

Автоматические раздвижные двери с
механизмом аварийного
раскладывания и
многофункциональным приводом
серии ES

DORMA

SST

... открываются до стандартной ширины в раздвижном режиме и до полной ширины при раскладывании

Любой вход, любое применение, любые требования

Автоматические раздвижные двери DORMA с возможностью раскладывания подходят к самым различным системам входа, соответствуют множеству стандартов и могут быть адаптированы под индивидуальные требования заказчика.

Многофункциональные приводы DORMA ES отличаются своей скоростью, плавностью движения, минимальным шумом и исключительным удобством в использовании. Приводы ES, которыми оснащена данная дверная система, имеют повышенный запас мощности. Это означает, что они могут эффективно работать даже при повышенной нагрузке.



Стандартное решение для организации аварийного выхода

Механизм полного раскладывания автоматических раздвижных дверей DORMA SST таков, что поворотными фитингами оснащены не только створки, но и боковые панели, что позволяет быстро и легко раскладывать их, в случае необходимости. Это удваивает ширину прохода двери, что является решительным преимуществом не только для аварийного выхода, но и в некоторых ситуациях при повседневной работе.

Механизм раскладывания раздвижных створок и боковых панелей утвержден во многих странах как жизненно важное решение для аварийных выходов.

Исключительная экономия

Разнообразие размеров автоматических раздвижных дверей DORMA SST указывает на их исключительную экономность. И это притом, что каждая дверь проектируется и изготавливается по индивидуальным размерам, и поставляется готовая для установки. При желании, компания DORMA готова выполнить работы по установке двери и вводе ее в эксплуатацию.

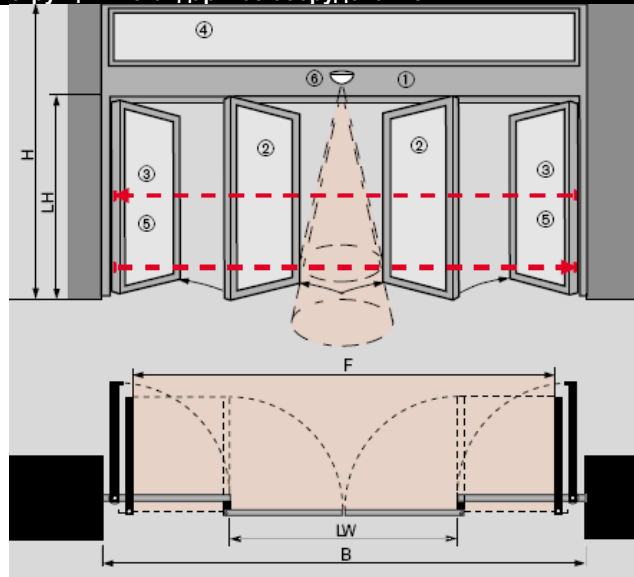
Удобно и безопасно

Органы управления дверью спроектированы как самообучающиеся микропроцессорные системы и имеют настраиваемые параметры, являясь, таким образом, многофункциональными. Одновременно с этим, они крайне надежны и, в купе с системой мониторинга усилия закрытия, обеспечивают максимальную безопасность работ. Требования по защите от проникновения посторонних лиц выполняются с помощью эффективных встроенных замков.



Гарантия качества изготовления

Конструкция и стандартное оборудование



- | | |
|--|--|
| (1) Независимый цоколь, содержащий привод и органы управления | (5) Световые барьеры безопасности на фотоэлементах |
| (2) Раскладывающиеся створки с одинарным закаленным либо ламинированным застеклением | (6) Активаторы, например, датчики движения |
| (3) Раскладывающиеся боковые панели | LW = Ширина прохода |
| (4) Фрамуга либо непрозрачная панель | F = Ширина аварийного выхода |
| | B = Общая ширина |
| | LH = Высота прохода |
| | H = Общая высота |

Преимущества и показатели

- Превосходная масштабируемость исполнения
- Быстрая адаптация к индивидуальным требованиям заказчика
- Раскладывающиеся створки и боковые панели обеспечивают возможность использовать дверь в качестве аварийного выхода
- Высокая экономичность и надежность благодаря проверенным стандартным компонентам
- Множество настраиваемых параметров
- Широкое использование стандартных креплений
- Автоматический реверс при столкновении с препятствием
- Сборка поставляется готовой к установке. Настройка и ввод в эксплуатацию - по желанию
- Современный дизайн, выполненный в соответствии со всеми нормами и правилами.

Схема соединений DORMA SST



Размеры и детали конструкции	SST
Исполнение раздвижных створок и боковых панелей	
– Закаленное стекло, G-образный профиль	■
– Стандартный рамный R-образный профиль Фрамуга	○
Непрозрачная панель	○
Тип привода	
– Стандартный ES 90	■
– Стандартный, повышенной мощности ES 90 E	■
– С улучшенными характеристиками ES 100	■
– С улучшенными характеристиками, повышенной мощности ES 100 E	■
Направляющая с пониженным уровнем шума ES 90	●
ES 90 E	
Направляющая с пониженным уровнем шума и возможностью замены ES 100	●
ES 100 E	
Раскладывающиеся раздвижные створки	●
Раскладывающиеся боковые панели	●
Возможность использовать в качестве аварийного выхода	●
Число раздвижных панелей	2
Ширина прохода LW SST-G	1000 – 2000 мм
Ширина прохода LW SST-R	1000 – 2500 мм
Общая ширина B	2460 – 5540 мм
Максимальный вес раздвижных створок	2 x 100 кг
Поперечное сечение привода W x H (с прямоугольным кожухом)	202 x 200 мм
Высота прохода LH	2100 – 2500 мм
Зазор безопасности между закрывающимися краями створок	○
Программное обеспечение для защиты от заземления дверными створками	○

Технические данные	SST
Усилие на открывание и закрывание створок переменное, до 150 Н	●
Изменение параметров	●
Скорость открывания, переменная	
– привод ES 90, ES 100	100 – 600 мм/с
– привод ES 90 E, ES 100 E	100 – 750 мм/с
Скорость закрывания, переменная	100 – 550 мм/с
Малая скорость, переменная	30 – 90 мм/с
Время удержания в открытом состоянии, переменное	0 – 180 с
Питание	230 В, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	360 Вт
Средняя потребляемая мощность	30 Вт
Внешний источник питания	24 В, 2А
Класс защиты	IP 20
Соответствие TUV	●
Соответствие директивам Евросоюза в области низковольтного оборудования	●
Гарантия качества изготовления, сертификат ISO 9000	●

● стандарт ■ выбор ○ опция

Привод и органы управления	SST
Тип привода	
Модуль расширения EM 4	●
Импульсный блок питания с защитой от короткого замыкания	●
Микропроцессорное управление	●
Режимы работы	
– Выключено	●
– Автоматический	●
– Постоянно открыто	●
– Частично открыто либо частично открыто с самозапиранием	●
– Только выход	●
– Только выход, частично открыто	●
– Режим ночь-банк	●
Разъем для управления воздушным шлюзом	○
Функция замедленного действия при проверке кода картосчитывателя либо выключателя с замком	●
Самообучаемость	●
Плавающий контакт	●
Световые барьеры, самоконтроль (2 пары)	●
Автоматический реверс	●
Отказоустойчивость*	●
Отказобезопасность*	○
Аварийное закрывание	○
Переключатель режимов работы CP 90 / CP 90 C	○
Разъем для системы контроля доступа	●
Разъем для подключения звонка	●
Индикация состояния двери	○
Модуль для подключения к системе управления зданием EIB	○
Дисплей индикации неисправностей	○
Аккумулятор	●
Источник бесперебойного питания	○
Остановка двери при раскладывании створки	●

* Удостоверьтесь в соответствии самым новым нормативным документам

Дополнительные аксессуары	SST-G	SST-R
Системы запираения		
Комбинированная электромеханическая система запираения, для отпирания вручную предусмотрен внутренний выдвижной засов	○	○
Комбинированная электромеханическая система запираения, для отпирания вручную предусмотрено внешнее устройство	○	○
Механическая система запираения (засовы, ручки со встроенными замками, выключатель управляющего напряжения)		○
Встроенная система запираения ITS 96 для створок и боковых панелей		○

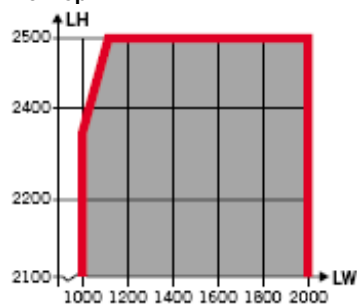
Закаленное стекло, G-образный профиль

Узко-профильные раздвижные двери с механизмом раскладывания в элегантном цельностеклянном исполнении

Благодаря неприметности G-образного узкого профиля, разработанного компанией DORMA, эти автоматические цельностеклянные раздвижные двери с механизмом раскладывания обладают исключительно элегантным и эстетичным внешним видом. Несмотря на кажущуюся хрупкость, этот профиль обеспечивает плотное закрывание створок и надежную защиту стеклянных кромок.

Автоматические раздвижные двери с механизмом раскладывания DORMA SST-G будут идеальным решением там, где большое значение имеет безопасность аварийного выхода. В то же время, дверь обладает превосходной световой проницаемостью, внешним видом и архитектурной совместимостью.

2 створки



B1 = Общая ширина с учетом зазора безопасности

H1 = Общая высота

LH = Высота прохода

LW = Ширина прохода

F = Ширина аварийного выхода

Все размеры указаны в мм.

Расчет размеров двери

С учетом зазора безопасности

$$B1 = LW \times 2 + 460$$

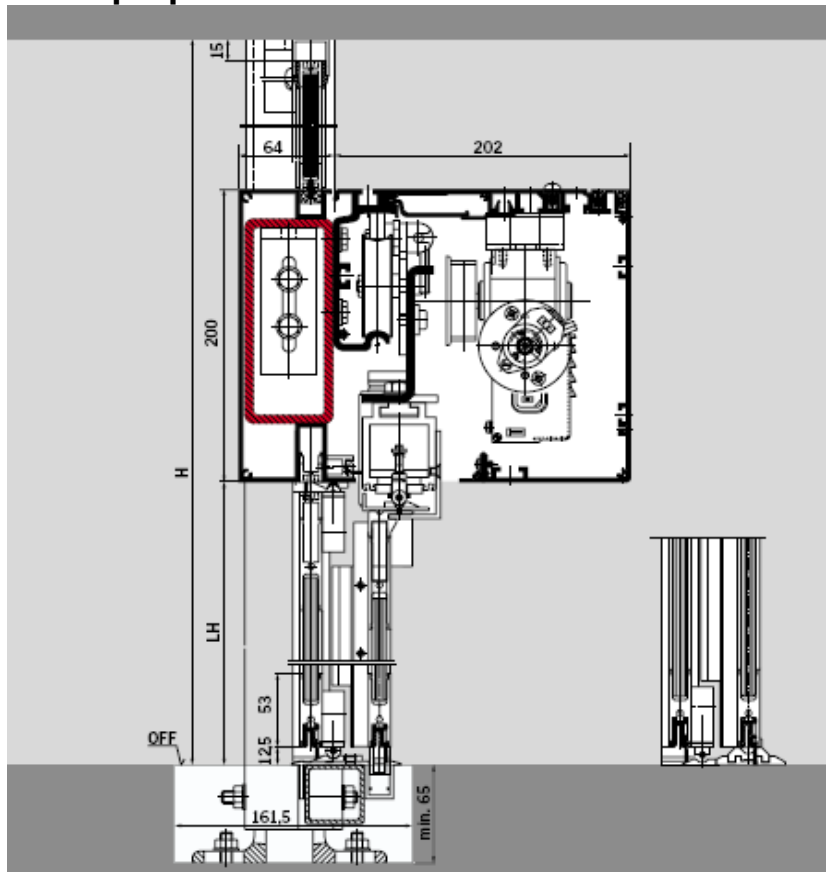
$$LW = (B1 - 460) / 2$$

Без учета зазора безопасности

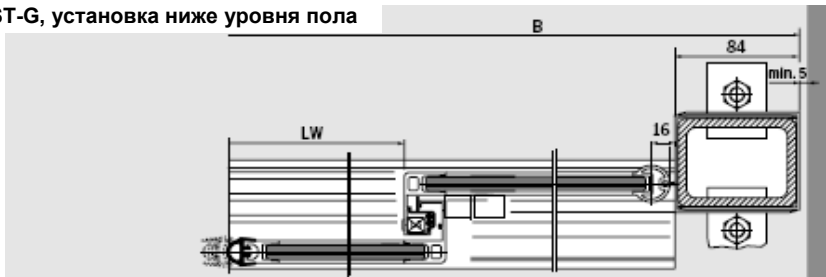
$$B2 = LW \times 2 + 290$$

$$LW = (B2 - 290) / 2$$

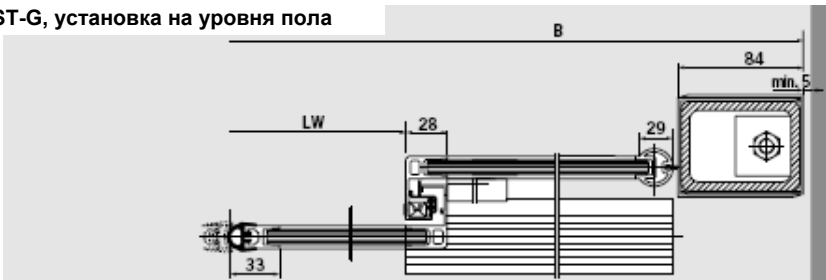
$$F = LW \times 2 + 25$$



SST-G, установка ниже уровня пола



SST-G, установка на уровне пола



Стандартные размеры DORMA SST-G

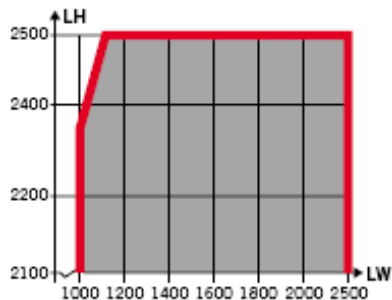
Вариант	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
LW	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
B1	2460	2660	2860	3060	3260	3460	3660	3860	4060	4260	4460
F	2025	2225	2425	2625	2825	3025	3225	3425	3625	3825	4025

Стандартный рамный R-образный профиль

Неотъемлемая прочность для работы в тяжелых условиях

Применение стандартного R-образного рамного профиля, разработанного компанией DORMA, наделяет эти автоматические раздвижные двери с механизмом раскладывания особой стабильностью работы, высоким показателем жёсткости кручения, уплотняющей способностью и безопасностью. Четкое разделение стеклянных панелей наделяет дверь DORMA SST-R неоспоримым заградительным свойством. В то же время, благодаря практически непревзойденному уровню безопасности, они являются оптимальным решением для организации входа с высокой плотностью потока и внутренних проходов на пути аварийного выхода.

2 створки



B1 = Общая ширина с учетом зазора безопасности

H1 = Общая высота

LH = Высота прохода

LW = Ширина прохода

F = Ширина аварийного выхода

Все размеры указаны в мм.

Расчет размеров двери

С учетом зазора безопасности

$$B1 = LW \times 2 + 540$$

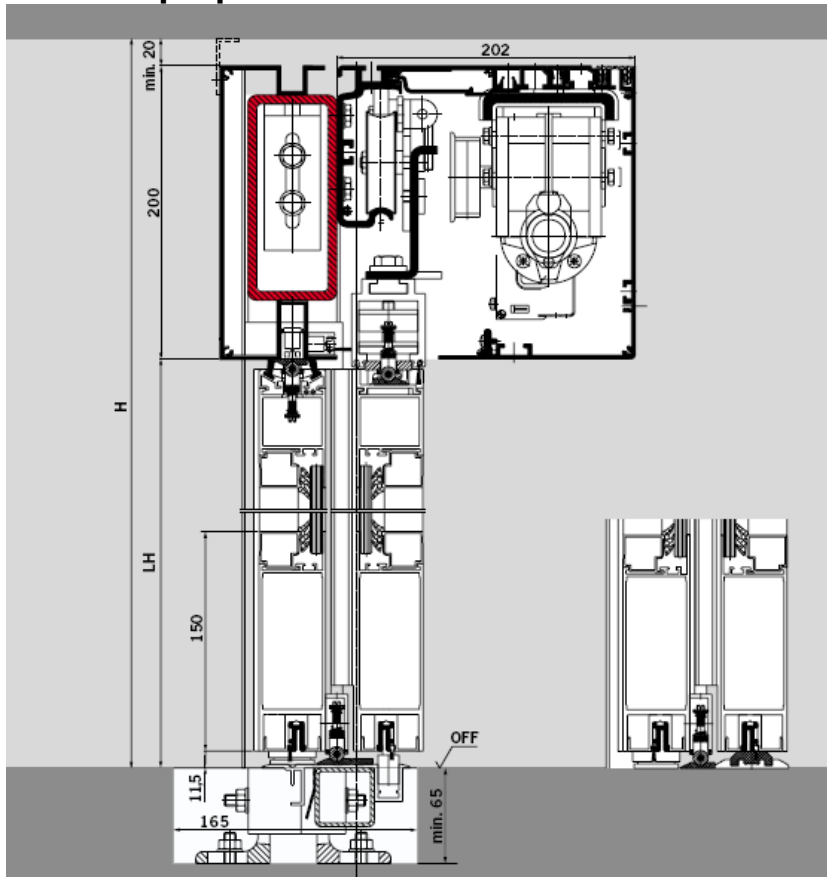
$$LW = (B1 - 540) / 2$$

Без учета зазора безопасности

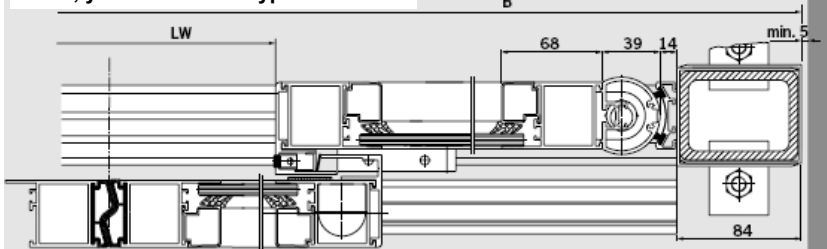
$$B2 = LW \times 2 + 420$$

$$LW = (B2 - 420) / 2$$

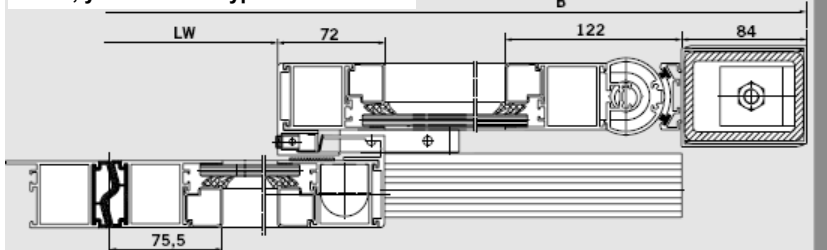
$$F = LW \times 2 + 45$$



SST-R, установка ниже уровня пола



SST-R, установка на уровне пола



Стандартные размеры DORMA SST-R

Вариант	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
LW	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
B1	2540	2740	2940	3140	3340	3540	3740	3940	4140	4340	4540	4740	4940	5140	5340	5540
F	2045	2245	2445	2645	2845	3045	3245	3445	3645	3845	4045	4245	4445	4645	4845	5045

Механизм раскладывания створок и боковых панелей

Максимально безопасные профили Softline с дополнительными возможностями

Давление, оказываемое на створки двери либо боковые панели, немедленно приводит к их раскладыванию, обеспечивая свободный проход. Таким образом, гарантируется надежный аварийный выход из здания, оснащенного подобной раздвижной дверью, даже в случае аварии. После раскладывания, створки и боковые панели остаются в положении 90°, но, при необходимости, могут быть сложены в одну сторону вручную.



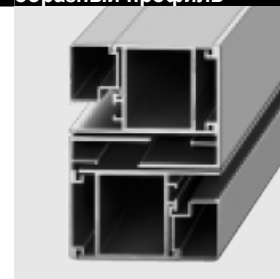
Этот способ, без сомнения, очень пригодится в жаркий летний день. Также он хорошо подходит для организации дополнительных точек продажи в магазинах. Будучи в закрытом состоянии, автоматические раздвижные двери DORMA SST,

Закаленное стекло, G-образный профиль



благодаря особым рамным профилям с высокоэффективными уплотнителями, надежно защищают внутренние помещения здания от утечки тепла и сквозняков, В то же время, конструкция Softline обеспечивает максимальную

Стандартный рамный R-образный профиль



безопасность при контакте с дверью. Эффективная защита от защемления дверными створками организована с помощью особых поворотных профилей специальной формы на раскладывающейся стороне боковых панелей.

Переключатель режимов работы CP 90



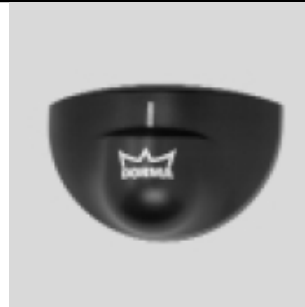
- Выбор режима работы
- Индикация текущего режима
- Настройка основных параметров
- CP 90 C со встроенным таймером
- CP 90 N для режима ночь-банк (в дополнение к CP 90 или CP 90 C)
- Индикация кода ошибки для удаленной диагностики
- Черный, белый и серебристый корпус
- Размеры (Ширина x Длина) 48 x 125 мм
- Совместим с дверями серии ST/ES и TST

Переключатель режимов работы



- Устанавливаются снаружи
- Модули для скрытого и поверхностного монтажа
- Круглая поворотная ручка с замком
- Установка в стандартные коробки скрытого монтажа
- Возможность установки в двухсекционную рамку вместе с кнопкой аварийной остановки
- Выключатель с замком, для скрытого или поверхностного монтажа

Радарные датчики движения



- Система Eagle
- С определением направления движения либо в стандартном исполнении
- Радарные датчики движения используются в любом сочетании
- Отсутствие лицензионных отчислений (в большинстве стран)
- Отсутствие воздействия на электронные стимуляторы сердца, вследствие очень малой мощности излучения (около 2 мВт)
- Отсутствие помех от мобильных телефонов

Кнопки/выключатели



- Для скрытого или поверхностного монтажа
- Облицовка из нержавеющей стали
- Влагоустойчивые модели
- Клавишные панели для организации интерфейса доступа.
- Большой выбор кнопок и выключателей

Портативный терминал



- Быстрый и беспроблемный ввод в эксплуатацию раздвижных дверных систем DORMA
- Настройка основных параметров
- Простая и надежная диагностика в случае возникновения неполадок
- Индикация открытым текстом

Спецификация

Автоматическая раздвижная дверь DORMA SST-G с механизмом раскладывания, конструкция из тонкого узкого профиля с навесными створками, закрепляющимися в цоколе, оснащенные механизмом раскладывания в направлении аварийного выхода; боковые панели выполнены из рамного профиля Softline, конструкция с предотвращением защемления створкой. Автоматическое открывание при сбое в энергоснабжении (функция отказоустойчивости при наличии аккумуляторных батарей); автоматический мониторинг и управление движением створок. Изготовлена в соответствии с директивой для автоматических окон, дверей и ворот ZH 1/494, немецкими нормативами UVV (предотвращение несчастных случаев) и VDE (Немецкая Ассоциация Инженеров) (все документы в последней редакции). Гарантия качества изготовления в соответствии со стандартом ISO 9000. Дверь оснащена двумя световыми барьерами на фотоэлементах с самоконтролем. Данные по энергопотреблению: 230 В, 50 Гц. Привод для раздвижных дверей DORMA ES, высота 200 мм, микропроцессорное управление, самообучающийся, интерфейс RS 485.

Вариант исполнения направляющей:

- Несъемная (стандарт)
- Съемная

Система запирания:

- Электромеханический комбинированный замок с внутренним устройством отпирания вручную
- Электромеханический комбинированный замок с внешним устройством отпирания вручную

Активаторы:

- Стандартные радарные датчики движения
- Радарные датчики с определением направления движения
- Кнопка
- Прочее, тип = ...

Дополнительные возможности привода:

- Модуль для подключения к системе управления зданием (совместимый с EIB)
- Программное обеспечение для защиты от закрывающихся кромок двери путем ограничения усилия закрытия в зоне зазора безопасности менее чем 200 мм.
- Внешний резервный источник питания для 30-минутной автономной непрерывной работы.

Режимы работы:

- Выключено – Только выход – Всегда открыто – Автоматический – Частичное открытие с самоконтролем
- Режим ночь-банк
- Управление воздушным шлюзом при работе двух дверей в паре

Тип переключателя режимов работы:

- С замком
- С замком, сменный барабан Евро-типа
- Внешний переключатель режимов работы CP 90

Установка замка на переключатель режимов работы:

- Внешний, скрытого монтажа
- Внешний, поверхностного монтажа
- Внутренний

DORMA SST-G



Кнопка аварийной остановки:

- Внешняя, скрытого монтажа
- Внешняя, поверхностного монтажа
- Внешняя, под стеклом
- Внутренняя
- Отсутствует

Размеры:

- Общая ширина B = ... мм
- Общая высота H = ... мм
- Ширина прохода LW = ... мм
- Высота прохода LH = ... мм

Установка, относительно уровня пола:

- Сплошная, ниже уровня пола
- Секциями, на уровне пола

Застекление створок и боковых панелей:

- Закаленное небьющееся прозрачное 10 мм стекло (TSG)
- Особое стекло = ...

Фрамуга:

- Без фрамуги, без непрозрачной панели
- Фрамуга
- Непрозрачная панель

Исполнение фрамуги:

- Одна секция
- Две секции
- Три секции

Застекление фрамуги:

- 10 мм прозрачное флоат-стекло = ...
- Застекление аналогичное створкам и боковым панелям
- Особое застекление

Цвет алюминиевых деталей

- Анодирование серебром, E6/C0
- RAL = ...
- Особая расцветка = ...

Спецификация

Автоматическая раздвижная дверь DORMA SST-R с механизмом раскладывания, конструкция из стандартного рамного профиля с навесными створками, закрепляющимися в цоколе, оснащенные механизмом раскладывания в направлении аварийного выхода; боковые панели выполнены из стандартного рамного профиля, конструкция с предотвращением защемления створкой. Автоматическое открывание при сбое в энергоснабжении (функция отказоустойчивости при наличии аккумуляторных батарей); автоматический мониторинг и управление движением створок. Изготовлена в соответствии с директивой для автоматических окон, дверей и ворот ZH 1/494, немецкими нормативами UVV (предотвращение несчастных случаев) и VDE (Немецкая Ассоциация Инженеров) (все документы в последней редакции). Гарантия качества изготовления в соответствии со стандартом ISO 9000. Дверь оснащена двумя световыми барьерами на фотоэлементах с самоконтролем. Данные по энергопотреблению: 230 В, 50 Гц. Привод для раздвижных дверей DORMA ES, высота 200 мм, микропроцессорное управление, самообучающийся, интерфейс RS 485.

Вариант исполнения направляющей:

- Несъемная (стандарт)
- Съемная

Система запирания:

- Электромеханический комбинированный замок с внутренним устройством отпирания вручную
- Электромеханический комбинированный замок с внешним устройством отпирания вручную
- Механический сквозной засов с ручным отпиранием

Активаторы:

- Стандартные радарные датчики движения
- Радарные датчики с определением направления движения
- Кнопка
- Прочее, тип = ...

Дополнительные возможности привода:

- Модуль для подключения к системе управления зданием (совместимый с EIB)
- Программное обеспечение для защиты от закрывающихся кромок двери путем ограничения усилия закрытия в зоне зазора безопасности менее чем 200 мм.
- Внешний резервный источник питания для 30-минутной автономной непрерывной работы.

Режимы работы:

- Выключено – Только выход – Всегда открыто – Автоматический – Частичное открытие с самоконтролем
- Режим ночь-банк
- Управление воздушным шлюзом при работе двух дверей в паре

Тип переключателя режимов работы:

- С замком
- С замком, сменный барабан Евро-типа
- Внешний переключатель режимов работы CP 90

Установка замка на переключатель режимов работы:

- Внешний, скрытого монтажа
- Внешний, поверхностного монтажа
- Внутренний

DORMA SST-R



Кнопка аварийной остановки:

- Внешняя, скрытого монтажа
- Внешняя, поверхностного монтажа
- Внешняя, под стеклом
- Внутренняя
- Отсутствует

Размеры:

- Общая ширина В = ... мм
- Общая высота Н = ... мм
- Ширина прохода LW = ... мм
- Высота прохода LH = ... мм

Установка, относительно уровня пола:

- Сплошная, ниже уровня пола
- Секциями, на уровне пола

Застекление створок и боковых панелей:

- Ламинированное небьющееся прозрачное 8 мм стекло (LSG)
- Закаленное небьющееся прозрачное 10 мм стекло (TSG)
- 24 мм двойное небьющееся прозрачное стекло
- Особое стекло = ...

Фрамуга:

- Без фрамуги, без непрозрачной панели
- Фрамуга
- Непрозрачная панель

Исполнение фрамуги:

- Одна секция
- Две секции
- Три секции

Застекление фрамуги:

- 8 мм прозрачное флоат-стекло
- 24 мм двойное флоат-стекло = ...
- Застекление аналогичное створкам и боковым панелям
- Особое застекление

Цвет алюминиевых деталей

- Анодирование серебром, E6/C0
- RAL = ...
- Особая расцветка = ...

DORMA Entrance Systems Limited

Woodside Industrial Park
Works Road
GB-Letchworth
Hertfordshire SG6 1LA
Tel. 01462 4725 00
Fax 01462 4725 01

DORMA Door Controls Pte. Ltd.

No. 2, Jalan Terusan, Jurong
Singapore 619285
Rep. of Singapore
Tel. 0065 2687633
Fax 0065 2657914

BWN Industries Pty. Ltd.

46 Abbott Road
Hallam Victoria 3803
Australia
Tel. 0061 3/97 96 41 11
Fax 0061 3/97 96 37 67

DORMA Door Controls Pty. Ltd.

P.O. Box 1092
Narre Warren Vic 3805
52 Abbott Road
Hallam Victoria 3803
Australia
Tel. 0061 3/97 96 35 55
Fax 0061 3/97 96 39 55

DORMA Gulf Door Controls FZE

Jebel Ali Free Zone, Roundabout 8,
Unit VC 02
P.O. Box 17268
Jebel Ali, Dubai
United Arab Emirates
Tel. 00971 48 /83 90 14
Fax 00971 48 /83 90 15

DORMA Door Controls (Pty.) Ltd.

Kings Court
P.O. Box 82182
2135 Southdale · South Africa
Tel. 0027 11/8 30 02 80
Fax 0027 11/8 30 02 91

DORMA GmbH + Co. KG

P.O. Box 40 09
58247 Ennepetal
Breckerfelder Straße 42-48
58256 Ennepetal
Germany
Tel. +49(0)23 33/7 93-0
Fax +49(0)23 33/79 34 95

The address of a subsidiary/
representation in your area you
can find at the DORMA-website:
www.dorma.com