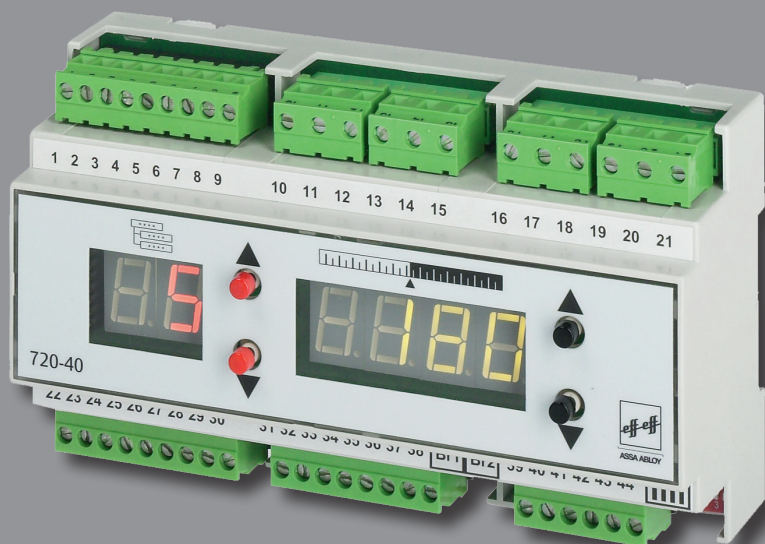


Блок управления дверями аварийного выхода тип 720-40



Руководство по монтажу
и эксплуатации



ASSA ABLOY

ASSA ABLOY,
мировой лидер
в сфере устройств
открывания дверей

D0101400

Издатель: ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
D-72458 Albstadt Germany/Германия

Тел.: +49 (0) 7431/123-0
Телефакс: +49 (0) 7431/123-240
Интернет: www.assaabloy.de
Эл. почта: albstadt@assaabloy.de

№ документов: D0101400

Дата выпуска: 11.2010

Авторское право: © 2010, ASSA ABLOY
Данная документация, включая все ее части, защищена законами об авторском праве. Любое применение или, соответственно, изменение вне узких рамок закона о защите авторских прав без согласия ASSA ABLOY недопустимо и наказуемо.
В частности, это распространяется на размножение, перевод, съемку на микроплёнку, а также хранение и обработку в электронных системах.

Содержание

Издатель:	2	Функции	16
№ документов:	2	Расширение ввода-вывода, модель 901-20.	21
Дата выпуска:	2	Назначение клемм 901-20	23
Авторское право:	2	Жестко запрограммированная функция шлюза	26
Содержание	3		
Описание	5	Ввод в эксплуатацию	30
Инновации	5	Общие сведения	30
Общая информация	5	Включение или возобновление сетевого питания	30
Функции блока 720-40	6		
Элементы управления	6	Управление.	31
Общие сведения.	7	Элементы управления	31
Введение.	7	Функции переключения	32
Знаки и символы в настоящем руководстве	7	Кратковременное разблокирование.	33
Упаковка и хранение	7	Предварительный сигнал	34
Охрана окружающей среды	8	Постоянное разблокирование.	35
Использование по назначению	8	Блокировка	35
Гарантийные обязательства	8	Сигнал опасности	36
		Сигнал саботажа	37
Монтаж	9	Множественный сигнал тревоги (1380)	37
Предписания	9	Сброс сигнала тревоги	38
Виды монтажа	9	Обзор индикации рабочих режимов	39
Установочные работы и подключение.	10	Конфигурация	40
Общие указания	10	На блоке 720-40	40
Подача питающего напряжения.	10	Запуск режима конфигурации	41
Выбор провода	11	Переход между пунктами меню	41
Предохранитель двери аварийного выхода	12	Задание настроек в меню.	41
Обзор блока 720-40.	14	Структура меню.	42
Модуль предохранительного реле	16	Запуск режима конфигурации	43
720-32-SRM—F00	16	AL Индикация сигнала тревоги.	43
		01 Профиль.	43

02	Время кратковременного разблокирования.	46
03	Время контроля состояния двери	46
04	Время подачи предварительного сигнала	46
05	Время подачи сигнала тревоги	46
06	Длительность	46
	Ориентировочный сигнал	46
07	Задержка	46
	Постоянное разблокирование.	46
08	Запрос/ручная настройка адреса TSB	47
9	Сброс на заводские настройки	47
10	Выход из меню	47
	Автоматический выход из режима конфигурации.	47
	Настройки профиля	48
	Пример конфигурации	60
	Специальная функция	61

Технические характеристики . . 72

Управление дверями аварийного выхода	72
--	----

Контрольный лист – проверка перед первым вводом в эксплуатацию . . . 64

Компоненты.	64
Установка	64
Функция	65

Техническое обслуживание . . . 69

Ежегодная инспекция.	69
Техническое обслуживание	69

Сообщения 70

Сигналы тревоги/указания на блоке 720-40	70
--	----

Описание

Инновации

При разработке нового поколения ФТ особое внимание было уделено:

- ориентированной на будущее инновации
- гибкой области применения
- компактной интеграции элементов управления и функциональных элементов
- высокой функциональности благодаря подключению устройств к сети
- возможностям интеграции в систему управления зданием и управления опасными ситуациями
- высокой надежности эксплуатации
- малым трудозатратам при монтаже и конфигурации

Общая информация

Двери, находящиеся на путях эвакуации – двери аварийных выходов – должны в любой момент открываться изнутри легко и без посторонних вспомогательных предметов. Поэтому их замки должны быть оснащены функцией «антипаника», т.е., при нажатии на внутреннюю нажимную ручку должны открывать даже предварительно закрытый ригель. С другой стороны, двери должны быть заперты по причинам безопасности. Это приводит во многих случаях к проблемам в административных зданиях, торговых центрах, промышленных и тому подобных объектах. Более невозможен эффективный контроль соответствующих дверей.

Чтобы иметь возможность контролировать эту ситуацию с разумными затратами, устанавливаются системы, которые электрически запирают двери, контролируют за состоянием замка и сообщают об открывании или разблокировании двери.

Для открывания двери в аварийном состоянии такие системы – кроме исключительных случаев – всегда оснащены аварийным выключателем, нажатие которого немедленно отключает электрический замок, при этом дверь разблокируется для прохода и подается сигнал тревоги.

Элементы блокировки должны с достаточной силой удерживать дверь и безопасно разблокировать ее в экстренных случаях, даже если к ней приложена нагрузка.

Кроме того, такие системы должны обладать определенными функциями безопасности, чтобы, в случае необходимости, иметь возможность разблокирования на короткое время или постоянно.

Наконец, должна оставаться возможность аварийного разблокирования двери по сигналу системы пожарной сигнализации, если таковая имеется.

Функции блока 720-40

Обзор

- Прямое разблокирование аварийного выхода посредством аварийной кнопки.
- Непрямое разблокирование аварийного выхода посредством центрального аварийного выключателя.
- Разблокирование двери аварийного выхода (например, устройством пожарной сигнализации).
- Постоянное разблокирование посредством замка-переключателя или через внешний контакт, например, таймера.
- Кратковременное разблокирование посредством замка-переключателя или внешней подключенной кнопкой.
- Индикация состояния блокировки двери аварийного выхода с помощью индикатора состояния двери.
- Индикация состояния тревоги акустическим и оптическим сигналом.

Автономное функционирование

- Ввод в эксплуатацию и конфигурация прибора
- Возможность расширения модулем ввода-вывода 901-20.
- Реализация жестко запрограммированной функции шлюза.

Сетевой вариант

- Ввод в эксплуатацию и конфигурация посредством программы **FT-Manager**.
- Конфигурация прибора
- Возможность расширения модулем ввода-вывода 901-20.
- Возможность подключения до 120 устройств к TSB-контролеру.
- Разблокирование с задержкой после нажатия кнопки аварийного открывания (специальная функция)

Элементы управления

Блоком управления дверями аварийного выхода **720-40** можно управлять посредством следующих элементов:

- терминал для дверей аварийного выхода 1380, с замком-переключателем
- 1380-01
 - 1380-03
 - 1380-04
 - 1380-06
- 1385ES1
- Модуль терминала 1337-10/-11/-12
- Модуль терминала 1370-10
- Пульт управления 1332-10/11
- Пульт управления 1332-70

Общие сведения

Введение

Большой опыт **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**, а также новейшие технологии производства и контроля обеспечивают максимальную надежность устройства.

Настоящее руководство по монтажу и установке предназначено для специалиста-электротехника, а также для прошедшего обучение персонала. Оно должно обеспечить пользователю безопасность при монтаже устройства, эксплуатации и использовании допустимых возможностей применения, которые это устройство предоставляет. Оно также содержит указания о функционировании важных узлов.

Знаки и символы в настоящем руководстве

Знаки и символы в настоящем руководстве по эксплуатации должны служить для быстрого и безопасного использования руководства и устройства.



Указание

Этот знак указывает на дополнительные сведения, полезные при обращении с устройством.



Предупреждение об общей опасности

Этот предупреждающий знак приведен при тех видах работ, при выполнении которых существуют несколько причин, способных привести к опасным ситуациям или, соответственно, нарушению функционирования.

1.

Операция

Указанная последовательность операций облегчает правильное и безопасное использование машины.

✓

Результат

Здесь приведено описание результата последовательности операций.

Упаковка и хранение

Для обеспечения достаточной защиты во время транспортировки наши устройства тщательно упаковываются.

При получении устройства упаковку и устройство следует проверять на предмет комплектности и повреждений.



Опасность получения травмы

В случае повреждения эксплуатация устройства запрещена.

Также поврежденные кабели и разъемы являются потенциальной угрозой для безопасности, а их использование не допускается.

**Охрана
окружающей
среды**

Упаковочные материалы подлежат утилизации. Следует соблюдать действующие на месте проведения работ предписания по охране окружающей среды.

**Использование
по назначению**

Устройство предназначено для создания системы управления для дверей аварийного выхода.
Его можно использовать в качестве отдельной системы управления для двери и в сети зданий.
Любое иное, выходящее за эти рамки применение, считается использованием не по назначению.

**Гарантийные
обязательства**

Для этого устройства мы даем гарантию согласно законодательным/специфическим для конкретной страны правилами, начиная со дня покупки. Возникшие дефекты устраняются путем замены или ремонта. Ущерб, вызванный естественным износом, перегрузкой или ненадлежащим обращением, в гарантию не включается.

Монтаж

Предписания

- При электромонтаже следует соблюдать предписания VDE (Союза немецких электротехников), а также определения местного предприятия энергоснабжения.
- Устройство должно обеспечивать возможность отсоединения от цепи питания с помощью разъединительного устройства, находящегося в легко доступном месте.
- Электрические запорные системы на дымозащитных или противопожарных дверях разрешается использовать только в том случае, если для этих дверей предусмотрены документы, подтверждающие применимость, и соблюдаются их указания.
Исключение: Элементы, которые разрешается устанавливать также на уже изготовленных противопожарных выходах.

Виды монтажа

Блок рассчитан на следующие виды монтажа:

- Центральный монтаж в распределительных шкафах.
- Монтаж на месте в стандартном монтажном распределительном шкафу.

Для этого блок интегрирован в корпус для монтажа на DIN-рейках (TS35) и встроенного монтажа в распределительном шкафу.

Установочные работы и подключение

Общие указания **Электромонтаж**



Указание

Соблюдать правильность подключения!

При неправильном подключении гарантия не действует.

В нижеприведенных таблицах указаны значения потребляемого тока, предписанные для приборов, которые подключаются к блоку управления.



Запорные элементы

Указание

Описание и схемы подключения запорных элементов см. документ D00470.

Элементы управления

Прибор	Потребляемый ток типично при 24 В	Макс. кол-во
Терминал дверей для аварийного выхода 1380	105 мА	4
Терминал для дверей аварийного выхода 1370-10	55 мА	7
Модуль терминала 1385ES1	-	
Модуль терминала 1337-10	100 мА	4
Модуль терминала 1337-11	100 мА	4
Модуль терминала 1337-12	100 мА	4
Пульт управления 1332-10	100 мА	4
Пульт управления 1332-11	100 мА	4
Пульт управления 1332-70	100 мА	4

Подача питающего напряжения

Для работы устройства следует обеспечить подачу безопасного низковольтного напряжения согласно DIN 60950 от +12 В -15% до +24 В + 15%.

Выбор провода

Провода управления

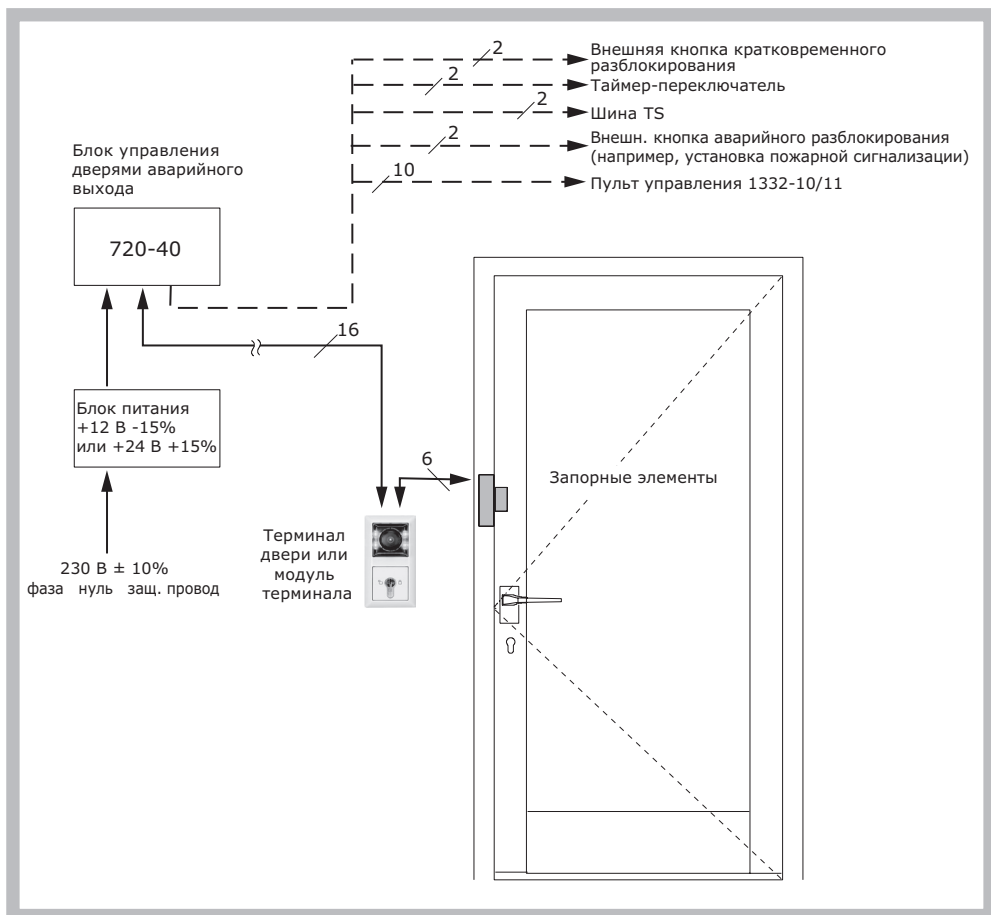
Наименование	Значение
Длина	максимум 300 м
Длина провода до запорного элемента	максимум 100 м
Поперечное сечение провода	Выбирать таким образом, чтобы напряжение на запорном элементе при полной нагрузке и с учетом всех последующих потерь, как, например, от падения напряжения на питающей магистрали, было не более чем на 10% ниже указанного номинального рабочего напряжения запорного элемента.

Шинные линии

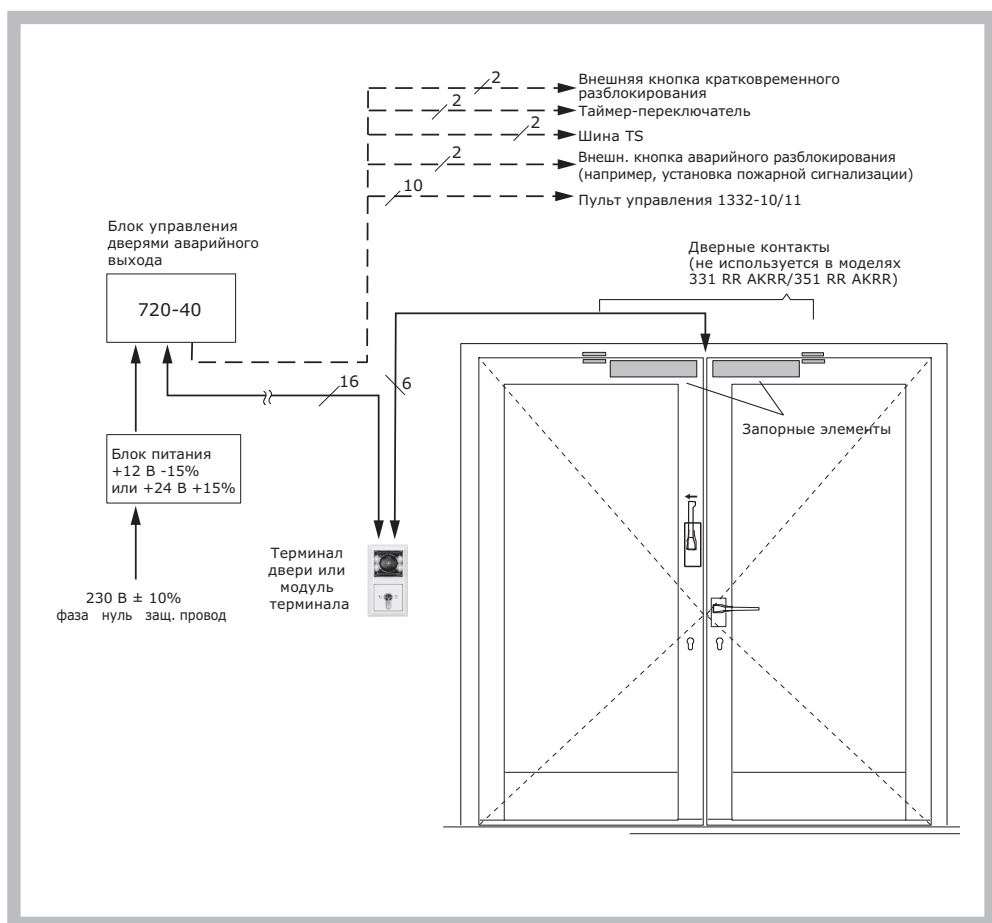
Наименование	Значение
Длина	максимум 1000 м
Активное сопротивление провода на потребителях	макс. 65 Ом
Особенности	Использовать отдельную линию
Тип	Y (St) Y
Поперечное сечение провода	Мин. 0,28 мм ² Идеально 0,5 мм ² Использовать соответственно только одну жилу Не включать жилы параллельно

Предо-
хранитель
двери ава-
рийного
выхода

**Для одностворчатой двери аварийного выхода с защелкой для
эвакуационных или маятниковых дверей (схема кабелей)**



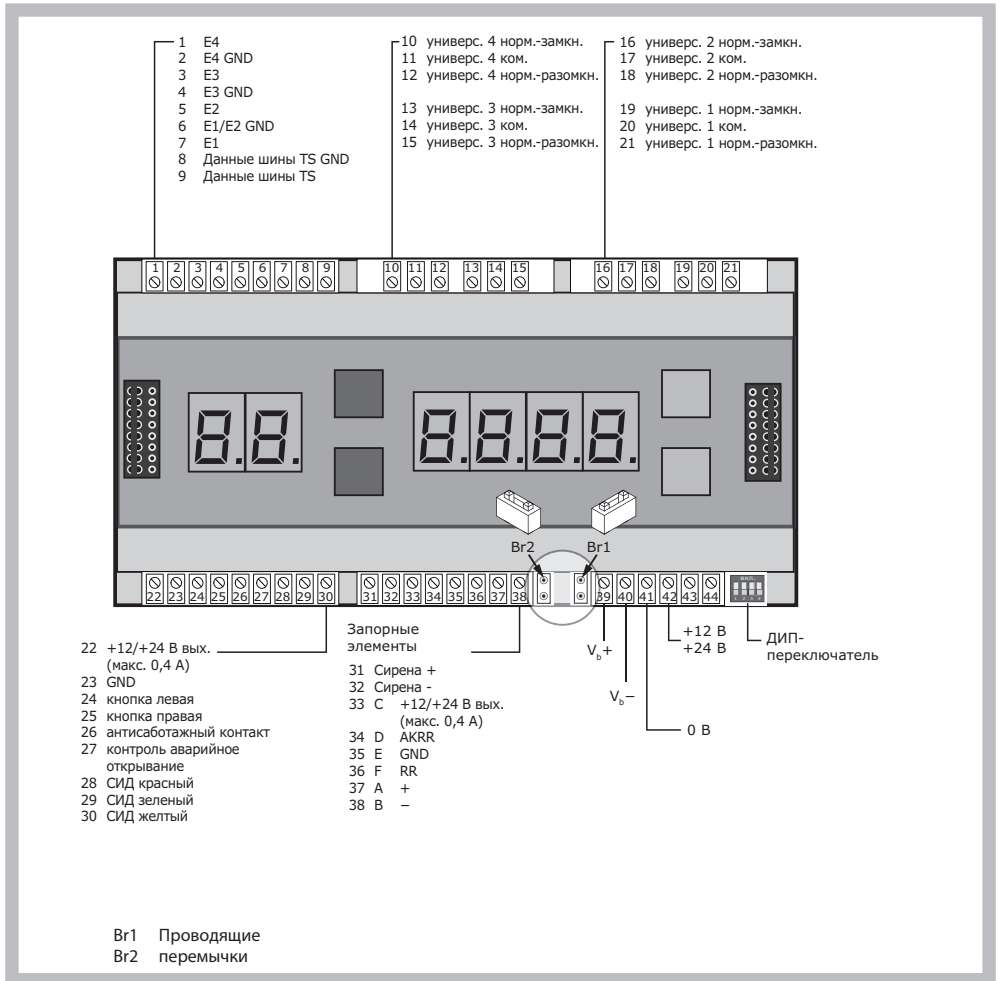
Для двустворчатой двери аварийного выхода с плоским удерживающим магнитом (схема кабелей)



Указание

В двустворчатых дверях необходимо установить по одному стопорному элементу на каждую створку. Можно использовать любые элементы управления для дверей аварийных выходов из ассортимента ASSA ABLOY. При использовании плоских удерживающих магнитов необходимо соблюдать минимальное значение высоты прохода 200 см в свету!

Назначение клемм



ДИП-переключатель

На заводе-изготовителе все выключатели устанавливаются на OFF (ВЫКЛ.)

Выключатель	Функция	ВЫКЛ.	ВКЛ.
1	Hi-O: Оконечные устройства шины	Функция отсутствует: зарезервировано для последующего расширения	
2	Hi-O: Группа		
3	Шина TS: ведущий/ведомый (Master/Slave)	Ведомый (Slave) (для работы в автономном режиме без расширения блока входов/выходов и работы в сети)	Ведущий (мастер) с адресом 1 *) (Для работы в автономном режиме с расширением блока входов/выходов)
4	Режим конфигурации (настраивать в соответствии с аппаратными средствами, если не используется замок-переключатель)	ВЫКЛ.	ВКЛ.

*) При использовании расширения блока входов/выходов следует присвоить адрес «**2**».

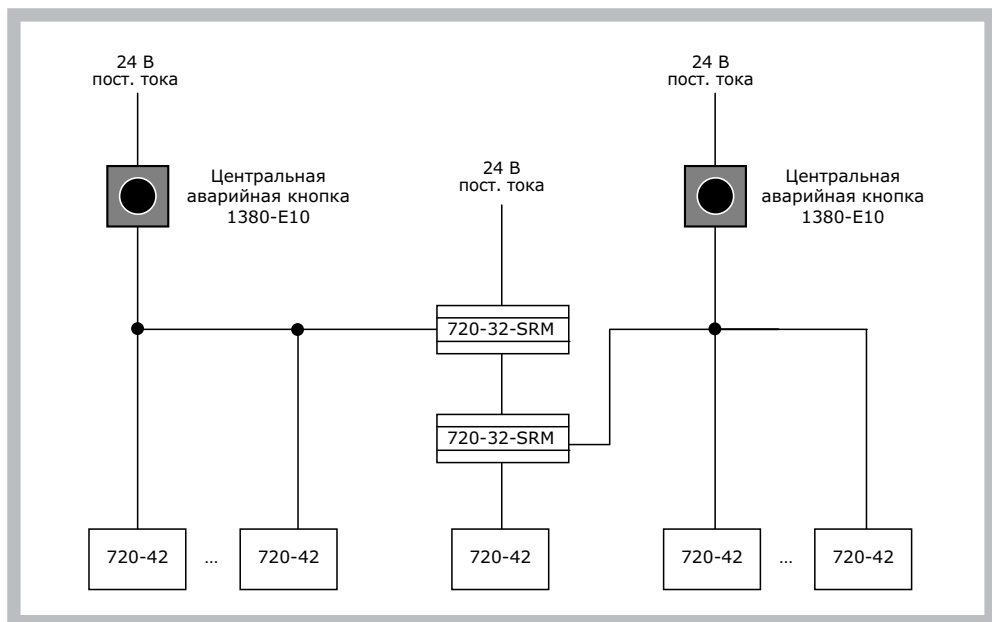
Модуль предо-
хранительного
реле
720-32-SRM—F00

При этом речь идет о предохранительном реле с принудительными контактами (самоконтролирующем).

Функции

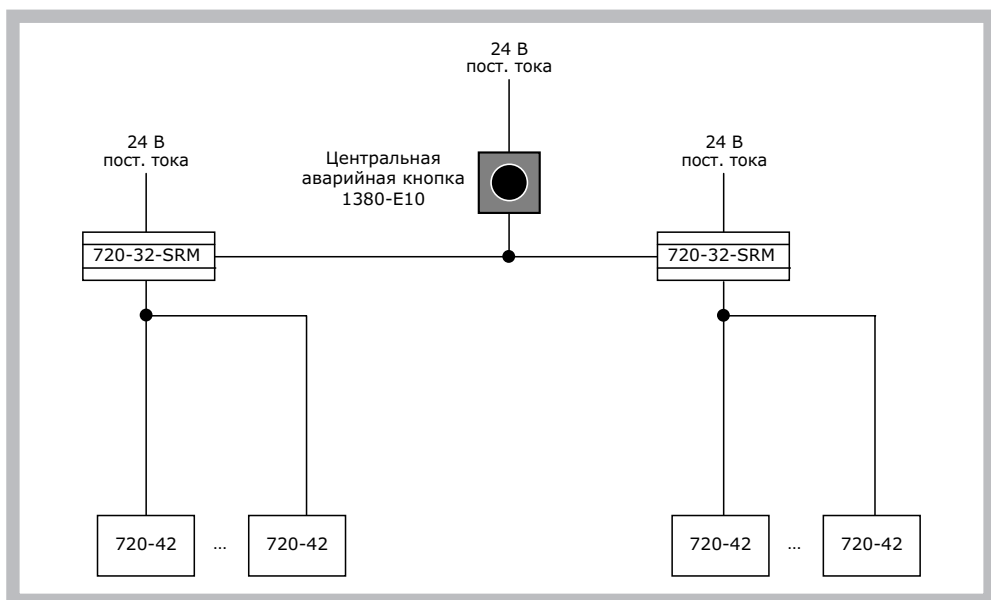
Логическая привязка к различным централизованным контурам аварийного электропитания

- Для совместно используемого двумя частями здания аварийного выхода наружу



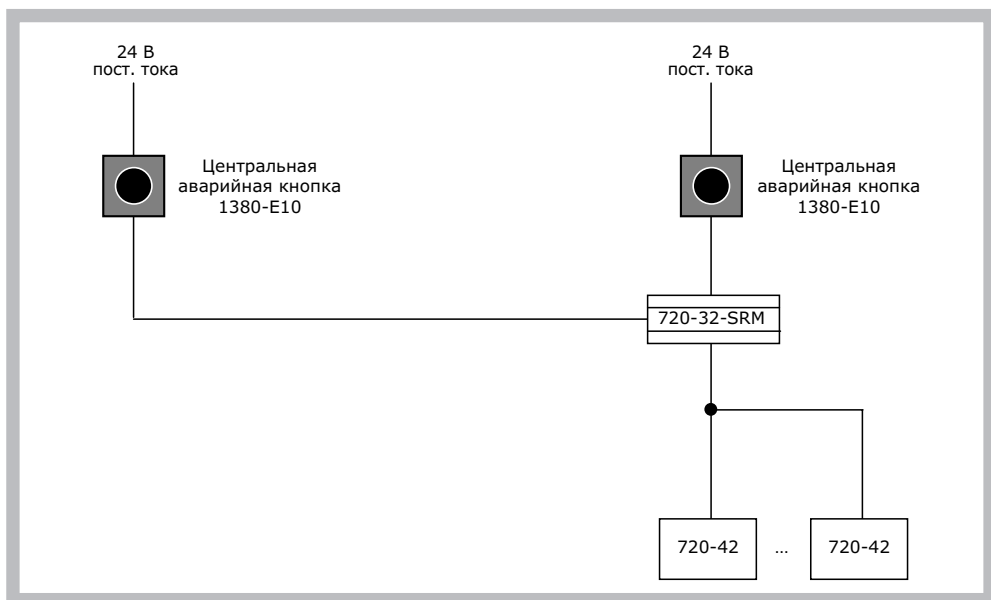
Разблокирование более 19 блоков управления дверями аварийных выходов нажатием одной центральной кнопки

- При количестве дверей аварийных выходов более 19 значение включаемой мощности центральной кнопки будет превышено.



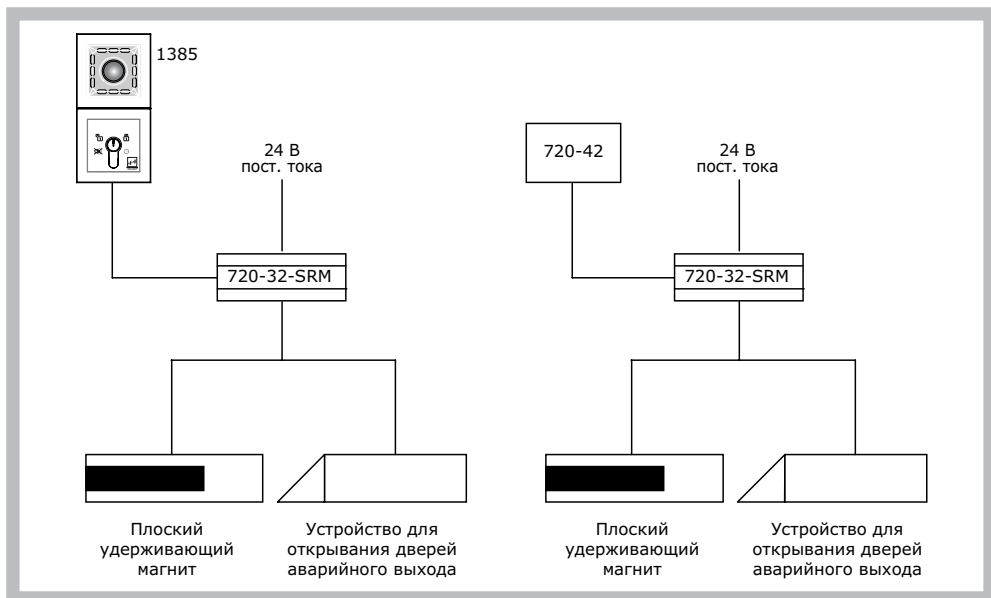
Охват большей длины проводов центральными аварийными кнопками вышестоящего уровня

- На практике наряду с аварийной кнопкой на каждом пульте дополнительно используются аварийные кнопки на центральном пульте системы безопасности.

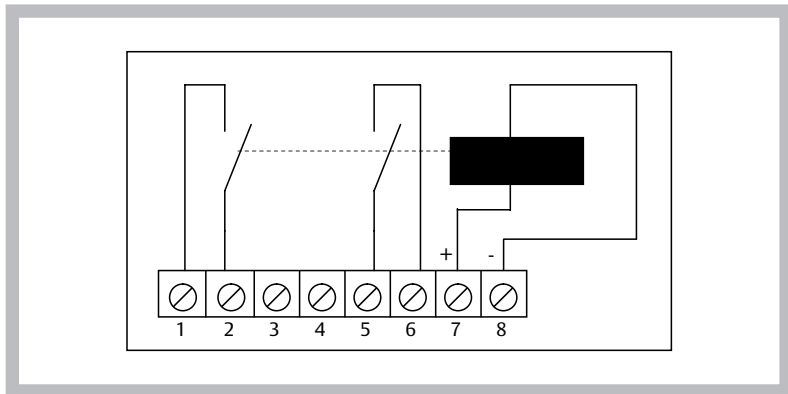


Управление несколькими запорными элементами

- Для подключения дополнительных запорных элементов к одному блоку управления дверями аварийного выхода.



Клеммы



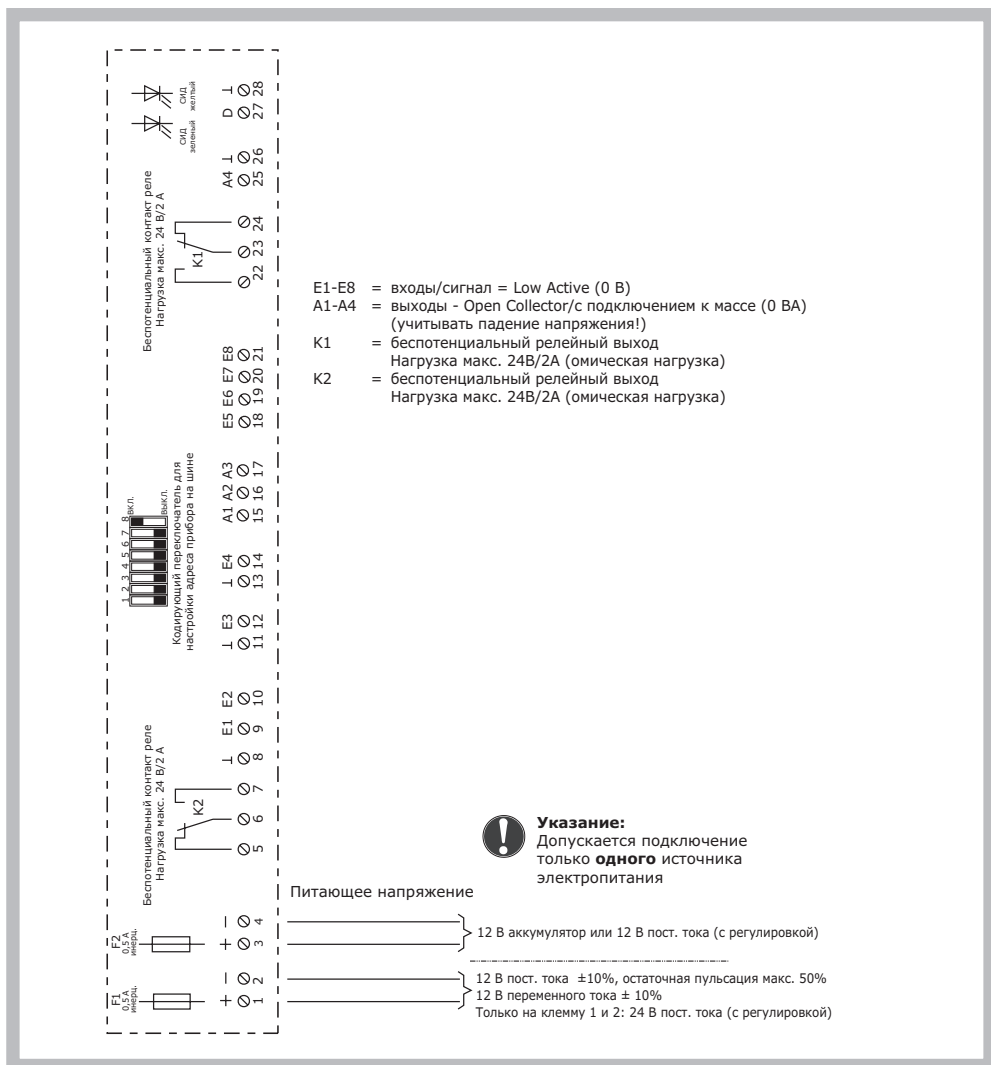
Технические характеристики

Наименование	Значение
Нагрузка на контакты	макс. 30 В пост. тока, 2 А
Рабочее напряжение катушки	24 В пост. тока
Диапазон напряжений	20 – 30 В пост. тока, остаточная пульсация 5%

Расширение
ввода-вывода,
модель 901-20

Блок управления дверями аварийного выхода 720-40 может быть
расширен посредством реализации других процессов коммутации с
помощью расширения блока входов-выходов 901-20.

Схема электрических соединений



Конфигурация в сочетании с моделью 720-40

ДИП-переключатель	в сети	автономно
1	Адрес	выкл.
2		вкл.
3		Номер профиля
4		
5		выкл.
6		выкл.
7		выкл.
8	Режим работы в сети = вкл.	Автономный режим работы = выкл.
Указание	Требуется контроллер шины TS	Модель 720-40 должен быть настроен на режим ведущего модуля (переключатель ДИП 3 = вкл.)



Указание

Если конфигурация задается посредством программы **FT Manager**, следует всегда выбирать профиль «0» (в **FT Manager** этот раздел имеет название «Шаблоны функций»), поскольку сохранить изменения можно только в нем.

Профиль в сочетании с моделью 720-40 (автономный режим)

Профиль	ДИП-переключатель		Функция
	3	4	
0	выкл.	выкл.	Соединение с системами вышестоящего уровня (заводская настройка)
1	выкл.	вкл.	Привод для двери
2	вкл.	выкл.	Управление дверями
3	вкл.	вкл.	Шлюз

Назначение
клемм 901-20

Профиль 0 - соединение с системами вышестоящего уровня

Клеммы	Описание	Клеммы	Описание
E1	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	K1	Сообщение блокировка/разблокировка
E2	Устройство оповещения о взломе/шлюз	K2	Аварийное сообщение (инверсный)
E3	Часы	A1	-
E4	Блокировка	A2	-
E5	Разблокирование	A3	-
E6	Разблокирование с задержкой	A4	-
E7	Кратковременное разблокирование		

Клеммы	Описание	Клеммы	Описание
E8	-		

Профиль 1 - привод для двери

Клеммы	Описание	Клеммы	Описание
E1	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	K1	Привод для двери - автоматический режим
E2	Устройство оповещения о взломе/шлюз	K2	Привод для двери - управление
E3	Часы	A1	-
E4	Блокировка	A2	-
E5	Разблокирование	A3	-
E6	Разблокирование с задержкой	A4	-
E7	Кратковременное разблокирование		
E8	-		

Профиль 2 - управление дверями

Клеммы	Описание	Клеммы	Описание
E1	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	K1	Электромеханическая защелка/моторный замок
E2	Устройство оповещения о взломе/шлюз	K2	Блокировочный магнит
E3	Часы	A1	-
E4	Блокировка	A2	-
E5	Разблокирование	A3	-
E6	Разблокирование с задержкой	A4	-
E7	Кратковременное разблокирование		
E8	-		

Профиль 3 - шлюз

Клеммы	Описание	Клеммы	Описание
E1	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	K1	Дверь заблокирована
E2	Устройство оповещения о взломе/шлюз	K2	Дверь заблокирована (инверсный)
E3		A1	Блокировать шлюз
E4		A2	
E5		A3	
E6		A4	
E7			
E8			

Жестко запрограммированная функция шлюза

Здесь подразумевается простой шлюз с функцией управления путями эвакуации без центрального устройства управления передачей данных по шине Bus-Master (автономный режим).

Функция

Как только дверь будет разблокирована или разблокирована на короткое время, то соответствующая ей дверь (возможно также несколько дверей) блокируется и, тем самым, открытие невозможно.

Если разблокированная дверь по истечении заданного времени кратковременной разблокировки не открывается, то она автоматически снова запирается.



Указание

Устройство для защиты путей эвакуации работает по нормально-открытой схеме, т.е. при нарушении электроснабжения, активации устройства пожарной сигнализации или аварийного выключателя запорные элементы разблокируются и все двери могут быть открыты одновременно.

Необходимые условия:

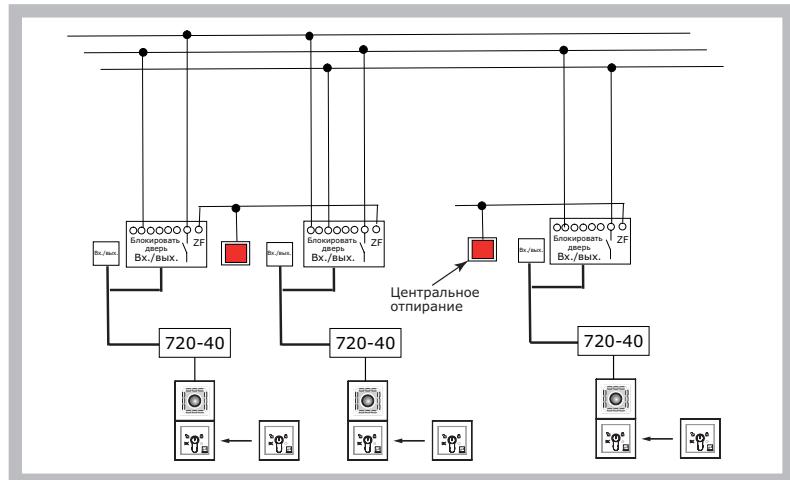
- Блок **720-40** в автономном режиме (переключатель ДИП 3 = ВКЛ.)



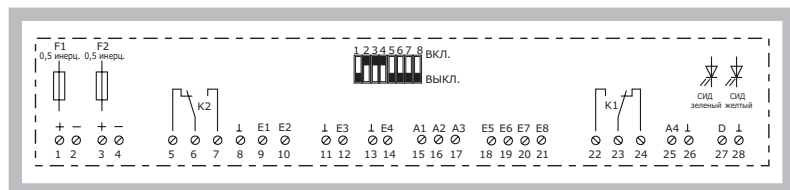
- Расширения блока входов/выходов модели 901-20 при настройке профиля «**3**» (см. также «Назначение клемм блока 901-20, профиль «**3**»)



Обзор схемы электрических соединений



Назначение клемм 901-20



Функции выхода (A1 до A4)

- Блокировать шлюз Соответствующая(ие) дверь(и) блокируе(ю)тся.

Функция выхода K1 и K2

- Индикация «дверь заблокирована» и «дверь закрыта и заперта».

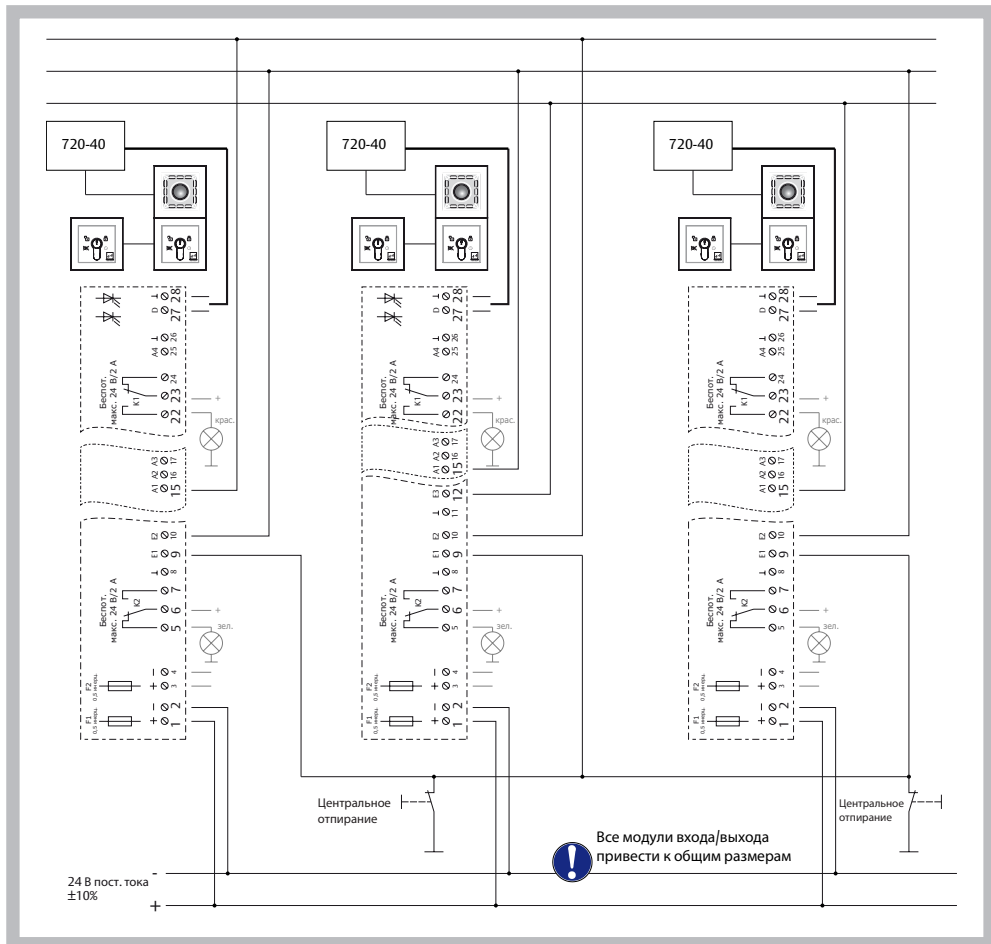
Функция входа E1

- Экстренное разблокирование (для открывания шлюза в случае неисправности). Дверь централизованно разблокируется и подается соответствующий сигнал тревоги.

Функции входа (E2 до E8)

- Блокировать дверь.

Схема электрических соединений, подробная (пример использования)



Ввод в эксплуатацию



Указание

Установка и эксплуатация электрических запорных устройств для дверей на путях эвакуации подчиняются правилам строительного надзора, соблюдение которых должно быть обеспечено как стороной, осуществляющей монтаж, так и со стороны организатора работ.

Общие сведения

Перед первым вводом в эксплуатацию:

1. Проверить все элементы, включая элементы для снятия блокировки и их электрические подключения, на предмет правильной установки и функционирования.
2. Проверку правильности установки и работоспособности электрического запорного устройства для дверей аварийного выхода поручить экспертам.
3. Установить программное обеспечение «**FT-Manager**» и проверить правильность выполнения функций (только для сетевых систем).

Включение или возобновление сетевого питания

После включения системы или после аварии напряжения питания выполняется опрос и оценка положения внешнего аварийного выключателя, а также состояния всех управляющих входов. Коммутационное состояние системы, как результат, зависит в этом случае непосредственно от этих входных параметров.

Если после включения сработала аварийная сигнализация, а источник срабатывания сразу определить невозможно, то причину можно соотнести с цветовой индикацией светодиодов на блоке управления дверями аварийного выхода (см. таблицу в главе «Сообщения»).

Управление

Элементы управления

В качестве коммутирующего устройства или индикатора для блока управления дверями аварийных выходов служат следующие приборы. Подробная информация приведена в руководствах по эксплуатации и монтажу соответствующих приборов.

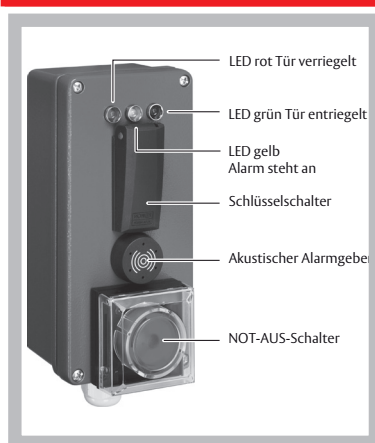
Терминал для дверей аварийного выхода 1380



Терминал для дверей аварийного выхода 1337-10/-11



Терминал для дверей аварийного выхода 1337-12



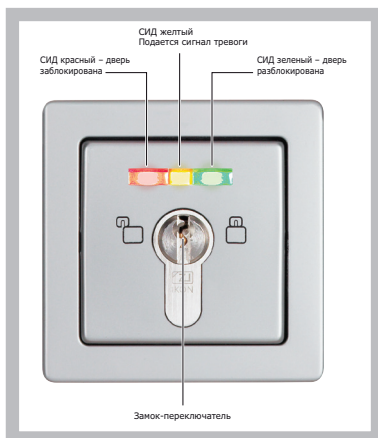
Модуль терминала для дверей аварийного выхода 1370-10



Пульт управления 1332-10/-11

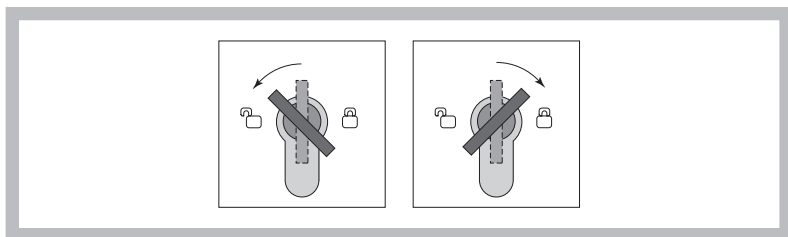


Пульт управления 1332-70



Функции переключения

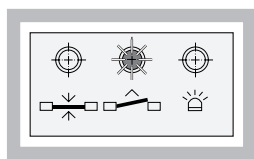
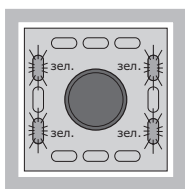
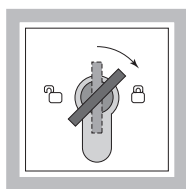
Замок-переключатель на терминале управления дверями или модуле терминала имеет две функции кнопок, которые, – в зависимости от исходного состояния – вызывают срабатывание различных процессов переключения.



Кратковременное разблокирование

Запертую дверь можно разблокировать на предварительно установленное время кратковременного разблокирования.

- Дверь можно открыть только во время кратковременного разблокирования.
- Дверь может оставаться открытой на время контроля состояния двери.
- По истечении времени контроля состояния двери подается предварительный сигнал.
- Значения времени можно регулировать (см. раздел «Изменение времени»).

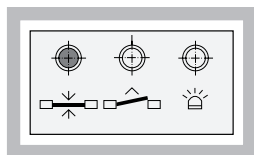
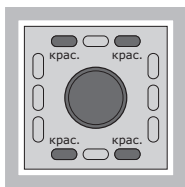


1. Повернуть ключ вправо на короткое время.

✓ Мигают четыре зеленых светодиода.

✓ Мигает зеленый светодиод.

- ✓ Дверь разблокируется и может быть открыта.
2. Закрыть дверь в течение предварительно установленного времени контроля состояния двери.



✓ Горят четыре красных светодиода.

✓ Горит красный светодиод.

- ✓ Дверь заперта.

Предварительный сигнал

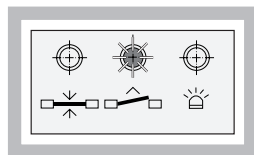
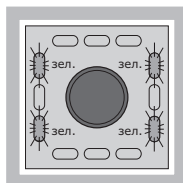
Предварительный сигнал – это сигнал напоминания!

- Продолжительность сигнала ограничена по времени
- Значения времени можно регулировать (см. раздел «Изменение времени»).

Необходимые условия для предварительного сигнала:

- ✓ После кратковременного разблокирования открытая дверь не закрывается в течение заданного времени кратковременного разблокирования.
- ✓ После окончания долговременного разблокирования и истечения последующего заданного времени кратковременного разблокирования дверь не закрыта.

Если дверь будет закрыта в течение времени предварительного сигнала, то предварительный сигнал выключается и дверь запирается.



✓ Мигают четыре зеленых светодиода.

✓ Мигает зеленый светодиод.

- ✓ Сигнал напоминания – акустический, с пульсирующим сигналом.
- ✓ По истечении времени предварительного сигнала срабатывает аварийная сигнализация.



Указание

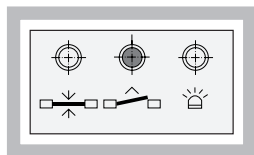
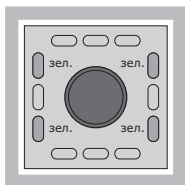
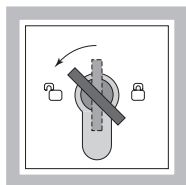
Производится обработка и подача сигнала тревоги, если неисправность имела место в течение времени кратковременного разблокирования или времени для подачи предварительного сигнала, (например, после нажатия аварийной кнопки)!

Постоянное раз- блокирование

Через дверь можно проходить свободно или даже зафиксировать ее в открытом положении.

Ту же функцию можно вызывать также внешней кнопкой, – например, на центральном пульте управления и контроля.

Постоянную блокировку можно вызвать также внешним выключателем с постоянным контактом, например, посредством таймера-переключателя.



1. Повернуть ключ влево на короткое время.

✓ Гора́т четыре зеле-
ных светодиода.

✓ Гора́т зеленый
светодиод.

✓ Дверь разблокируется и может быть открыта.

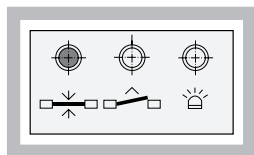
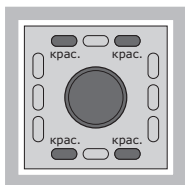
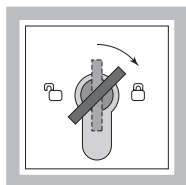
Блокировка

Из состояния «разблокировано» дверь можно запереть.

Необходимые условия:

- ✓ Дверь закрыта.
- ✓ Нет сигнала тревоги.

При открытой двери эта команда не принимается.



1. Повернуть ключ вправо на короткое время.

✓ Гора́т четыре крас-
ных светодиода.

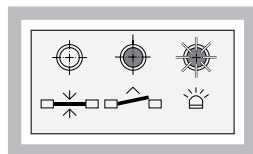
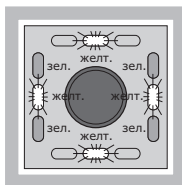
✓ Гора́т красный
светодиод.

✓ Дверь запирается.

Сигнал
опасности

Сигнал опасности подается при:

- нажатии на аварийную кнопку
- управлении от устройства пожарной сигнализации



- ✓ Горят зеленые светодиоды.
- ✓ Мигают желтые светодиоды.

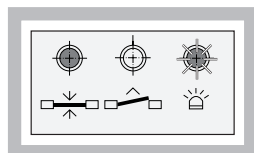
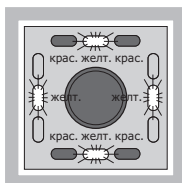
- ✓ Горит зеленый светодиод.
- ✓ Мигает зеленый светодиод.

- ✓ Дверь разблокируется сразу.
- ✓ Раздается звуковой сигнал об опасности.

Сигнал саботажа

Сигнал опасности подается при:

- открытии кожуха аварийной кнопки
- подаче сигнала от концевого выключателя двери при взломе двери
- снятой крышке на модуле замка-переключателя
- умышленном выведении из строя запорного элемента



✓ Горят четыре красных светодиода.

✓ Мигают желтые светодиоды.

✓ Горит красный светодиод.

✓ Мигает зеленый светодиод.

- ✓ Раздается звуковой сигнал о саботаже.



Указание

При «сигнале саботажа» дверь остается запертой.

При закрытии крышки или установке ее на место светодиодная индикация и акустический сигнал тревоги остаются без изменений.

Множественный сигнал тревоги (1380)

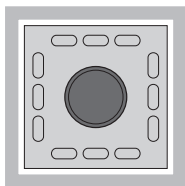
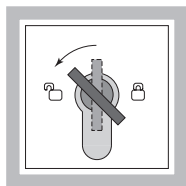


Указание

До тех пор, пока существует причина сигнала тревоги после подтверждения, зеленые светодиоды мигают попарно, крест-накрест.

Повторное запираение двери возможно лишь в том случае, если выполнен сброс всех тревожных состояний, а причины сигнала тревоги были устранены.

Квитирование сигнала тревоги и причин сигнала тревоги

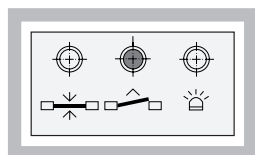
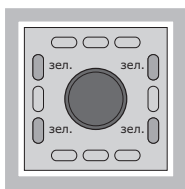
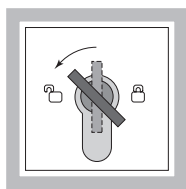


1. Повернуть ключ влево на короткое время. ✓
- ✓ Сигнал тревоги подтвержден.

Сигнал тревоги отображается при помощи светодиодной схемы. (см. отдельное руководство по эксплуатации для 1380).

Сброс сигнала тревоги

Пока подается сигнал тревоги, это соответственно отображается индикаторами.



1. Повернуть ключ влево на короткое время. ✓ Гора 4 зеленых светодиода. ✓ Горит зеленый светодиод.
- ✓ Сигнал тревоги подтвержден.

Пока подается аварийное сообщение, об этом будет сигнализировать индикация ряда светодиодов (см. отдельное руководство по эксплуатации используемого модуля).

1. Устранить причину сигнала тревоги.
2. Теперь можно поворотом ключа вправо снова запереть дверь.

На пультах управления

Крас- ный	Зеле- ный	Жел- тый	Сирена	Состояние
Горит				Заблокировано
Мигает 1:1				Заблокировано, дверь заперта
Горит		Мигает 1:1	На 1:1	Заблокировано и сигнал тревоги
	Горит			Разблокировано
	Мигает 1:1			Разблокировано Имеет место кри- терий для подачи сигнала тревоги.
	Горит	Мигает 1:1	На 1:1	Заблокировано и сигнал тревоги
	Мигает 9:1			Кратковременно разблокировано
	Мигает 9:1	Мигает 1:1	В соответствии с ис- текшим временем со- кращается интервал подачи сигнала	Кратковременно разблокировано Длительность превышена

Конфигурация

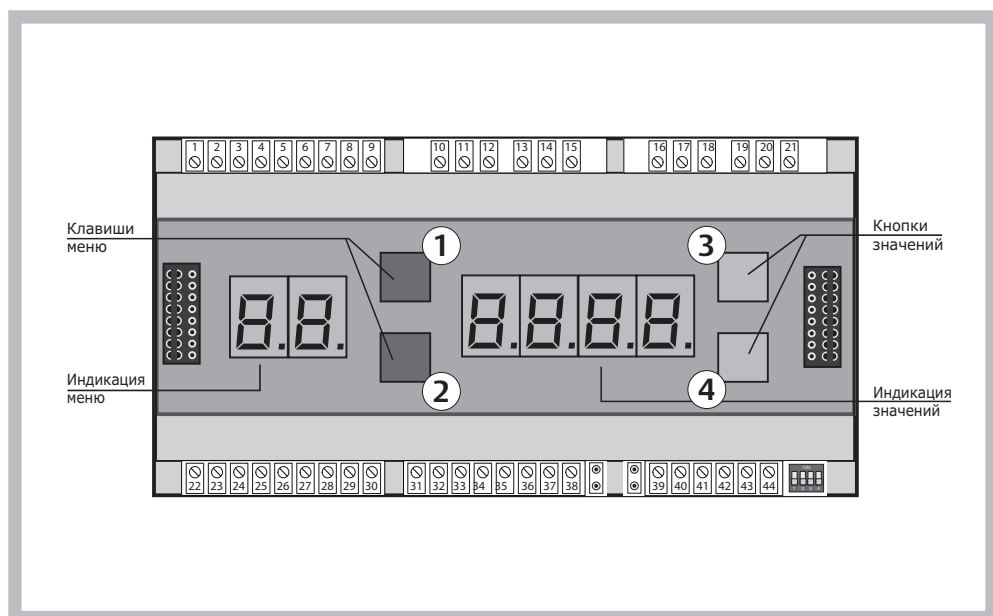


Указание

Блок можно конфигурировать следующим образом.

- Базовую конфигурацию можно задавать непосредственно на блоке посредством четырех кнопок, доступ к которым открывается, если снять крышку корпуса.
- Посредством программы **FT-Manager** (см. отдельное руководство по эксплуатации) можно задавать всеобъемлющую и полную конфигурацию.

На блоке 720-40 **Обзор плат**



Управление

- Кнопки 1 и 2 служат для перехода между пунктами меню (вперед/назад).
- Кнопки 3 и 4 служат для настройки значений (увеличить/уменьшить).

Индикация

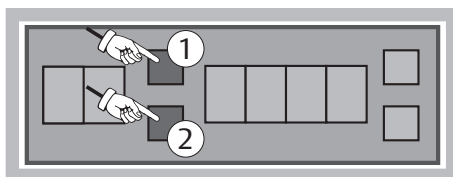
- Двухразрядный светодиодный дисплей для индикации пункта меню.
- Четырехразрядный светодиодный дисплей для индикации настроек.



Указание

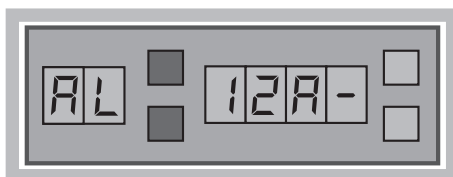
Непосредственно на блоке можно задавать только базовую конфигурацию.

Запуск режима конфигурации



1. Нажать клавишу меню 1 или 2.

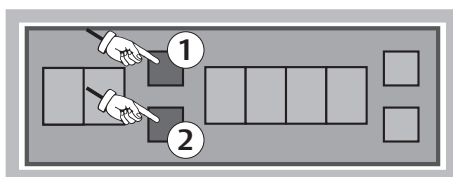
Сигнал тревоги не подается!



- ✓ Режим конфигурации начинается.

Если имеет место критерий для подачи сигнала тревоги, это будет показано на четырехразрядном светодиодном дисплее (нет индикации = нет основания для сигнала тревоги).

Переход между пунктами меню



Клавиши меню

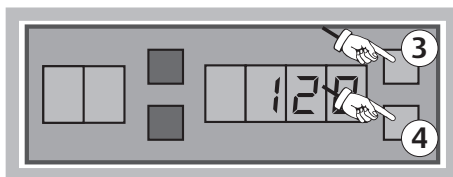
1. Нажать клавишу 1 для перехода к предыдущему меню.
2. Нажать клавишу 2 для перехода к следующему меню.



Указание

Имеется только один уровень меню, т.е. от этого исходного пункта можно перейти к любым пунктам меню кратковременным нажатием на клавишу меню 1 или 2.

Задание настроек в меню



Клавиши значений

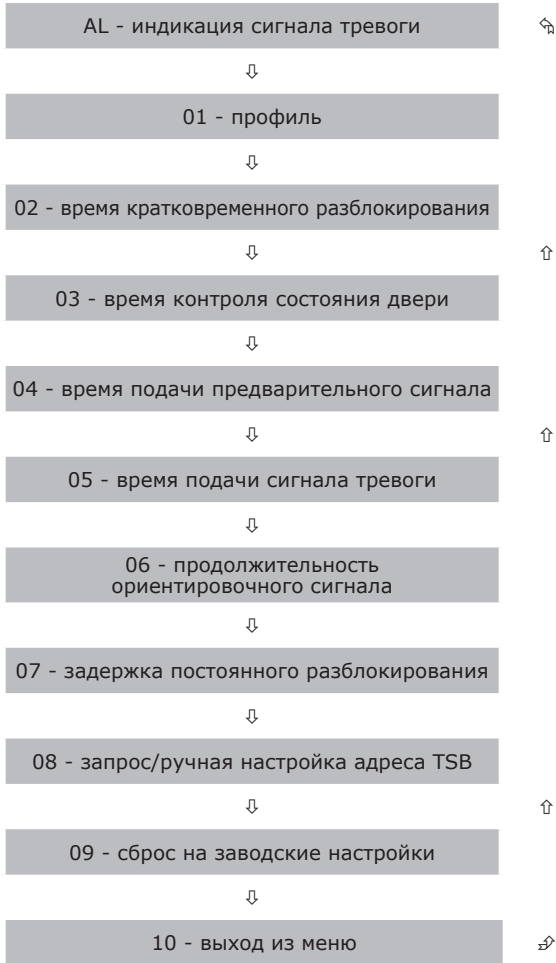
1. Нажать клавишу 3 для увеличения задаваемого значения.
2. Нажать клавишу 4 для уменьшения задаваемого значения.



Указание

При настройке или изменении значения новое значение будет автоматически применено при переходе к следующему пункту меню или при выходе из режима конфигурации.

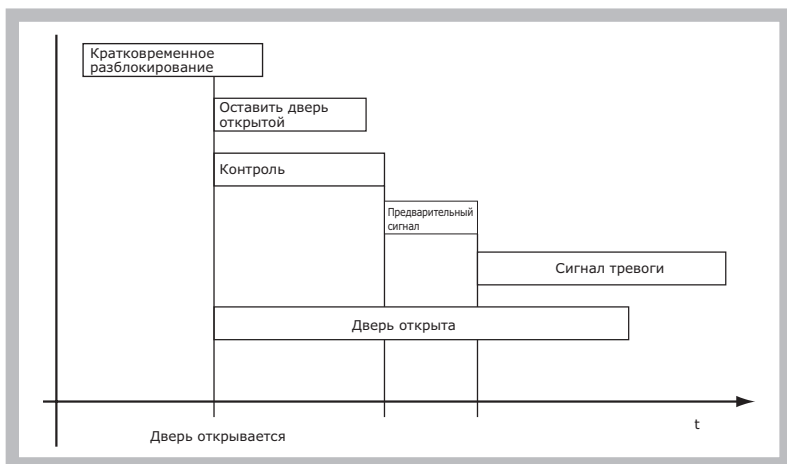
Структура меню



Пункты меню	Индикация пунктов меню	Индикация значений	Описание
Запуск режима конфигурации			1. Нажать любую клавишу меню. ✓ Запускается режим конфигурации и отображается индикация.
AL Индикация сигнала тревоги			<p>Если подается сигнал тревоги, индикация будет постоянной (см. раздел «Сообщения»).</p> <p>Несколько сигналов показываются не одновременно, а в последовательности согласно приоритету.</p> <p>Переход между сообщениями о сигналах тревоги осуществляется с помощью клавиш значений.</p> <p>Если в процессе перехода не была нажата никакая клавиша в течение периода более минуты, то будет отображен сигнал тревоги с наивысшим приоритетом.</p> <p>Это относится также к случаям, если в процессе перехода поступит новый сигнал тревоги.</p>
01 Профиль		 	<p>Можно выбрать различные Профили (от 0 до 11) с оптимизированными для них предустановками (см. раздел «Настройки профиля»).</p>

Длительность

На нижеприведенном графике указаны соотношения длительности для отдельных системных настроек.



[Кратковременное разблокирование]

Здесь можно задать длительность кратковременного разблокирования (значение в секундах).

При этом через дверь можно пройти один раз.

[Оставить дверь открытой]

Здесь можно задать время, в течение которого дверь должна оставаться открытой, например, удерживаться посредством магнита (значение в секундах).

[Контроль]

Здесь можно задать время контроля за дверью, по истечении которого дверь начнет открываться (значение в секундах).

[Макс. длительность постоянно открытого положения]

Здесь можно задать время, в течение которого дверь должна оставаться открытой на длительное время, прежде чем будет подан сигнал тревоги.

В течение всего этого времени через дверь можно проходить.

По истечении этого времени дверь автоматически блокируется.

Значение времени вводится в часах и минутах (формат: ЧЧ:ММ), но не более 23 ч. 59 мин.

Если ввести значение 00:00, время постоянно открытого положения будет неограниченным.

[Предварительный сигнал]

Здесь можно задать длительность предварительного сигнала (значение в секундах).

Предварительный сигнал служит только для напоминания и подается прежде чем будет подан сигнал тревоги.

Если дверь будет снова закрыта во время, заданное для подачи предварительного сигнала, никакой сигнал тревоги подан не будет.

[Сигнал тревоги]

Здесь можно задать, как долго будет звучать сигнал тревоги (значение в секундах).

[Ориент. сигнал]

Здесь можно задать, как долго будет звучать ориентировочный сигнал (значение в секундах).









[Задержка постоянного разблокирования]

Во избежание случайного включения режима постоянного разблокирования необходимо коснуться двери на заданное значение времени (значение в секундах).

Здесь можно также задать, как долго после включения блока управления должна длиться задержка постоянной блокировки,

- если требуется прервать ввод данных конфигурации без сохранения
- для сохранения введенных данных конфигурации.

Пункты меню	Индикация пунктов меню	Индикация значений	Описание
02 Время кратковременного разблокирования		 	Дверь запирается по истечении времени кратковременного разблокирования, если дверь остается закрытой. Диапазон настройки 1 – 255 секунд
03 Время контроля состояния двери		 	Отсчет этого времени начинается после кратковременного разблокирования и открытия двери. Диапазон настройки 0 – 3600 секунд
04 Время подачи предварительного сигнала		 	Продолжительность предварительного сигнала до срабатывания сигнализации устройства. Диапазон настройки 0 – 255 секунд
05 Время подачи сигнала тревоги		 	По истечении времени сигнализации акустический сигнализатор выключается. Диапазон настройки 0 – 255 секунд
06 Длительность Ориентировочный сигнал		 	Длительность ориентировочного сигнала. Диапазон настройки 0 – 255 секунд
07 Задержка Постоянное разблокирование		 	После включения режима постоянного разблокирования функция будет активирована только по истечении заданного здесь времени. Диапазон настройки 0 – 255 секунд

Пункты меню	Индикация пунктов меню	Индикация значений	Описание
08 Запрос/ручная настройка адреса TSB		 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ После выбора меню будет показан текущий настроенный адрес (от 001 до 127). 1. Изменить адрес можно клавишами значений.
<p>Если блок еще сохраняет заводские настройки (никакой адрес еще не был присвоен, можно сделать следующее).</p> <ul style="list-style-type: none"> 2. Обе клавиши значений нажать одновременно и удерживать не менее 5 секунд. ✓ Появится запрос о вводе адреса. ✓ Мигает индикация значения «----». ✓ Контроллер TSB присваивает новое значение и показывает его на дисплее. <p>Если в течение 50 секунд контроллер TSB не присвоил никакого адреса, то будет принят первоначальный адрес (мигает индикация значения адреса).</p>			
9 Сброс на заводские настройки		 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Обе клавиши значений нажать одновременно и удерживать не менее 5 секунд. ✓ Выполняется сброс устройства на заводские настройки.
10 Выход из меню			<ul style="list-style-type: none"> 1. Выйти из меню.

Автоматический выход из режима конфигурации.

Если в режиме конфигурации нет ввода в течение одной минуты, то устройство автоматически переключается в рабочий режим, а индикация отключается.

Настройки профиля

Под имеющимися в распоряжении профилями подразумеваются оптимизированные предварительные настройки, к которым возможен доступ.

Центральная конфигурация через программу *FT Manager*

Если конфигурация задается посредством программы *FT Manager*, следует всегда выбирать профиль «00» (в *FT Manager* этот раздел имеет название «Шаблоны функций»), поскольку сохранить изменения можно только в нем.



Указание

При поставке настроен профиль «00».



Кратковременное разблокирование, антисаботажный шлейф – заводские настройки

Для управления дверями эвакуационных выходов с краткосрочным разблокированием и элементом управления 1380-xx, 1332-10/11.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	Внешнее кратковременное разблокирование	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Контакт таймера – замыкает, размыкает	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Устройство оповещения о взломе	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
		Функция	
Контроль саботажа		как извещательный шлейф (инверсный)	
инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянута. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).	



Кратковременное разблокирование, антисаботажный контакт 1337-xx

Для управления дверями эвакуационных выходов с кратковременным разблокированием и элементом управления 1337-xx, 1332-70.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	Внешнее кратковременное разблокирование	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Контакт таймера – замыкает, размыкает	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Устройство оповещения о взломе	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
			Функция
	Контроль саботажа		в качестве сигнального контакта (нормально-разомкнутый)
	инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянуто. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).



Кратковременное разблокирование, антисаботажный шлейф, аварийное питание

Для управления дверями эвакуационных выходов с кратковременным разблокированием, контролем функции аварийного питания и элементом управления 1380-хх, 1332-10/11.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	Внешнее кратковременное разблокирование	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Режим аварийного питания (инверсный)	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Неисправность – аварийное электропитание (инверсный)	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
			Функция
	Контроль саботажа		как извещательный шлейф (инверсный)
	инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянуто. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).



Кратковременное разблокирование, антисаботажный контакт 1337-xx, аварийное питание

Для управления дверями эвакуационных выходов с кратковременным разблокированием, контролем функции аварийного питания и элементом управления 1337-xx, 1332-70.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	Внешнее кратковременное разблокирование	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Режим аварийного питания (инверсный)	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Неисправность – аварийное электропитание (инверсный)	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
		Функция	
Контроль саботажа		В качестве сигнального контакта (нормально-разомкнутый)	
инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянута. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).	



1-контактная схема, антисаботажный шлейф – заводские настройки

Для управления дверями эвакуационных выходов с 1-контактной схемой управления и элементом управления 1380-xx, 1332-10/11.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	1-контактная блокировка, кратковременное разблокирование, квитирование сигнала тревоги	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Контакт таймера – замыкает, размыкает	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Устройство оповещения о взломе	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
		Функция	
Контроль саботажа		Как извещательный шлейф (инверсный)	
инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянуто. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).	



1-контактная схема, антисаботажный контакт, 1337-xx

Для управления дверями эвакуационных выходов с 1-контактной схемой управления и элементом управления 1337-xx, 1332-70.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	1-контактная блокировка, кратковременное разблокирование, квитирование сигнала тревоги	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Контакт таймера – замыкает, размыкает	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Устройство оповещения о взломе	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
			Функция
	Контроль саботажа		В качестве сигнального контакта (нормально-разомкнутый)
	инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянута. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).



1-контактная схема, антисаботажный шлейф, аварийное питание

Для управления дверями эвакуационных выходов с 1-контактной схемой управления, контролем функции аварийного питания и элементом управления 1380-хх, 1332-10/11.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	1-контактная блокировка, кратковременное разблокирование, квитирование сигнала тревоги	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Режим аварийного питания (инверсный)	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Неисправность – аварийное электропитание (инверсный)	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
		Функция	
Контроль саботажа		Как извещательный шлейф (инверсный)	
инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянуто. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).	



1-контактная схема, антисаботажный контакт 1337-xx, аварийное питание

Для управления дверями эвакуационных выходов с 1-контактной схемой управления, контролем функции аварийного питания и элементом управления 1337-xx, 1332-70.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	1-контактная блокировка, кратковременное разблокирование, квитирование сигнала тревоги	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Режим аварийного питания (инверсный)	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Неисправность – аварийное электропитание (инверсный)	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
		Функция	
Контроль саботажа		В качестве сигнального контакта (нормально-разомкнутый)	
инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянуто. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).	



Кратковременное разблокирование, программная задержка, антисаботажный шлейф

Для управления дверями эвакуационных выходов с кратковременным разблокированием, контролем функции аварийного питания и элементом управления 1380-хх, 1332-10/11.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	Внешнее кратковременное разблокирование	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Контакт таймера – замыкает, размыкает	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Устройство оповещения о взломе	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
		Функция	
Контроль саботажа		Как извещательный шлейф (инверсный)	
инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянута. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).	



Кратковременное разблокирование, программная задержка, антисаботажный контакт 1337-xx

Для управления дверями эвакуационных выходов с кратковременным разблокированием, программной задержкой и элементом управления 1337-xx, 1332-70.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	Внешнее кратковременное разблокирование	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Контакт таймера – замыкает, размыкает	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Устройство оповещения о взломе	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
			Функция
	Контроль саботажа		В качестве сигнального контакта (нормально-разомкнутый)
	инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянuto. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).



Кратковременное разблокирование, программная задержка, антисаботажный шлейф, аварийное питание

Для управления дверями эвакуационных выходов с кратковременным разблокированием, программной задержкой, контролем функции аварийного питания и элементом управления 1380-xx, 1332-10/11.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	Внешнее кратковременное разблокирование	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Режим аварийного питания (инверсный)	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Неисправность – аварийное электропитание (инверсный)	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
		Функция	
Контроль саботажа		В качестве извещательного шлейфа (инверсный)	
инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянуто. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).	



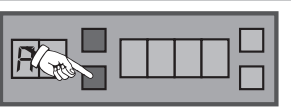



Кратковременное разблокирование, программная задержка, антисаботажный контакт 1337-xx, аварийное питание

Для управления дверями эвакуационных выходов с кратковременным разблокированием, программной задержкой, контролем функции аварийного питания и элементом управления 1337-xx, 1332-70.

Входы	Функция	Выходы	Функция
E1	Внешнее кратковременное разблокирование	Реле 1	Сигнал тревоги (инверсный)
E2	Режим аварийного питания (инверсный)	Реле 2	Дверь закрыта и заперта
E3	Неисправность – аварийное электропитание (инверсный)	Реле 3	Электромеханическая защелка/моторный замок
E4	Установка пожарной сигнализации (инверсный)	Реле 4	Привод для двери - управление
		Функция	
Контроль саботажа		В качестве сигнального контакта (нормально-разомкнутый)	
инверсный		Вход в рабочем положении закрыт, выходное реле притянuto. В режиме сигнализации контакт открывается (реле отлипает).	

**Пример
конфигурации**

В качестве примера ниже приведен порядок действий при настройке на 20 секунд и сохранении времени предварительного сигнала на устройстве с помощью замка-переключателя.

Пункты меню	Индикатор	Описание
Запуск режима конфигурации		1. Нажать любую клавишу меню.
AL Индикация сигнала тревоги		2. Нажать клавишу меню 2, в общей сложности, 4 раза, пока не появится меню
04 Время подачи предварительного сигнала		3. Клавишами значений настроить желаемое значение (20 секунд).
04 Время подачи предварительного сигнала		4. Нажать клавишу меню 2 для перехода в следующее меню.
05 Время подачи сигнала тревоги		5. Для времени более минуты не производить навигации или ввода значений.
05 Время подачи сигнала тревоги		✓ Блок автоматически переключится в рабочий режим, и индикация отключится.

Разблокирование с задержкой после нажатия кнопки аварийного открывания

Концепция

Если вместо панели управления используется терминал с кнопкой аварийного открывания, то он может служить для местного запроса косвенной активации и сфокусировать внимание специалиста на центральном посту благодаря тревожной сигнализации. Благодаря этому быстрее можно идентифицировать опасную ситуацию и повысить надежность эксплуатации.

При аварийном открывании с задержкой производится задержка запроса на аварийное открывание, чтобы административный персонал мог проанализировать ситуацию и решить, правомочна ли она или нет.

Аварийная кнопка на двери служит здесь, таким образом, только в качестве **средства подачи сигнала тревоги**.



Указание

Аварийное открывание с задержкой допускается использовать на аварийных выходах только в сочетании с **постом постоянного дежурства** и централизованным аварийным открыванием (непрямое разблокирование)!

Функционирование

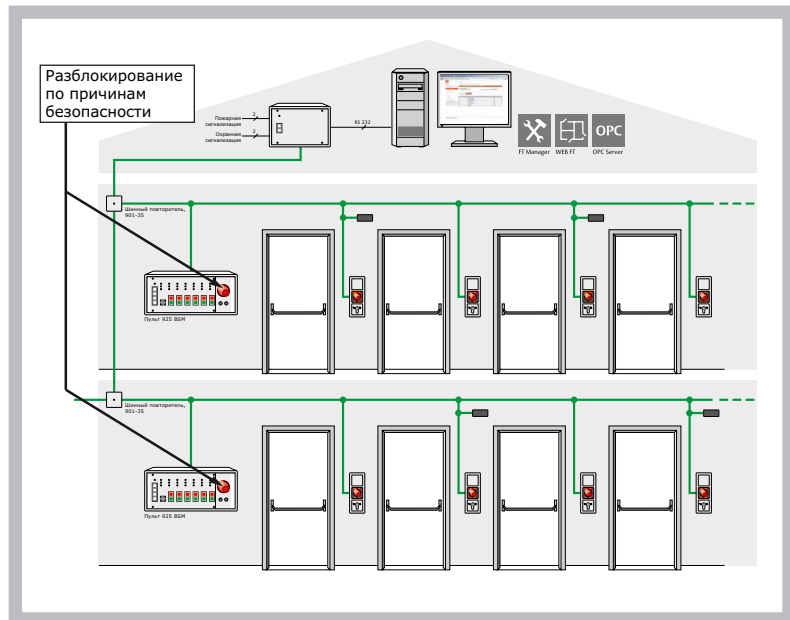
1. Нажата кнопка аварийного открывания.
 - ✓ Раздается звуковой сигнал тревоги; но дверь остается запертой.
 - ✓ Мигает красный индикатор.
 - ✓ На табло шины в постоянно занятом посту подается звуковой сигнал тревоги.

Теперь принимается решение, правомочно ли аварийное открывание. Если да, то дверь после этого можно открыть централизованной кнопкой аварийного открывания (непрямое разблокирование).

Если выбрана специальная функция «разблокирование с задержкой после нажатия кнопки аварийного открывания» в **FT Manager** или она установлена через профиль (см. «Настройки профиля» стр. 48), то можно выполнять однократные или многократные перезапуски (в зависимости от конфигурации) задержки времени.

Если этого не сделать, то дверь автоматически откроется после установленного времени задержки.

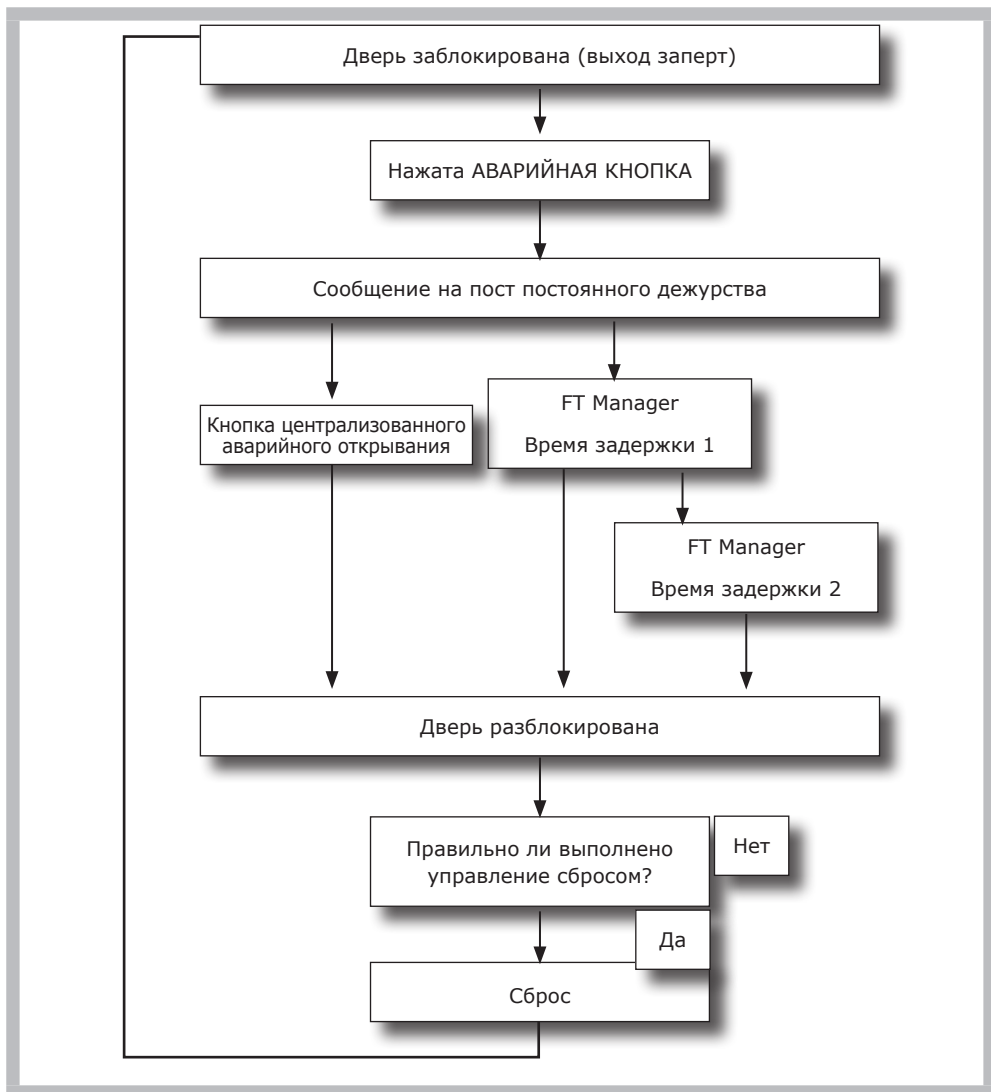
Схематическое изображение



Указание

Разблокирование по требованиям безопасности производится на пульте шины на посту постоянного дежурства, а **не** кнопкой на **двери!**

Блок-схема



Контрольный лист – проверка перед первым вводом в эксплуатацию

Компоненты

Отдельные компоненты следует соответственно проверить.

Наименование	Да	Нет
Соответствует ли установленный запорный элемент EItVTR (положению об электрических запорных системах дверей на путях эвакуации)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Соответствует ли система управления требованиям EItVTR?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Соответствует ли элемент управления требованиям EItVTR?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имеется ли руководство по монтажу и установке?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имеется ли в наличии перед первым вводом в эксплуатацию формуляр для проверки запорной системы дверей аварийного выхода?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
При внешнем электропитании запорной системы или от ее частей:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Соответствует ли энергоснабжение норме EN 60950 (имеется знак CE)?		

Установка

Следует проверить общие условия.

Наименование	Да	Нет
Ограничивается ли высота прохода двери в свету запорным элементом на уровне не ниже 200 см?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Соответствует ли расположение аварийной кнопки правилам законодательства, регулирующего строительство для федеральной земли, и директивам об электромеханических запорных системах дверей на путях эвакуации?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имеется ли в наличии и правильно ли расположен указатель «АВАРИЙНАЯ КНОПКА»?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
При установке запорного устройства на дымо- и огнезащитной двери:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Соответствует ли расположение и способ установки запорного элемента предписаниям сертификата о соответствии изготовителя двери?		

Функция

Блокировка

1. Закрыть дверь
2. Активировать запорный элемент.

Наименование	Да	Нет
Горит ли красный индикатор на элементе управления?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Надежно ли заперта дверь (проверить вручную)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Кратковременное разблокирование

1. Активировать функцию кратковременного разблокирования.

Наименование	Да	Нет
Мигает ли 9:1 зеленый светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отперта ли дверь (проверить вручную)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Предварительный сигнал

1. Открыть и удерживать открытой дверь.

Наименование	Да	Нет
Подается ли по истечении времени контроля состояния двери звуковой сигнал тревоги в виде пульсирующего звукового сигнала, который сокращается пропорционально истекшему времени?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мигают ли на блоке 720-40 желтый светодиод 1:1 и зеленый светодиод 9:1?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Закрыть дверь

Наименование	Да	Нет
Надежно ли заперта дверь (проверить вручную)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Активировать функцию кратковременного разблокирования.
4. Открыть дверь и держать ее открытой на время подачи предварительного сигнала.

Наименование	Да	Нет
Срабатывает ли сигнал опасности (звуковой сигнал тревоги)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мигает ли 1:1 желтый светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Закрыть дверь
6. Сбросить сигнала тревоги.

Наименование	Да	Нет
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отперта ли дверь (проверить ручную)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. Активировать запорную систему.

Постоянное разблокирование

1. Активировать функцию постоянного разблокирования.

Наименование	Да	Нет
Отперта ли дверь (проверить ручную)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Можно ли открыть дверь без значительного усилия?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сигнал опасности

1. Активировать запорную систему.
2. Нажать аварийную кнопку на элементе управления или на панели (при непрямом разблокировании)!

Наименование	Да	Нет
Без задержки ли разблокируется дверь?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Можно ли открыть дверь без значительного усилия?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мигает ли 1:1 желтый светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Срабатывает ли звуковой сигнал тревоги?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мигает ли аварийная кнопка?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Разблокировать кнопку аварийного выключателя.
4. Сбросить сигнала тревоги.

Наименование	Да	Нет
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Прекращается ли звуковой сигнал тревоги?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Горит ли аварийная кнопка?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сигнал саботажа на модуле замка-переключателя

1. Активировать запорную систему.
2. Снять крышку модуля замка-переключателя.

Наименование	Да	Нет
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мигает ли 1:1 желтый светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Продолжает ли подаваться звуковой сигнал тревоги?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Остается ли дверь запорной (проверить вручную)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Смонтировать крышку модуля замка-переключателя.

Наименование	Да	Нет
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мигает ли 1:1 желтый светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Продолжает ли подаваться звуковой сигнал тревоги?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Остается ли дверь запертой (проверить вручную)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Сбросить сигнала тревоги.

Если подключена система оповещения об опасностях (например, устройство пожарной сигнализации).

1. Активировать запорную систему.

Наименование	Да	Нет
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Надежно ли заперта дверь (проверить вручную)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Открыть петлю нормально-открытого режима системы оповещения об опасностях.

Наименование	Да	Нет
Без задержки ли разблокируется дверь?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Можно ли открыть дверь без значительного усилия?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мигает ли 1:1 желтый светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Срабатывает ли звуковой сигнал тревоги?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Выполнить сброс сигнала тревоги на замке-переключателе.

4. Закрыть петлю нормально-открытого режима системы оповещения об опасностях.

Наименование	Да	Нет
Горит ли красный светодиод на блоке 720-40 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Прекращается ли звуковой сигнал тревоги?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Техническое обслуживание

Ежегодная
инспекция

Специалист обязан:

1. ежегодно проверять двери на путях эвакуации с электрическими запорными устройствами.
2. составлять удостоверение о проверке, которое организатор работ обязан предъявлять по требованию органа строительного надзора.



Указание

Вышеприведенные указания являются стандартными предписаниями. Так как использование запорных устройств для путей эвакуации регулируется на уровне федеральных земель, следует, в любом случае, соблюдать соответствующие нормативные документы федеральной земли по строительству и постановления о технических проверках для технического оборудования.

Техническое
обслуживание

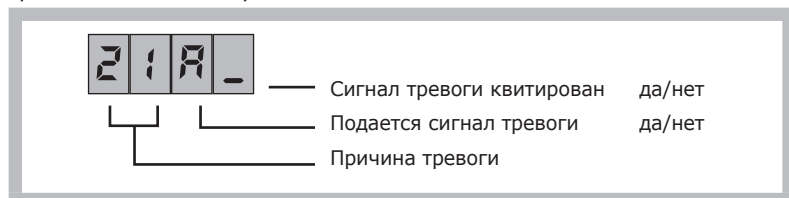
Система управления дверями аварийного выхода не нуждается в техобслуживании. Если во время работы или при проведении одной из предписанных проверок будут выявлены неисправности, не вызванные неправильной установкой или монтажом, то соответствующее устройство следует безотлагательно вывести из эксплуатации и направить изготовителю для проверки.

Отсутствие необходимости в техническом обслуживании не освобождает от обязанности регулярно выполнять повторные проверки запорного устройства двери аварийного выхода!





Сообщения

Сигналы тревоги/
указания на
блоке 720-40

Если снять корпус устройства, можно, пользуясь показанными номерами аварийных сигналов, произвести привязку сигналов тревоги к соответствующим сообщениям.



Номер сигнала тревоги	Сигнал тревоги/указание	Приоритет
1 1	Нажата кнопка аварийного выключателя	1
1 2	Установка пожарной сигнализации	1
2 1	Открыт кожух	2
2 2	Подаче сигнала от концевого выключателя двери при взломе двери	2
2 3	Снятой крышке на модуле замка-переключателя	2
2 4	Умышленном выведении из строя запорного элемента	2
2 5	Дверь остается открытой слишком долго	2
3 1	Устройство или модуль ввода-вывода в автономном режиме	3
3 2	Нажата кнопка централизованного аварийного открывания	3
3 3	Центральное разблокирование	3

Номер сигнала тревоги	Состояние
	Подается сигнал тревоги
	Не подается сигнал тревоги
	Сигнал тревоги квитирован
	Сигнал тревоги не квитирован

Технические характеристики



Указание

Электропитание должно отвечать предельным значениям IEC/EN 60950 в отношении источников электропитания ограниченной мощности.

Максимальную выходную мощность следует ограничить до 100 Вт.

При электропитании > 100 Вт следует предусматривать обеспечиваемый заказчиком входной предохранитель 4 А при 24 В пост тока и соответственно 8 А при 12 В постоянного тока.

Управление
дверями
аварийного
выхода

Электрические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон напряжения на входе (внешн. электропитание)	12 В постоянного тока -15% до 24 В постоянного тока +15% отрегулированное напряжение постоянного тока (безопасное пониженное напряжение)
макс. собственное потребление при напряжении 12 В пост. тока	ок. 150 мА
макс. собственное потребление при напряжении 24 В пост. тока	ок. 100 мА
Диапазон напряжения на входе (клеммы X2/3, X4/1,3,5,7)	Low-Active (0 В)
Диапазон напряжения на входе (клемма X2/5)	+12 В - 15% до +24 В + 15% отрегулированное напряжение постоянного тока (безопасное пониженное напряжение)
Нагрузочная способность контакта (реле) при омической нагрузке (X5, X6)	30 В/1 А
Нагрузочная способность контакта (реле) при индуктивной нагрузке (X5, X6)	30 В/1 А
Нагрузочная способность контакта/выход	макс. 2 А (защищен термистором)
Запорный элемент (X2/1,2)	
Мероприятие по защите	Безопасное низковольтное напряжение
Степень защиты согласно DIN/EN 60529	IP-30

Механические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон рабочих температур	от -20 до +40°C
Диапазон температуры хранения	от -20 до +60°C
Условия окружающей среды	Относительная влажность воздуха от 0 до 95%, без образования конденсата
Монтажные размеры	159 x 90/42 мм Корпус для установки на DIN-рейках, 9 модулей

ASSA ABLOY – мировой лидер в сфере устройств открывания дверей, позволяющих удовлетворить потребности конечного пользователя в защите, безопасности и удобстве.



Компания **IKON**, берущая свое начало от основанной в 1926 компании ZEISS IKON AG, является в Германии наиболее успешным брендом ASSA ABLOY в области замков и систем безопасности. Продукты и решения бренда IKON занимают ведущее место и не отстают от времени. Программа бренда включает в себя высококачественные механические и мехатронные замковые цилиндры, дополнительные замки и дополнительные замки, дверную фурнитуру и автоматические дверные доводчики. Они обеспечивают активную защиту от взлома и защищают людей и ценности.



Компания **effeff**, основанная в 1936 году как мастерская по точной механике и электротехнике, является ведущим мировым брендом в области электромеханических систем блокировки и разблокирования. Электромеханические защелки и ригели, взломоустойчивые замки, системы контроля доступа и оборудование для аварийных выходов относятся к продуктам бренда effeff, которые сегодня обеспечивают безопасность и комфорт более чем в 75 странах мира.

Компания **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH** является международным поставщиком механических и электромеханических устройств защиты, а также решений по обеспечению безопасности и комфорта в здании. Предприятие разрабатывает, производит и реализует представленные марками «IKON» и «effeff» высококачественные изделия и разнообразные системы для частной, промышленной 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 свыше 30 000 сотрудников, группа достигла годового оборота свыше 3 млрд. Евро.

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt, Germany /
Германия
albstadt@assaabloy.de
Тел. +49 497431 123-0
Факс +49 497431 123-240
www.assaabloy.de