

Система ITS 96

Встроенные ДОВОДЧИКИ





Система скрытого монтажа для дверей премиум класса

Доводчики ITS 96 + скользящие каналы G 96

Благодаря компактности, система ITS 96 практически незаметно встраивается в дверную створку и раму, и, таким образом, лаконично вписывается в минималистичный дизайн.

Многочисленные варианты исполнения доводчиков и скользящих каналов позволяют найти подходящее решение практически для любых требований: от одностворчатой профильной двери с функцией удержания в открытом положении до двустворчатой наружной двери, предназначенной в качестве противопожарной и дымозащитной двери, которая также открывается наружу.

Содержание

Преимущества системы		4
Запатентованная технология		5
Дверные доводчики	Практические функции и особенности	6
	ITS 96 – с технологией EasyOpen	8
	ITS 96 BCA – с технологией EasyOpen и саморегулируемым ветровым тормозом	9
	ITS 96 FL – с функцией свободного хода и EasyOpen	12
Скользящие каналы для одностворчатых дверей	G 96 N20 Стандартный скользящий канал с упругим ограничителем угла открывания	15
	G 96 N Стандартный скользящий канал с упругим ограничителем угла открывания	18
	G 96 EMF скользящий канал с электромеханической фиксацией открытого положения	20
Скользящие каналы для двустворчатых дверей	G 96 GSR скользящий канал с координатором последовательного закрывания створок и упругим ограничителем угла открывания	22
	G 96 GSR EMF-1 скользящий канал с координатором последовательного закрывания створок и электромеханической фиксацией открытого положения в пассивной створке	24
	G 96 GSR EMF-2 скользящий канал с координатором последовательного закрывания створок и электромеханической фиксацией открытого положения в пассивной и активной створке	26
Система управления обнаружением дыма	RMZ	36
Дымоизвещатель	RM-N	36
Комплектующие		41
Системы фиксации открытого положения	Регламенты/примечания	43
Объем поставки и комплектующие	Дверные доводчики	44
	Скользящие каналы для одностворчатых дверей	45
	Скользящие каналы для двух створчатых дверей	46
Тексты технических заданий для тендеров		47



Преимущества системы

Встроенная надежность

Доводчик и скользящий канал системы ITS 96 обладают настолько компактной конструкцией, что их можно скрыто монтировать в двери и коробке. При этом они обеспечивают доступность и широкий набор функций, которые можно ожидать от высококачественных доводчиков. Благодаря исключительно компактной конструкции систему ITS 96 можно монтировать практически на все двери с толщиной дверного полотна от 40 мм.

Для дистрибьюторов

- Низкие расходы на складское хранение благодаря систематизированной программе и отдельной упаковке доводчиков и скользящих каналов;
- Идентичные Скользящие каналы и аксессуары для всех доводчиков ITS 96, ITS 96 BCA и ITS 96 FL;
- В исполнении BCA EN 3-6 используется один доводчик для внутренних и наружных дверей. Не требуется складское хранение двойного запаса деталей.

Для монтажных организаций

- Можно устанавливать как на левосторонние двери, так и на правосторонние;
- Одинаковые монтажные размеры для ITS 96 EN 3-6, ITS 96 BCA EN 3-6 и ITS 96 FL EN 3-6, за исключением длины;
- При монтаже можно отрегулировать все функции;
- ITS 96 BCA также можно монтировать на наружные двери, открывающиеся наружу — один доводчик для множества вариантов конструкций.

Для архитекторов и проектировщиков

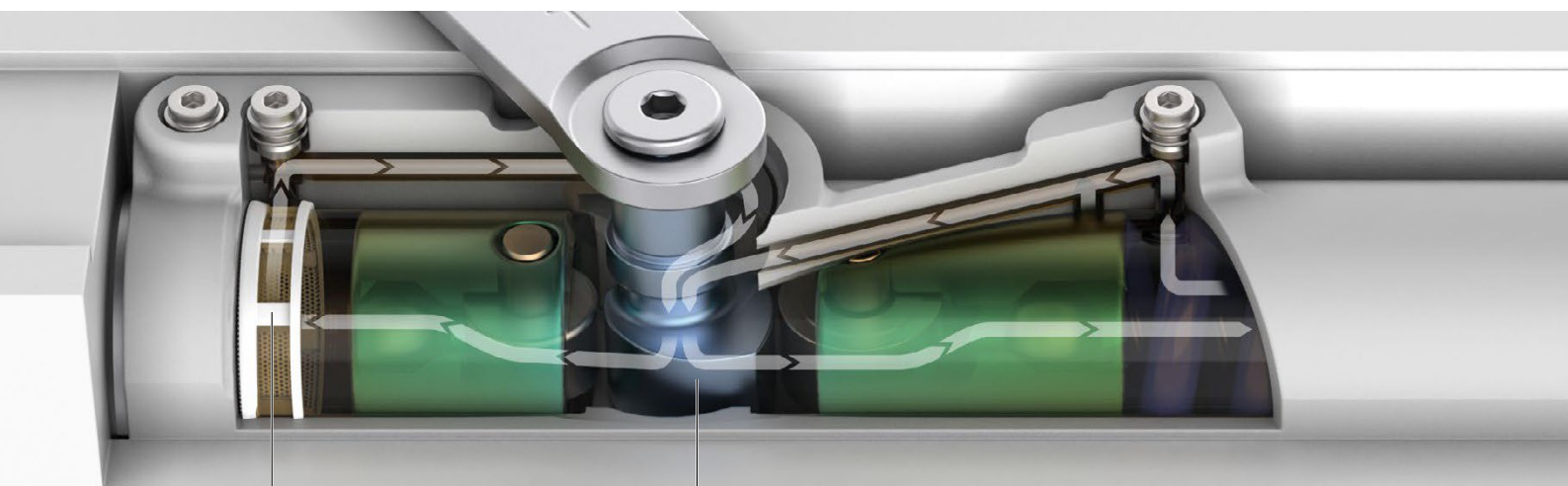
- Безупречный внешний вид дверей премиум-класса за счет скрытого монтажа;
- Соответствует законодательным требованиям к безбарьерному строительству;
- Подходит для универсального использования на одно- или двухстворчатых дверях;
- При использовании BCA EN 3-6 система доводчиков подходит для наружных и внутренних дверей.

Для пользователей

- Оптимальная защита от вандализма за счет скрытого монтажа;
- Улучшенная доступность и полностью контролируемое и надежное закрытие с регулируемым дохлопом;
- Контролируемое открывание с ветровым тормозом (ITS 96 BCA) снижает риск повреждения от неконтролируемого распахивания двери.
- Функция свободного хода (ITS 96 FL) от угла открывания двери > 0°
- Практически отсутствующее сопротивление открыванию дверей в зоне, требующей профилактической противопожарной защиты

Запатентованная технология

Удобство и долговечность



Схематическое представление ITS 96 BCA

Масляный контур с запатентованным масляным фильтром

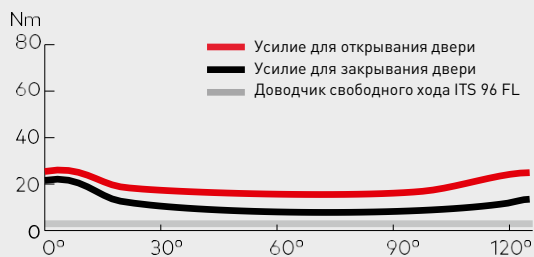
Не требующая технического обслуживания гидравлическая система сконструирована в качестве замкнутого контура. Фильтр обеспечивает надежную работу в течение всего срока службы изделия.

Тщательно подобранные материалы

Благодаря которым скорость закрывания остается стабильным при разных температурах как летом, так и зимой. Перенастройка не требуется при изменении температуры. Материалы компонентов доводчика тщательно подобраны — от корпуса с клапанами до поршней. Трение материалов снижено до минимума даже при изменении температуры. Преимущество: увеличенное время работы даже при высокой частоте использования двери.

Технология EasyOpen

Благодаря технологии dormakaba EasyOpen кулачок в форме сердца мгновенно снижает усилие, которое приходится преодолевать при открывании. Дети, пожилые люди или люди с ограниченными возможностями могут открыть дверь без особых усилий. Но не только эти группы пользователей могут воспользоваться преимуществами быстро уменьшающегося усилия открывания, так как эта технология в целом обеспечивает максимальную легкость доступа благодаря значительному снижению усилий.



Кривая усилия доводчика со скользящим каналом ITS 96 (размер EN 3, минимальное значение усилия закрытия ITS 96 EN 3-6)

Дверной доводчик ITS 96

Функции и особенности



Максимальная доступность: легкое открытие и контролируемое закрытие

- Значительно сниженное усилие открывания благодаря технологии EasyOpen
- Регулируемая скорость закрывания
- Регулируемый дохлоп
- Исполнение ITS 96 FL с функцией свободного хода для открытия дверей без сопротивления



Безопасное открытие в зонах с ветровой нагрузкой. Ветровой тормоз защищает от внезапного распахивания

- Постепенное торможение скорости открытия точно под определенным углом
- Задержку открывания двери можно регулировать с помощью клапана



Долговечность и устойчивость к перепадам температуры

- Устойчивость к перепадам температуры и стабильность благодаря применению материалов, обладающих схожими свойствами термического расширения.
- Запатентованный фильтрующий элемент* предотвращает загрязнение масла и гарантирует более длительный срок службы.
- Также подходит для внешних дверей, открывающихся наружу.

*Исполнение ITS 96 BCA, ITS 96 EN 2-4, ITS 96 EN 3-6.



Технические данные и особенности		ITS 96 BCA		ITS 96		ITS 96 FL	
Регулируемое усилие закрытия двери	Размер	EN 3-6	EN 2-4	EN 3-6	EN 3-6	EN 3-6	EN 3-6
Стандартные двери ¹⁾	< 1100 мм	•	•	•	•	•	•
	< 1400 мм	•	–	•	•	•	•
Наружные двери с открыванием наружу		•	–	–	–	–	–
Противопожарные и дымозащитные двери ⁰⁾	< 1100 мм	•	•	•	•	•	•
	< 1400 мм	•	–	•	•	•	•
Толщина дверного полотна	> 40 мм	–	•	–	–	–	–
	> 50 мм	•	•	•	•	•	•
Макс. масса дверного полотна, кг ²⁾		250	130	180	180	180	180
Одинаковая конструкция для левосторонних и правосторонних версий		•	•	•	•	•	•
Скользкий канал		•	•	•	•	•	•
Усилие закрытия плавно регулируется установочным винтом		•	•	•	•	•	•
Скорость закрытия плавно регулируется клапаном в диапазоне от 120° до 0°		•	•	•	•	•	•
С помощью клапана дохлоп можно плавно регулировать в диапазоне от 7° до 0°		•	•	•	•	•	•
Упругий ограничитель угла открывания (механический)		•	•	•	•	•	•
Технология EasyOpen с быстро уменьшающимся усилием открывания		•	•	•	•	•	•
Регулируемый гидравлический ветровой тормоз		•	–	–	–	–	–
Механическое устройство фиксации открытого положения		О	О	О	О	О	О
Макс. угол открывания двери (зависит от конструкции двери)		прибл. 120°	прибл. 120°	прибл. 120°	прибл. 120°	прибл. 120°	прибл. 120°
Входное напряжение		–	–	–	–	24 В пост. т. ± 15%	24 В пост. т. ± 15%
Питание		–	–	–	–	3 Вт	3 Вт
Масса, кг		2,5	1,3	2,5	2,5	4,2	4,2
Габаритные размеры, мм	Длина	291	277	291	291	476	476
	Ширина	39,5	32	39,5	39,5	39,5	39,5
	Высота	51	42	51	51	51	51
Доводчики прошли испытания на соответствие EN 1154		•	•	•	•	•	•
Устройства фиксации открытого положения испытаны согласно EN 1155		•	•	•	•	•	•
Координатор последовательности закрывания створок испытан согласно EN 1158		•	•	•	•	•	•
CE – маркировка для строительных изделий		•	•	•	•	•	•
Подходит для безбарьерного строительства в соответствии с DIN 18040 и DIN SPEC 1104 (CEN/TR 15894)		•	•	•	•	•	•

• Да, – Нет, О по желанию заказчика

¹⁾ Для особо высоких и тяжелых дверей или дверей, которые постоянно должны закрываться под воздействием ветра, следует выбрать доводчик следующего большего размера или задать более высокое усилие закрывания.

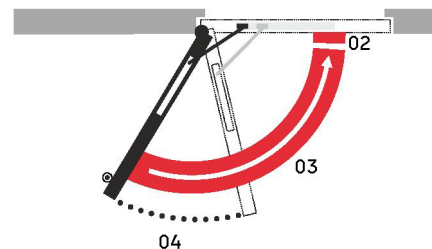
²⁾ Измерено на двери шириной 1000 мм.

Все дверные доводчики ITS 96
оснащены технологией EasyOpen



ITS 96 | Доводчик, доказавший свою эффективность, с технологией легкого открывания EasyOpen

Функции ITS 96 могут быть адаптированы индивидуально под ту или иную дверь и условия работы. С помощью установочного винта, доступного сверху, закрытие можно легко отрегулировать на соответствующую ширину двери. Скорость закрывания и дохлоп также можно отрегулировать сверху в любое время, даже после установки.



- 01 Установочный винт для настройки усилия закрытия
- 02 Регулируемый дохлоп (от 7° до 0°)
- 03 Регулируемая скорость закрытия от 120° до 0°
- 04 Упругий ограничитель угла открывания в диапазоне от 80° до 120° в канале скольжения

F Подтверждение пригодности

ITS 96 испытан Национальным органом испытания материалов в NRW (Северный Рейн – Вестфалия), Дортмунд в соответствии с EN 1154. Также требуется подтверждение пригодности противопожарной и дымозащитной двери для использования с ITS 96.

Исполнения

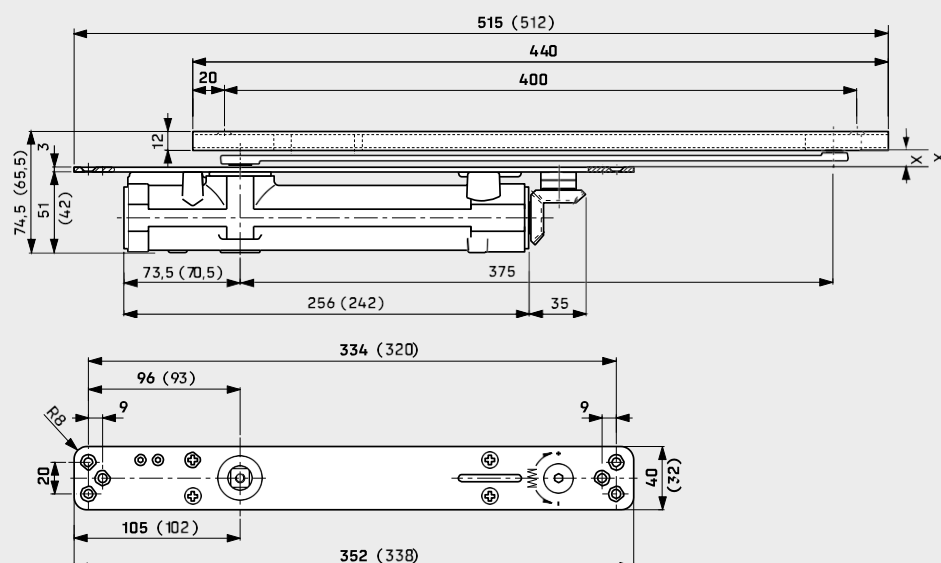
- EN 2-4 и EN 3-6
- Опция: удлинитель шпинделя 1,5 мм, 4 мм или 8 мм

Дополнительные аксессуары

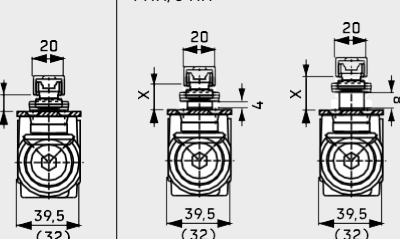
- скользящий канал G 96 N, G 96 N20, G 96 EMF или Скользящие каналы с координатором последовательного закрывания створок GSR
- Крепежные элементы для профильных дверей (см. стр. 40)

ITS 96 без удлинителя шпинделя и со скользящим каналом G 96 N20

На рисунке показано исполнение EN 3-6
В () указаны размеры для исполнения EN 2-4



С удлинителем шпинделя 4 мм/8 мм

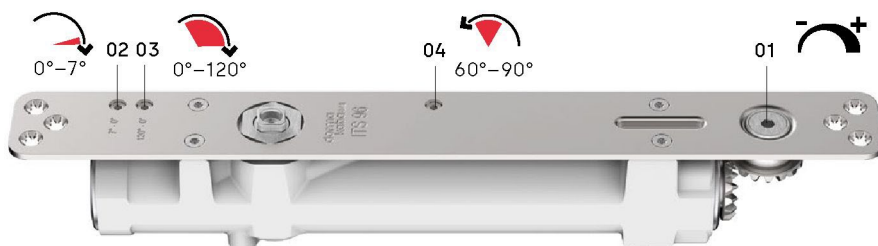
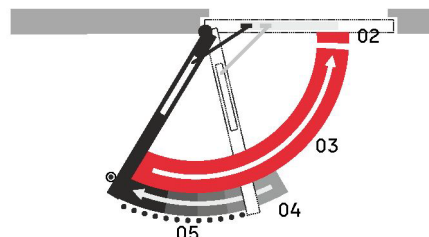


Исполнение ITS 96:	X в мм
без удлинителя шпинделя с установкой скользящего канала K8/K12*	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм с установкой скользящего канала K8/K12*	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм с установкой скользящего канала K8/K12*	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм с установкой скользящего канала K8/K12*	16,5/20

*скользящий канал см. в описании изделия.

ITS 96 BCA | Технология легкого открывания EasyOpen и ветровой тормоз для защиты от неконтролируемого распахивания

Функции ITS 96 могут быть адаптированы индивидуально под ту или иную дверь и условия работы. С помощью установочного винта, доступного сверху, закрытие можно легко отрегулировать на соответствующую ширину двери. Скорость закрывания, дохлоп и ветровой тормоз также можно отрегулировать сверху в любое время, даже после установки.



- 01 Установочный винт для настройки усилия закрытия
- 02 Регулируемый дохлоп (от 7° до 0°)
- 03 Регулируемая скорость закрытия от 120° до 0°
- 04 Регулируемый ветровой тормоз
- 05 Упругий ограничитель угла открывания в диапазоне от 80° до 120° в канале скольжения

Исполнения

- EN 3-6
- Опция: удлинитель шпинделя 1,5 мм, 4 мм или 8 мм

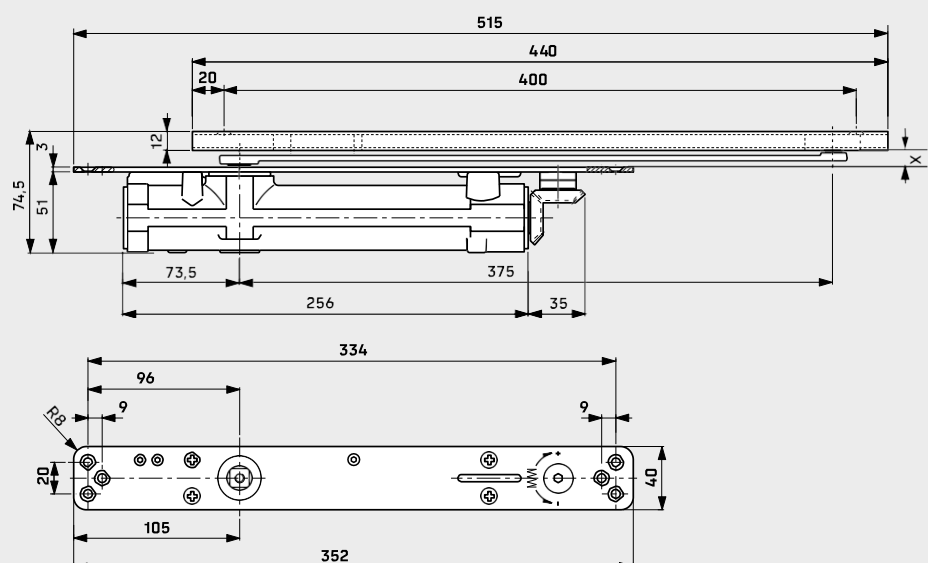
Дополнительные аксессуары

- скользящий канал G 96 N, G 96 N20, G 96 EMF или Скользящие каналы с координатором последовательного закрывания створок GSR
- Крепежные элементы для профильных дверей (см. стр. 40)

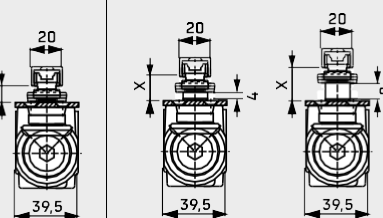
F Подтверждение пригодности

ITS 96 BCA испытан Национальным органом испытания материалов в NRW (Северный Рейн – Вестфалия), Дортмунд в соответствии с EN 1154. Также требуется подтверждение пригодности противопожарной и дымозащитной двери для использования с ITS 96.

ITS 96 BCA без удлинителя шпинделя и со скользящим каналом G 96 N20



С удлинителем шпинделя 4 мм/8 мм



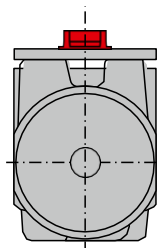
Исполнение ITS 96 BCA:	X в мм
без удлинителя шпинделя с установкой скользящего канала K8/K12*	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм с установкой скользящего канала K8/K12*	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм с установкой скользящего канала K8/K12*	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм с установкой скользящего канала K8/K12*	16,5/20

*скользящий канал см. в описании изделия.

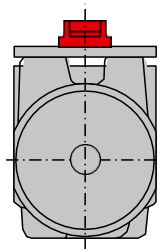
Применение и монтаж

Доводчик ITS 96/ITS 96 FL скрытого монтажа со скользящим каналом подходит для самых разных конструкций дверей и размеров зазора притвора. Пригодность достигается за счет сочетания различных длин шпинделя и универсального скользящего канала K8/K12.

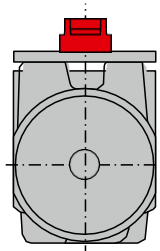
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6 (BCA)
ITS 96 FL 3-6



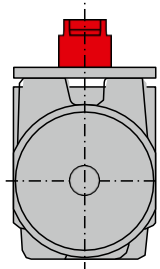
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6 (BCA)
ITS 96 FL 3-6 с удлинителем шпинделя 1,5 мм



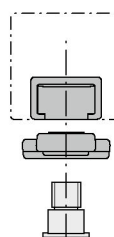
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6 (BCA)
ITS 96 FL 3-6 с удлинителем шпинделя 4 мм



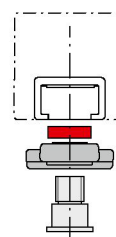
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6 (BCA)
ITS 96 FL 3-6 с удлинителем шпинделя 8 мм



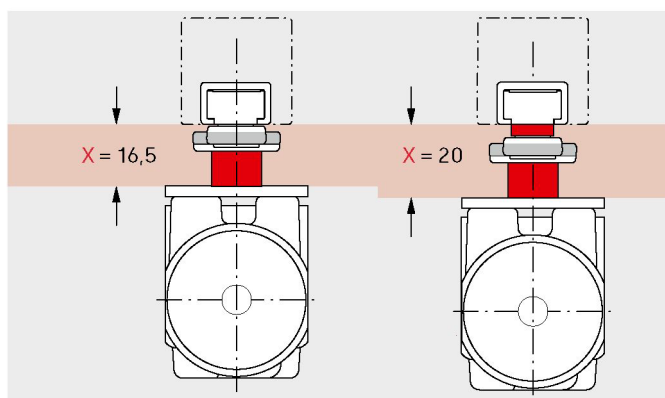
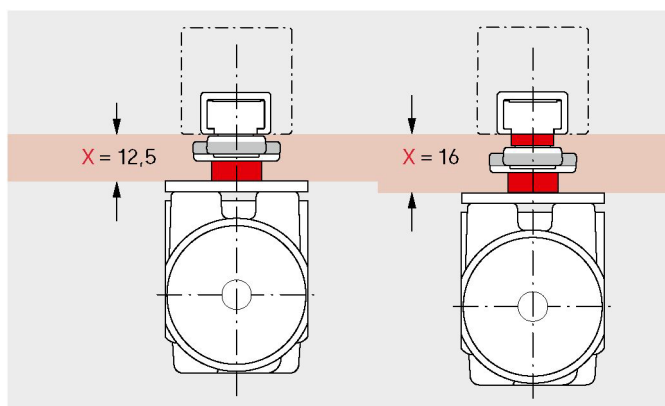
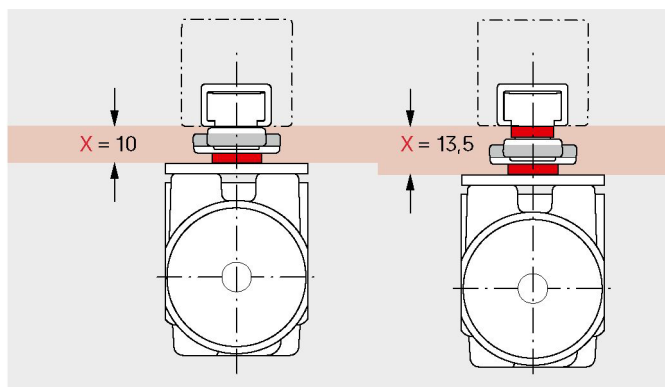
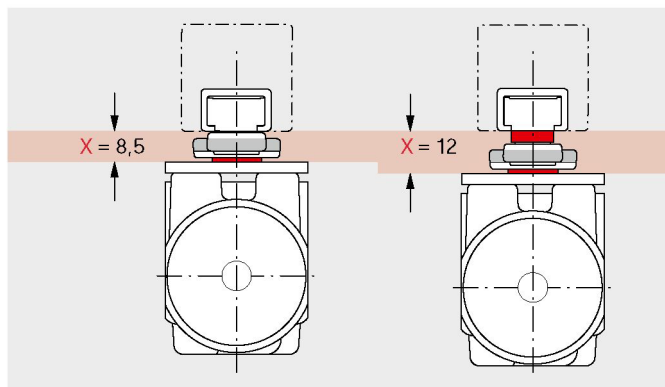
G 96 ...



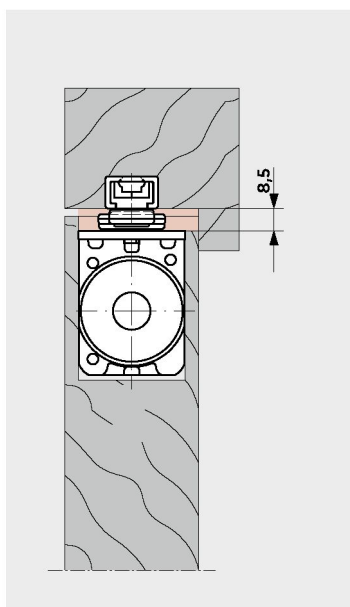
K8




K12

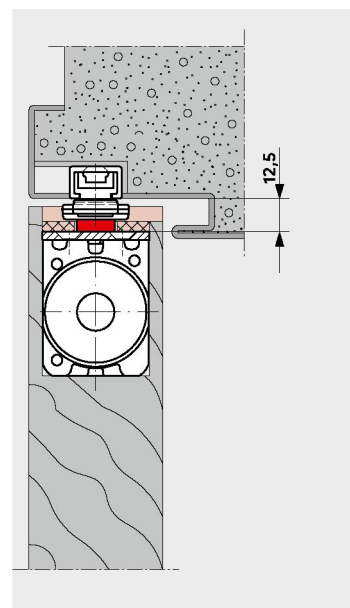


Деревянная дверь, без притвора, зазор притвора 8,5 мм, со скользящим каналом ITS 96 и G 96 N20 K8.

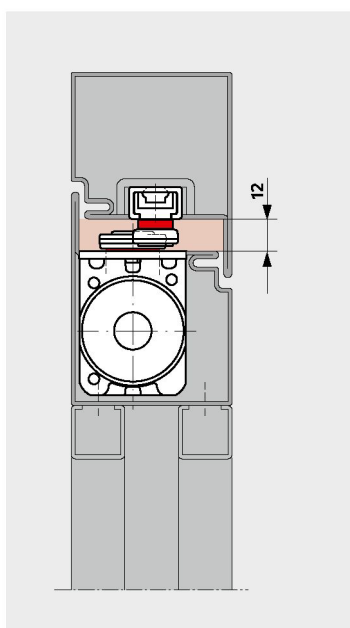


Деревянная дверь со стальной рамой, без притвора, с зазором притвора 12,5 мм, с ITS 96 с удлинителем шпинделя 4 мм и скользящим каналом G 96 N20 K8.

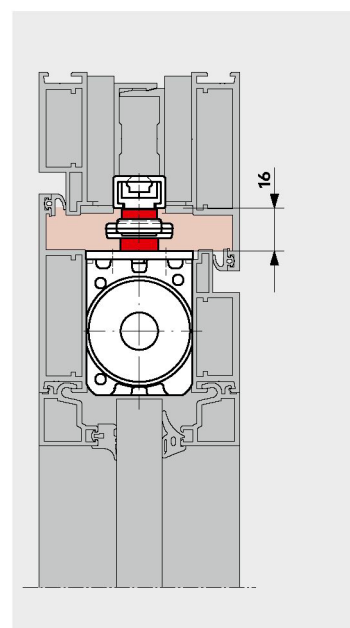
 **Соблюдайте основные размеры.**



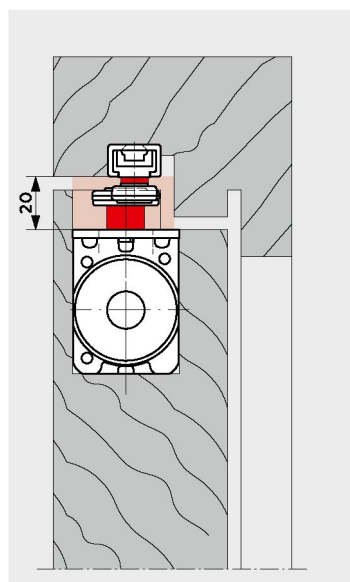
Металлическая дверь, без притвора, зазор притвора 12 мм, со скользящим каналом ITS 96 и G 96 N20 K12.




Профильная дверь с притвором, с зазором притвора 16 мм, с ITS 96 с удлинителем шпинделя 4 мм и скользящим каналом G 96 N20 K12.

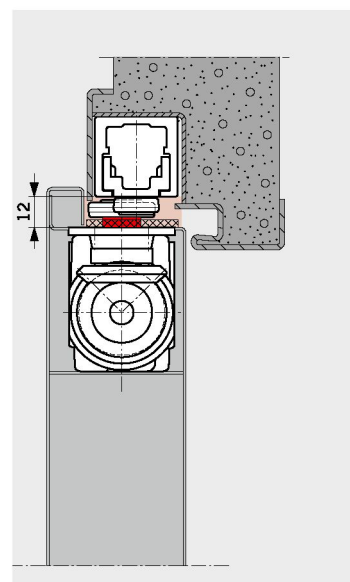


Деревянная дверь со сплошной рамой, с двойным притвором, зазором притвора 20 мм, с ITS 96 с удлинителем шпинделя 8 мм и скользящим каналом G 96 N20 K12.



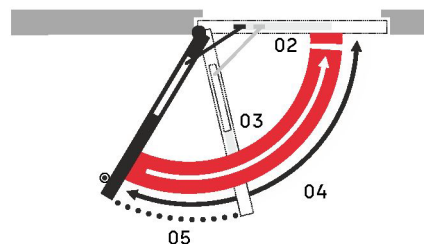
Металлическая дверь, с завышенным притвором, зазор притвора 12 мм, с ITS 96 с удлинителем шпинделя 4 мм и скользящим каналом G 96 EMF K8.

 **Соблюдайте основные размеры.**



ITS 96 FL | Доводчик с функцией свободного хода и технологией EasyOpen

При открывании двери **функция свободного хода активируется от угла открытия двери > 0°**. Функция свободного хода обеспечивает легкое открытие двери, поскольку открытию препятствует только сопротивление петель. В случае пожара или отключения электропитания дверь надежно закрывается доводчиком. В обесточенном состоянии ITS 96 FL соответствует стандарту DIN 18040 до EN 5. С помощью установочного винта, доступного сверху, закрытие можно легко отрегулировать на соответствующую ширину двери. Скорость закрывания и дохлоп также можно отрегулировать сверху в любое время, даже после установки.



- 01 Установочный винт для настройки усилия закрытия
- 02 Регулируемый дохлоп (от 7° до 0°)
- 03 Регулируемая скорость закрытия (в обесточенном состоянии)
- 04 Диапазон свободного хода
- 05 Упругий ограничитель угла открывания в диапазоне от 80° до 120° в канале скольжения

Исполнения

- EN 3-6
- Без удлинителя шпинделя, с удлинителем шпинделя 1,5 мм, 4 мм или 8 мм

Дополнительные аксессуары

- скользящий канал G 96 N, G 96 N20, G 96 EMF или Скользящие каналы с координатором последовательного закрывания створок GSR
- Крепежные элементы для профильных дверей (см. стр. 40)

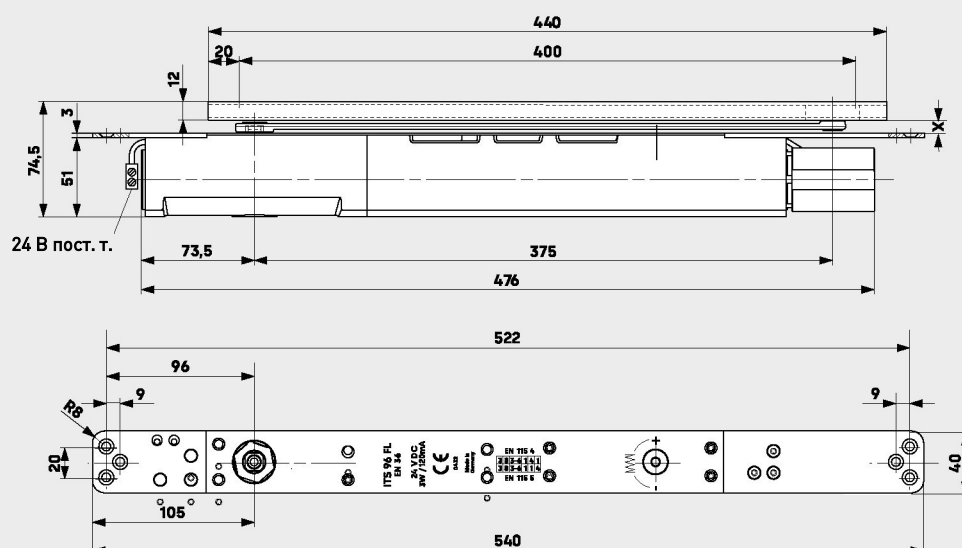
Регламенты/примечания

- Использование систем фиксации открытого положения регламентируется особыми правилами в связи с законодательными требованиями на получение разрешения (см. стр. 43).
- Максимальный угол открывания двери зачастую превышает доступный диапазон свободного хода.
- Для доводчиков со свободным ходом необходимо предусмотреть кнопку ручного разблокирования в соответствии с рекомендациями для систем фиксации открытого положения от Германского института строительных технологий.

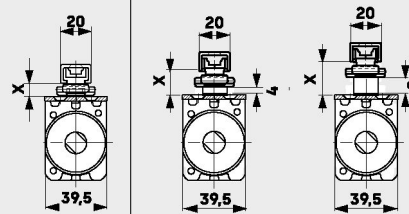
F Подтверждение пригодности

ITS 96 FL испытан Национальным органом испытания материалов в NRW (Северный Рейн – Вестфалия), Дортмунд в соответствии с EN 1154. Также требуется подтверждение пригодности противопожарной и дымозащитной двери для использования с ITS 96.

ITS 96 FL без удлинителя шпинделя и со скользящим каналом G 96 N20



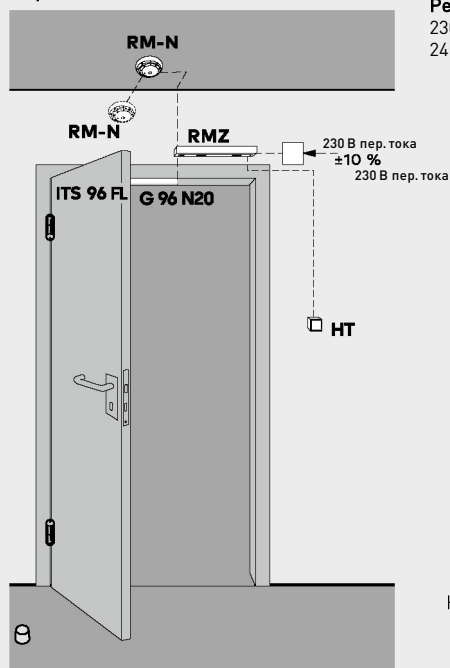
С удлинителем шпинделя 4 мм/8 мм



Исполнение ITS 96 FL:	X в мм
без удлинителя шпинделя	
с установкой скользящего канала K8/K12*	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм	
с установкой скользящего канала K8/K12*	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм	
с установкой скользящего канала K8/K12*	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм	
с установкой скользящего канала K8/K12*	16,5/20

*скользящий канал см. в описании изделия.

Пример применения системы фиксации открытого положения

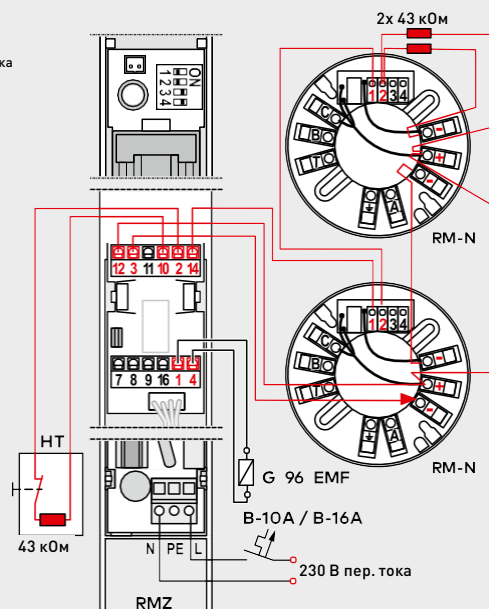


Рекомендуемые кабели KÜ480 + LK12:
двужильный кабель, 0,75 мм², гибкий

Схема подключения проводки, пример RMZ с RM-N

Рекомендуемые кабели:

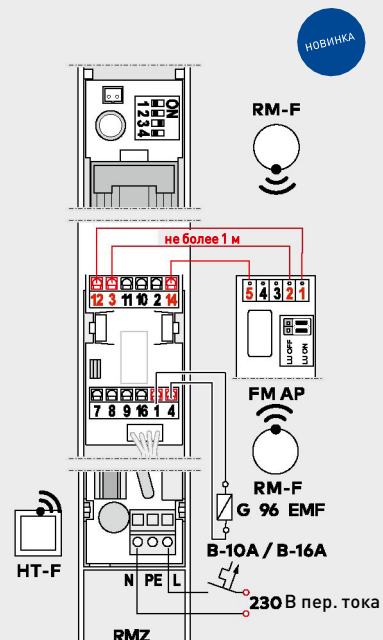
230 В пер. т., NYM 3 x 1,5 мм² (макс.)
24 В пост. т., J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 мм² / 0,8 мм²



RMZ с радиомодулем FM AP/RM-F

Рекомендуемые кабели:

230 В пер. т., NYM 3 x 1,5 мм² (макс.)
24 В пост. тока, 0,6 мм²/0,8 мм²



RM-N — Дымоизвещатель
RMZ — Система управления обнаружением дыма
KÜ — Кабелепровод
HT — Ручной переключатель



Скользящие каналы G 96

Индивидуальные решения

Система ITS 96 для одно- и двухстворчатых дверей состоит из компонентов доводчика и скользящего канала. Набор функций зависит от выбранных компонентов.

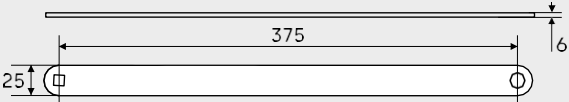
Скользящие каналы	Габаритные размеры (поперечное сечение, Ш x В)	ITS 96 BCA с ветровым тормозом, также открывается наружу	ITS 96 EN 2-4/EN 3-6	ITS 96 FL с функцией свободного хода для открывания практически без сопротивления
одностворчатые дверные системы				
G 96 N20 со встроенным механическим упругим ограничителем угла открывания	20 x 12 мм	●	●	●
G 96 N со встроенным механическим упругим ограничителем угла открывания	31 x 20 мм	●	●	●
G 96 EMF с электромеханической фиксацией открытого положения	31 x 30 мм	●	●	●
двухстворчатые дверные системы с координатором последовательного закрывания створок GSR				
G 96 GSR Скользящие каналы со встроенным механическим упругим ограничителем угла открывания	31 x 30 мм	●	●	●
G 96 GSR EMF1 Скользящие каналы с электромеханической фиксацией открытого положения в пассивной створке	31 x 30 мм	●	●	●
G 96 GSR EMF2 Скользящие каналы с электромеханической фиксацией открытого положения в пассивной и активной створке	31 x 30 мм	●	●	●

- Испытано на противопожарных и дымозащитных дверях
- Не разрешено для противопожарных и дымозащитных дверей.

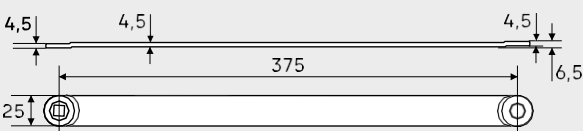


Мы предлагаем кованные и штампованные коленчатые рычаги, которые могут быть использованы для различных конструкций дверей.

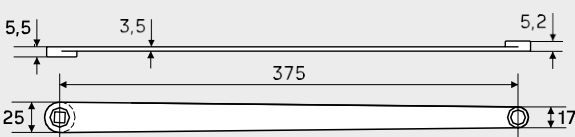
Штампованный рычаг



Штампованный коленчатый рычаг

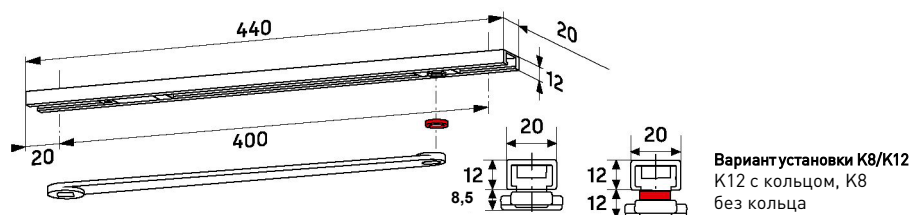


Кованный рычаг



На рисунке показано правостороннее исполнение.

G 96 N20 | Стандартный скользящий канал с упругим ограничителем угла открывания



Встроенный в скользящий канал упругий ограничитель угла открывания постепенно амортизирует и защищает стены и двери от повреждений при слишком широком открывании дверей при нормальной эксплуатации. Угол открывания можно задать в диапазоне от прибл. 80° до макс. 120°.

Варианты комбинирования

Доводчики ITS 96, ITS 96 BCA, ITS 96 FL

Комплектность поставки

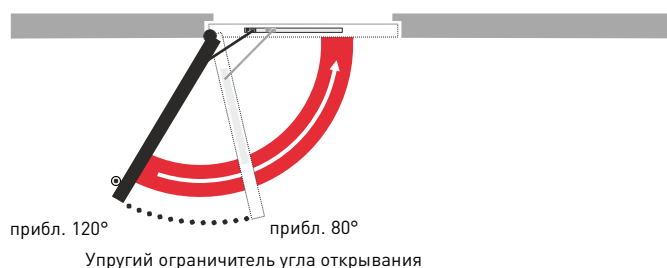
скользящий канал G 96 N20, рычаг, скользящий блок, кольцо для варианта установки K12 (зазор притвора 12), упругий ограничитель угла открывания, крепежные винты и торцевые заглушки.

Исполнения

- Левостороннее или правостороннее
- Штампованный коленчатый рычаг различных цветов или серебристый кованый рычаг

Дополнительные аксессуары

- Устройство фиксации открытого положения для G 96 N20
- Крепежные элементы для профильных дверей (см. стр. 40)

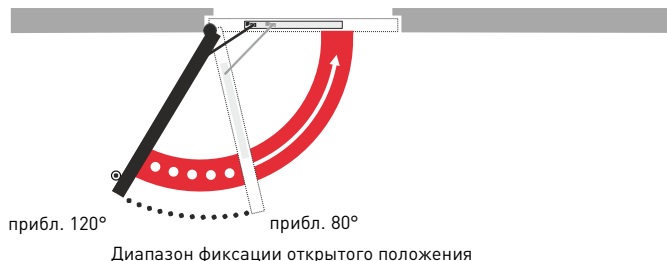


Упругий ограничитель угла открывания не оснащен предохранителем от перегрузок и во многих случаях не может служить заменой дверному ограничителю.

F Подтверждение пригодности

скользящий канал G 96 N20 был испытан в сочетании с ITS 96 и ITS 96 FL на соответствие стандарту EN 1154.

Устройство фиксации открытого положения для G 96 N20



Диапазон фиксации открытого положения

Диапазон фиксации открытого положения можно настроить в любой точке диапазона открывания двери. Точка фиксации открытого положения ограничивает максимальный угол открытия.

Точка фиксации открытого положения не заменяет собой дверной ограничитель.

Примечание

Механическое устройство фиксации открытого положения не разрешено использовать для противопожарных и дымозащитных дверей.

Примеры установки G 96 N20 в сочетании с ITS 96 или ITS 96 BCA

Примеры: левосторонняя дверь, для правосторонней двери используйте зеркальное изображение

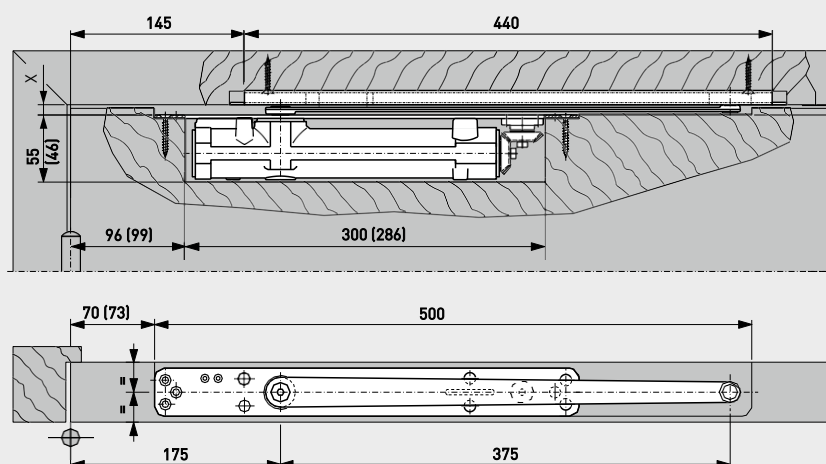
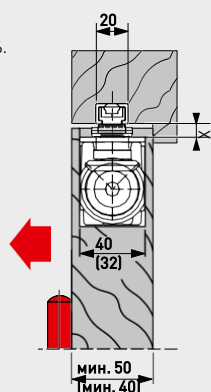
Исполнение ITS 96/ITS 96 BCA:

X в мм

без удлинителя шпинделя, с установкой скользящего канала K8/K12	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	16,5/20

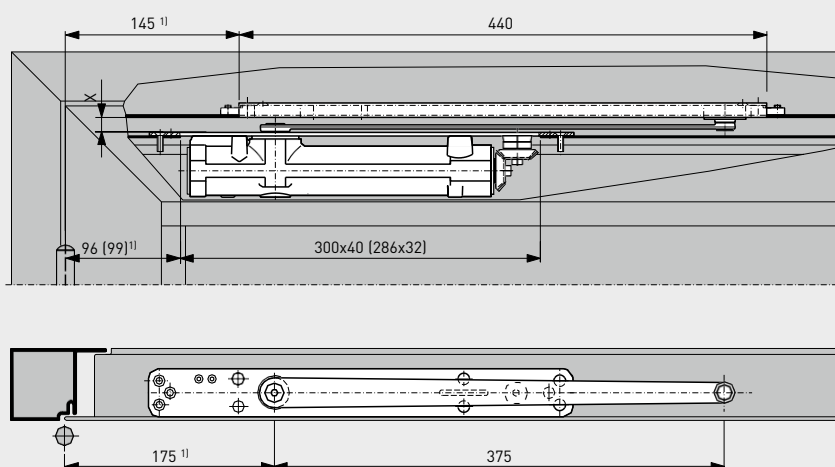
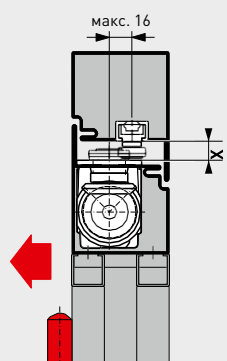
Деревянная дверь

На рисунке показано исполнение EN 3-6. В () указаны размеры для исполнения EN 2-4



Профильная дверь

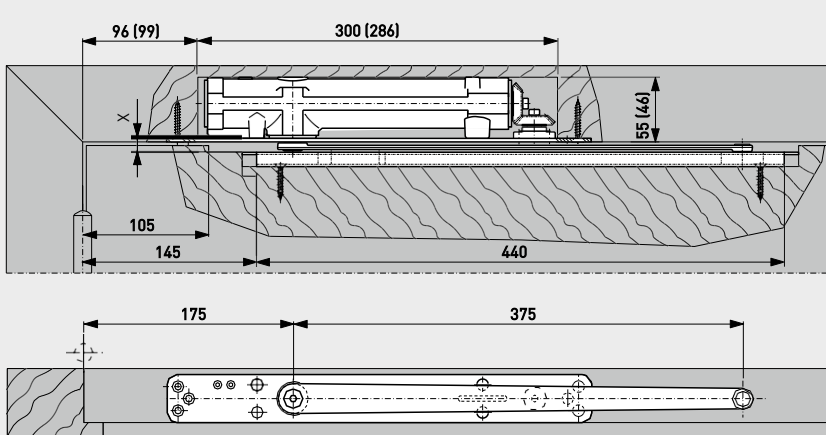
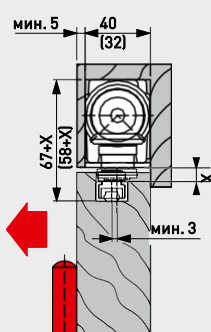
На рисунке показано исполнение EN 3-6. В () указаны размеры для исполнения EN 2-4



¹⁾ Добавьте 25 мм для профильных конструкций с угловым усилением.

Деревянная дверь, установка в перевернутом положении корпусом доводчика в раму

На рисунке показано исполнение EN 3-6. В () указаны размеры для исполнения EN 2-4



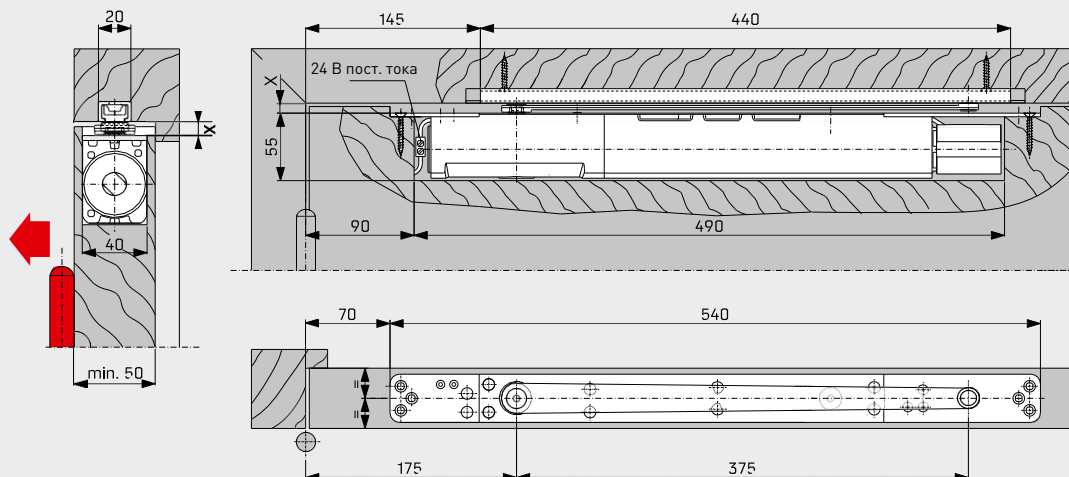
Примеры установки G 96 N20 в сочетании с ITS 96 FL

Примеры: левосторонняя дверь, для правосторонней двери используйте зеркальное изображение

Исполнение ITS 96 FL:

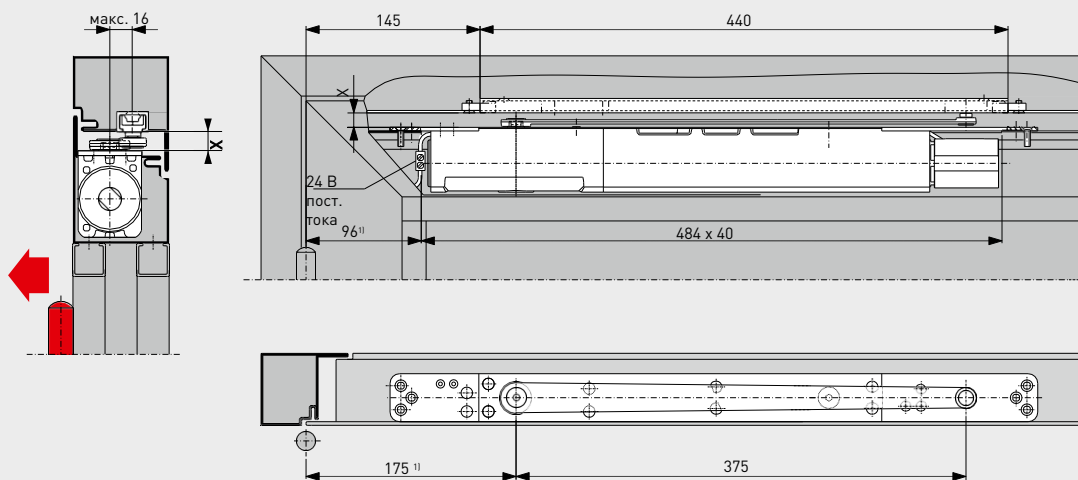
	X в мм
без удлинителя шпинделя, с установкой скользящего канала K8/K12	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	16,5/20

Деревянная дверь



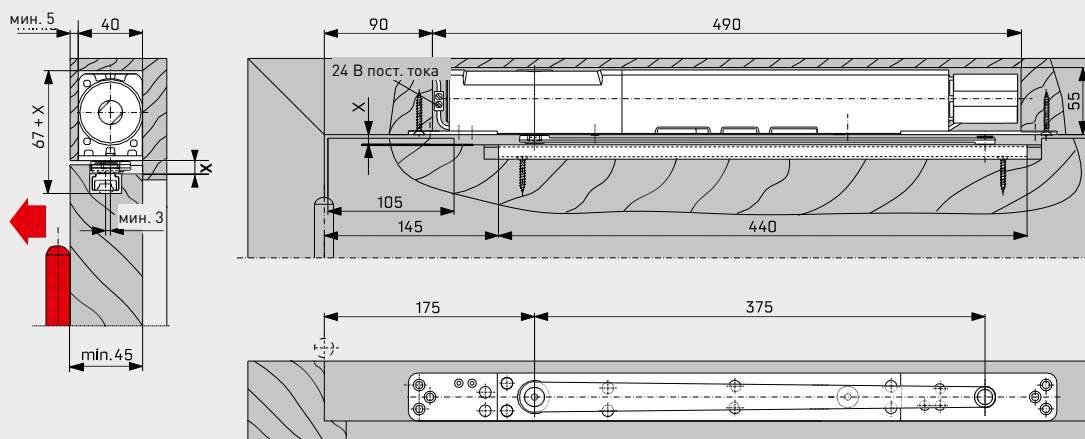
Примечание: для установки в деревянное дверное полотно

Профильная дверь

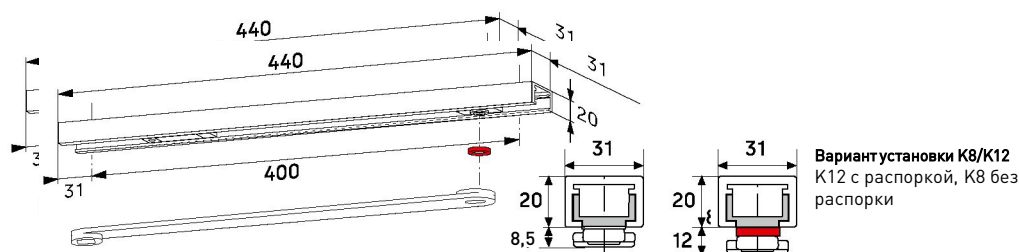


¹⁾ Добавьте 25 мм для рамных конструкций с угловым усилением.

Деревянная дверь, установка в перевернутом положении корпусом доводчика в раму



G 96 N | Стандартный скользящий канал с упругим ограничителем угла открывания



Встроенный в скользящий канал упругий ограничитель угла открывания постепенно амортизирует и защищает стены и двери от повреждений при слишком широком открывании дверей при нормальной эксплуатации. Угол открывания можно задать в диапазоне от прибл. 80° до макс. 120°.

Варианты комбинирования

Доводчики ITS 96, ITS 96 BCA, ITS 96 FL

Комплектность поставки

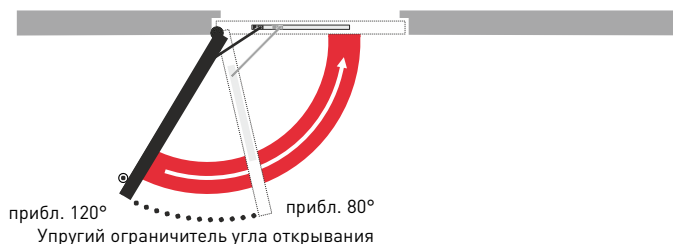
скользящий канал G 96 N, рычаг, скользящий блок, кольцо для варианта установки K12 (зазор притвора 12), упругий ограничитель угла открывания, крепежные винты и торцевые заглушки.

Исполнения

- Левостороннее или правостороннее
- Штампованный коленчатый рычаг различных цветов или серебристый кованый рычаг

Дополнительные аксессуары

- Устройство фиксации открытого положения для G 96 N
- Крепежные элементы для профильных дверей (см. стр. 40)

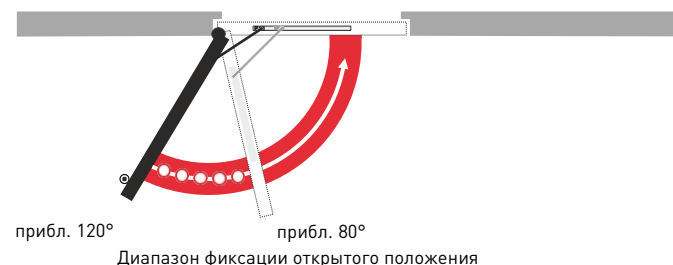
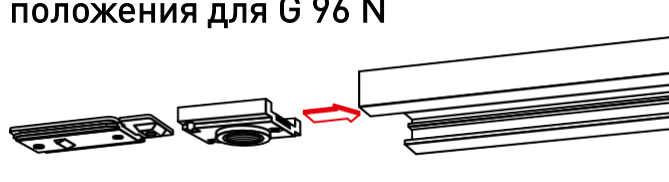


Упругий ограничитель угла открывания не оснащен предохранителем от перегрузок и во многих случаях не может служить заменой дверному ограничителю.

F Подтверждение пригодности

скользящий канал G 96 N был испытан в сочетании с ITS 96 и ITS 96 FL на соответствие стандарту EN 1154.

Устройство фиксации открытого положения для G 96 N



Диапазон фиксации открытого положения

Диапазон фиксации открытого положения можно настроить в любой точке диапазона открывания двери. Фиксатор открытого положения не ограничивает максимальный угол открытия. Дверь можно открыть за точку фиксации открытого положения.

Фиксатор открытого положения не заменяет собой дверной ограничитель.

F Примечание

Механическое устройство фиксации открытого положения не разрешено использовать для противопожарных и дымозащитных дверей.

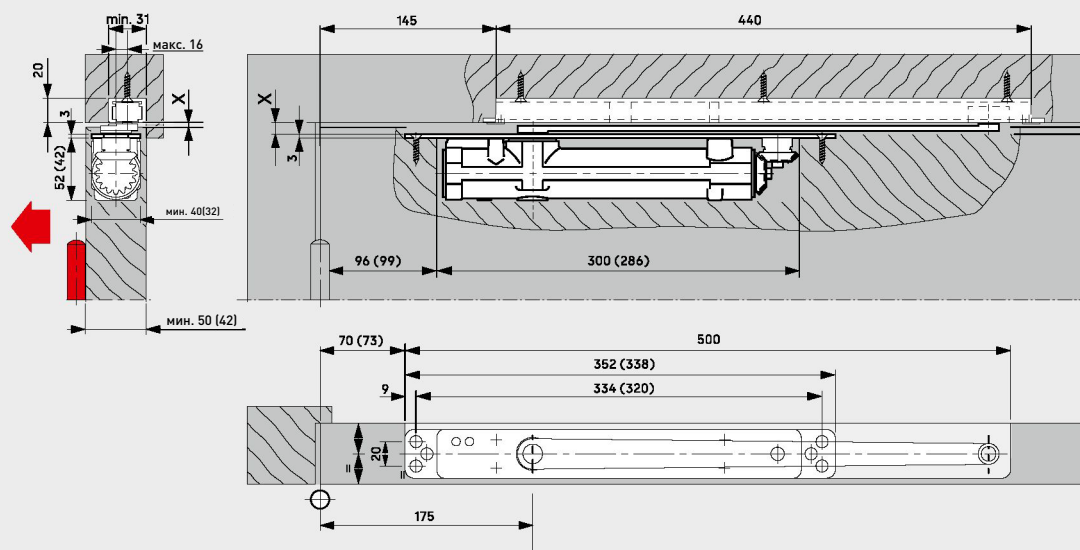
Примеры установки G 96 N

Примеры: левосторонняя дверь, для правосторонней двери используйте зеркальное изображение

Исполнение ITS 96/ITS 96 BCA/ITS 96 FL:	X в мм
без удлинителя шпинделя, с установкой скользящего канала K8/K12	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	16,5/20

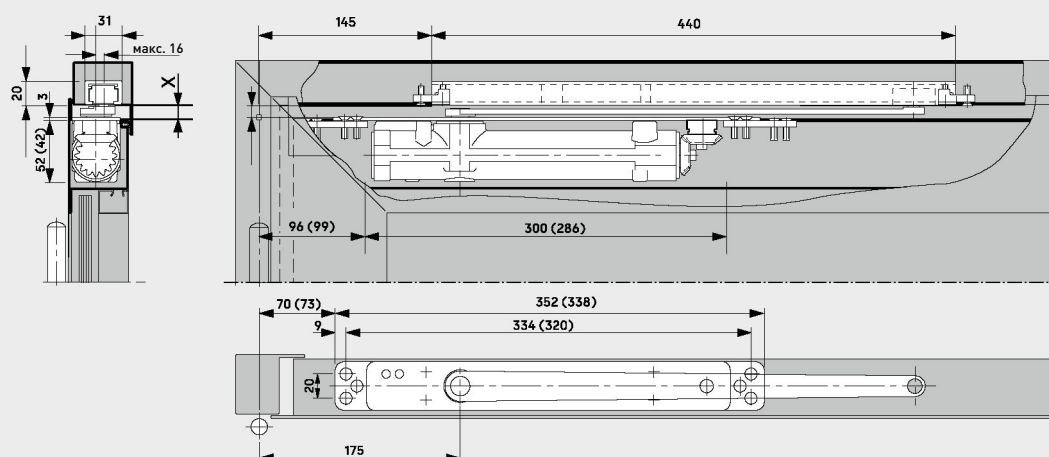
скользящий канал G 96 N с ITS 96 в деревянной двери

На рисунке показано исполнение EN 3-6. В [] указаны размеры для исполнения EN 2-4



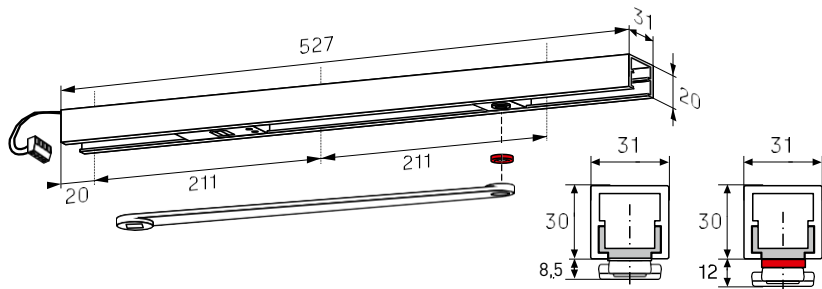
скользящий канал G 96 N с ITS 96 в профильной двери

На рисунке показано исполнение EN 3-6. В [] указаны размеры для исполнения EN 2-4



¹⁾ Добавьте 25 мм для рамных конструкций с угловым усилением.

G 96 EMF | скользящий канал с электромеханической фиксацией открытого положения



Вариант установки K8/K12
K12 с распоркой, K8
без распорки

скользящий канал позволяет точно удерживать дверь в открытом положении. Точку фиксации открытого положения можно настроить в диапазоне угла открывания прибл. от 80° до 120°. В случае аварийного сигнала или сбоя электропитания устройство фиксации открытого положения отключится и дверной доводчик закроет дверь. Активация осуществляется с помощью внешней системы управления обнаружением дыма (например, RMZ). Благодаря регулируемому усилию разблокирования (без инструментов) фиксатор открытого положения можно легко разблокировать и вручную. В случае особо больших и тяжелых дверей (более 1 250 мм) мы рекомендуем использовать удерживающие магниты EM вместо электромеханического фиксатора открытого положения.

Варианты комбинирования

Доводчики ITS 96, ITS 96 BCA, ITS 96 FL

Комплектность поставки

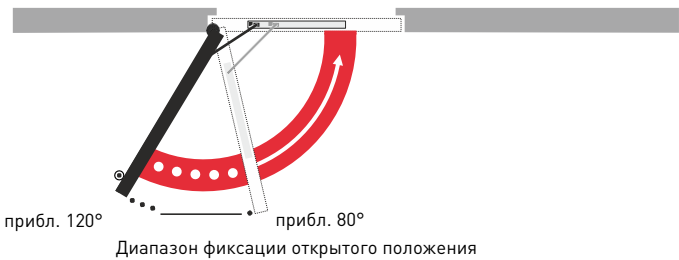
скользящий канал G 96 EMF, рычаг, скользящий блок, кольцо для варианта установки K12 (зазор притвора 12), крепежные винты и торцевые заглушки.

Исполнения

- Левостороннее или правостороннее
- Штампованный коленчатый рычаг различных цветов или серебристый кованый рычаг

Дополнительные аксессуары

- Крепежные элементы для профильных дверей (см. стр. 40)



Точка фиксации открытого положения равна максимальному углу открытия двери. Фиксатор открытого положения не заменяет собой дверной ограничитель.

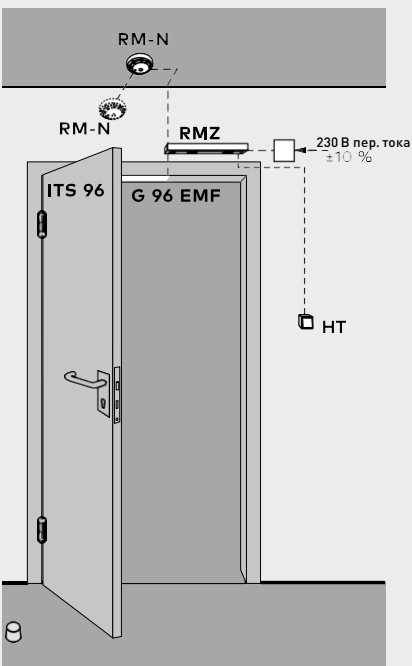
F Подтверждение пригодности

ITS 96 EMF испытан Национальным органом испытания материалов в NRW (Северный Рейн – Вестфалия), Дортмунд в соответствии с EN 1154 для использования на противопожарных и дымозащитных дверях. Также требуется подтверждение пригодности противопожарной и дымозащитной двери для использования с ITS 96.

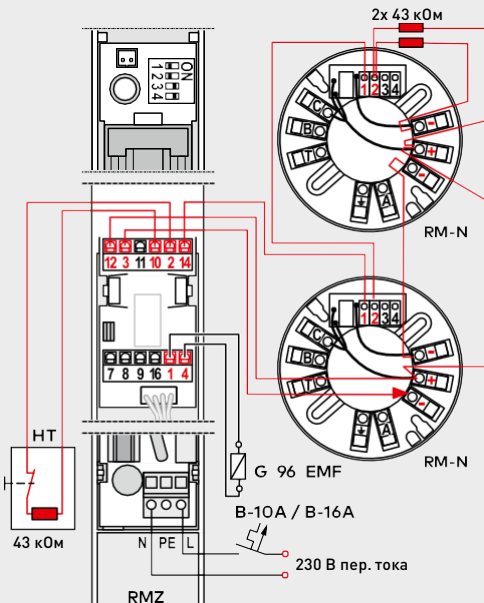
Технические данные

Рабочее напряжение, потребляемая мощность	24 В пост. тока ± 15%, 1,4 Вт
Номинальная производительность при длительной работе	100% ED (продолжительность включения)
Усилие разблокирования	Регулируемое

Пример применения системы фиксации открытого положения

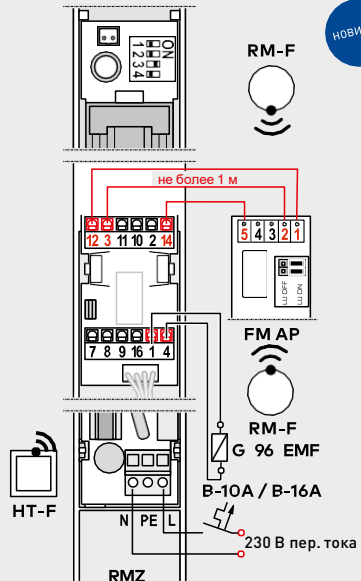


RMZ с RM-N



Рекомендуемые кабели:
230 В пер. т., NYM 3 x 1,5 мм² (макс.)
24 В пост. т., J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 мм² / 0,8 мм²

RMZ с радиомодулем FM AP/RM-F



Рекомендуемые кабели:
230 В пер. т., NYM 3 x 1,5 мм² (макс.)
24 В пост. тока, 0,6 мм²/0,8 мм²

Примеры установки G 96 EMF

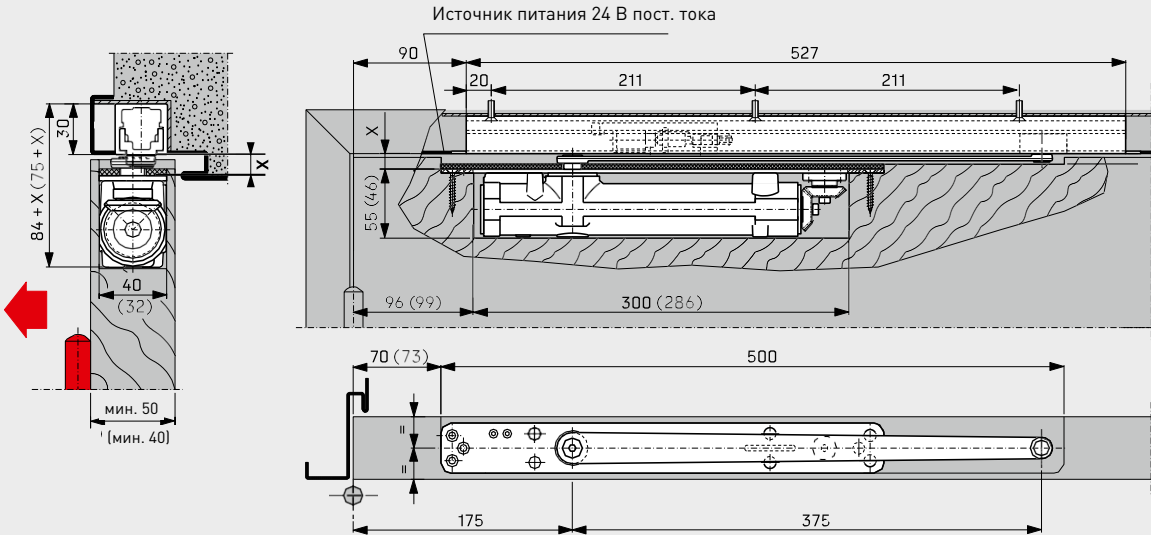
Примеры: левосторонняя дверь, для правосторонней двери используйте зеркальное изображение

Исполнение ITS 96/ITS 96 BCA/ITS 96 FL:	X в мм
без удлинителя шпинделя , с установкой скользящего канала K8/K12	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	16,5/20

скользящий канал G 96 EMF с ITS 96 в деревянной двери

На рисунке показано исполнение EN 3-6

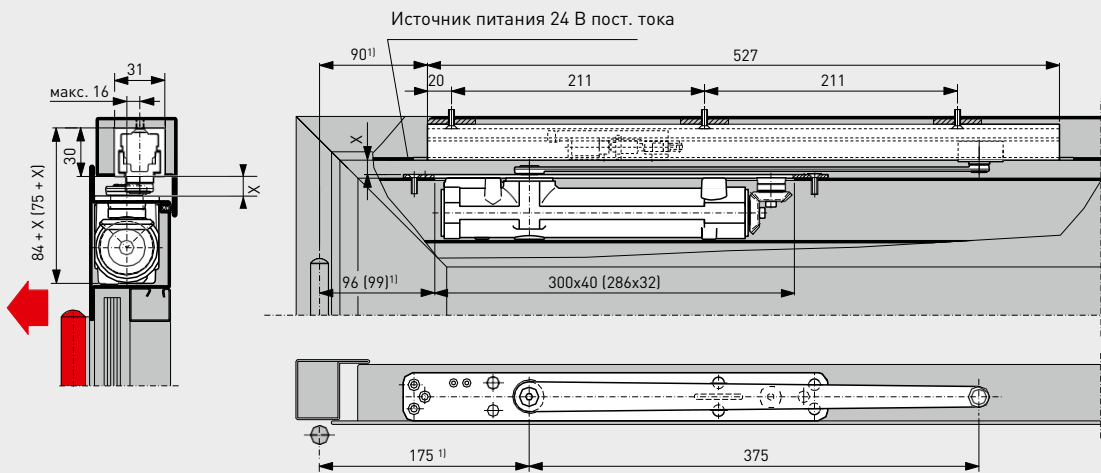
В () указаны размеры для исполнения EN 2-4



скользящий канал G 96 EMF с ITS 96 в профильной двери

На рисунке показано исполнение EN 3-6

В () указаны размеры для исполнения EN 2-4



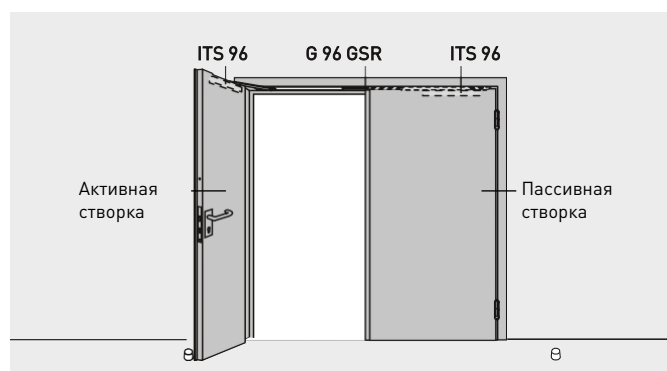
1) Добавьте 25 мм для рамных конструкций с угловым усилением.



Координаторы закрывания G 96 GSR

Решение для двустворчатых дверей

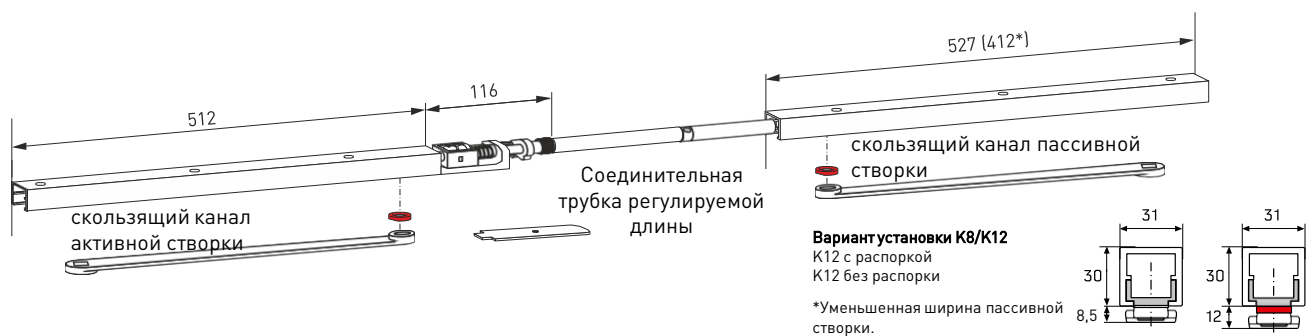
Систему ITS 96 для двустворчатых дверей можно собрать из двух доводчиков ITS 96 и скользящего канала GSR с координатором последовательного закрывания створок. Набор функций зависит от выбранных компонентов. Для пассивной и активной створки можно использовать разные доводчики ITS 96.



Возможные размеры двустворчатой двери	с ITS 96 EN 2-4	с ITS 96 EN 3-6 ITS 96 BCA, ITS 96 FL
скользящий канал G 96 GSR		
Ширина двери	1450–2200 мм	1450–2800 мм
Ширина активной створки*	750–1100 мм	750–1400 мм
Ширина пассивной створки	700–1100 мм	700–1400 мм
скользящий канал G 96 GSR EMF 1		
Ширина двери	1450–2200 мм	1450–2650 мм
Ширина активной створки*	750–1100 мм	750–1400 мм
Ширина пассивной створки	700–1100 мм	700–1200 мм
скользящий канал G 96 GSR EMF 2		
Ширина двери	1450–2200 мм	1450–2500 мм
Ширина активной створки*	750–1100 мм	750–1200 мм
Ширина пассивной створки	700–1100 мм	700–1200 мм
Специальное исполнение с узкой пассивной створкой		
Минимальная ширина двери	1290 мм	1290 мм
Минимальная ширина уменьшенной пассивной створки	540 мм	540 мм

*При использовании дополнительной соединительной рамы для электрозащелки/ замка в верхней дверной коробке максимальная ширина активной створки составляет 1200 мм.

G 96 GSR | Координатор последовательности закрывания створок со скользящими каналами и упругим ограничителем угла открывания



Координатор последовательности закрывания створок G96 GSR гарантирует, что активная створка на двухстворчатых дверях всегда закрывается после пассивной створки. Длину зажима толкателя можно настроить. Эта система работает независимо от гидравлики доводчика и, таким образом, обеспечивает максимальную безопасность и надежность. Предохранитель от перегрузок защищает от повреждений конструкцию двери и координатор последовательности закрывания створок.

Варианты комбинирования

Активная створка	IITS 96, ITS 96 BCA, ITS 96 FL
Пассивная створка	ITS 96, ITS 96 BCA

При использовании ITS 96 FL на активной створке функция свободного хода активируется при угле открытия двери $> 0^\circ$ при открывании двери. Дверь по-прежнему может свободно двигаться.

Комплектность поставки

Два скользящего канала с упругим ограничителем угла открывания, толкателем, блоками скольжения, кольцами для варианта установки K12, крепежными винтами, торцевыми заглушками, крышкой для механизма координатора и рычагов.

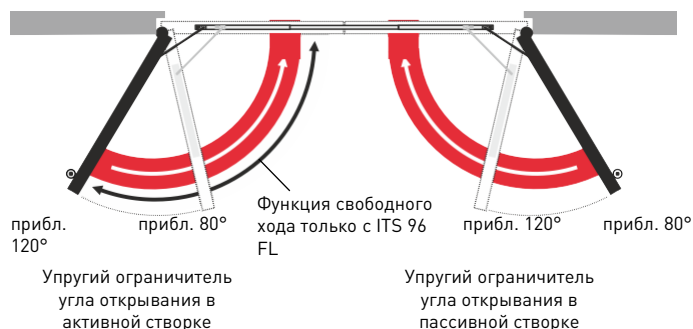
Исполнения

- Ширина стандартной пассивной створки > 700 мм или ширина узкой пассивной створки от 540 до 700 мм
- Штампованный коленчатый рычаг различных цветов или серебристый кованый рычаг

Дополнительные аксессуары

- Устройство фиксации открытого положения для G 96 GSR
- Соединительная рама для дверных систем с верхним дверным замком или электрозащелкой (см. стр. 41)
- Крепежные элементы для профильных дверей (см. стр. 40)

Примечание

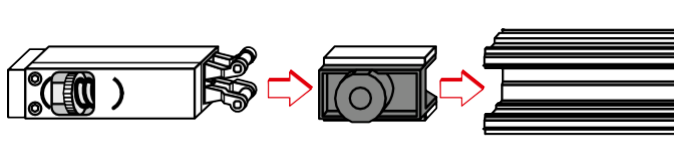


Упругий ограничитель угла открывания не оснащен предохранителем от перегрузок и во многих случаях не может служить заменой дверному ограничителю.

F Подтверждение пригодности

ITS 96 GSR испытан Национальным органом испытания материалов в NRW (Северный Рейн – Вестфалия), Дортмунд в соответствии с EN 1158 для использования на противопожарных и дымозащитных дверях. Также требуется подтверждение пригодности противопожарной и дымозащитной двери для использования с ITS 96.

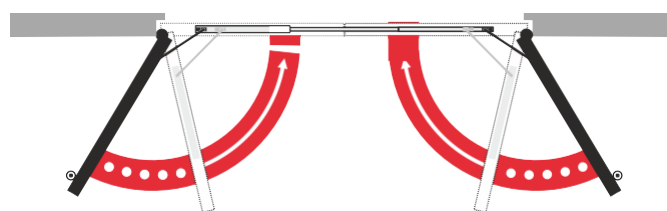
Механическое устройство фиксации открытого положения для G 96 GSR



Устройство фиксации открытого положения позволяет точно удерживать дверь в открытом положении. Усилие разблокирования можно настроить в зависимости от конструкции конкретной двери. Устройство фиксации открытого положения монтируется только на пассивную створку и предназначено для встраивания в скользящий канал координатора

F Примечание

Механическое устройство фиксации открытого положения не разрешено использовать для противопожарных и дымозащитных дверей.

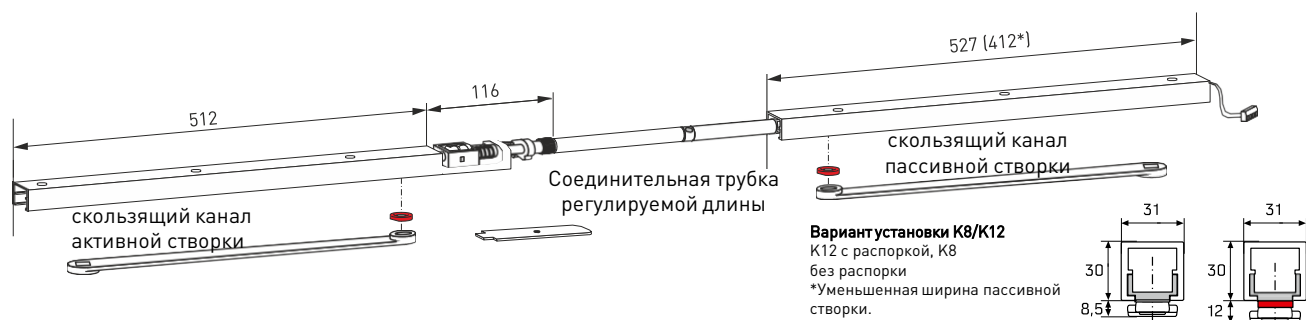


Диапазон фиксации открытого положения

Диапазон фиксации открытого положения можно настроить в любой точке диапазона открывания двери. Фиксатор открытого положения ограничивает максимальный угол открытия.

Фиксатор открытого положения не заменяет собой дверной ограничитель.

G 96 GSR EMF-1 | Координатор последовательности закрывания створок и электромеханической фиксацией открытого положения в пассивной створке



Координатор последовательности закрывания створок G 96 GSR EMF-1 позволяет фиксировать открытое положение обеих створок дверей, при этом устройство фиксации открытого положения установлено в пассивной створке. Точка фиксации открытого положения варьируется в диапазоне от прибл. 80° до 120°. В случае аварийного сигнала или сбоя электропитания устройство фиксации открытого положения отключится и дверной доводчик закроет дверь.

Активация осуществляется с помощью внешней системы управления обнаружением дыма RMZ. Благодаря регулируемому усилию разблокирования (без инструментов) фиксатор открытого положения можно легко разблокировать и вручную. В случае особо больших и тяжелых дверей (более 2 500 мм) мы рекомендуем использовать удерживающие магниты EM вместо электромеханического фиксатора открытого положения.

Варианты комбинирования

Активная створка

ITS 96, ITS 96 BCA, ITS 96 FL

Пассивная створка

ITS 96, ITS 96 BCA

Комплектность поставки

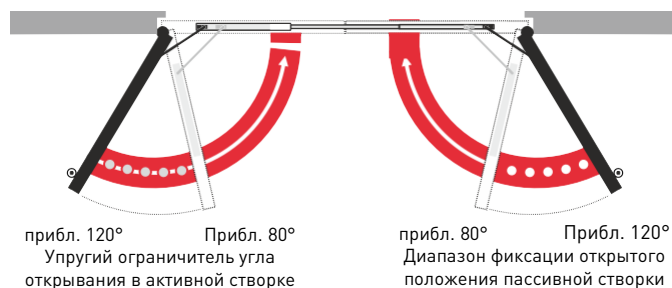
скользящий канал активной створки с упругим ограничителем угла открывания и скользящий канал пассивной створки с электромеханической фиксацией открытого положения, толкатель, скользящие блоки, кольца для варианта установки K12, крепежные винты, торцевые крышки, крышка для механизма координатора и рычагов.

Исполнения

- Ширина стандартной пассивной створки > 700 мм или ширина узкой пассивной створки от 540 до 700 мм
- Штампованный коленчатый рычаг различных цветов или серебристые кованые рычаги

Дополнительные аксессуары

- Соединительная рама для дверных систем с верхним дверным замком или электрозащелкой (см. стр. 41)
- Крепежные элементы для профильных дверей (см. стр. 40)



Примечание

Активную створку можно держать открытой только параллельно с пассивной. Точка фиксации открытого положения пассивной створки также соответствует максимальному углу открывания двери и ограничивает максимальный угол открывания. Упругий ограничитель угла открывания не оснащен предохранителем от перегрузок и не может служить заменой дверному ограничителю.

F Подтверждение пригодности

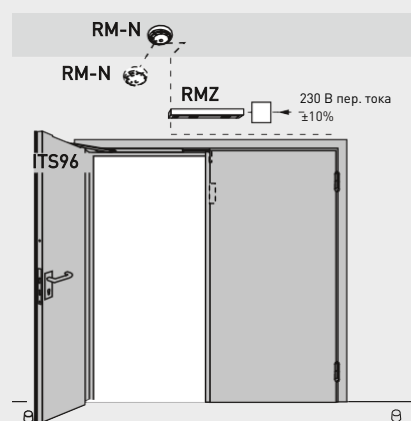
ITS 96 GSR EMF испытан Национальным органом испытания материалов в NRW (Северный Рейн – Вестфалия), Дортмунд в соответствии с EN 1158 и EN 1155 для использования на противопожарных и дымозащитных дверях. Также требуется подтверждение пригодности противопожарной и дымозащитной двери для использования с ITS 96.

Технические данные

Рабочее напряжение, потребляемая мощность
Номинальная производительность при длительной работе
Усилие разблокирования

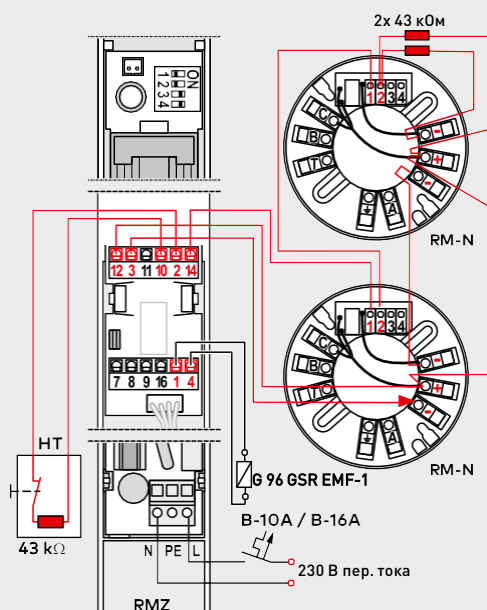
24 В пост. т. ± 15%, 1,4 Вт
100% ED (продолжительность включения)
Регулируемое

Пример применения системы фиксации открытого положения



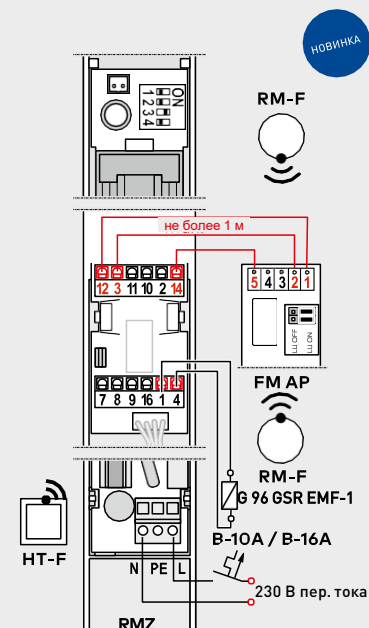
RM-N — Дымоизвещатель
RMZ — Система управления обнаружением дыма
HT Ручной переключатель

RMZ с RM-N



Рекомендуемые кабели:
 230 В пер. т., NYM 3 x 1,5 мм² (макс.)
 24 В пост. т., J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 мм² / 0,8 мм²

RMZ с радиомодулем FM AP/RM-F



Рекомендуемые кабели:
 230 В пер. т., NYM 3 x 1,5 мм² (макс.)
 24 В пост. тока, 0,6 мм²/0,8 мм²

池座A区入口 (单号)
 Блок А (нечетные номера)



G 96 GSR EMF-2 | Координатор последовательности закрывания створок и электромеханической фиксации открытого положения в пассивной и активной створке



Координатор последовательности закрывания створок G 96 GSR EMF-2 также обеспечивает индивидуальную фиксацию дверной створки с помощью электромеханического фиксатора открытого положения. Диапазон угла фиксации открытого положения для обеих створок можно регулировать в диапазоне прибл. от 80° до 120°. В случае аварийного сигнала или сбоя электропитания устройство фиксации открытого положения отключится и дверной доводчик закроет дверь.

Активация осуществляется с помощью внешней системы управления обнаружением дыма RMZ. Благодаря регулируемому усилию разблокирования (без инструментов) фиксатор открытого положения можно легко разблокировать и вручную. В случае особо больших и тяжелых дверей (более 2 500 мм) мы рекомендуем использовать удерживающие магниты EM вместо электромеханического фиксатора открытого положения.

Варианты комбинирования

Активная створка

ITS 96, ITS 96 BCA, ITS 96 FL

Пассивная створка

ITS 96, ITS 96 BCA

Комплектность поставки

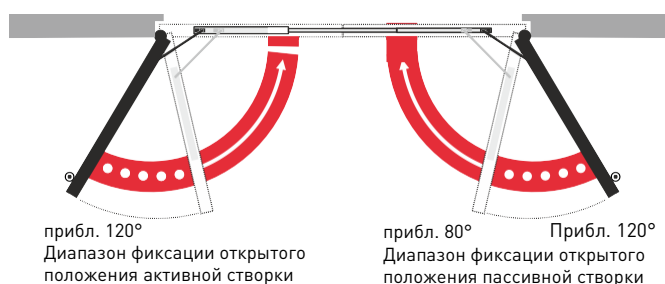
Два скользящего канала с электромеханическим фиксатором открытого положения, толкателем, блоками скольжения, кольцами для варианта установки K12, крепежными винтами, торцевыми заглушками, крышкой для механизма координатора и рычагов.

Исполнения

- Ширина стандартной пассивной створки > 700 мм или ширина узкой пассивной створки от 540 до 700 мм
- Штампованный коленчатый рычаг различных цветов или серебристый кованый рычаг

Дополнительные аксессуары

- Соединительная рама для дверных систем с верхним дверным замком или электрозащелкой (см. стр. 41)
- Крепежные элементы для профильных дверей (см. стр. 40)



Примечание

Активная створка может удерживаться открытой независимо от пассивной. Точки фиксации открытого положения равны максимальному углу открытия двери. Фиксатор открытого положения не заменяют собой дверной ограничитель.

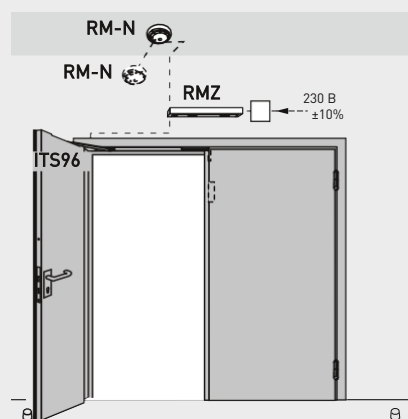
F Подтверждение пригодности

ITS 96 GSR EMF испытан Национальным органом испытания материалов в NRW (Северный Рейн – Вестфалия), Дортмунд в соответствии с EN 1158 и EN 1155 для использования на противопожарных и дымозащитных дверях. Также требуется подтверждение пригодности противопожарной и дымозащитной двери для использования с ITS 96.

Технические данные

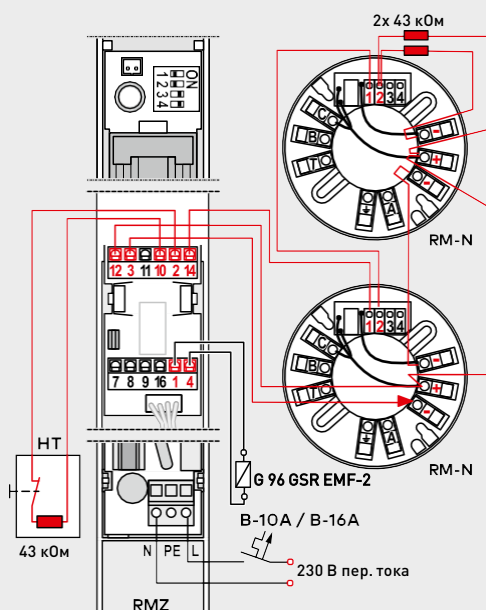
Рабочее напряжение, потребляемая мощность	24 В пост. т. ± 15%, 2,8 Вт
Номинальная производительность при длительной работе	100% ED (продолжительность включения)
Усилие разблокирования	Регулируемое

Пример применения системы фиксации открытого положения



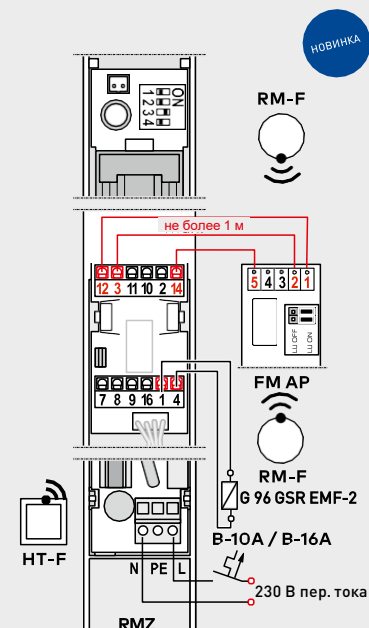
RM-N — Дымоизвещатель
RMZ — Система управления обнаружением дыма
HT Ручной переключатель

RMZ с RM-N



Рекомендуемые кабели:
 230 В пер. т., NYM 3 x 1,5 мм² (макс.)
 24 В пост. т., J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 мм² / 0,8 мм²

RMZ с радиомодулем FM AP/RM-F



Рекомендуемые кабели:
 230 В пер. т., NYM 3 x 1,5 мм² (макс.)
 24 В пост. тока, 0,6 мм²/0,8 мм²



Примеры установки G 96 GSR/GSR EMF-1/GSR EMF-2 в деревянную дверь

Пример: активная створка левосторонней двери, для активной створки правосторонней двери используйте зеркальное изображение

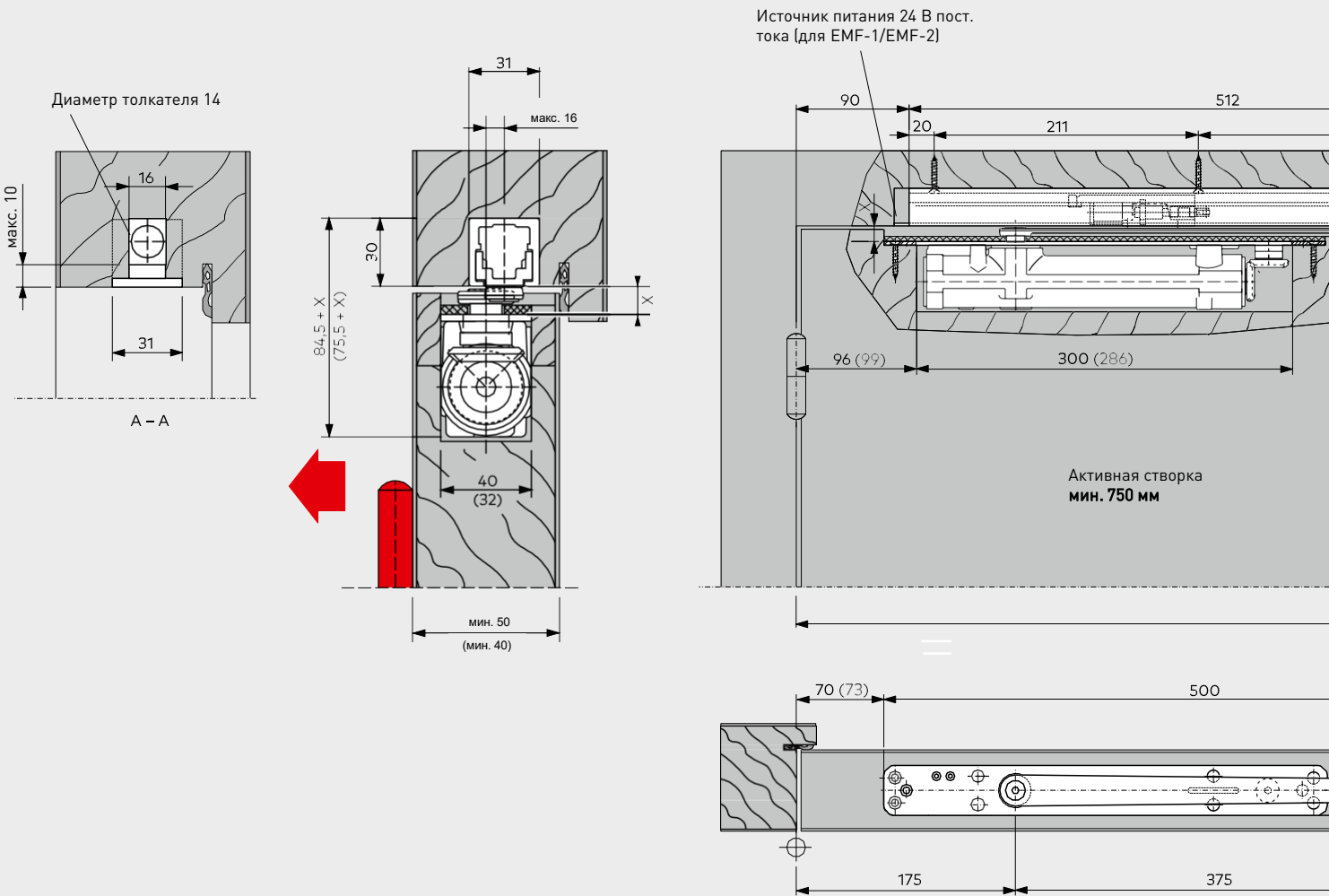
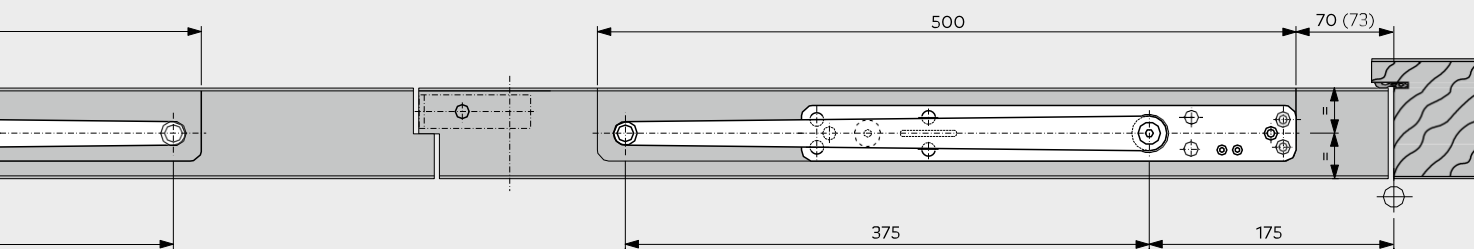
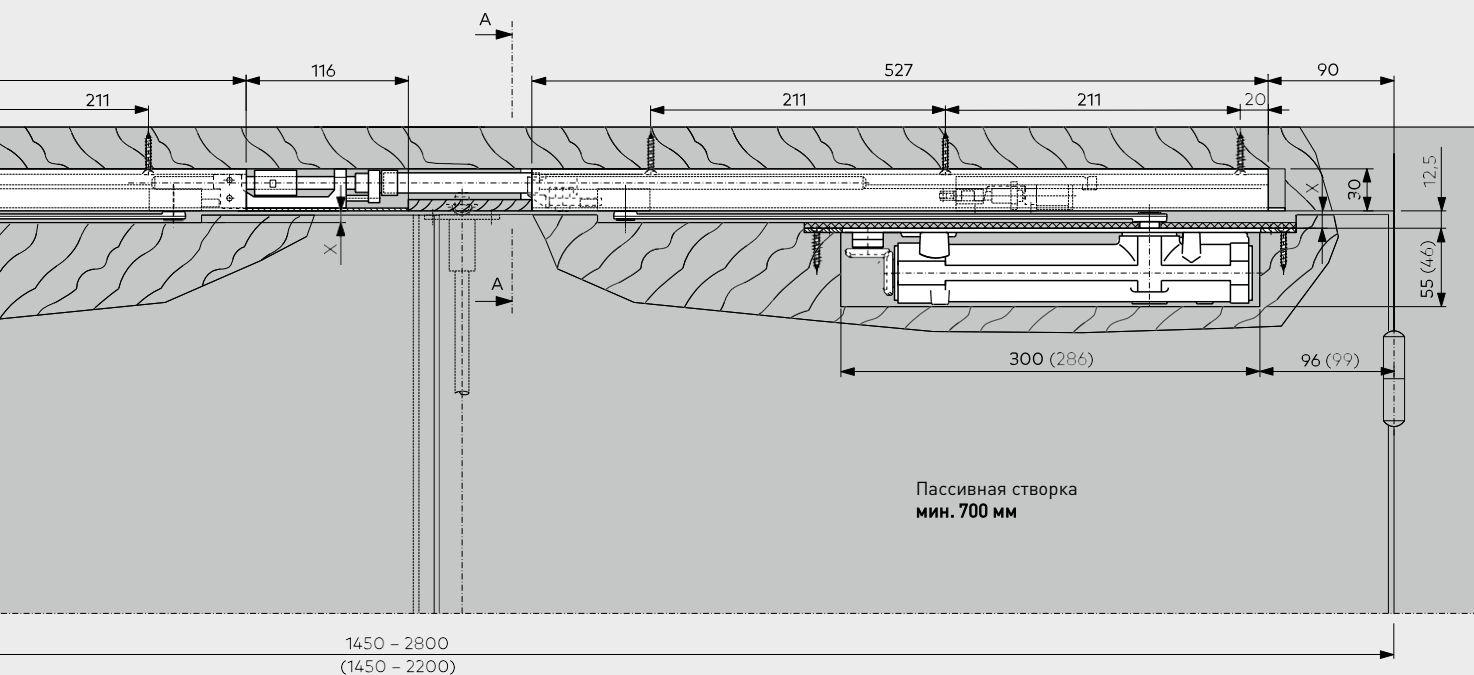


Рисунок ITS 96 3-6, ITS BCA
В () указаны размеры для ITS 96 2-4

F Для установки в противопожарные и дымозащитные двери используйте толкатель МК 397.

Исполнение ITS 96 дву 4, ITS 96 EN 3-6, ITS BCA:	X в мм
без удлинителя шпинделя , с установкой скользящего канала K8/K12	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	16,5/20

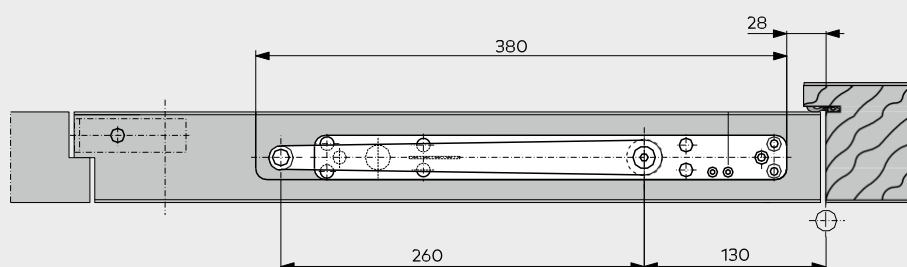
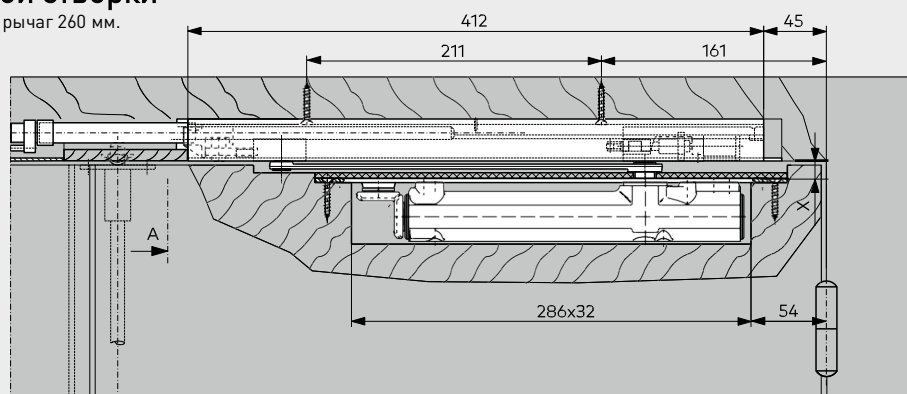


Исполнение для узкой пассивной створки

Уменьшенный скользящий канал пассивной створки, рычаг 260 мм.

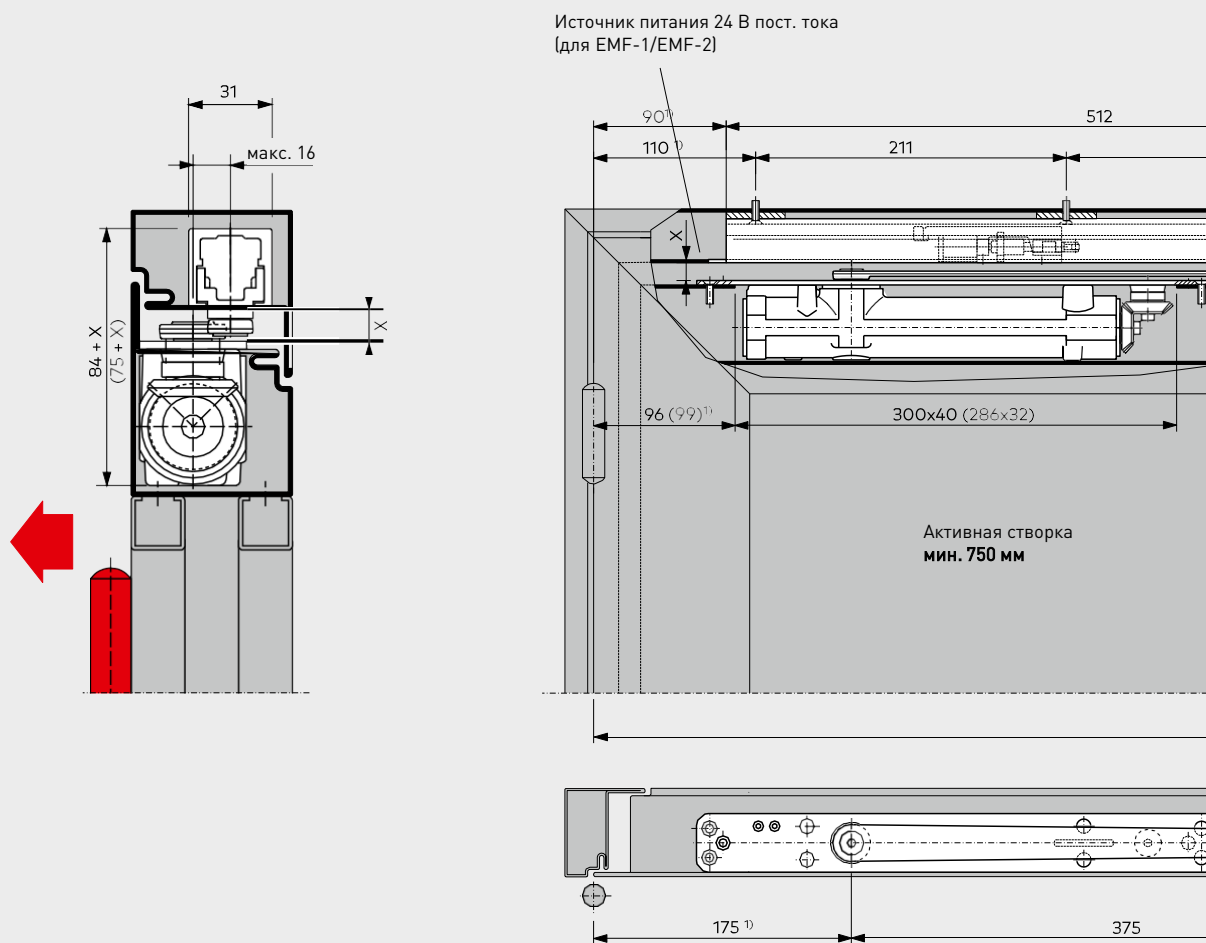
Пассивная створка от 540 до 700 мм

Активная створка минимум 750 мм

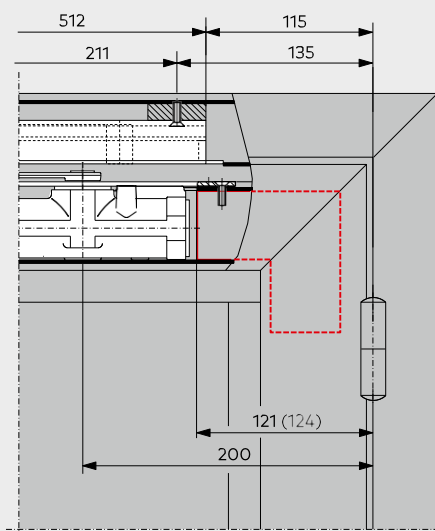


Примеры установки G 96 GSR/GSR EMF-1/GSR EMF-2 в профильной двери

Пример: активная створка левосторонней двери, для активной створки правосторонней двери используйте зеркальное изображение



Конструкции рам с усилением углов



В сочетании с электрозащелкой/замком

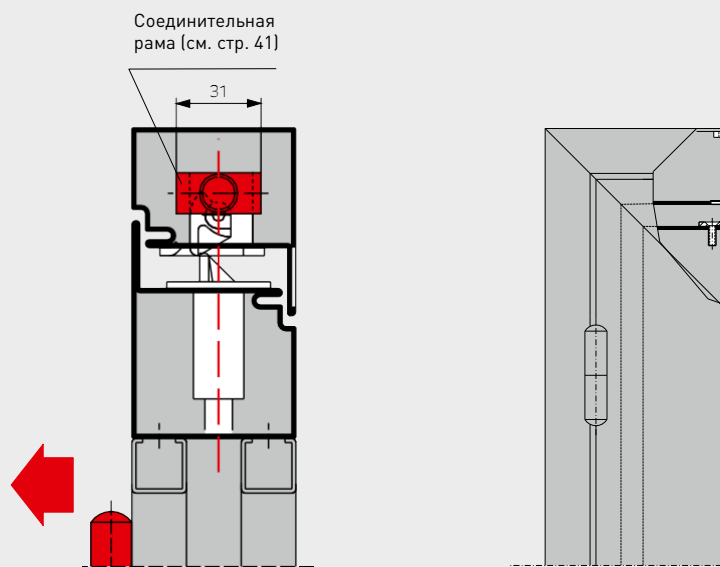
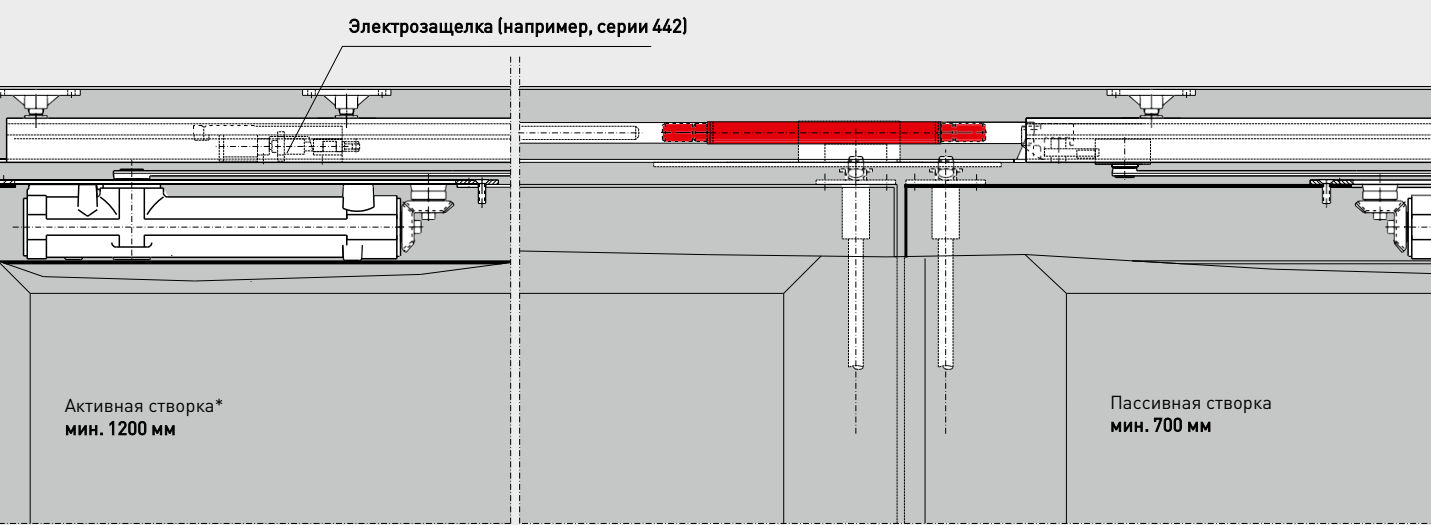
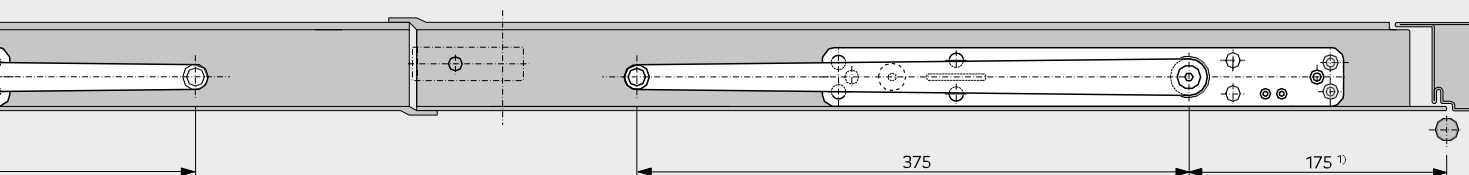
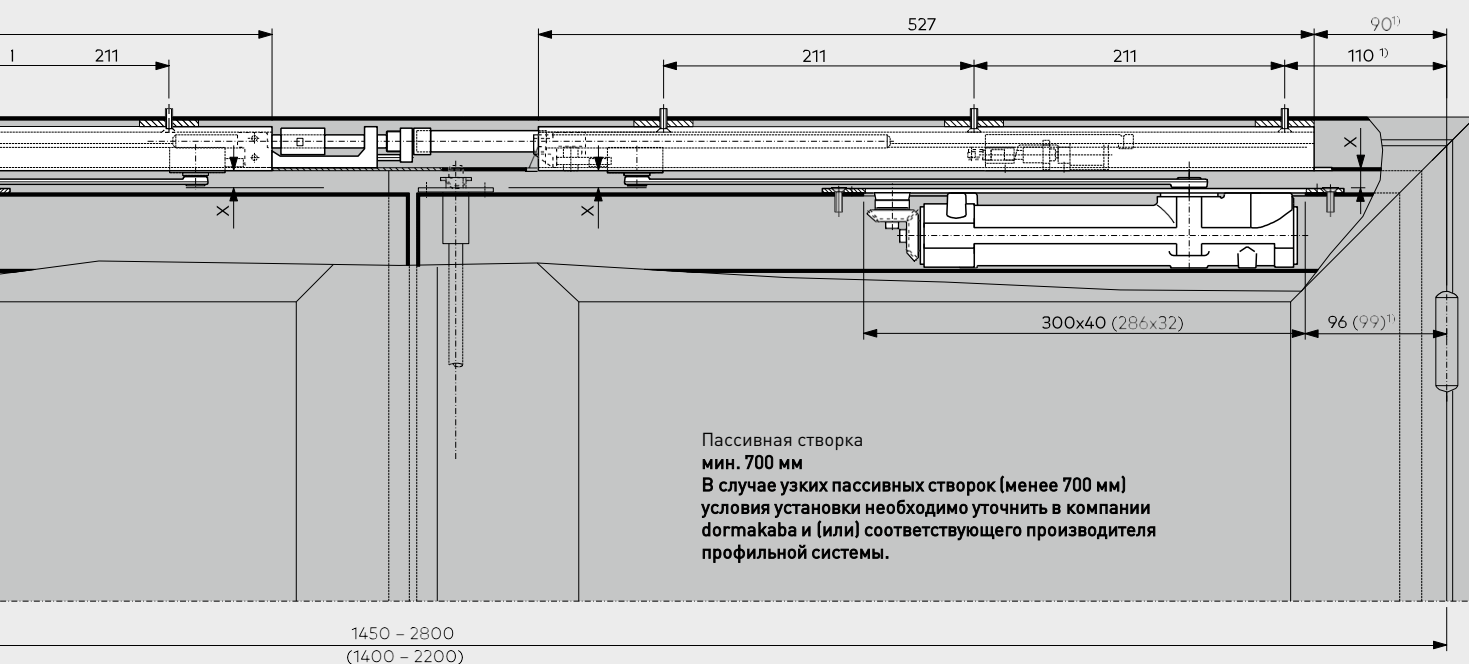


Рисунок ITS 96 3-6, ITS BCA
В () указаны размеры для ITS 96 дву 4

F Для установки в противопожарные и дымозащитные двери используйте токатель МК 397.

Исполнение ITS 96 дву 4, ITS 96 EN 3-6, ITS BCA:

	X в мм
без удлинителя шпинделя, с установкой скользящего канала K8/K12	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	16,5/20



Примеры установки G 96 GSR с ITS 96 FL в деревянную дверь

Пример: активная створка левосторонней двери, для активной створки правосторонней двери используйте зеркальное изображение

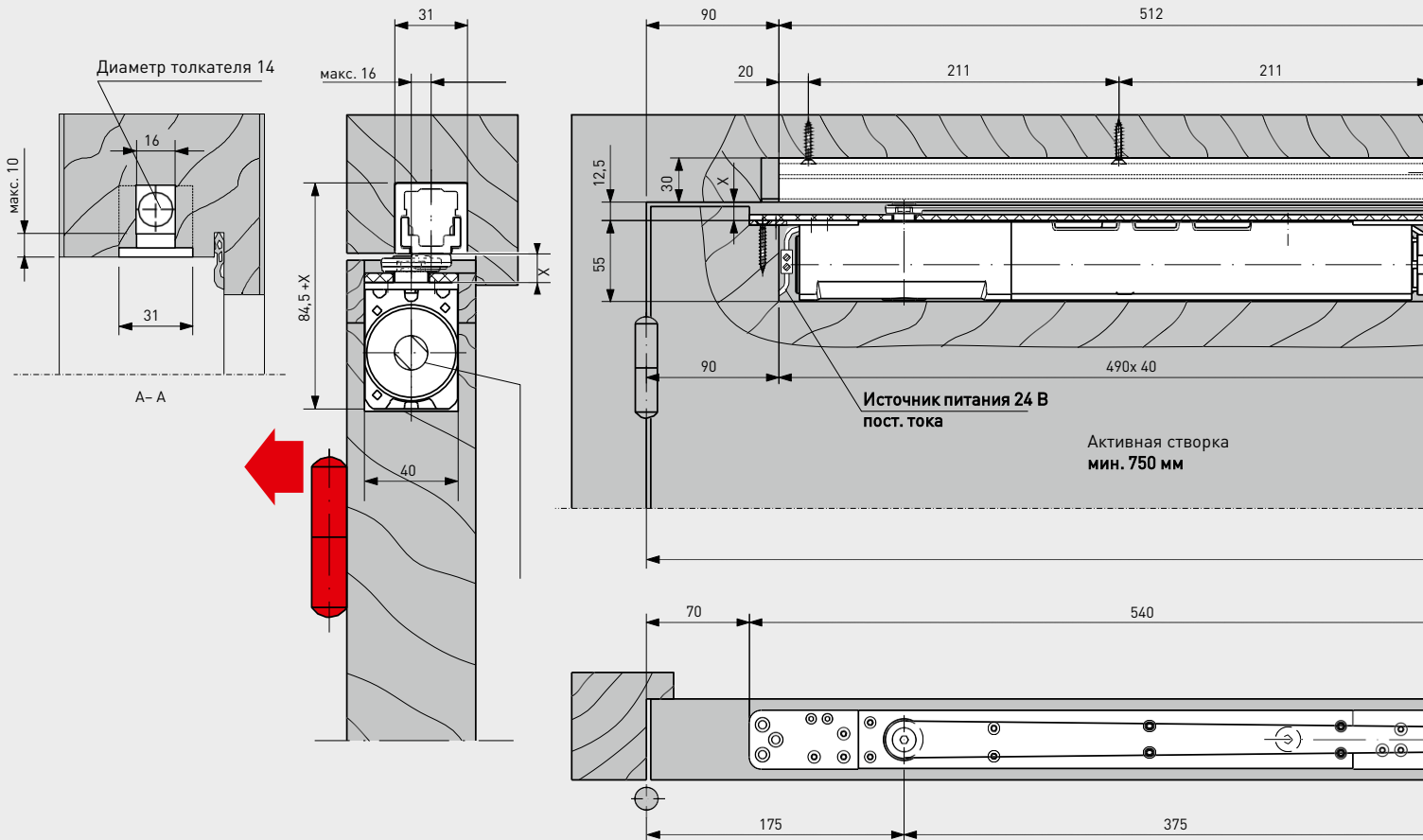
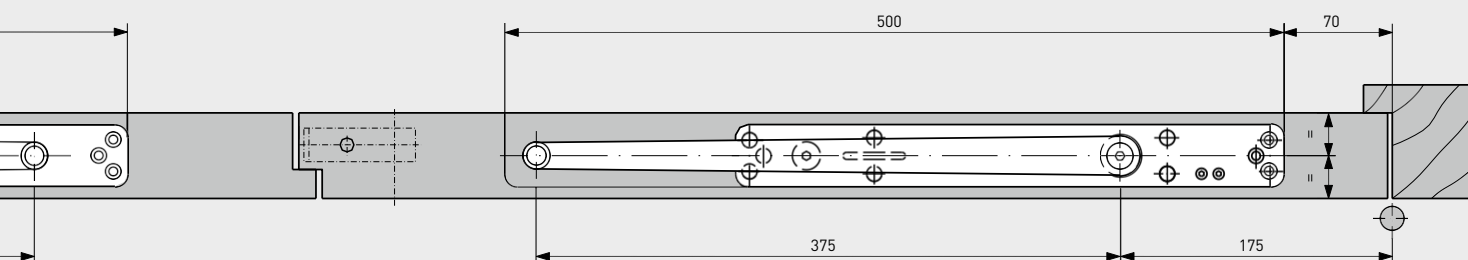
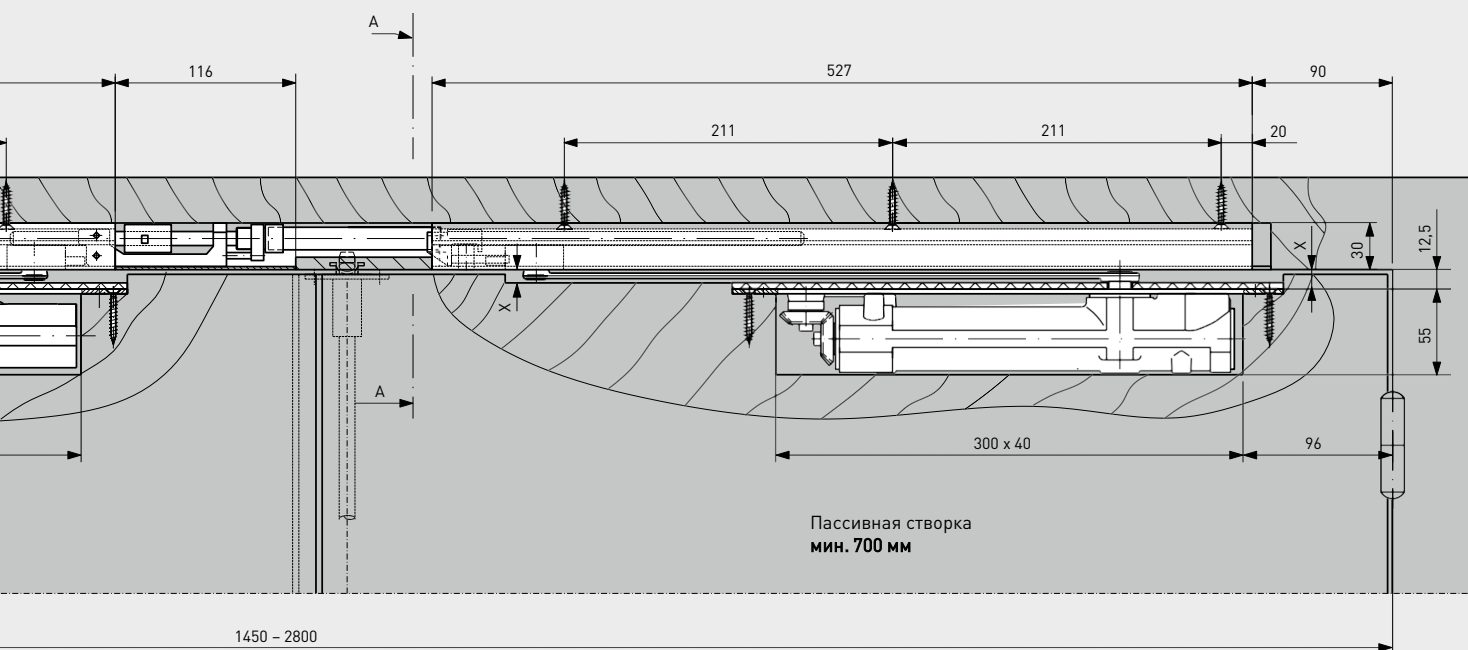


Рисунок ITS 96 3-6, ITS BCA
В () указаны размеры для ITS 96 дву 4

F Для установки в противопожарные и дымозащитные двери используйте толкатель МК 397.

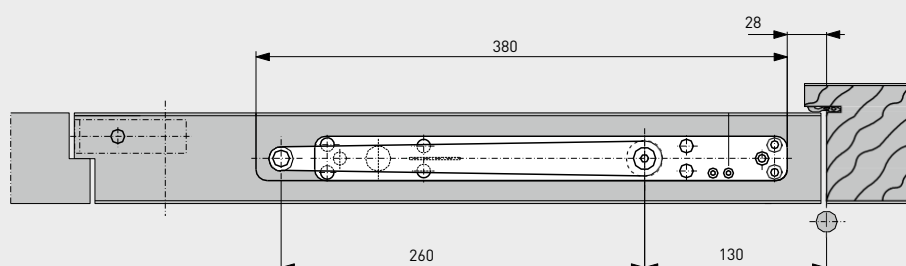
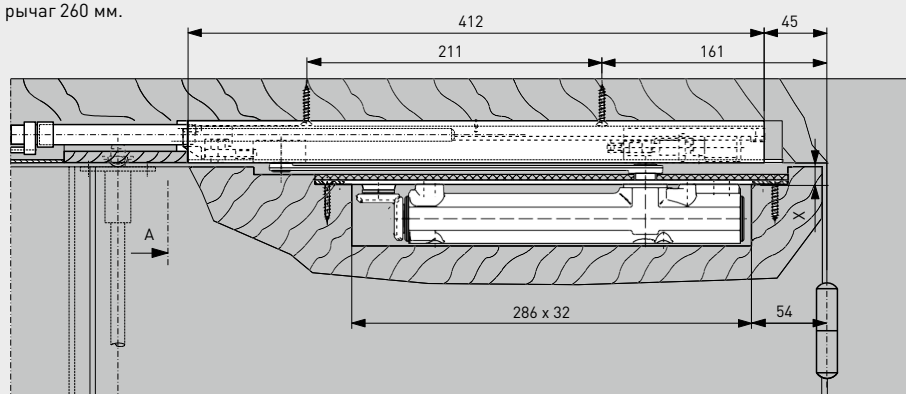
Исполнение ITS 96 дву 4, ITS 96 EN 3-6, ITS BCA:	X в мм
без удлинителя шпинделя , с установкой скользящего канала K8/K12	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	16,5/20



Исполнение для узкой пассивной створки

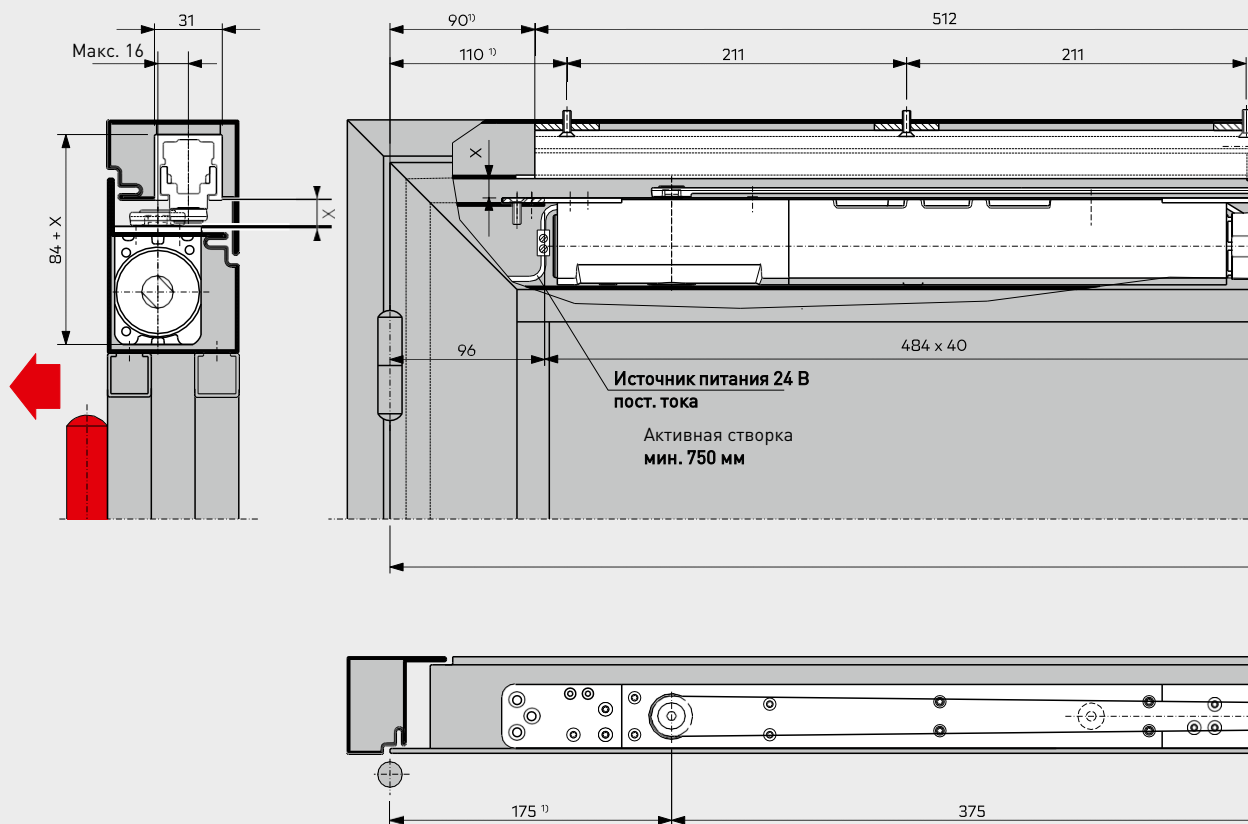
Уменьшенный скользящий канал пассивной створки, рычаг 260 мм.

Пассивная створка от 540 до 700 мм
Активная створка минимум 750 мм

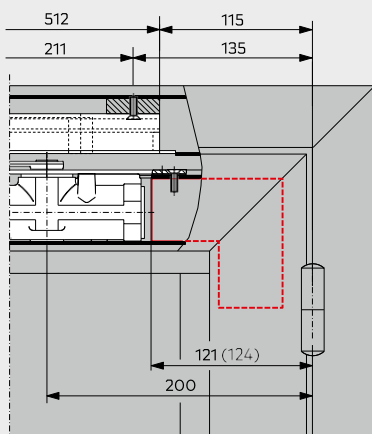


Примеры установки G 96 GSR с ITS 96 FL в профильной двери

Пример: активная створка левосторонней двери, для активной створки правосторонней двери используйте зеркальное изображение



Конструкции рам с усилением углов



В сочетании с электрозащелкой/замком

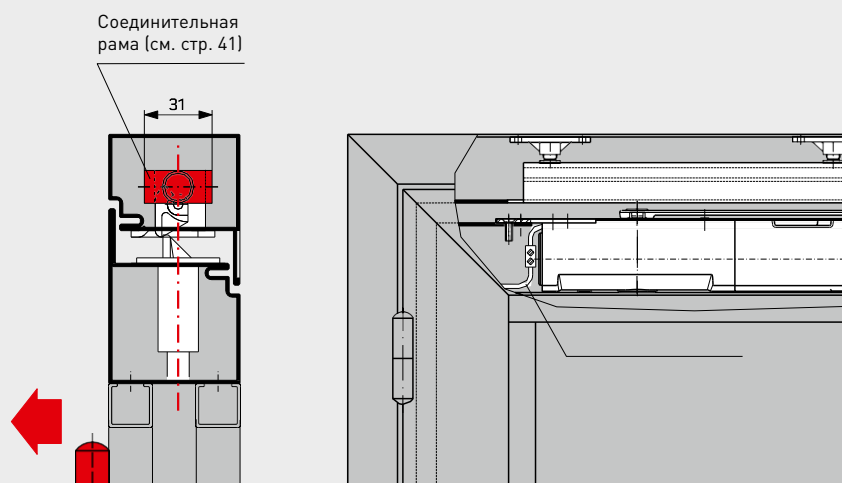
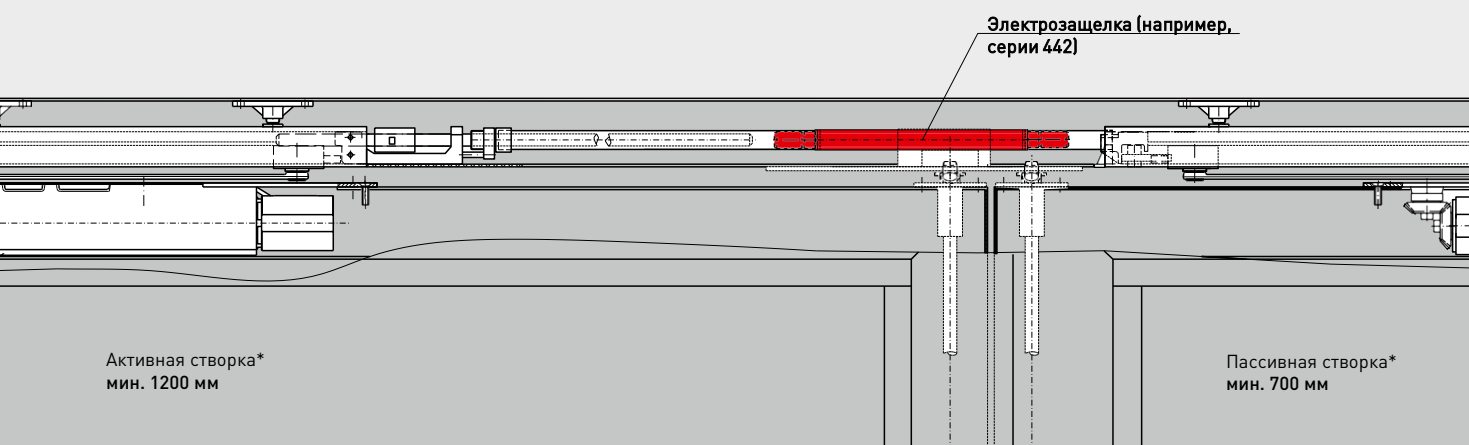
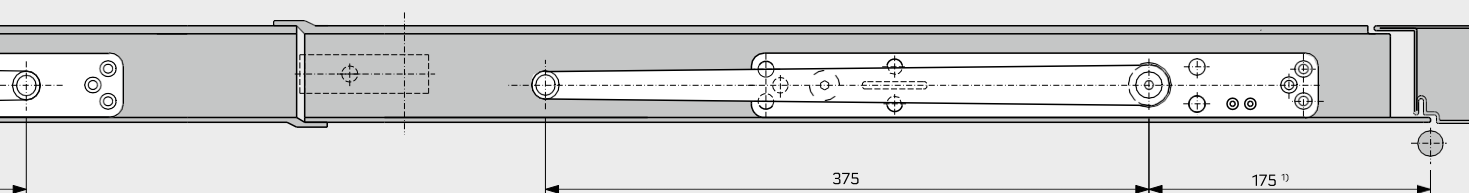
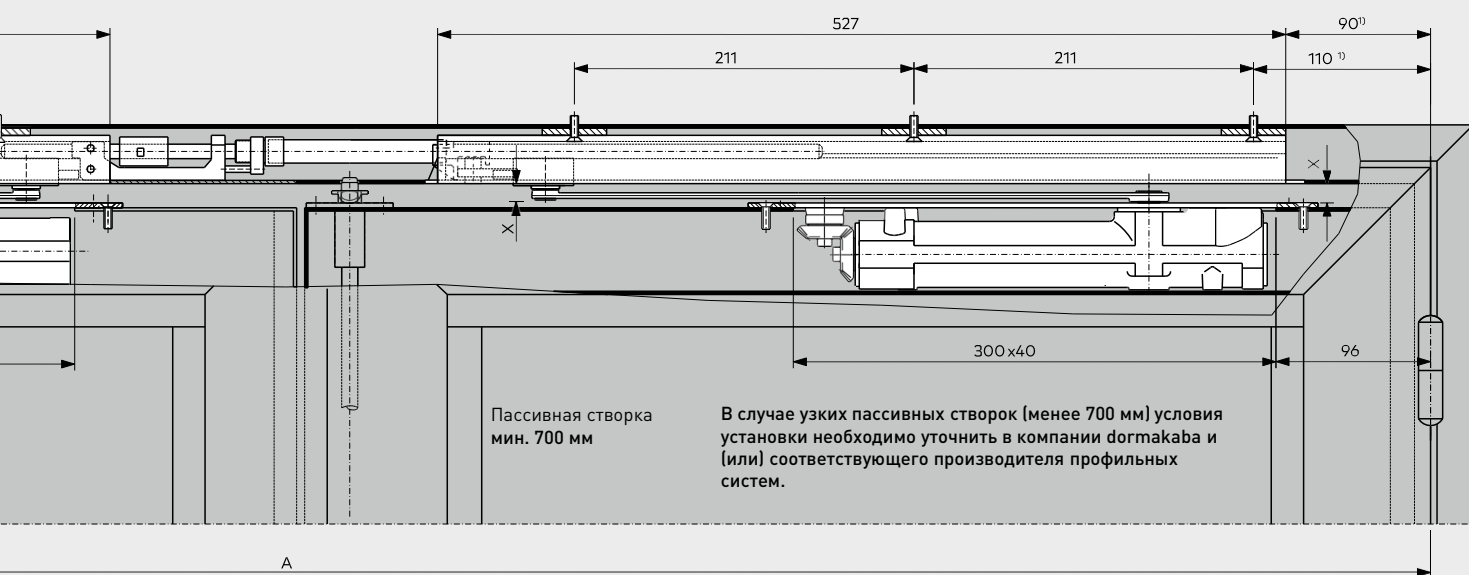


Рисунок ITS 96 3-6, ITS BCA
В () указаны размеры для ITS 96 дву 4

F Для установки в противопожарные и дымозащитные двери используйте толкатель МК 397.

Исполнение ITS 96 дву 4, ITS 96 EN 3-6, ITS BCA:

	X в мм
без удлинителя шпинделя , с установкой скользящего канала K8/K12	8,5/12
с удлинителем шпинделя 1,5 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	10/13,5
с удлинителем шпинделя 4 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	12,5/16
с удлинителем шпинделя 8 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	16,5/20



Панель управления обнаружением дыма RMZ, дымоизвещатель RM, дымоизвещатель RM-N, Радиочастотный дымоизвещатель RM-F с радиомодулем FM AP



Панель управления обнаружением дыма RMZ и дымоизвещатель RM-N служат идеальным дополнением к системе ITS 96 для пассивной/профилактической противопожарной защиты. Они разработаны согласно новейшим правилам, выпущенным Немецким институтом строительных технологий, и обеспечивают оптимальное взаимодействие всех устройств, используемых для фиксации противопожарных и дымозащитных дверей в открытом положении при любых условиях. В качестве альтернативы дымоизвещателям RM-N, радиочастотные дымоизвещатели RM-F можно подключить к блоку управления обнаружением дыма через радиомодуль FM-AP.

Технические данные и особенности		RMZ	RM-N	FM-AP	RM-F
Функции	Дымоизвещатель	•	•	–	•
	Устройство отключения фиксации	•	–	–	–
	Блок питания	•	–	–	–
Обнаружение дыма	Принцип рассеянного света (оптический датчик)	•	•	–	•
Крепление	На перемычку или раму	•	–	•	–
	Монтаж на потолок	–	•	–	•
Подключение других датчиков		•	–	•	–
Суммарная установленная мощность (макс.) для устройства фиксации открытого положения и других датчиков, Вт		9,8	–	9,8	–
Мощность, потребляемая встроенными датчиками, Вт		1,2	0,65	1,2	0,65
Светодиодные индикаторы	Сигнал тревоги	•	•	•	•
	Режим ожидания	•	–	•	•
	Требуется техническое обслуживание	•	–	•	•
	Загрязнение	•	–	–	•
Входное напряжение		230 В пер. т. ± 10%	24 В пост. т., +15%, -10%	18-28 В пост. т.	–
Выходное напряжение		24 В пост. тока	–	–	–
Рабочее напряжение датчика		24 В пост. т., +15%, -10%	24 В пост. тока	18-28 В пост. т.	3 В пост. тока
Входной ток (макс.), мА		75	20	13	–
Беспотенциальный переключающий контакт. Безопасное сверхнизкое напряжение (SELV)		24 В пер. тока/пост. тока, 2 А	30 В пер. тока/пост. тока, 1 А	24 В пер. тока/пост. тока, 1 А	–
Сброс	Автоматически	•	•	•	•
	Возможность переключения на ручной сброс 1)	•	–	–	–
Функциональная проверка	Обнаружение дыма	•	•	–	•
Клеммы для внешнего ручного отключения		•	–	–	–
Степень защиты		IP 30	IP 43	IP 40	IP 42
Температура окружающей среды, °C		-20, +40	-10, +60	-30, 70	-30, 70
Масса, кг		0,25	0,15	0,065	0,168
Габаритные размеры в мм	Длина	379	Ø 100	148,2	Ø 80
	Общая глубина	34		30,4	
	Высота	30	44	28,6	70
Соответствует EN 54 [Часть 7]		•	•	•	•
Знак CE для строительных изделий		•	•	•	•

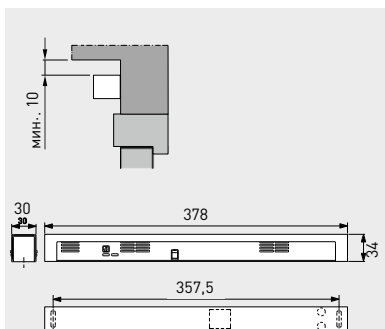
• Да; – Нет

1) Требуется в сочетании с доводчиками свободного хода ITS 96 FL.

F Сертификат соответствия

Панель управления обнаружением дыма RMZ исполнения Contug и дымоизвещатель RM-N сертифицированы Немецким институтом строительных технологий в Берлине для общестроительного применения. В Германии обязательно проведение приемочного испытания.

Примечание: если расстояние D от нижнего края дора до потолка превышает 1 метр, помимо панели управления обнаружением дыма RMZ необходимо подключить потолочный дымоизвещатель RM-N.



01

01 Панель управления обнаружением дыма

RMZ Дымоизвещатель RMZ исполнения Contur обеспечивает питание 24 В пост. т. для всех подключенных к нему устройств фиксации открытого положения. В случае тревоги или сбоя питания он обесточивает устройства (функция отмены фиксации). Он оснащен автоматическим сбросом, который при необходимости можно переключить на ручной режим. Также предусмотрен контакт для аварийного сигнала (беспотенциальный) и схемы соединения с дополнительными датчиками и внешним устройством ручного отключения фиксации.

Исполнения

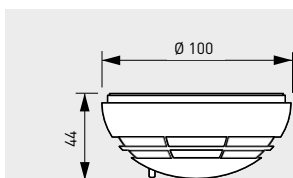
- RMZ. Со встроенным блоком питания. Входное напряжение 230 В пер. т., рабочее напряжение 24 В пост. т.
- RMZ DCW®. Дымоизвещатель без блока питания для подключения к шине DCW®
- RMZ исполнения Contur. Со стабилизированным блоком питания.
- RMZ DCW® исполнения Contur. Поставляется без блока питания для подключения к системе управления зданием через системную шину DCW® и систему управления дверьми dormakaba TMS.
- В качестве опции со встроенным модулем сигнализации для подачи звуковых сигналов тревоги
- Варианты цвета: серебристый, белый (см. RAL 9016), цвет нержавеющей стали или специальный цвет (см. RAL)

F Сертификат соответствия

Панель управления обнаружением дыма RMZ исполнения Contur и дымоизвещатель сертифицированы Немецким институтом строительных технологий в Берлине для общестроительного применения. В Германии обязательно проведение приемочного испытания.

Нормативные предписания/информация

Узел дымоизвещателя следует заменить через 8 лет согласно DIN 14677. После наступления времени замены светодиод будет гореть постоянно.



02

02 Дымоизвещатель RM-N

Дымоизвещатель RM-N обнаруживает как тлеющий, так и открытый, развивающийся пожар и пригоден для подключения ко всем системам фиксации открытого положения от компании dormakaba.

F Сертификат соответствия

Дымоизвещатель RM-N или RM-F сертифицирован Немецким институтом строительных технологий в Берлине для общестроительного применения. В Германии обязательно проведение приемочного испытания.



03

04

03 Радиомодуль FM AP

Радиомодуль FM AP подключен к блоку управления обнаружением дыма и служит приемником для радиочастотных дымоизвещателей RM-F и радиокнопки HT-F. Можно зарегистрировать до 8 радиоустройств. Разноцветное кольцо со светодиодной подсветкой обозначает рабочее состояние.

05 Радиочастотный дымоизвещатель RM-F

Радиочастотный дымоизвещатель RM-F с разноцветным кольцом со светодиодной подсветкой обнаруживает как тлеющий, так и открытый, развивающийся пожар с выделением дыма. Кольцо со светодиодной подсветкой обозначает рабочее состояние. Встроенный аккумулятор рассчитан на 8 лет работы и может быть заменен.



05

04 Консоль FM

Монтажная консоль для радиомодуля FM AP



06

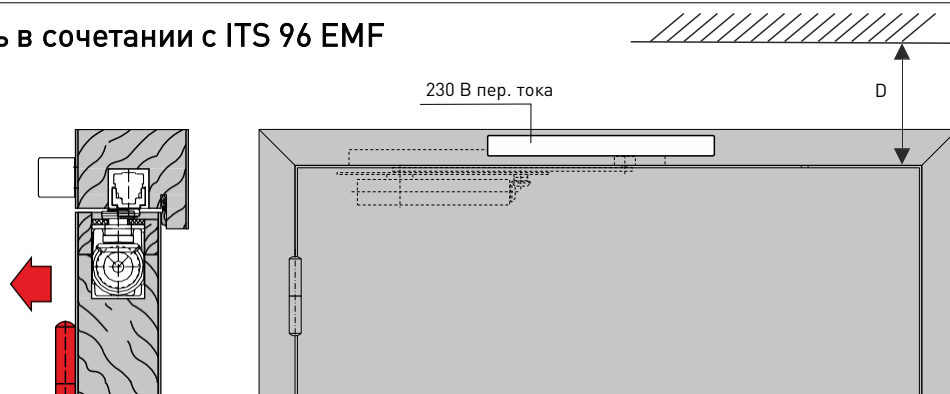
06 Радиокнопка HT-F

Радиокнопка HT-F добавляет в систему возможность ручного переключения. Разноцветный светодиод отображает информацию о рабочем состоянии. Встроенный аккумулятор рассчитан на 8 лет работы и может быть заменен. Кнопка поставляется с коробкой для поверхностного монтажа, но может быть установлена и в коробку для скрытого монтажа с минимальной глубиной 50 мм.

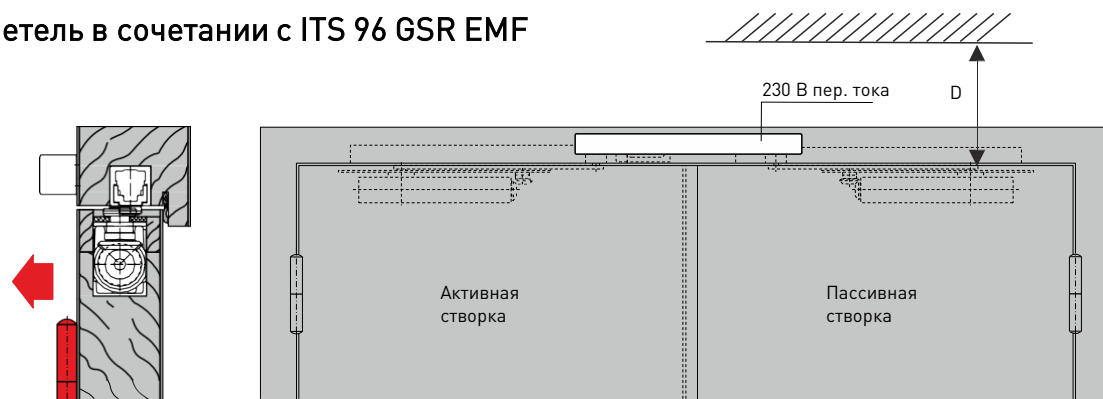
Примеры установки устройства управления обнаружением дыма RMZ

Пример: активная створка левосторонней двери, для активной створки правосторонней двери используйте зеркальное изображение

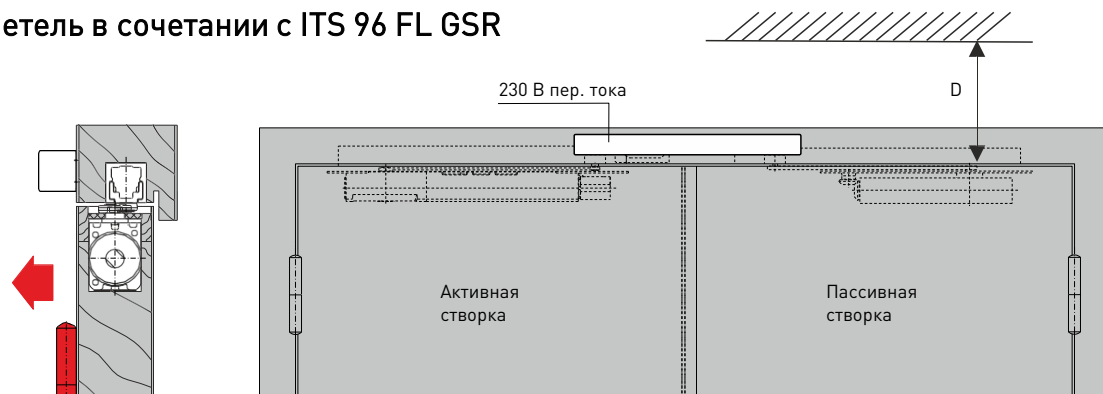
RMZ на стороне петель в сочетании с ITS 96 EMF



RMZ на стороне петель в сочетании с ITS 96 GSR EMF



RMZ на стороне петель в сочетании с ITS 96 FL GSR



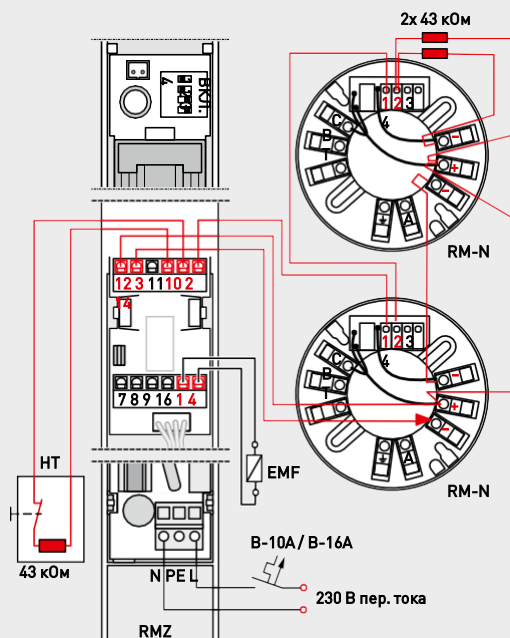
Схемы подключения устройства управления обнаружением дыма RMZ

Пример: активная створка левосторонней двери, для активной створки правосторонней двери используйте зеркальное изображение

Схема подключения проводки, пример RMZ с RM-N

Рекомендуемые кабели:

230 В пер. тока NYM 3 x 1,5 мм² (макс.)
24 В пост. тока J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 мм² / 0,8 мм²

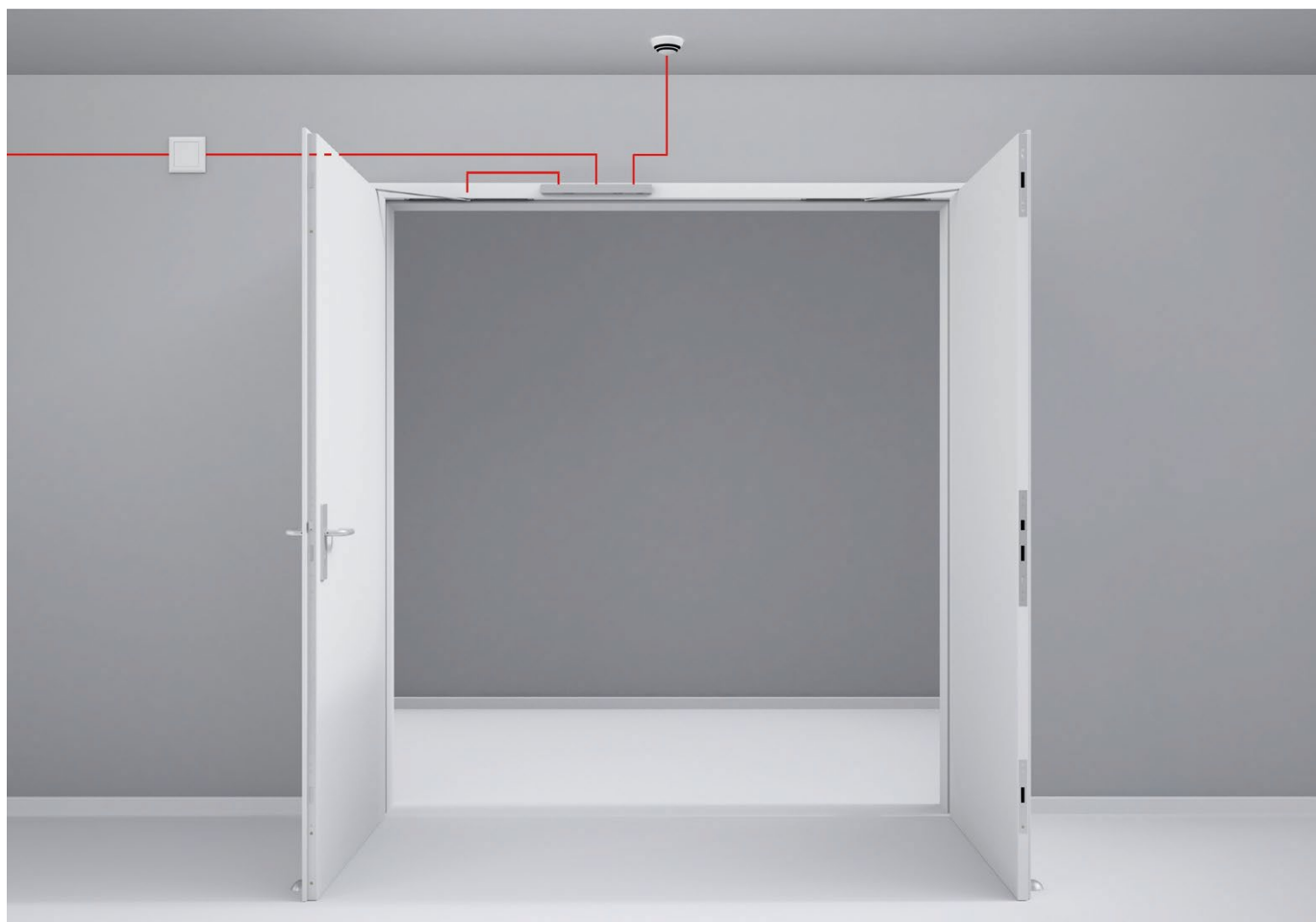
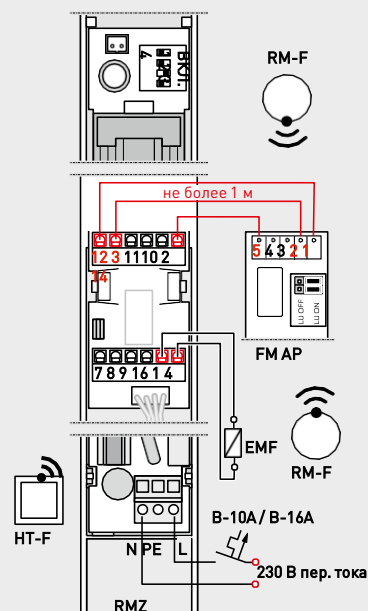


RMZ с радиомодулем FM AP/RM-F

НОВИНКА

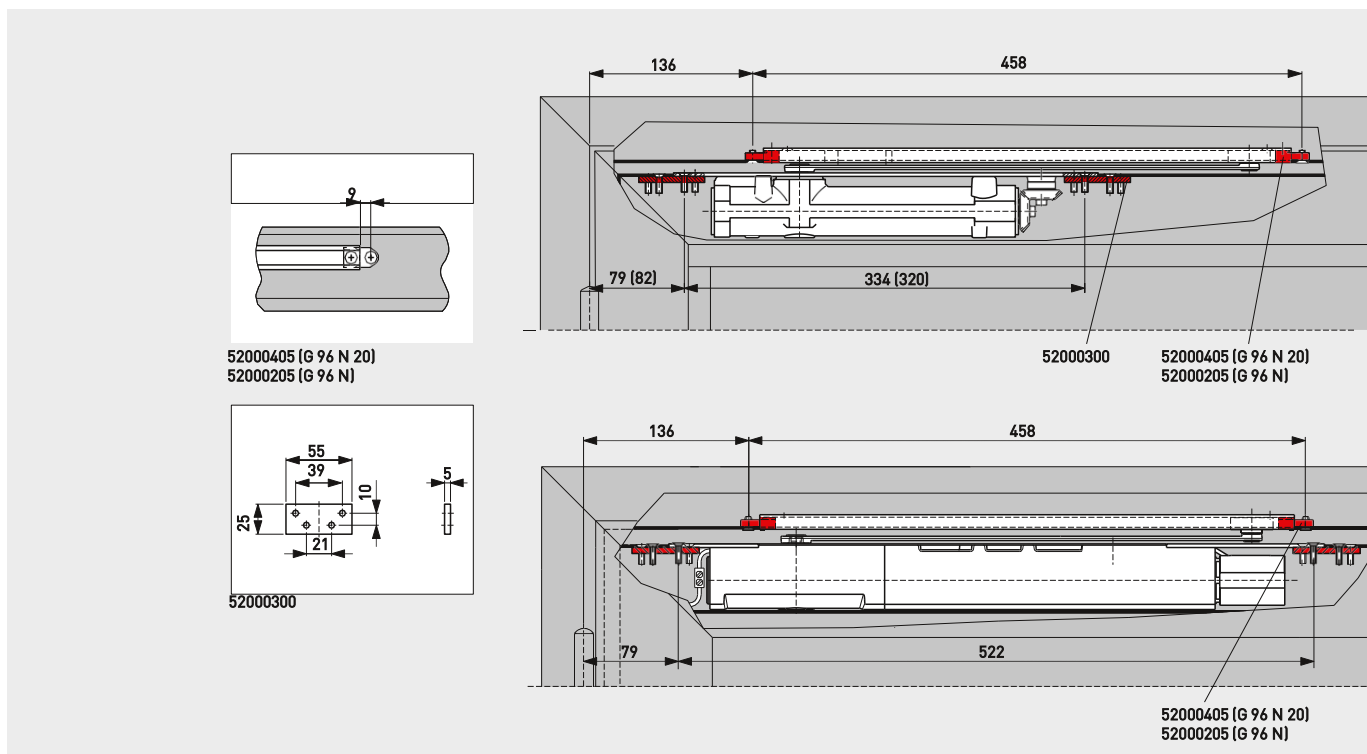
Рекомендуемые кабели:

230 В пер. тока NYM 3 x 1,5 мм² (макс.)
24 В пост. тока 0,6 мм²/0,8 мм²

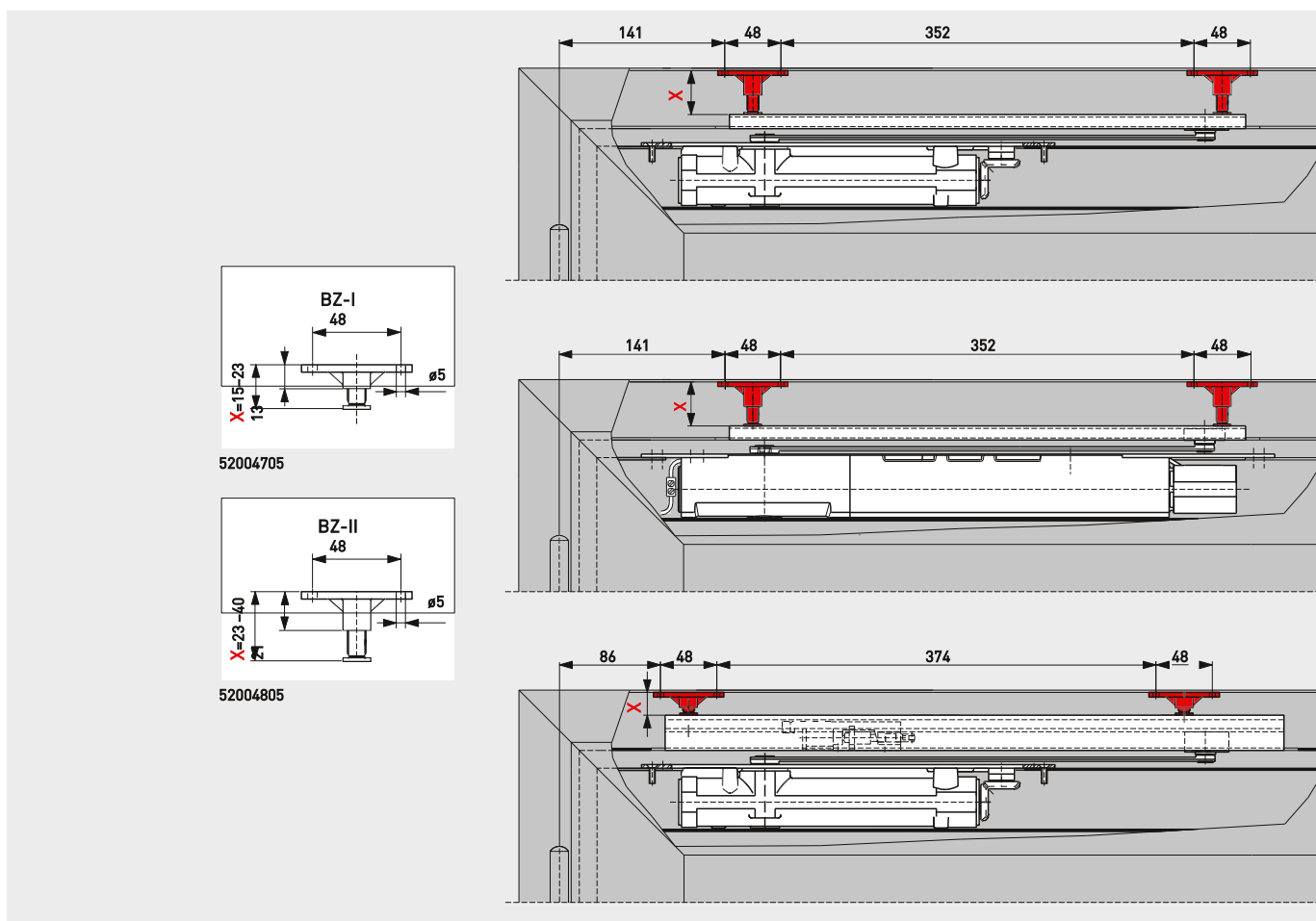


Крепежные элементы для профильных дверей

Крепежные элементы для скользящих каналов G 96 N20 и G 96 N со всеми доводчиками ITS96

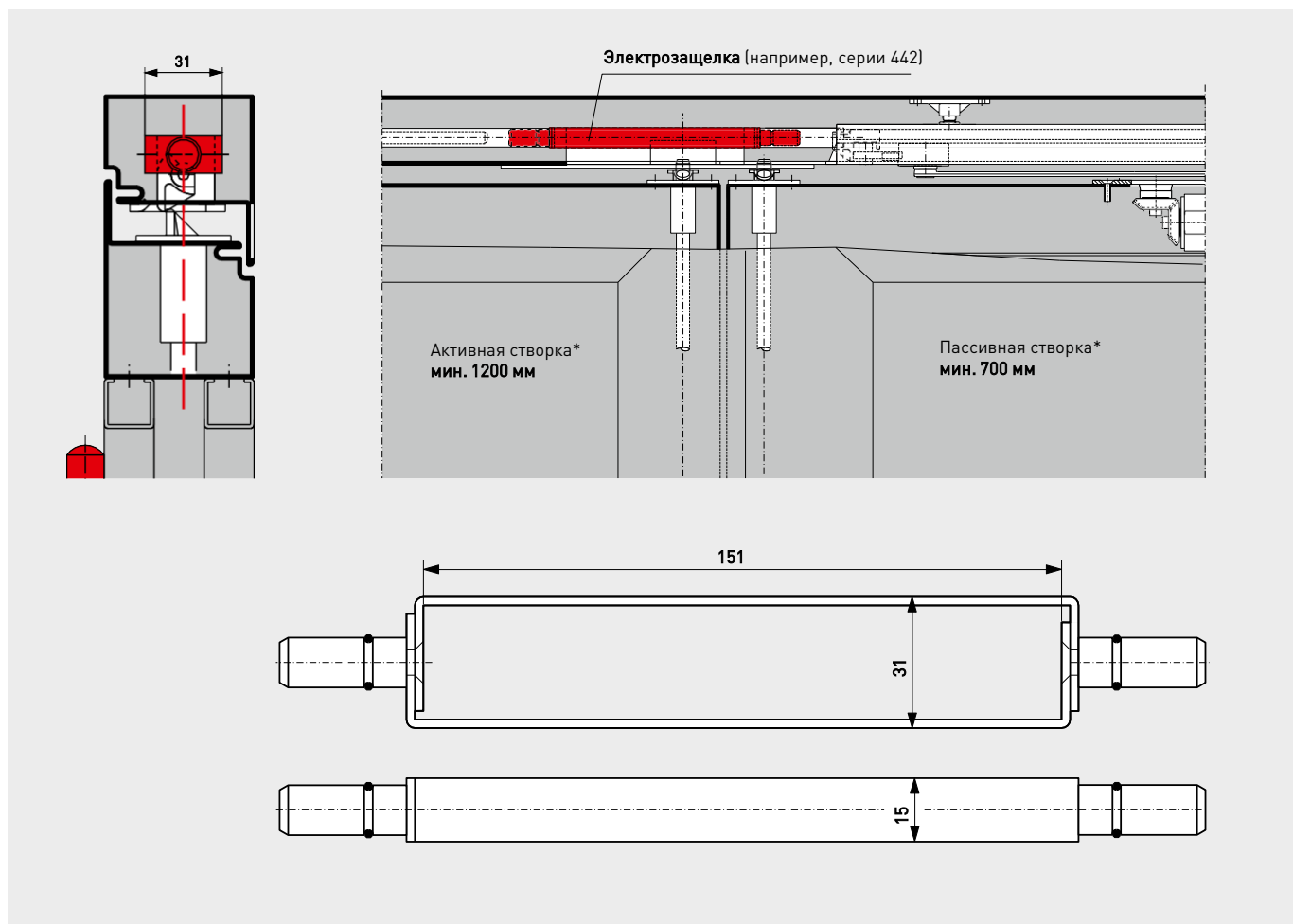


Крепежные элементы с регулировкой высоты для всех скользящих каналов G 96

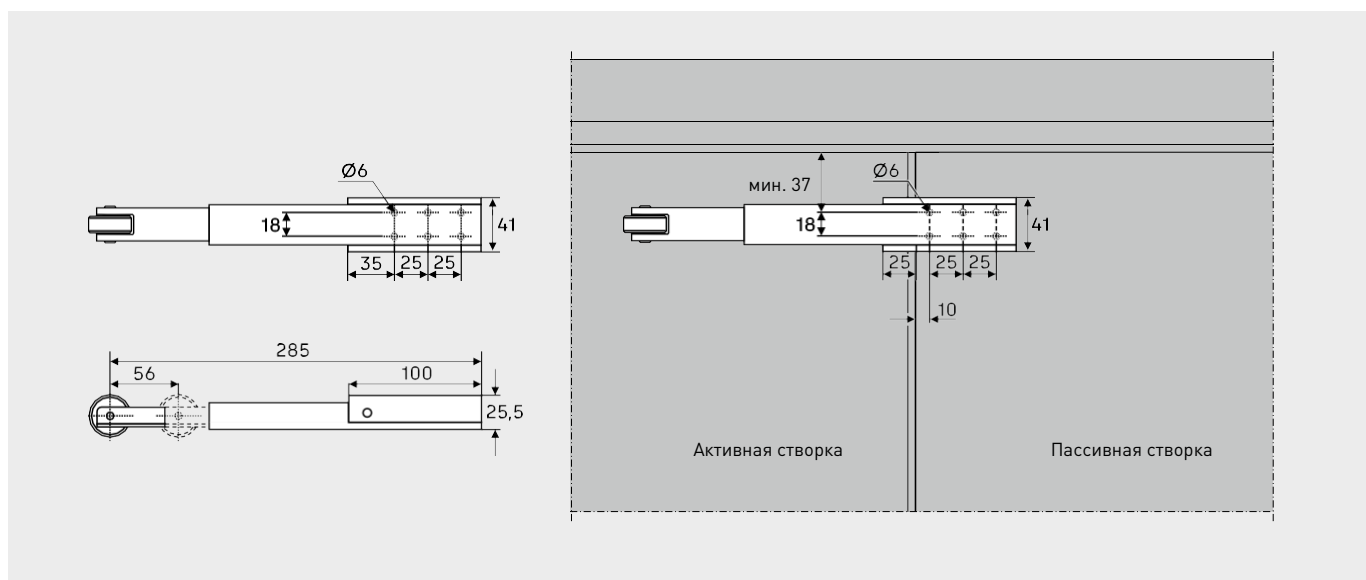


Комплектующие

Соединительная рамка GSR для использования с электрозащелкой или верхним дверным замком



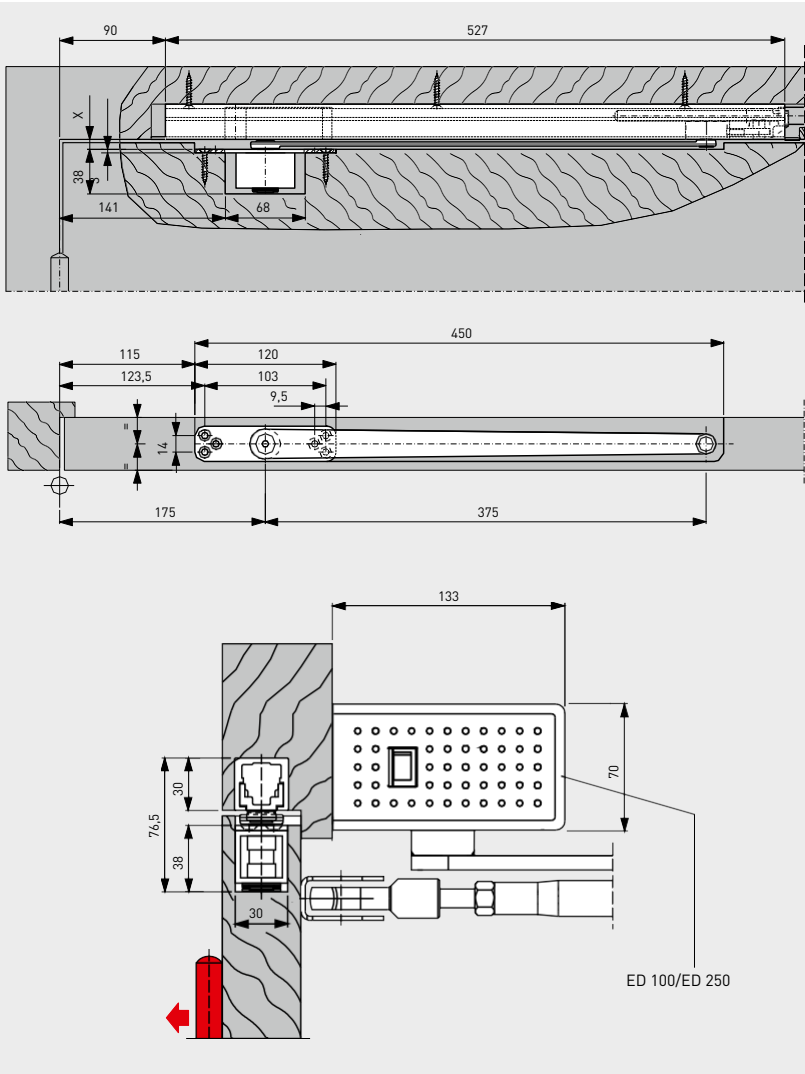
Толкатель МК 397



Шарнирная ось ITS для дверей без доводчика

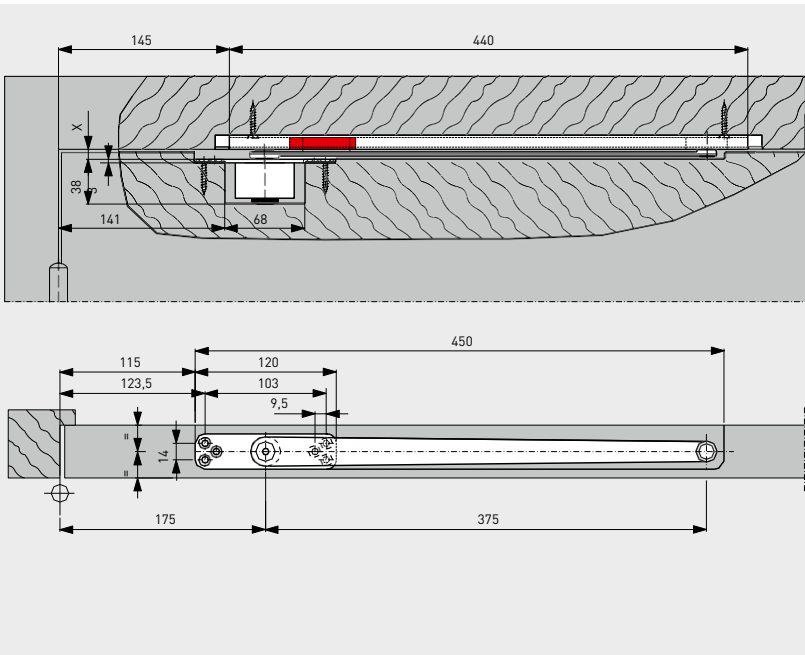
Для того чтобы координаторы последовательности закрывания створок G 96 GSR работали независимо от доводчиков ITS 96, например, в сочетании с автоматическим приводом распашных дверей ED 100/ED 250, для создания необходимого соединения между координатором последовательного закрывания створок и дверным полотном используется шарнирная ось GSR.

Исполнение петли ITS-GSR:	X в мм
без удлинителя шпинделя , с установкой скользящего канала K8/K12	8,5/12
с удлинителем шпинделя 4 мм, с установкой скользящего канала K8/K12	12,5/16
Удлинитель шпинделя 8 мм поставляется по запросу	



В сочетании со скользящим каналом G 96 N20 петлю можно использовать в качестве упругого ограничителя угла открывания.

Примечание
Упругий ограничитель угла открывания не оснащен предохранителем от перегрузок и не может служить заменой дверному ограничителю.



Нормативные предписания/информация об устройствах фиксации открытого положения

Применение устройств фиксации открытого положения подлежит регулированию особыми нормативными предписаниями в связи с требованиями к официальному утверждению. Они в особенности распространяются на приемку, текущий контроль и техническое обслуживание. Все задействованные стороны должны ознакомиться с этой информацией по наиболее важным мерам при эксплуатации устройств фиксации открытого положения как изложено в официальных предписаниях.

Дополнительную информацию см. в следующих документах:

- Правила по системам фиксации открытого положения, выпущенные Немецким институтом строительных технологий, Берлин
- Сертификация соответствующей системы фиксации открытого положения для общестроительного применения
- EN 1155
- DIN EN 14637
- DIN 14677

1 Общая информация

1.1 Необходимое для закрывания пространство следует постоянно поддерживать свободным в дверных системах, которые удерживаются в открытом положении системой фиксации открытого положения. Эту зону следует четко обозначить наклейкой, маркировкой на полу или аналогичными способами.

При необходимости следует предпринять меры по проектированию сооружения, чтобы гарантировать, что линии, хранимые товары или компоненты (например, подвесные потолки или их компоненты) не упали в зону, которую следует содержать в свободном состоянии.

1.2 По возможности для устройств фиксации открытого положения следует применять дымоизвещатели. Дымоизвещатели следует применять для устройств фиксации открытого положения для дверных систем в маршрутах аварийной эвакуации.

1.3 Каждое устройство фиксации открытого положения также должно быть оснащено возможностью активации вручную без влияния на работоспособность активирующего механизма. В дверных доводчиках с электромагнитным устройством фиксации открытого положения его можно преодолеть, приложив небольшое давление к дверному полотну. Если используются магнитные зажимы или свободно распахиваемые дверные доводчики, активация выполняется кнопкой. Используемое для этого активирующее устройство должно быть снабжено надписью «закреть дверь». Кнопка должна располагаться поблизости от двери и устройство фиксации открытого положения не должно перекрывать эту кнопку.

2 Приемочные испытания

2.1 После готового к применению монтажа на месте эксплуатации правильность функционирования и правильность монтажа следует подтвердить путем приемочного испытания. Приемочное испытание разрешается проводить только квалифицированным специалистам изготовителя по мониторингу систем и (или) устройств фиксации открытого положения, такими уполномоченными специалистами или испытательным центром, одобренным для выполнения таких работ.

2.2 После проведения приемочного испытания на стену в непосредственной близости от корпуса следует прикрепить табличку об одобрении (105 x 52 мм) со следующим текстом:

Система фиксации открытого положения одобрена
(логотип компании, месяц и год проведения приемочных испытаний) для постоянной установки.

2.3 Эксплуатанту следует выдать сертификат об успешных приемочных испытаниях и он должен хранить его.

3 Регулярное техническое обслуживание





3.1 Эту систему фиксации открытого положения требуется постоянно поддерживать в работоспособном состоянии и проверять не реже одного раза в месяц на правильность функционирования.

3.2 Кроме того, эксплуатант обязан проводить испытания или поручать их третьей стороне, чтобы испытать все устройства на надлежащую и бесперебойную взаимную работу, а также провести техническое обслуживание, если в уведомлении о приемке не указан более короткий интервал времени. К таким работам по испытанию и техническому обслуживанию разрешается допускать только квалифицированное лицо или лицо, обученное выполнению таких работ.

3.3 Объем, результат и время регулярного контроля следует записать, а эксплуатант должен хранить такие записи.
















Объем поставки и комплектующие

Доводчики ITS 96, ITS 96 BCA, ITS 96 FL

		Размер	Удлинитель шпинделя	Артикул №
ITS 96 Дверной доводчик с технологией EasyOpen, см. стр. 8		EN 2-4	отсутствует	52400150
			1,5 мм	52430150
			4 мм	52410150
			8 мм	52420150
		EN 3-6	отсутствует	52250150
			1,5 мм	52290150
			4 мм	52260150
			8 мм	52270150
ITS 96 BCA Дводчик с технологией EasyOpen и ветровым тормозом для защиты от неконтролируемого распахивания , см. стр. 9		EN 3-6	отсутствует	52100250
			1,5 мм	52110250
			4 мм	52120250
			8 мм	52130250
ITS 96 FL Дверной доводчик с функцией свободного хода и технологией EasyOpen на случай аварийной ситуации, см. стр. 12		EN 3-6	отсутствует	52630150
			1,5 мм	52660150
			4 мм	52640150
			8 мм	52650150
Монтажные пластины для установки в филенчатой двери Для ITS 96, ITS 96 BCA, ITS 96 FL, см. стр. 40				52000300
Кабелепереход Для ITS 96 FL, от дверной рамы до дверного полотна		KÜ 480 Кабелепереход		1581 3000
		KS 370 Кабелепереход		1581 9000
		LK-12 Отсоединяемая разъем кабелеперехода		1581 3010

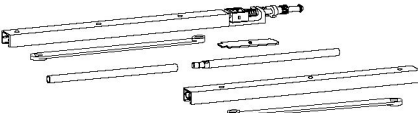
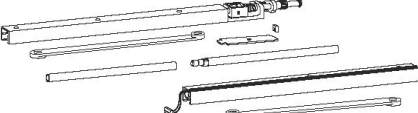
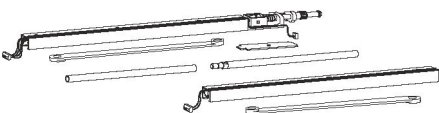
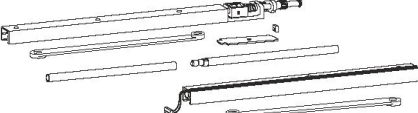
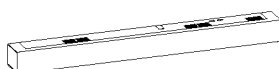




Скользящие каналы для одностворчатых дверей

			Цвет	Артикул №
G 96 N20 скользящий канал со встроенным механическим упругим ограничителем угла открывания (поперечное сечение 20 x 12 мм), см. стр. 15 	Рычаг	Левосторонний штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX	520037 XX
		Правосторонний штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX	520038 XX
		Штампованный рычаг	Цвет см. в XX	520039 XX
		Левосторонний кованный рычаг	Серебристый P600	52980101
		Правосторонний кованный рычаг	Серебристый P600	52980201
	Механическое устройство фиксации открытого положения для G 96 N20 			13000100
	Крепежные элементы рамы для профильной двери G 96 N20 			52000405
G 96 N скользящий канал со встроенным механическим упругим ограничителем угла открывания (поперечное сечение 31 x 20 мм), см. стр. 18 	Рычаг	Левосторонний штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX	520019 XX
		Правосторонний штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX	520020 XX
		Левосторонний кованный рычаг	Серебристый P600	52980301
		Правосторонний кованный рычаг	Серебристый P600	52980401
		Штампованный рычаг	Серебристый P600	52000501
	Механическое устройство фиксации открытого положения для G 96 N 			52003600
	Крепежные элементы рамы для профильной двери G 96 N 			52000205
G 96 EMF скользящий канал с электромеханическим фиксатором открытого положения (поперечное сечение 31 x 30 мм), см. стр. 20 	Рычаг	Левосторонний штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX	520015 XX
		Правосторонний штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX	520016 XX
		Левосторонний кованный рычаг	Серебристый P600	52980501
		Правосторонний кованный рычаг	Серебристый P600	52980601
		Устройство управления обнаружением дыма RMZ с блоком питания 230 В 		
	Дымоизвещатель RM-N, по 2 шт. в упаковке 		Белый (см. RAL 9003)	64830900
	Радиомодуль FM AP 	Серебристый (RAL 9006)		57290001
		Белый (RAL 9016)		57290011
	Радиочастотный дымоизвещатель RM-F, по 2 шт. в упаковке		Специальный цвет	57290009
	Радиочастотный дымоизвещатель RM-F, по 2 шт. в упаковке 			57280011
	Радиокнопка HT-F AP/UP 			57300011
Крепежная скоба			9900057005003	
BZ Крепежные элементы для регулировки высоты скользящих каналов в сегментной раме			BZ I (15–24 мм)	52004705
Левосторонняя установка  Правосторонняя установка 			BZ II (23–40 мм)	52004805

Цвет	XX	Примечание
Серебристый P600 (аналогично RAL 9006)	01	
Белый P100 (аналогично RAL 9016)	11	Только RMZ
Специальный цвет P000 (RAL по запросу)	09	
Изготовлено из нержавеющей стали P700	04	
Золотистый P750	17	RMZ = 05

Скользящие каналы для двустворчатых дверных систем

			Цвет	Артикул №
	G 96 GSR Координатор со встроенным механическим упругим ограничителем угла открывания (поперечное сечение 31 x 30 мм), см. стр. 23	Включающий рычаг для дверей шириной > 700 мм	Штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX 520018XX
			Кованный рычаг	Серебристый P600 52980701
		Включающий рычаг для узких пассивных створок 540–700 мм	Штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX 520040XX
			Кованный рычаг	Серебристый P600 52980801
		Механическое устройство фиксации открытого положения для G 96 GSR (установка только на сторону пассивной створки)		52003500
		Крепежные элементы для деревянной рамы 52000105		
		Крепежные элементы для сегментной рамы 52000205		
	G 96 GSR EMF-1 Координатор со встроенным механическим упругим ограничителем угла открывания (поперечное сечение 31 x 30 мм), см. стр. 24	Включающий рычаг для дверей шириной > 700 мм	Штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX 520087XX
			Кованный рычаг	Серебристый P600 52981101
	G 96 GSR EMF-2 Координатор со встроенным механическим упругим ограничителем угла открывания (поперечное сечение 31 x 30 мм), см. стр. 26	Включающий рычаг для дверей шириной > 700 мм	Штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX 520017XX
			Кованный рычаг	Серебристый P600 52980901
		Включающий рычаг для узких пассивных створок 540–700 мм	Штампованный коленчатый рычаг	Цвет см. в XX 520042XX
			Кованный рычаг	Серебристый P600 52981001
Устройство управления обнаружением дыма и дымоизвещатели		Устройство управления обнаружением дыма RMZ с блоком питания 230 В 648000XX		
				
Дымоизвещатель RM-N, по 2 шт. в упаковке		Белый P100 (аналогично RAL 9003)		64830900
				
Комплектующие для двустворчатых дверных систем				
	BZ Крепежные элементы для регулировки высоты в Профильные двери (по 2 шт. в упаковке G 96 GSR)	BZ I (15–24 мм)		52004705
		BZ II (23–40 мм)		52004805
		Соединительная рама GSR Для использования с электрозащелкой или верхним дверным замком 52004400		
	Шарнирная ось G 96 N/GSR Петля для координатора последовательности закрывания створок без доводчика со стандартным штифтом (удлинитель шпинделя 8 мм поставляется по запросу)	Без удлинителя шпинделя		52003400
		Удлинитель шпинделя 4 мм		52982500
	Толкатель МК 397 Дополнение для координатора последовательности закрывания створок дверей на путях эвакуации	Оцинкована		47002900
		Специальный цвет по RAL		47002930

Цвет	XX	Примечание
Серебристый P600	01	
Белый (RAL 9016)	11	Только RMZ
Специальный цвет RAL по запросу	09	
Изготовлено из нержавеющей стали P700	04	
Золотистый P750	17	RMZ 05

Тексты технических заданий для тендеров

ITS 96 FL

dormakaba ITS 96 FL EN 3-6, дверной доводчик для одностворчатых дверей

Обозначение: ITS 96 FL EN 3-6

Исполнение: доводчик свободного хода, встроенный в дверную створку, со стандартным каналом скольжения. Функции: произвольный выбор. Производитель: dormakaba

Описание/функции изделия

Размеры доводчика Ш x В x Д (мм): 476 x 51 x 39,5. Усилие закрывания: EN 3-6, функция свободного хода от угла открывания двери 0°, значительно уменьшенное усилие открывания для легкого открывания двери, плавная регулировка скорости закрывания, дохлоп в диапазоне от 7° до 0°, включая упругий ограничитель угла открывания в канале скольжения, максимальный угол открывания 120°.

Технические данные

Рабочее напряжение: 24 В пост. тока. Класс защиты: IP 30

Разрешения и сертификаты

Изготовлено в соответствии с DIN ISO 9001, экологическая декларация продукции согласно ISO 14025 и EN 15804, номер декларации EPD: EPD-ARG-20160183-IBGодноDE, доводчик испытан по EN 1154 и EN 1155, маркировка CE для строительных изделий, безбарьерный по DIN 18040 при ширине двери до 1400 мм. Общая конструкция одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин) для применения в системах фиксации открытого положения. Приемочные испытания обязательны.

Классификация по EN 1154

Закрытие от угла 105° открытия двери: класс 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер доводчика: EN 3-6; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; высокая устойчивость к коррозии: Класс 4.

Классификация по EN 1155

Класс применения 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер фиксатора открытого положения: EN 3-6; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; высокая устойчивость к коррозии: класс 4.

Области применения

- одностворчатые двери
- Внутренние двери
- Дымозащитные и противопожарные двери
- Двери с требованием легкого открывания

Тип двери

одностворчатая, ширина дверного полотна: до 1400 мм;

Монтажные положения

Можно использовать встроенным в левостороннее и правостороннее дверное полотно.

Варианты

- Потолочный дымоизвещатель dormakaba RM-N
Можно использовать в качестве вторичного и третичного извещателя во всех системах фиксации открытого положения от dormakaba. С беспотенциальным переключающим контактом. Общая конструкция одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин) Приемочные испытания обязательны.
- Ручной выключатель dormakaba для поверхностного монтажа
- Ручной выключатель dormakaba для монтажа заподлицо

Цвет потолочного дымоизвещателя RM-N

- Белый, см. RAL 9003

По шт. в упаковке

Тексты технических заданий для тендеров

ITS 96 EMF EN 2-4

dormakaba ITS 96 EMF EN 2-4

Обозначение: ITS 96 EMF EN 2-4 Исполнение:
встроено в дверную створку, с
электромеханическим фиксатором открытого
положения. Функции: произвольный выбор.
Производитель: dormakaba

Описание/функции изделия

Размеры доводчика Ш x В x Д (мм): 277 x 42 x 32. Усилие закрывания: EN 2-4 ,
значительно уменьшенное усилие открывания для легкого открывания двери,
плавная регулировка скорости закрывания, дохлоп в диапазоне от 7° до 0°.

Описание и функции канала скольжения

скользящий канал с электромеханическим фиксатором открытого положения,
точка фиксации открытого положения между 80° и 120°, регулируемый угол
открытия двери, точка фиксации открытого положения равна максимальному
углу открытия, регулируемое без инструмента усилие разблокирования.

Технические данные

Макс. потребляемая мощность, Вт: 1,4; Рабочее напряжение: 24 В пост. ±15%

Разрешения и сертификаты

Изготовлено в соответствии с DIN ISO 9001, экологическая декларация
продукции согласно ISO 14025 и EN 15804, номер декларации EPD: EPD-DOR-
20150184-IBВодноDE, доводчик испытан по EN 1154, скользящий канал
испытан по EN 1155, маркировка CE для строительных изделий, безбарьерный
по DIN 18040 при ширине двери до 1100 мм, значительно сниженное усилие
открывания во исполнение требований DIN SPEC 1104.

Классификация по EN 1154

Закрытие от угла 105° открытия двери: класс 3; непрерывная работа в течение
500 000 циклов: класс 8; размер доводчика: EN 2-4 ; применимость на
противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1;
очень высокая устойчивость к коррозии: класс 4.

Классификация по EN 1155

Класс применения 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8;
размер фиксатора открытого положения: EN 3-5; применимость на
противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1;
высокая устойчивость к коррозии: класс 3.

Области применения

- одностворчатые двери
- Внутренние двери
- Дымозащитные и противопожарные двери
- Двери путей эвакуации и спасения
- Двери с требованием легкого открывания

Тип двери

одностворчатая, ширина дверного полотна: до 1100 мм

Монтажное положение

Встроено в дверное полотно.

Варианты

- Устройство управления обнаружением дыма dormakaba RMZ исполнения
Contour. Размеры Ш x В x Д (мм): 379 x 34 x 30. С отслеживанием порога
срабатывания сигнализации для последовательного реагирования, с
индикатором работы и обслуживания, встроенным блоком питания и
оптическим дымоизвещателем для установки на добор. Для активации
устройств фиксации открытого положения от dormakaba. Возможность
подключения дополнительных извещателей и внешних ручных
выключателей, беспотенциальный контакт сигнала тревоги. Можно
переключить на ручной сброс, общая высота 30 мм. Общая конструкция
одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин)
Приемочные испытания обязательны.
- Модуль сигнализации RS, модуль звуковой сигнализации для
модификации системы управления обнаружением дыма

Цвет системы управления обнаружением дыма

- Серебристый, аналогично RAL 9006 (P600)
- Белый, аналогично RAL 9016 (P100)
- Белый, аналогично RAL 9010 (P210)
- Изготовлено из нержавеющей стали P700
- Золотистый P750
- Специальный цвет P000
- Потолочный дымоизвещатель dormakaba RM-N
Можно использовать в качестве вторичного и третичного извещателя во
всех системах фиксации открытого положения от dormakaba. С
беспотенциальным переключающим контактом. Общая конструкция
одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин)
Приемочные испытания обязательны.

Цвет потолочного дымоизвещателя RM-N

- Белый, см. RAL 9003

По шт. в упаковке

Тексты технических заданий для тендеров

ITS 96 EMF EN 3-6

dormakaba ITS 96 EMF EN 3-6

Обозначение: ITS 96 EMF EN 3-6

Исполнение: встроено в дверную створку, с электромеханическим фиксатором открытого положения.

Функции: произвольный выбор.

Производитель: dormakaba

Описание/функции изделия

Размеры доводчика Ш x В x Д (мм): 291 x 51 x 39,5. Усилие закрывания: EN 3-6, значительно уменьшенное усилие открывания для легкого открывания двери, плавная регулировка скорости закрывания, дохлоп в диапазоне от 7° до 0°.

Описание и функции канала скольжения

скользящий канал с электромеханическим фиксатором открытого положения, точка фиксации открытого положения между 80° и 120°, регулируемый угол открытия двери, точка фиксации открытого положения равна максимальному углу открытия, регулируемое без инструмента усилие разблокирования.

Технические данные

Макс. потребляемая мощность, Вт: 1,4; Рабочее напряжение: 24 В пост. ±15%

Разрешения и сертификаты

Изготовлено в соответствии с DIN ISO 9001, экологическая декларация продукции согласно ISO 14025 и EN 15804, номер декларации EPD: EPD-DOR-20150184-IBВодноDE, доводчик испытан по EN 1154, скользящий канал испытан по EN 1155, маркировка CE для строительных изделий, безбарьерный по DIN 18040 при ширине двери до 1250 мм, значительно сниженное усилие открывания во исполнение требований DIN SPEC 1104.

Классификация по EN 1154

Заккрытие от угла 105° открытия двери: класс 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер доводчика: EN 3-6; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; очень высокая устойчивость к коррозии: класс 4.

Классификация по EN 1155

Класс применения 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер фиксатора открытого положения: EN 3-5; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; высокая устойчивость к коррозии: класс 3.

Области применения

- одностворчатые двери
- Внутренние двери
- Дымозащитные и противопожарные двери
- Двери путей эвакуации и спасения
- Двери с требованием легкого открывания

Тип двери

одностворчатая, ширина дверного полотна: до 1250 мм

Монтажное положение

Встроено в дверное полотно.

Варианты

- ☐ Устройство управления обнаружением дыма dormakaba RMZ исполнения Contour. Размеры Ш x В x Д (мм): 379 x 34 x 30.

С отслеживанием порога срабатывания сигнализации для последовательного реагирования, с индикатором работы и обслуживания, встроенным блоком питания и оптическим дымоизвещателем для установки на добор.

Для активации устройств фиксации открытого положения от dormakaba.

Возможность подключения дополнительных извещателей и внешних ручных выключателей, беспотенциальный контакт сигнала тревоги.

Можно переключить на ручной сброс, общая высота 30 мм. Общая конструкция одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин) Приемочные испытания обязательны.

- ☐ Модуль сигнализации RS, модуль звуковой сигнализации для модификации системы управления обнаружением дыма

Цвет системы управления обнаружением дыма

- ☐ Серебристый, аналогично RAL 9006 (P600)
- ☐ Белый, аналогично RAL 9016 (P100)
- ☐ Белый, аналогично RAL 9010 (P210)
- ☐ Изготовлено из нержавеющей стали P700
- ☐ Золотистый (P750)
- ☐ Специальный цвет P000

- ☐ Потолочный дымоизвещатель dormakaba RM-N

Можно использовать в качестве вторичного и третичного извещателя во всех системах фиксации открытого положения от dormakaba. С беспотенциальным переключающим контактом. Общая конструкция одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин) Приемочные испытания обязательны.

Цвет потолочного дымоизвещателя RM-N

- ☐ Белый, см. RAL 9003

По шт. в упаковке

Тексты технических заданий для тендеров

ITS 96 EN 2-4

dormakaba ITS 96 EN 2-4, доводчик для одностворчатых дверей

Обозначение: ITS 96 EN 2-4

Исполнение: встроено в дверную створку, со стандартным каналом скольжения

Функции: произвольный выбор.

Производитель: dormakaba

Описание/функции изделия

Размеры доводчика Ш x В x Д (мм): 277 x 42 x 32. Усилие закрывания: EN 2-4, значительно уменьшенное усилие открывания для легкого открывания двери, плавная регулировка скорости закрывания, дохлоп в диапазоне от 7° до 0°, включая упругий ограничитель угла открывания в канале скольжения.

Разрешения и сертификаты

Изготовлено в соответствии с DIN ISO 9001, экологическая декларация продукции согласно ISO 14025 и EN 15804, номер декларации EPD: EPD-DOR-20150184-1BВодноDE, испытан по EN 1154, маркировка CE, безбарьерный по DIN 18040 при ширине двери до 1100 мм, значительно сниженное усилие открывания во исполнение требований DIN SPEC 1104.

Классификация по EN 1154

Закрытие от угла 105° открытия двери: класс 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер доводчика: EN 2-4; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; очень высокая устойчивость к коррозии: класс 4.

Области применения

- одностворчатые двери
- Внутренние двери
- Дымозащитные и противопожарные двери
- Двери путей эвакуации и спасения
- Двери с требованием легкого открывания

Тип двери

одностворчатая, ширина дверного полотна: до 1100 мм

Монтажное положение

Встроено в дверное полотно.

Варианты

- ☐ Механическое устройство фиксации открытого положения
- Примечание: не пригодно для противопожарных и дымозащитных дверей.

По шт. в упаковке

Тексты технических заданий для тендеров

ITS 96 EN 3-6

dogmakaba ITS 96 EN 3-6, дверной доводчик для одностворчатых дверей

Обозначение: ITS 96 EN 3-6

Исполнение: встроено в дверную створку, со стандартным каналом скольжения

Функции: произвольный выбор.

Производитель: dogmakaba

Описание/функции изделия

Размеры доводчика Ш x В x Д (мм): 291 x 51 x 39,5. Усилие закрывания: EN 3-6, значительно уменьшенное усилие открывания для легкого открывания двери, плавная регулировка скорости закрывания, дохлоп в диапазоне от 7° до 0°, включая упругий ограничитель угла открывания в канале скольжения.

Разрешения и сертификаты

Изготовлено в соответствии с DIN ISO 9001, экологическая декларация продукции согласно ISO 14025 и EN 15804, номер декларации EPD: EPD-DOR-20150184-IBBоднDE, испытан по EN 1154, маркировка CE, безбарьерный по DIN 18040 при ширине двери до 1250 мм, значительно сниженное усилие открывания во исполнение требований DIN SPEC 1104.

Классификация по EN 1154

Закрытие от угла 105° открытия двери: класс 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер доводчика: EN 3-6; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; очень высокая устойчивость к коррозии: класс 4.

Области применения

- одностворчатые двери
- Внутренние двери
- Дымозащитные и противопожарные двери
- Двери путей эвакуации и спасения
- Безбарьерные двери

Тип двери

одностворчатая, ширина дверного полотна: до 1400 мм

Монтажное положение

Встроено в дверное полотно.

Варианты

- ☐ Механическое устройство фиксации открытого положения
- Примечание: не пригодно для противопожарных и дымозащитных дверей.

По шт. в упаковке

Тексты технических заданий для тендеров

ITS 96 GSR EMF EN 2-4

dormakaba ITS 96 GSR EMF EN 2-4

Обозначение: ITS 96 GSR EMF EN 2-4

Исполнение: встроено в дверную створку,
с координатором последовательного закрывания створок, встроенным в канал скольжения

Функции: произвольный выбор.

Производитель: dormakaba

Описание и функции доводчика

Размеры доводчика Ш x В x Д (мм): 277 x 42 x 32. Усилие закрывания: EN 2-4, значительно уменьшенное усилие открывания для легкого открывания двери, плавная регулировка скорости закрывания, дохлоп в диапазоне от 7° до 0°.

Описание и функции канала скольжения

Скользкие каналы со встроенным координатором последовательного закрывания створок.

Координатор последовательности закрывания створок не зависит от гидравлики доводчика за счет зажима толкателя с предохранителем от перегрузки, общая высота составляет 30 мм. Электромеханический фиксатор открытого положения встроен в систему канала скольжения, 24 В пост. тока, согласно EN 1155. Плавно регулируемая точка фиксации открытого положения (между 80° и 120°) и усилие разблокирования с помощью электромеханического фиксатора открытого положения в активной и пассивной створке.

Разрешения и сертификаты

Изготовлено в соответствии с DIN ISO 9001, экологическая декларация продукции согласно ISO 14025 и EN 15804, номер декларации EPD: EPD-DOR-20150184-1BВодноDE, доводчик испытан по EN 1154, маркировка CE для строительных изделий, безбарьерный по DIN 18040 при ширине двери до 1100 мм, значительно сниженное усилие открывания во исполнение требований DIN SPEC 1104, скользящий канал с координатором последовательного закрывания створок и электромеханическим фиксатором открытого положения испытан по EN 1158 и EN 1155, подтверждение пригодности в сочетании с соответствующими противопожарными и дымозащитными дверями обязательно. Общая конструкция одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин) для применения в системах фиксации открытого положения.

Классификация по EN 1154

Закрытие от угла 180° открытия двери: класс 4; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер доводчика: EN 2-4; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; очень высокая устойчивость к коррозии: класс 4.

Классификация по EN 1155

Класс применения 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер фиксатора открытого положения: EN 3-5; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; высокая устойчивость к коррозии: класс 3.

Классификация по EN 1158

Класс применения 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер фиксатора открытого положения: EN 3-7; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; высокая устойчивость к коррозии: класс 3.

Области применения

- Двухстворчатые двери
- Внутренние двери
- Дымозащитные и противопожарные двери
- Двери путей эвакуации и спасения
- Двери с требованием легкого открывания

Тип двери

дву створчатая, ширина каждого дверного полотна: до 1100 мм

Монтажное положение

Встроено в дверное полотно.

Варианты

- ☐ Устройство управления обнаружением дыма dormakaba RMZ исполнения Contour. Размеры Ш x В x Д (мм): 379 x 34 x 30. С отслеживанием порога срабатывания сигнализации для последовательного реагирования, с индикатором работы и обслуживания, встроенным блоком питания и оптическим дымоизвещателем для установки на добор. Для активации устройств фиксации открытого положения от dormakaba. Возможность подключения дополнительных извещателей и внешних ручных выключателей, беспотенциальный контакт сигнала тревоги. Можно переключить на ручной сброс, общая высота 30 мм. Общая конструкция одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин) Приемочные испытания обязательны.
- ☐ Модуль сигнализации RS, модуль звуковой сигнализации для модификации системы управления обнаружением дыма

Цвет системы управления обнаружением дыма

- ☐ Серебристый, аналогично RAL 9006 (P600)
- ☐ Белый, аналогично RAL 9016 (P100)
- ☐ Белый, аналогично RAL 9010 (P210)
- ☐ Изготовлено из нержавеющей стали
- ☐ Золотистый (P750)
- ☐ Специальный цвет

- ☐ Потолочный дымоизвещатель dormakaba RM-N

Можно использовать в качестве вторичного и третичного извещателя во всех системах фиксации открытого положения от dormakaba. С беспотенциальным переключающим контактом. Общая конструкция одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин) Приемочные испытания обязательны.

Цвет потолочного дымоизвещателя RM-N

Белый, см. RAL 9003

По шт. в упаковке

Тексты технических заданий для тендеров

ITS 96 GSR EMF EN 3-6

dormakaba ITS 96 GSR EMF EN 3-6

Обозначение: ITS 96 GSR EMF EN 3-6

Исполнение: встроено в дверную створку,
с координатором последовательного закрывания створок, встроенным в канал скольжения
Функции: произвольный выбор.
Производитель: dormakaba

Описание и функции доводчика

Размеры доводчика Ш x В x Д (мм): 291 x 51 x 39,5. Усилие закрывания: EN 3-6, значительно уменьшенное усилие открывания для легкого открывания двери, плавная регулировка скорости закрывания, дохлоп в диапазоне от 7° до 0°.

Описание и функции канала скольжения

Скользкие каналы со встроенным координатором последовательного закрывания створок.

Координатор последовательности закрывания створок не зависит от гидравлики доводчика за счет зажима толкателя с предохранителем от перегрузки, общая высота составляет 30 мм. Электромеханический фиксатор открытого положения, встроенный в систему скользящих каналов, 24 В пост. тока, согласно EN 1155, плавная регулировка точки фиксации открытого положения (между 80° и 120°) и усилия разблокирования с помощью электромеханического фиксатора открытого положения в активной и пассивной створке.

Разрешения и сертификаты

Изготовлено в соответствии с DIN ISO 9001, экологическая декларация продукции согласно ISO 14025 и EN 15804, номер декларации EPD: EPD-DOR-20150184-IBVодноDE, доводчик испытан по EN 1154, маркировка CE для строительных изделий, безбарьерный по DIN 18040 при ширине двери до 1250 мм, значительно сниженное усилие открывания во исполнение требований DIN SPEC 1104, скользящий канал с координатором последовательного закрывания створок и электромеханическим фиксатором открытого положения испытан по EN 1158 и EN 1155, подтверждение пригодности в сочетании с соответствующими противопожарными и дымозащитными дверями обязательно. Общая конструкция одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин) для применения в системах фиксации открытого положения.

Классификация по EN 1154

Закрытие от угла 180° открытия двери: класс 4; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер доводчика: EN 3-6; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; очень высокая устойчивость к коррозии: класс 4.

Классификация по EN 1155

Класс применения 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер фиксатора открытого положения: EN 3-5; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; высокая устойчивость к коррозии: класс 3.

Классификация по EN 1158

Класс применения 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер фиксатора открытого положения: EN 3-7; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; высокая устойчивость к коррозии: класс 3.

Области применения

- Двухстворчатые двери
- Внутренние двери
- Дымозащитные и противопожарные двери
- Двери путей эвакуации и спасения
- Безбарьерные двери

Тип двери

двустворчатая, ширина каждого дверного полотна: до 1250 мм

Монтажное положение

Встроено в дверное полотно.

Варианты

- ☐ Устройство управления обнаружением дыма dormakaba RMZ исполнения Contour. Размеры Ш x В x Д (мм): 379 x 34 x 30. С отслеживанием порога срабатывания сигнализации для последовательного реагирования, с индикатором работы и обслуживания, встроенным блоком питания и оптическим дымоизвещателем для установки на добор. Для активации устройств фиксации открытого положения от dormakaba. Возможность подключения дополнительных извещателей и внешних ручных выключателей, беспотенциальный контакт сигнала тревоги. Можно переключить на ручной сброс, общая высота 30 мм. Общая конструкция одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин) Приемочные испытания обязательны.
- ☐ Модуль сигнализации RS, модуль звуковой сигнализации для модификации системы управления обнаружением дыма

Цвет системы управления обнаружением дыма

- ☐ Серебристый, аналогично RAL 9006 (P600)
- ☐ Белый, аналогично RAL 9016 (P100)
- ☐ Белый, аналогично RAL 9010 (P210)
- ☐ Изготовлено из нержавеющей стали
- ☐ Золотистый (P750)
- ☐ Специальный цвет

☐ Потолочный дымоизвещатель dormakaba RM-N

Можно использовать в качестве вторичного и третичного извещателя во всех системах фиксации открытого положения от dormakaba. С беспотенциальным переключающим контактом. Общая конструкция одобрена Немецким институтом строительных технологий (Берлин) Приемочные испытания обязательны.

Цвет потолочного дымоизвещателя RM-N

Белый, см. RAL 9003

По шт. в упаковке

Тексты технических заданий для тендеров

ITS 96 GSR EN 2-4

dormakaba ITS 96 GSR EN 2-4

Обозначение: ITS 96 GSR EN 2- 4

Исполнение: встроено в дверную створку,
с координатором последовательного закрывания створок, встроенным в канал скольжения

Функции: произвольный выбор.

Производитель: dormakaba

Описание и функции доводчика

Размеры доводчика Ш x В x Д (мм): 277 x 42 x 32. Усилие закрывания: EN 2-4, значительно уменьшенное усилие открывания для легкого открывания двери, плавная регулировка скорости закрывания, дохлоп в диапазоне от 7° до 0°.

Описание и функции канала скольжения

Скользкие каналы со встроенным координатором последовательного закрывания створок.

Координатор последовательности закрывания створок не зависит от гидравлики доводчика за счет зажима толкателя с предохранителем от перегрузки, общая высота составляет 30 мм.

Разрешения и сертификаты

Изготовлено в соответствии с DIN ISO 9001, экологическая декларация продукции согласно ISO 14025 и EN 15804, номер декларации EPD: EPD-DOR-20150184-IBBодноDE, испытан по EN 1154, маркировка CE, безбарьерный по DIN 18040 при ширине двери до 1100 мм, значительно сниженное усилие открывания во исполнение требований DIN SPEC 1104, скользящий канал с координатором последовательного закрывания створок испытаны в соответствии с EN 1158.

Классификация по EN 1154

Заккрытие от угла 105° открытия двери: класс 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер доводчика: EN 2-4; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; очень высокая устойчивость к коррозии: класс 4.

Классификация по EN 1158

Класс применения 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер фиксатора открытого положения: EN 3-7; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; высокая устойчивость к коррозии: класс 3.

Области применения

- Двухстворчатые двери
- Внутренние двери
- Дымозащитные и противопожарные двери
- Двери путей эвакуации и спасения
- Двери с требованием легкого открывания

Тип двери

двустворчатая, ширина каждого дверного полотна: до 1100 мм

Монтажное положение

Встроено в дверное полотно.

По шт. в упаковке

Тексты технических заданий для тендеров

ITS 96 GSR EN 3-6

dormakaba ITS 96 GSR EN 3-6

Обозначение: ITS 96 GSR EN 3-6

Исполнение: встроено в дверную створку,
с координатором последовательного закрывания створок, встроенным в канал скольжения

Функции: произвольный выбор.

Производитель: dormakaba

Описание и функции доводчика

Размеры доводчика Ш x В x Д (мм): 291 x 51 x 39,5. Усилие закрывания: EN 3-6, значительно уменьшенное усилие открывания для легкого открывания двери, плавная регулировка скорости закрывания, дохлоп в диапазоне от 7° до 0°.

Описание и функции канала скольжения

Скользящие каналы со встроенным координатором последовательного закрывания створок.

Координатор последовательности закрывания створок не зависит от гидравлики доводчика за счет зажима толкателя с предохранителем от перегрузки, общая высота составляет 30 мм.

Разрешения и сертификаты

Изготовлено в соответствии с DIN ISO 9001, экологическая декларация продукции согласно ISO 14025 и EN 15804, номер декларации EPD: EPD-DOR-20150184-IBВодноDE, испытан по EN 1154, маркировка CE, безбарьерный по DIN 18040 при ширине двери до 1250 мм, значительно сниженное усилие открывания во исполнение требований DIN SPEC 1104, скользящий канал с координатором последовательного закрывания створок испытаны в соответствии с EN 1158.

Классификация по EN 1154

Закрытие от угла 105° открытия двери: класс 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер доводчика: EN 3-6; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; очень высокая устойчивость к коррозии: класс 4.

Классификация по EN 1158

Класс применения 3; непрерывная работа в течение 500 000 циклов: класс 8; размер координатора последовательности закрывания створок: 3-7; применимость на противопожарных и дымозащитных дверях: класс 1; безопасность: класс 1; высокая устойчивость к коррозии: класс 3.

Области применения

- Двухстворчатые двери
- Внутренние двери
- Дымозащитные и противопожарные двери
- Двери путей эвакуации и спасения
- Двери с требованием легкого открывания

Тип двери

дву створчатая, ширина каждого дверного полотна: до 1400 мм

Монтажное положение

Встроено в дверное полотно.

По шт. в упаковке

Заявление о социальной и экологической ответственности

Мы придерживаемся принципов устойчивого развития по всей цепочке создания ценности в соответствии с нашими экономическими, экологическими и социальными обязательствами перед нынешним и будущими поколениями. Обеспечение устойчивого развития на уровне продукции — это важный, ориентированный на будущее подход в строительной отрасли. В целях раскрытия количественных показателей влияния продукции на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла, компания dormakaba предоставляет экологические декларации продукции (EPD) на основании комплексных оценок жизненного цикла.

www.dormakaba.com/sustainability



Мы предлагаем

Решения для автоматического доступа

Средства автоматизации входов
Обеспечение безопасности входов



Решения для контроля доступа

Электронный доступ и данные,
Аварийные и спасательные системы,
Отельные системы



Аппаратные решения для организации доступа

Дверные доводчики
Фурнитура
Механические системы запирания



Услуги

Техническая поддержка
Монтаж и ввод в эксплуатацию
Техническое обслуживание и ремонт



WN 05608251532, EN, 11/2024

Возможно внесение технических изменений.



dormakaba.com

dormakaba
International Holding AG
Хофвайсенштрассе 24
CH-8153 Рюмланг
Тел.: +41 44 818 90 11
info@dormakaba.com
dormakaba.com