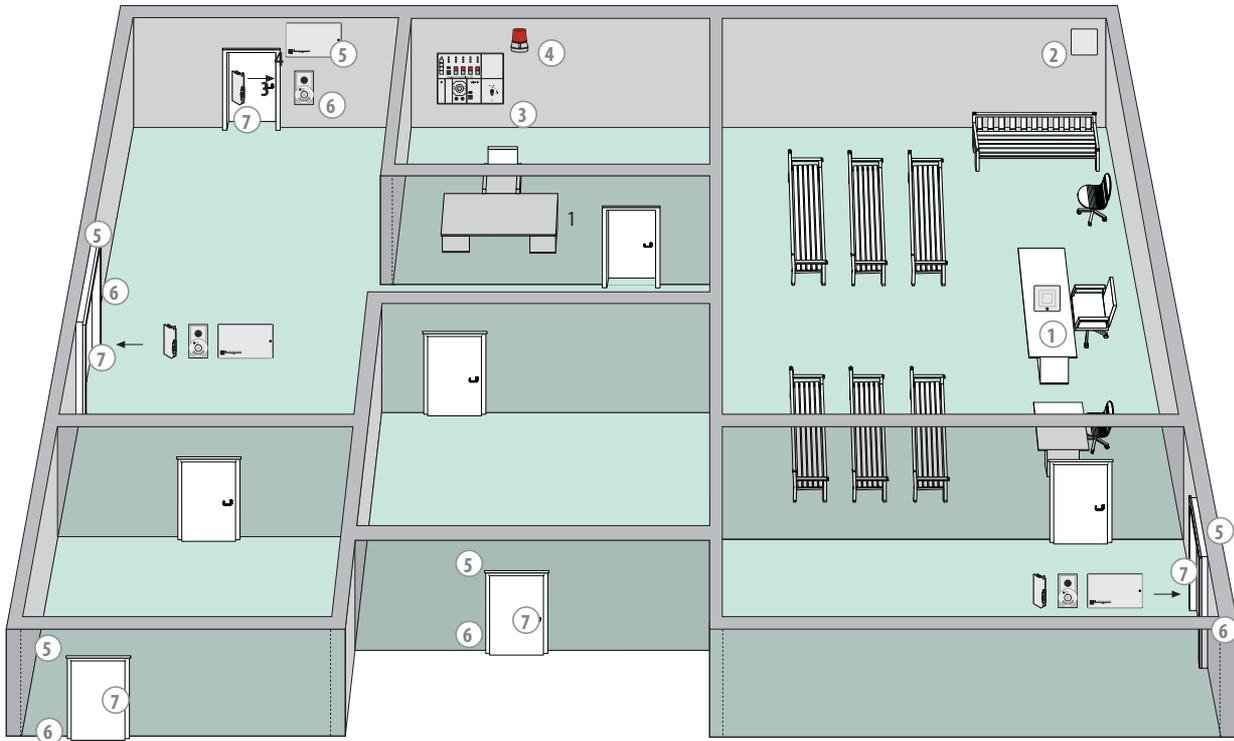
- Полицейские участки
- Музеи
- Здания правоохранительных органов (например, суд)
- Банки
- Лаборатории
- Транспортные фирмы (транспортировка ценностей)

Для получения подробного описания Вы можете отправить нам соответствующий формуляр-запрос.

ПРИМЕНЕНИЕ

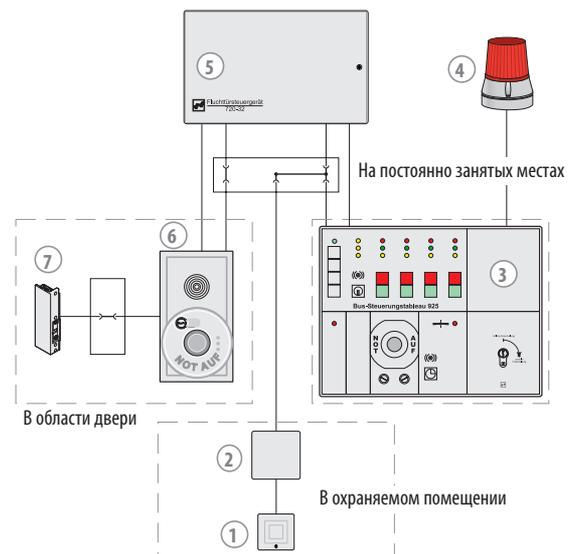
Защита путей эвакуации для зоны повышенной безопасности

Системное представление



- ① Кнопки Модель 1011
- ② Универсальный модуль Bus Модель 901-50
Блок питания, модель 1002-12-0,5
- ③ Табло Bus
- ④ Лампа-маячок модель 1055-24
- ⑤ Устройство управления дверями аварийного выхода модель 720-32
- ⑥ Модуль терминала управления дверями, модель 1370-10
- ⑦ Блокировочный элемент

План монтажа



Концевые выключатели двери

Электромеханический контакт

Концевой выключатель двери встраивается в дверные рамы. Он позволяет использовать оценку положения двери с помощью устройство управления дверями аварийного выхода.

Модель	Техника выполнения соединений	Лицевая панель
10405.10-----00	Кабель (4 м)	с прямоугольной лицевой панелью
10405.11-----00	Клеммы	с прямоугольной лицевой панелью
10405.10R-----00	Кабель (4 м)	с лицевой панелью со скругленными краями
10405.11R-----00	Клеммы	с лицевой панелью со скругленными краями

Магнитные контакты (герконы)

Все магнитные контакты состоят в основном из геркона и постоянного магнита. В герконе находится герметизированный герконовый выключатель, который припаян в пыле- и водонепроницаемую стеклянную трубку. Срабатывание геркона вызывается бесконтактным путем через постоянные магниты. Геркон устанавливается или встраивается, например, в дверные рамы, а магнит к нему - в дверях. При закрытой двери магнит действует на контакт (контакт замкнут). Если же дверь открывается благодаря соответствующему коммутационному состоянию, то контакт прерывается (контакт разомкнут).

Геркон, комплект 10380

Комплект магнитных контактов для оптимального согласования с местными условиями. Основу для этого составляют унифицировано используемый герконовый выключатель в пластмассовом корпусе и круглый магнит. Эти компоненты можно комбинировать с разнообразными деталями корпуса.

Указание:

Магнитные материалы влияют на необходимые для коммутационного процесса магнитные поля. Это ведет к уменьшению указанного коммутационного зазора. Включение геркона, полностью окруженного немагнитными материалами, невозможно. Для крепления магнитного контакта необходимо использовать немагнитичивающиеся винты. Если установка магнитных материалов неизбежна, то необходима пробная установка для определения получающегося коммутационного зазора. Подробные указания по этому поводу Вы получите в нашем техническом отделе сбыта.



10405



Коды заказов:

Исполнение замыкающего контакта - VdS-Класс А

10380A-6-----00

Технические характеристики модельного ряда 10380

Коммутационный контакт	Исполнение VdS-Класс А, замыкающий контакт
Макс. коммутационное напряжение	до 200 В пост. тока
Макс. коммутационный ток	до 500 mA
Макс. нагрузочная способность контакта	до 10 Вт
Контактное сопротивление	макс. 150 мОм
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +40 °С
Степень защиты	IP 67
Допуск VDS	VdS-класс А: G104729
Коммутационный зазор	макс. до 15 мм*
Длина соединительного провода	6 м VdS-класс А: 2- жильный
Цвет	Серо-белый
Боковое отклонение при монтаже на скрытый (лицевая сторона) и открытый монтаж	макс. +/- 3 мм,

Указание:

Для защиты от перегрузки продукт должен иметь коммутационное напряжение и коммутационный ток в пределах максимальной нагрузки на контакты.

* Коммутационный зазор зависит от встроеного или надстроеного положения и материалов основания

Пожарный извещатель

Оптические дымовые извещатели

Оптический дымовой извещатель с цоколем и Светодиодный индикатор для подключения к блоку управления дверями аварийного выхода 720-30/-32



60030-----00

Технические характеристики

Номин. рабочее напряжение	12 В постоянного тока
Диапазон рабочих температур	0°C до +50°C
Цвет корпуса	белый

Многотональная сирена модель 1200-10

В пластмассовом корпусе для внутреннего монтажа.



1200-10-----00

Технические характеристики

Номин. рабочее напряжение	12 - 24 В постоянного тока стабилизированное пост. напряжение
Номин. потребление тока	при 12В 90мА / 24В 80мА
Частота звука и пульсирующая сигнализация	регулируется
Степень защиты	IP 33
Громкость (на удалении 1 м)	100 дБ (А) при 24 В (±10%)
Цвет	серый
Размеры	Н 80 х В 70 х Т 78 мм
Продолжительность включения	100% прод. вкл.
Диапазон температур	-20°C до +50°C

Дополнительные датчики сигнализации

Лампа-маячок

Оптический датчик сигнализации в пластмассовом корпусе
Для настенного монтажа Благодаря высокой мощности осветительных установок лампа-маячок хорошо заметна также и в светлых помещениях. Она подходит как для монтажа в сухих и влажных помещениях, так и для монтажа снаружи.



1055-24-----00

Технические характеристики

Головка	Makralon, прозрачный, красный
Размеры	Ø 114 мм, высота 173 мм
Номин. рабочее напряжение	24В постоянного тока
Номин. потребление тока	250 мА
Частота мигания	1 до 1,5 Гц Δ 60 до 90 миганий/мин.
Степень защиты	IP54

АКСЕССУАРЫ

АКСЕССУАРЫ



Сменное покрытие аварийной кнопки, 2 шт.
на терминал 1370
№ арт. **1370-20-01---00**



Сменная крышка для терминала 1370
№ арт. **1370-20-02---00**



Вставляемая табличка АВАРИЙНОЕ ОТКРЫВАНИЕ
для терминала 1370
С европрофильным цилиндром
№ арт. **1370-20-03---00**
Швейцарский круглопрофильный цилиндр
№ арт. **1370-70-03---00**



Сменная пломба для модуля питания 1370
напр. стальной цвет
№ арт. **1370-40-0104-00**



Корпус под штукатурку для 1370
пластмассовый, белый
№ арт. **01370.202001**



Корпус под штукатурку для 1337/1338/1340
Оцинкованная листовая сталь
№ арт. **1337.112.102**



Монтажный комплект для полых стен 1370
№ арт. **1370-00-01---00**

60



Сменная крышка для терминала 1337, 1338, 1340
№ арт. **Z1337-10-1---6**



Пластиковая табличка АВАРИЙНОЕ ОТКРЫВАНИЕ
для терминала 1337, 1338, 1340
№ арт. **2.1504-00131800**



Пакет о проведении испытаний для всех терминалов
№ арт. **2.1502-00030000**



Пластиковая табличка АВАРИЙНАЯ КНОПКА
стрелка вниз, зеленая
№ арт. **2.1504-00091800**



Пластиковая табличка АВАРИЙНАЯ КНОПКА
стрелка влево, зеленая
№ арт. **2.1504-00061800**



Пластиковая табличка АВАРИЙНАЯ КНОПКА
стрелка вправо, зеленая
№ арт. **2.1504-00071800**

Универсальный BUS-модуль

Наряду с визуализацией систем управления дверями аварийного выхода через универсальный BUS- модуль (UBM) 901-50 можно управлять электрическими дверными защелками и электрическим замком высокой надежности, а также контролировать коммутационные контакты двери и ригеля. В этом случае число 10 подключаемых систем управления дверями аварийного выхода соответственно сокращается.

Технические характеристики	
Напряжение питания	12В AC/DC $\pm 10\%$ без регулировки или 12 В / 24В постоянного тока, с регулировкой $\pm 15\%$ / -10%
Номин. потребление тока	макс. 100 мА
Потребляемая мощность	1,2 Вт
Нагрузочная способность контактов реле	24 В / 3А
Нагрузочная способность выхода «Акустический сигнал тревоги» (клемма 25)	50 мА при 2,5В Падение напряжения (внутреннее падение напряжения устройства 0,5 В на 10 мА тока нагрузки)
Степень защиты согласно DIN 40050	IP 40
Диапазон рабочих температур	0°C до +40°C
Диапазон температуры хранения	-25°C до +60°C
Размеры	120x120x30мм
Вес	200г
Цвет	RAL 9002



901-50-----00

BUS-ретранслятор системы управления дверями аварийного выхода

При установке системы управления дверями аварийного выхода общая длина быстро увеличивается на несколько сотен метров. В более крупных системах на 1000 метров электропроводки (на ветвь BUS) должен быть установлен BUS- ретранслятор. С таким BUS-ретранслятором усиливается BUS- сигнал и, таким образом, появляется возможность реализации BUS-систем для дверей аварийного выхода с длиной кабеля в несколько километров. Следующее преимущество BUS-повторителей - гальваническое разделение BUS- ретрансляторов. Так, крупные системы могут быть разделены по монтажно-техническим признакам, напр. , по этажам. В случае повреждения цепи благодаря гальваническому разделению выходит из строя только соответствующая ветвь, остальная часть BUS-системы остается полностью работоспособной.

Технические характеристики	
Напряжение питания	12В AC/DC $\pm 10\%$ без регулировки или 12 В пост. тока с регулировкой
Номин. рабочее напряжение	12 В
Номин. потребление тока	макс. 60 мА
Потребляемая мощность	720 мВт
Степень защиты согласно DIN 40050	IP 40
Диапазон рабочих температур	0°C до +40°C
Диапазон температуры хранения	-25°C до +60°C
Размеры	120x120x30мм
Вес	200г
Цвет	RAL 9002



901-35-----00

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ДВЕРИ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА

ДНЕВНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Дневная сигнализация, модель 7450

С помощью дневной сигнализации можно контролировать две двери аварийных выходов, которые по действующей инструкции не могут быть заперты. Прибор может просто монтироваться на непосредственно возле двери. Т.к. в устройстве встроен блок питания питания в качестве напряжения питания требуется исключительно напряжение 230 В перем. ток/50 Гц. Состояние двери контролируется посредством контактных выключателей двери. Если дверь открыта, то контактные сигнализирующие выключатели замыкаются. Интегрированным замком-переключателем можно включать и выключать прибор дневной сигнализации.

Оснащение:

- Замок-переключатель (включение/выключение)
- Индикация рабочего состояния с помощью зеленого светодиода
- Индивидуальные индикации срабатывания сигнализации (2 красных светодиода)
- 2 концевых выключателя двери (петля тока покоя)
- Интегрированный акустический датчик сигнализации (зуммер)
- Выход для внешнего зуммера;
- Полупроводниковые выходы для режимов «сигнал тревоги» и «рабочее состояние выкл.»
- Беспотенциальные переключающие релейные контакты для режима «сигнал тревоги»

Сферы применения:

Благодаря дневной сигнализации возможен контроль состояния дверей аварийного выхода, например, с помощью геркона. Дневная сигнализация используется преимущественно на дверях эвакуационных выходов, которые не должны быть дополнительно заблокированы стандартным запорным устройством для эвакуационных путей согласно EitVTR. Так как применяется только один контакт на дверях, это не оказывает на функции аварийных дверей никакого влияния. Это означает, что такие приборы могут стать экономичной, не требующей больших затрат альтернативой традиционным системам управления дверями аварийного выхода согласно EitVTR

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение	230 В перем. тока; +10% до -15%, 50 Гц
Номинальное потребление тока	Ток покоя около 10 мА Сигнал тревоги около 20 мА
Выход, рабочее состояние ВЫКЛ.	12 В DC / 40 мА макс.
Нагрузочная способность релейных контактов:	2 А / 30 В постоянного тока 0,5 А / 125 В переменного тока
Нагрузочная способность релейных контактов:	2 А / 30 В постоянного тока 0,5 А / 125 В переменного тока
Диапазон рабочих температур	-5°C до +50°C
Диапазон температур хранения	-25°C до +70°C
Степень защиты согласно DIN 40 050	IP 30
Выход, рабочее состояние ВЫКЛ.:	12 В DC / 40 мА макс.
Выход для сигнала тревоги:	12 В DC / 80 мА макс.
Выход для «внешнего зуммера»:	12 В DC / 50 мА макс.
Конструкция контакта:	Соединение пайкой
Габариты (В x Н x Т):	200 x 146 x 55 мм

7450-----00

Параллельное табло, модель 7452

Параллельное табло модели 7452 служит для обособленных отдельных индикаций от 1 до 8 систем дневной сигнализации. Оно имеет для каждого подключенного концевой выключатель двери оптический дисплей (2 светодиода), а также общее сигнальное устройство (зуммер).

Оснащение:

- Отображение рабочего состояния и сигнала тревоги каждого отдельного сигнального устройства зеленым и красным светодиодам
- Отображение сигнала тревоги каждого отдельного сигнального устройства акустическая общая сигнализация интегрированным зуммером
- Замок-переключатель для управления зуммером «вкл./выкл.»

Сферы применения:

Для централизованной индикации состояния нескольких приборов дневной сигнализации (дверей аварийного выхода) Примеры:

- Грузовые порты
- Контрольный пункт • Комната медсестер

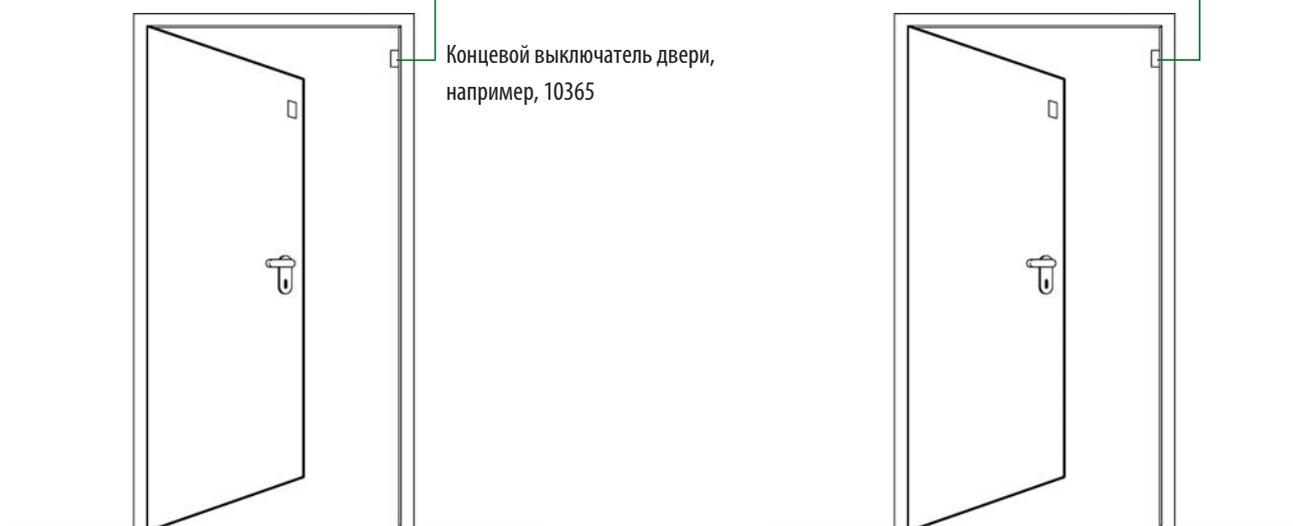
Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение	12 В пост. ток, 10 В до 15 В пост. то
Потребление номинального тока:	на каждый светодиод около 10 мА Зуммер около 20 мА
Диапазон рабочих температур	-5°C до +45°C
Диапазон температур хранения	-20°C до +70°C
Конструкция контакта:	Соединение пайкой
Степень защиты	согласно DIN 40 050 IP 30
Габариты (В x Н x Т):	200 x 146 x 55 мм

7452-----00

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ДВЕРИ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА

ДНЕВНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



Запорные устройства для запасных выходов.

Все без исключения фирменные effeff запорные устройства для дверей аварийного выхода соответствуют «Директиве об электромеханических системах запорных устройств дверей в эвакуационных выходах (EltVTR)». Сертификаты содержатся в сборнике свидетельств о проверках D00070, который при необходимости мы можем выслать. В нем доказывается пригодность всех систем из этого каталога для защиты путей эвакуации. Они разрешены к применению на всей территории Федеративной Республики Германии.

Фирма effeff гарантирует постоянно высокий стандарт качества, подтвержденный знаком U и относящееся к этому соответствующую декларацию соответствия.

Использование и, таким образом, монтаж, приемка и повторные проверки запорных устройств для дверей аварийного выхода соответствует строительному законодательству земель. Важными являются положения о строительстве в землях и постановления о технических проверках земель. Они ориентируются, как правило, на предписание об образцах «Требования строительного надзора к электромеханическим запорным устройствам дверей эвакуационных выходов» от июня 1988 г.

Если у Вас есть вопросы по EltVTR или распоряжению в отношении использования запорных устройств фирмы effeff, просто позвоните нашим специалистам:

Горячая линия по вопросам эвакуационных выходов:
07431 123-381

Дополнительное запорное устройство на противопожарных дверях

Поскольку запорный элемент дверей аварийного выхода всегда встраивается дополнительно к главному замку в противопожарных дверях, в случае пожара двери также являются надежно закрытыми.

Служба проверки материалов Нордрейн-Вестфалии в сертификате испытания № 120418792-01 непосредственно ссылается на то, что внедрение комбинации из дверной защелки для аварийных выходов 331U и фалевого замка 807-10 на противопожарных дверях не вызывает сомнений.

Относительно встраиваемых в противопожарные двери элементов необходимо принимать во внимание сообщения Немецкого Института Строительных Технологий, Берлин «Изменения на противопожарных выходах».

Плоскостные удерживающие магниты могут применяться согласно Немецкому Институту Строительных Технологий также для уже установленных противопожарных выходов дополнительно к имеющимся системам замков.

«Дополнительно к установленным системам замков пластин установка крепежных пластин для удерживающих магнитов электромагнитных запорных устройств. Крепежные пластины необходимо крепить, как минимум, четырьмя винтами макс. диаметром 6 мм на дверное полотно; в случае дверей из листовой стали для этих винтов используются втяжные резьбовые заклепки. Противопожарные двери запрещается просверливать насквозь!»

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

СЕМИНАР

В зависимости от целевой группы фирмой effeff предлагаются разнообразные семинары, а также ориентированные на применения в отдельных областях занятия.

Если Вы заинтересованы получением подробных сведений на тему «Запорные устройства на путях эвакуации», обратитесь к нашему отделу обучения:

Тел.
07431123-870
Факс 07431123-333
Эл. почта: training@effeff.com



Электромеханические защелки

Дверные защелки от фирмы effeff предлагают надежность, безопасность и комфорт. Наша широкая палитра удовлетворяет любым запросам и для каждой ситуации при монтаже позволяет найти подходящую дверную защелку.

Эта гарантия действует по всему миру, так как effeff учитывает как национальные, так и международные предписания и распоряжения. В сфере сертифицированных, или, усиленных дверных защелок effeff убеждает продуманными решениями для дымозащитных дверей, противопожарных дверей и дверей путей к эвакуации.



Соленоидные и моторные замки

Электрические ригели фирмы effeff являются надежным дополнением к замку и дверной защелке и находят применение при особых требованиях, например, для специальных дверей (маятниковых или раздвижных), где они чаще всего применяются как дополнительные запорные устройства. В случае ригелей с интегрированным контактом положения (запятая) состояние запорного устройства может контролироваться, например, таким образом, что устройство может запускаться только в том случае, если соответствующая дверь также надежно заперта.

Возможности использования простираются от простейших выдвижных устройств на дверях подъемников и до областей высокой безопасности.



Оборудование путей эвакуации

Положитесь на ноу-хау и надежность от effeff в случае опасности. Наши системы оборудования путей эвакуации обеспечивают надежную эксплуатацию аварийных выходов, независимо от того, блокируется ли дверь автоматически или используется санкционированно. Абсолютно надежное использование аварийных дверей в случае опасности гарантировано в любое время.

Системы управления аварийными дверями от фирмы effeff гарантируют защиту и надежность, например, в торговых домах, школах, детских садах, офисных зданиях, аэропортах и выставочных залах. Для их особого применения, как например, в закрытых отделениях больницы, у нас есть подходящее решение.



Замки высокой надежности

Уделите внимание безопасности: Электрический замок высокой надежности от effeff с функцией «анти-паник» и самоблокировкой гарантирует высочайшую механическую надежность в сочетании с комфортабельными условиями для пользователя.

Палитра замков effeff также подходит для применения в противопожарных дверях, как и в дверях аварийных и эвакуационных выходов.



Электрические удерживающие магниты

Большой выбор магнитов разнообразной формы - важный элемент палитры запорных устройств от effeff. Благодаря бесшумному способу функционирования и особым преимуществам для дополнительного монтажа, магниты хорошо подходят к дополнительным запорным устройствам дверей. Палитра effeff продукции славится высоким качеством обработки поверхностей, которые эстетически вписываются в окружение.



Автоматизация дверей

Уже невозможно себе представить объекты без применения дверей с автоматическим приводом. Они обеспечивают беспрепятственный проход экономя Вашу энергию. Электромеханические и электрогидравлические приводы дверей фирмы effeff для 1- и 2-створчатых дверей подходят как для жилого сектора, так и для общественной сферы использования.



Устройства контроля доступа

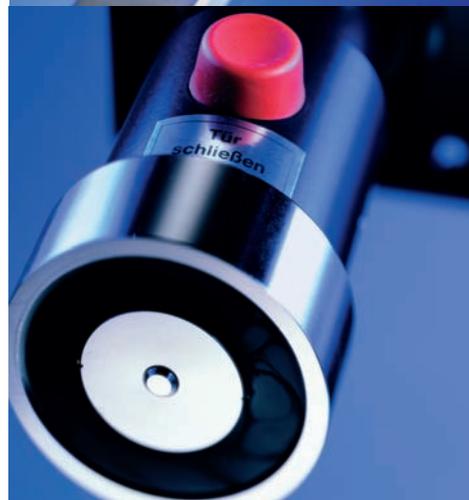
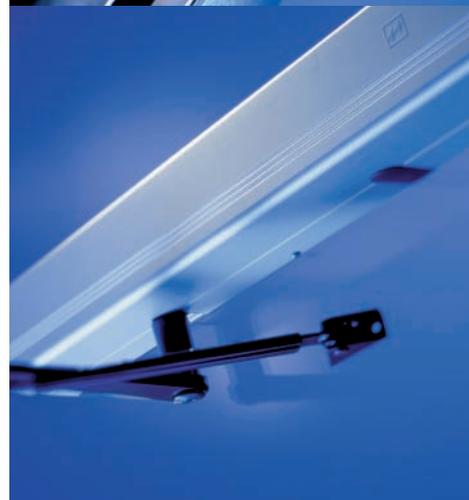
Простое решение для большей надежности! Устройства контроля доступа от фирмы effeff охраняют и контролируют здания, отдельные помещения или другие важные для безопасности сферы.

Широкая палитра разнообразных технологий, приборов и устройств приведена в соответствие со соответствующими специфическими требованиями по безопасности. Устройства контроля доступа от effeff соответствуют индивидуальным требованиям наших клиентов и используются в частной, государственной и промышленной сферах.



Устройства фиксации дверей

Устройства фиксации дверей effeff охраняют огнестойкие двери, которые в течение рабочего дня должны оставаться открытыми. Как только появляется дым, механизм фиксации освобождает дверь. Противопожарные двери закрываются и препятствуют распространению продуктов сгорания и дыма в прилегающие помещения и соседние здания, и ограничивают распространение огня.



Verrouillage des issues de secours

Tecnica delle uscite di sicurezza

Оборудование для путей эвакуации

Escape door systems

Sistemas para salida de emergencia

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
GERMANY
Тел. +49 7431 123-0
факс. +49 7431 123-240
albstadt@assaabloy.de
www.assaabloy.de



effeff 1936 основана как мастерская для точной механики и электротехники. Благодаря последовательной производственной политике компания стала лидером мирового рынка по электромеханическим запорным устройствам. Электромеханические защелки, электро ригели, замки высокой надежности, системы контроля доступа, электрические удерживающие магниты, оборудование для путей эвакуации, приводы поворотных дверей, устройства фиксации дверей для противопожарных выходов и элементы управления относятся к продуктам effeff, которые сегодня экспортируются из Альбштадта на Швабском Альбе в более чем 75 стран мира.

IKON основанная в 1926 году как Zeiss IKON AG - одна из ведущих в Германии марок по замковым цилиндрам, запорным устройствам и дополнительным средствам безопасности. Наши продукты и решения, к которым на протяжении многих лет относятся также механические замковые цилиндры, системы контроля доступа, оборудование для аварийных выходов, фурнитура для дверей и дверные запоры и множество дополнительных замков и средств безопасности, все это - продукты современной технологии. Они защищают людей и ценности.

Предприятие ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH. Начиная с 2005 марки IKON и effeff, чьи разные программы продуктов дополняют друг друга наилучшим образом, были объединены в общее предприятие, которое продолжило производство и сбыт этих продуктов. Поэтому мы в состоянии предложить нашим клиентам обширные и комплексные системные решения для частной, (лучше не рабочей, а) производственной и общественной сферы.

ASSA ABLOY - это ведущий в мире производитель и поставщик решений по замкам и системам безопасности, которые отвечают высоким запросам клиентов по безопасности, защите и простоте использования. Располагая штатом 30000 сотрудников, годовой оборот группы составляет 3 млрд. Евро.