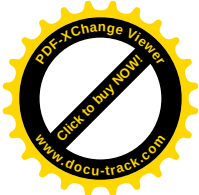
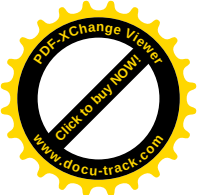
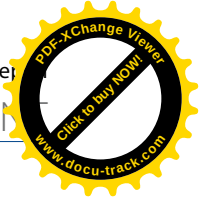
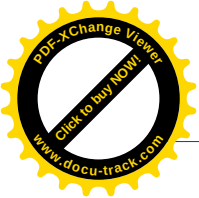


РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ КОМПАНИИ GEZE ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ





СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие: системы распашных дверей компании GEZE	4
Обзорная таблица	5
Автоматические системы распашных дверей	
Для противопожарных и противодымных дверей (F)	6
Со встроенной синхронизацией закрывания (IS)	6
Со встроенной синхронизацией закрывания для двустворчатых противопожарных и противодымных дверей (F-IS)	7
Со встроенной синхронизацией закрывания для двустворчатых дверей, автоматических дверей и дверей с доводчиком (IS/TS)	7
Для функций вентиляции (подачи свежего воздуха), а также для дверей на путях эвакуации (Invers)	8
Системы больших и тяжелых, часто используемых распашных дверей (EN7)	8
Специальная область применения: Туалеты для людей с ограниченными возможностями	9
Приводы распашных дверей	
GEZE ECTurn	10
GEZE Slimdrive EMD	12
GEZE Slimdrive SD Servo	15
GEZE TSA 160 NT	17
Типы установки	20
Области применения (схемы)	21
Вспомогательное оборудование (Кожух, монтажная плата, рычажная тяга, скользящая шина с рычагом)	23
Эксплуатация	24
Активация (включение)	25
Защита	27
Инструменты для ремонта и обслуживания	29
Монтажные чертежи	
GEZE ECTurn	30
GEZE Slimdrive EMD	36
GEZE Slimdrive EMD Invers	45
GEZE Slimdrive SD Servo	53
GEZE TSA 160 NT	59
Сенсорный датчик GEZE GC 334	64
Скользящая шина GEZE GC GR с сенсорным управлением (Сенсорная скользящая шина)	65
Схемы прокладки кабелей (проводки)	
GEZE ECTurn	67
GEZE Slimdrive EMD	68
GEZE Slimdrive SD Servo	70
GEZE TSA 160 NT	72

Системы распашных дверей компании GEZE

Легкое открывание и закрывание дверей

Системы распашных дверей от компании GEZE, рассчитанные на большие и тяжелые, а также часто используемые двери, обеспечивают более легкий проход через них, когда ручное управление является затруднительным. Среди главных свойств данных систем следует упомянуть надежность и безопасность, а также современный дизайн. Компания GEZE воплощает решения для конкретного здания и гарантирует планировщикам максимальную свободу при проектировании.

Электромеханический привод ECTurn обеспечивает мягкое и легкое открывание и закрывание внутренних дверей для свободного доступа.

Благодаря своей уникальной небольшой высоте, равной всего семи сантиметрам, приводы линейки Slimdrive можно сделать практически невидимыми в здании с любой архитектурой (в любом архитектурном решении).

Линейка электрогидравлических устройств TSA, основными характеристиками которой являются долговечность и прочность, представляет собой наилучший выбор для дверей в зонах с высокой интенсивностью эксплуатации.

Стандарт DIN 18650

Промышленный стандарт DIN 18650 был разработан для обеспечения оптимальной безопасности для операторов и пользователей автоматических дверей. Системы распашных дверей компании GEZE с автоматическим приводом прошли типовые испытания и были сертифицированы по стандарту DIN 18650.



Возможное проектное решение для систем распашных дверей



- 1 = Привод
- 2 = Элементы активации
- 3 = Элементы безопасности
- 4 = Элементы управления



ПРИВОДЫ ECTURN, EMD, SD SERVO И TSA 160 NT

Обзорная таблица систем распашных дверей

		ECTurn	Slimdrive EMD	Slimdrive SD Servo	TSA 160 NT
Свойства продукта					
Размеры привода (высота x ширина x глубина)		60x580x60 мм	70x650x121 мм	78x650x97 мм	100x690x121 мм
Вес створки (макс.)	GLS	125 кг	180 кг 230 кг*	160 кг	250 кг 310 кг**
	GST			200 кг	
Ширина створки (мин.)	GLS	650 мм	850 мм	715 мм	690 мм
	GST		750 мм		
Ширина створки (макс.)	GLS	1100 мм	1400 мм	1400 мм	1400 мм 1600 мм**
	GST			1600 мм	
Ширина проема двустворчатой двери	GLS	–	1700-2500 мм	1480-2800 мм	1470-2800 мм
	GST	–	1500-2800 мм		
Настраиваемая скорость открывания и закрывания		•	•		•
Электрическая синхронизация закрывания			•		•
Электромеханический привод		•	•		
Электрогидравлический привод				•	•
ЕВнешние двери / Внутренние двери		– / •	• / •	• / •	• / •
1-створчатые / 2- створчатые		• / –	• / •	• / •	• / •
Скользкая шина / рычажная тяга		• / •	• / •	• / •	• / •
Функции					
Автоматическая		•	•		•
Настраиваемая функция Push & Go («Толкай и иди»)		•	•		•
Пониженное потребление энергии		•	•		
Сервопривод			•	•	
Варианты					
Для противопожарных и противодымных дверей (F)			•*	•	•
Со встроенной синхронизацией закрывания (IS)			•*	•	•
Со встроенной синхронизацией закрывания для двустворчатых противопожарных и противодымных дверей (F-IS)			•*	•	•
Со встроенной синхронизацией закрывания для двустворчатых дверей, автоматических дверей и с доводчиком (IS/TS)					•
Для функций вентиляции (подачи свежего воздуха), а также для дверей путей эвакуации (Invers)			•		•
для больших и тяжелых дверей, а также для часто используемых дверей (EN7)					•
Страница		10	12	15	17

GLS = скользкая шина

GST = рычажная тяга

• = Имеется

* = Slimdrive EMD-F

** = TSA 160 NT EN7

Примечание: Соотношения максимально допустимого веса и ширины створки приведены в разделе, посвященном областям применения (схемы)!

Системы распашных противопожарных и противоподымных дверей (F)

В варианте F системы приводов используются для автоматического открывания и закрывания одностворчатых противопожарных дверей. Для активации привода можно использовать импульсный генератор обычного типа. В дополнение к автоматическому открыванию и закрыванию противопожарные двери могут фиксироваться в открытом положении. В случае возникновения пожара соответствующая система пожарной сигнализации должна отключить автоматическую функцию или любой механизм фиксации. Сетевое питание отключается на панели выключения сети (вспомогательный блок F), а привод сохраняет нормальную функцию доводчика. Это означает, что в соответствии со стандартом DIN 18263, часть 4, доводчики с функцией автоматического открывания являются элементом систем фиксации открывания и требуют официального строительного согласования. Противопожарные двери должны соответствовать требованиям указаний DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik). Данный вариант можно осуществить с использованием следующих серий приводов: Slimdrive EMD-F, Slimdrive SD Servo и TSA 160 NT.

Распашная дверь F



Дом для пенсионеров Augustinum, Штутгарт

Системы распашных дверей со встроенной синхронизацией закрывания (IS)

В варианте исполнения IS распашные двери всегда оснащены встроенной системой синхронизации закрывания. Механическая синхронизация закрывания гарантирует, что в двустворчатых дверях всегда первой закрывается пассивная створка. Активная створка закрывается только после того, как полностью закроется пассивная створка. Механическая синхронизация закрывания также работает без электричества и в случае нарушения энергоснабжения.

Этот вариант можно осуществить с использованием следующих серий приводов: Slimdrive EMD-F, Slimdrive SD Servo и TSA 160 NT.

Распашная дверь IS



Stiftung Ecksberg, Мюльдорф

Системы распашных дверей со встроенной синхронизацией закрывания для двустворчатых противопожарных и противоподымных дверей (F-IS)

Системы привода в варианте F-IS используются для автоматического открывания и закрывания двустворчатых противопожарных дверей. Для таких дверей необходима механическая синхронизация закрывания, см. раздел по встроенной синхронизации закрывания (IS).

Данный вариант можно осуществить с использованием следующих серий приводов: Slimdrive EMD-F, Slimdrive SD Servo и TSA 160 NT.

Распашная дверь F-IS



Дом престарелых Zamenhof, Штутгарт

Системы распашных дверей со встроенной синхронизацией закрывания для двустворчатых дверей, автоматических дверей и с доводчиком (IS/TS)

В данном варианте для систем двустворчатых распашных дверей активная створка оснащена автоматическим приводом TSA 160 NT, а пассивная створка оснащена доводчиком TS 160. Поскольку конструкция привода непрерывна, данная система является гармоничной, как с точки зрения функционирования, так и по внешнему виду. Использование комбинации привода распашной двери с доводчиком предпочтительно в том случае, когда активная створка является основной движимой створкой. Также в корпус привода встроена система синхронизации закрывания, использование которой необходимо на противопожарных дверях. Это обеспечивает контролируемое закрывание обеих створок дверей после прохода через них. Пассивная створка может оставаться открытой, если вручную установить переключатель блока управления в положение «постоянно открыто» и открыть дверь вручную. Данный вариант можно осуществить с использованием следующих серий приводов: TSA 160 NT IS/TS.

Распашная дверь F-IS/TS



Kreissparkasse bank, Людвигсбург

ПРИВОДЫ ECTURN, EMD, SD SERVO И TSA 160 NT

Системы распашных дверей для функций вентиляции (подачи свежего воздуха), а также для дверей на путях эвакуации (Invers)

Приводы Invers для распашных дверей используются на одностворчатых и двустворчатых дверях из дерева, пластика или стали. Для двустворчатых дверей имеется электрическая система синхронизации закрывания. Приводы обратного открывания подходят для путей эвакуации и для систем вентиляции (подачи свежего воздуха) RWA. Двери открываются с помощью пружины и закрываются с помощью привода. Это гарантирует безопасное открывание дверей в случае нарушения подачи электропитания или при сигнале пожарной тревоги. Таким образом, более не требуется аварийный источник питания.

Данный вариант можно осуществить с использованием следующих серий приводов: Slimdrive EMD-F и TSA 160 NT.

Распашная дверь Invers

Дом для пенсионеров Augustinum, Штутгарт

Системы больших и тяжелых, часто используемых распашных дверей (EN7)

Данный вариант является надежным решением для автоматизации часто используемых, очень больших и тяжелых распашных дверей. Приводы линейки EN7 подходят для створок весом до 310 кг и шириной до 1600 мм. Данные приводы особенно удобны для домов престарелых, больниц, торговых центров, школ и аэропортов.

Данный вариант можно осуществить с использованием следующих серий приводов: TSA 160 NT EN7.

**Распашная дверь
TSA 160 NT EN7**

Больница Robert Bosch, Штутгарт

Специальная область применения: Туалеты для людей с ограниченными возможностями

Туалеты для людей с ограниченными возможностями должны проектироваться таким образом, чтобы люди с различными физическими недостатками могли пользоваться удобствами без посторонней помощи. Приводы компании GEZE для распашных дверей обеспечивают необходимый уровень обслуживания для данного применения и гарантируют высокий уровень комфорта.

Описание действия

Дверь открывается автоматически после нажатия кнопки большого размера, расположенной снаружи туалета, и закрывается автоматически после того, как закончится время удержания ее в открытом положении.

Когда пользователь нажимает на выключатель внутри кабины туалета, включается индикатор "occupied" («Занято»), расположенный снаружи туалетной кабины и загорается лампочка индикатора на переключателе состояния. В то же время, большие кнопки снаружи и внутри кабины становятся неактивными (отключаются). Это означает, что дверь не может быть открыта как посторонним лицом, так и по ошибке пользователем. Механизм открывания двери находится под напряжением, что предотвращает ручное открывание двери снаружи. Когда пользователь покидает туалет, он должен повторно нажать на выключатель. При этом индикатор "occupied" («Занято») с наружной стороны и индикаторная лампочка внутри кабины выключаются. Привод приводится в действие нажатием большой кнопки OPEN DOOR («ОТКРЫТЬ ДВЕРЬ») внутри кабины, и дверь немедленно открывается.

В случае перебоя в подаче электропитания напряжение с механизма открывания двери снимается, освобождая его, и пользователь может покинуть кабину, толкнув или потянув на себя дверь, чтобы открыть ее. Также дверь всегда можно открыть изнутри, нажав на большую кнопку внутри кабины, даже если система находится под напряжением. В случае опасности дверь можно открыть снаружи вручную с помощью ключа, либо используя аварийный выключатель.



Аэропорт Кёльн-Бонн

- 1 = Распашной привод
- 2 = Большая кнопка OPEN DOOR («ОТКРЫТЬ ДВЕРЬ») (внутри и снаружи)
- 3 = Переключатель запираения/отпираания двери
- 4 = Световой индикатор "occupied" («Занято»)
- 5 = Индикаторная лампочка "occupied" («Занято»)
- 6 = Аварийный выключатель (рекомендуемая высота установки: 1600 мм)

Привод ESturn компании GEZE для распашных дверей

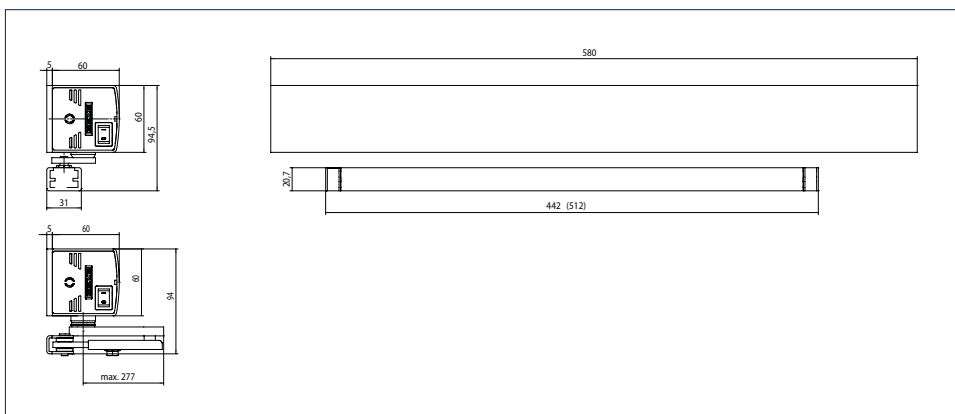
Электромеханический привод для внутренних одностворчатых распашных дверей

Тщательно плавный электромеханический привод для распашных дверей соответствует требованиям, предъявляемым к конструкциям со свободным доступом. Он делает жизнь проще и комфортнее – особенно для людей с проблемами передвижения или слабыми физически. Двери удобно открываются и закрываются автоматически, либо открываются вручную и закрываются автоматически. В соответствии со стандартом DIN 18650, привод ESturn компании GEZE может работать в режиме низкого потребления энергии и в автоматическом режиме. В режиме низкого потребления энергии привод перемещает распашную дверь с пониженной скоростью. Использование датчиков безопасности для защиты системы необходимо только в отдельных случаях, с учетом пользовательской группы. Однако в автоматическом режиме зона открывания двери всегда должна защищаться датчиками безопасности. Дополнительная батарея гарантирует максимальную безопасность даже в случае перебоев в подаче питания. Данный привод для распашных дверей может использоваться во всех случаях внутреннего применения. Привод ESturn гибок в применении и допускает любые варианты расположения петель, как для левосторонних, так и для правосторонних дверей по стандарту DIN.

Привод ESturn компании GEZE

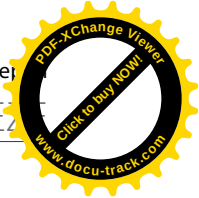
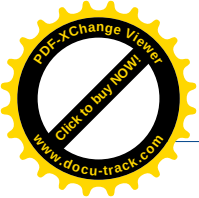


Привод ESturn компании GEZE



Область применения

- Область применения
- Внутренние двери для свободного прохода
- Гостиницы и рестораны
- Больницы и дома престарелых
- Учебные заведения, например, школы, детские сады, детские учреждения дневного ухода
- Места для отдыха, например плавательные бассейны, бани, спортивные и фитнес-центры
- Административные и общественные здания
- Жилые помещения



Технические данные

Свойства продукта	Привод GEZE ESturn
Высота	60 мм
Ширина	580 мм
Глубина	60 мм
Вес створки (макс.) 1-створчатые двери	125 кг
Ширина створки (мин.-макс.)	650 – 1100 мм
Глубина дверной коробки (макс.)*	200 мм
Высота напlava (макс.)*	50 мм
Тип привода	Электромеханический
Угол открывания двери (макс.)*	110 °
Левостороннее открывание	•
Правостороннее открывание	•
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой	•
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной	•
Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной	•
Монтаж на створке со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной	•
Монтаж на створке с петлевой стороны, со скользящей шиной	•
Монтаж на створке с петлевой стороны, с рычажной тягой	•
Механический дохлоп	-
Электрический дохлоп	•
Электрическая синхронизация закрывания	-
Механическая синхронизация закрывания	-
Отключение сети питания	Главный выключатель в приводе
Задержка включения (макс.)	10 с
Рабочее напряжение (мин.)	110 В
Рабочее напряжение	230 В
Частота тока питания	50 – 60 Гц
Номинальная мощность	75 Вт
Источник питания для внешних потребителей (24 В пост. тока)	600 мА
Температурный диапазон	-15 – 50 °C
Степень защиты	IP 20
Режимы работы	Выключено, автоматический, постоянно открыто, ночь
Тип работы	Полностью автоматический
Автоматическая функция	•
Работа с низким потреблением энергии	•
Функция серводвигателя (серво-функция)	-
Функция ключа	•
Функция обратного хода (открывание пружиной)	-
Герметизация двери	-
Обнаружение препятствия	•
Автоматический реверс	•
Функция «толкай и иди»	Настраиваемая
Эксплуатация	Блок управления TPS; Блок управления, встроенный в привод
Настройка параметров	Блок управления DPS, контроллер
Аттестация продукции	Стандарт DIN 18650
Подходит для противопожарных дверей	-

- = ДА
- = НЕ ИМЕЕТСЯ
- * = В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА УСТАНОВКИ (МОНТАЖА)

ПРИМЕЧАНИЕ: СООТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ВЕСА И ШИРИНЫ СТВОРКИ ПРИВЕДЕНЫ В РАЗДЕЛЕ, ПОСВЯЩЕННОМ ОБЛАСТЯМ ПРИМЕНЕНИЯ (СХЕМЫ)!

Привод Slimdrive EMD компании GEZE для распашных дверей

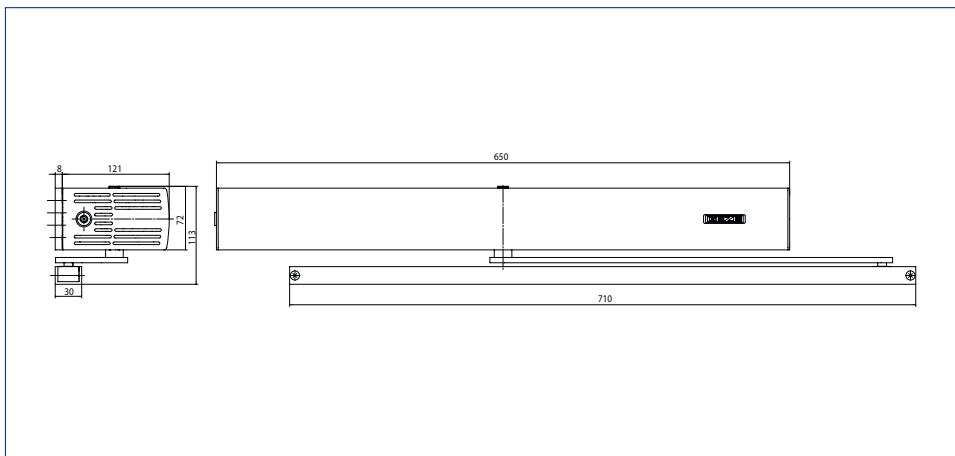
Электромеханический привод для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей

Электромеханический привод Slimdrive EMD компании GEZE для распашных дверей выделяется благодаря своим многочисленным областям применения. Это компактный привод высотой всего 7 см, способный удобно и плавно перемещать большие, тяжелые внутренние и внешние двери. Это делает привод Slimdrive EMD идеальным решением всюду, где эффективность необходимо совместить с бесшумной работой. Современная технология управления, совмещенная с износостойким, не требующим обслуживания мощным двигателем, гарантирует надежность работы даже для очень часто используемых дверей. Все параметры двери, например скорость открывания и закрывания, а также дохлоп, могут быть оптимально настроены. Ручное открывание двери может поддерживаться приводом (серво-функция), что гарантирует более легкое открывание вручную даже самых тяжелых дверей. Функция «толкай и иди» может быть активирована по запросу, т.е. дверь лишь слегка приоткрывается вручную, а привод с автоматическим включением открывает дверь полностью. В режиме низкого потребления электроэнергии (экономии электроэнергии) привод перемещает дверь с пониженной скоростью. Для соответствия жестким требованиям, например, управления воздушным шлюзом, можно использовать дополнительный интерфейс CAN.

Привод Slimdrive EMD компании GEZE

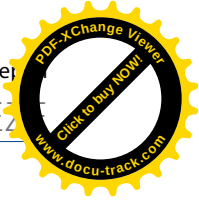
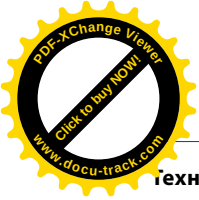


Привод Slimdrive EMD компании GEZE



Область применения

- Внутренние и внешние двери
- Железнодорожные станции и аэропорты
- Гостиницы и рестораны
- Больницы и дома престарелых
- Учебные заведения, например, школы, детские сады, детские учреждения дневного ухода
- Места для отдыха, например плавательные бассейны, бани, спортивные и фитнес-центры
- Административные и общественные здания
- Предприятия пищевой промышленности



ПРИВОД SLIMDRIVE EMD КОМПАНИИ GEZE

Технические данные

Свойства продукта	GEZE Slimdrive EMD	GEZE Slimdrive EMD-F	GEZE Slimdrive EMD F-IS	GEZE Slimdrive EMD Invers
Высота	70 мм			
Ширина	650 мм			
Глубина	121 мм			
Вес створки (макс.) 1-створчатые двери	180 кг	230 кг		
Ширина проема (мин.-макс.)* 2-створчатые двери	1500 – 2800 мм			
Ширина створки (мин.-макс.)*	750 – 1400 мм			
Глубина дверной коробки (макс.)*				
Высота напlava (макс.)*	30 мм			
Тип привода	Электромеханический			
Сила предварительного напряжения пружины	115 °			
Левостороннее открывание	EN3 – EN6			
Правостороннее открывание	•	•	•	•
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой	•	•	•	•
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной	•	•	•	•
Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной	•	•	•	•
Монтаж на створке со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной	•	•	•	•
Монтаж на створке с петлевой стороны, со скользящей шиной	-	-	-	-
Монтаж на створке с петлевой стороны, с рычажной тягой	•	•	•	•
Механический дохлоп	-	-	-	-
Электрический дохлоп	-	•	•	-
Электрическая синхронизация закрывания	•	•	•	•
Синхронизация закрывания	•	•	•	•
Механическая синхронизация закрывания	-	-	•	-
Отключение сети питания	Кабельный разъем			
Задержка включения (макс.)	20 с			
Рабочее напряжение	230 В			
Частота тока питания	50 – 60 Гц			
Номинальная мощность	230 Вт			
Источник питания для внешних потребителей (24 В пост. тока)	1200 мА			
Температурный диапазон	-10 – 50 °C			
Степень защиты	IP 20			
Режимы работы	Выключено, автоматический, постоянно открыто, ночь			
Тип работы	Полностью автоматический			
Автоматическая функция	•	•	•	•
Работа с низким потреблением энергии	•	•	•	•
Функция серводвигателя (серво-функция)	-	•	•	•
Функция ключа	•	•	•	•
Функция обратного хода (открывание пружиной)	-	-	-	•
Герметизация двери	•	•	•	•
Обнаружение препятствия	•	•	•	•
Автоматический реверс	•	•	•	•
Функция «толкай и иди»	Настраиваемая			
Эксплуатация	Блок управления DPS; Блок управления MPS; Блок управления TPS; Блок управления, встроенный в привод			
Настройка параметров	Блок управления DPS			
Интерфейс CAN	дополнительно			
Аттестация продукции	DIN 18650	DIN 18650 DIN 18263-4	DIN 18650 DIN 18263-4 Контроллер синхронизации закрывания испытан в соответствии со стандартом EN 1158	DIN 18650
Пригодность для противопожарных дверей	-	•	•	-

• = ДА

- = НЕ ИМЕЕТСЯ

* = В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА УСТАНОВКИ (МОНТАЖА)

ПРИМЕЧАНИЕ: СООТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ВЕСА И ШИРИНЫ СТВОРКИ ПРИВЕДЕНЫ В РАЗДЕЛЕ, ПОСВЯЩЕННОМ ОБЛАСТЯМ ПРИМЕНЕНИЯ (СХЕМЫ)!

Обзор крутящих моментов привода Slimdrive EMD-F

Тип установки	Монтаж на раме с петлевой стороны (мин.-мах.)	Монтаж на створке с петлевой стороны (мин.-мах.)	Монтаж на раме со стороны обратной петлевой (мин.-мах.)	
Связующий элемент	скользящая шина	скользящая шина	скользящая шина	рычажная тяга
Предварительное напряжение пружины	EN 3 - 5	EN 3 - 5	EN 3 - 5	EN 4 - 6
Сила доводчика по стандарту EN 1154				
Закрывающие моменты	20 - 45 Нм	17 - 43 Нм	20 - 45 Нм	35 - 70 Нм
Открывающие моменты, автоматические	122 - 97 Нм	125 - 96 Нм	115 - 90 Нм	макс. 150 Нм
Открывающие моменты, вручную	45 - 66 Нм	50 - 73 Нм	42 - 65 Нм	61 - 88 Нм

Примечание: Для работы в автоматическом режиме двери должны быть оснащены подходящими петлями. Также необходим дверной стопор.

Размеры петель для двустворчатых систем (с/без IS)

Тип монтажа	Ширина проема		
Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной	мин. 1700 мм	макс. 2500 мм	макс. 2800 мм, не противопожарные двери
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной	мин. 1700 мм	макс. 2500 мм	макс. 2800 мм, не противопожарные двери
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой	мин. 1500 мм	макс. 2800 мм	макс. 2800 мм

Ширина одной створки зависит от ее веса, см. диаграммы для областей применения



Привод GEZE Slimdrive EMD

Привод Slimdrive SD Servo компании GEZE для распашных дверей

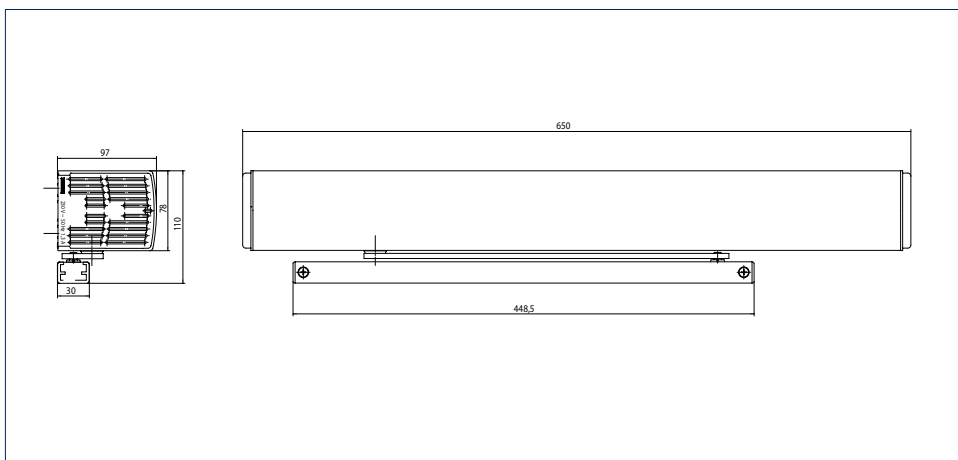
Электрогидравлический привод для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей

Привод Slimdrive SD Servo с электрогидравлическим управлением для распашных дверей, общей высотой всего 78 мм, реагирует на движение и прикосновение и, таким образом, позволяет комфортно проходить через дверь при ручном режиме управления. Он позволяет легко открывать даже тяжелые двери с максимальным весом створки до 200 кг. Сервопривод создает усилие, сжимающее пружину для преодоления веса створки. Помощь привода становится возможной, только когда это необходимо. Двигатель запускается посредством гидравлического усилия, когда активирующий датчик определяет движение в зоне дверной ручки или когда активирующий контакт сигнализирует об активации дверной ручки. В случае перебоя в подаче питания дверь может закрываться вручную или с помощью гидравлической системы.

Привод GEZE Slimdrive SD Servo

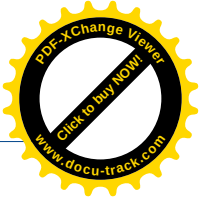
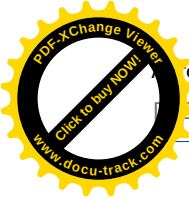


Привод GEZE Slimdrive SD Servo



Область применения

- Внутренние и внешние двери
- Железнодорожные станции и аэропорты
- Гостиницы и рестораны
- Больницы и дома престарелых
- Учебные заведения, например, школы, детские сады, детские учреждения дневного ухода
- Места для отдыха, например плавательные бассейны, бани, спортивные и фитнес-центры
- Административные и общественные здания



Технические данные

Свойства продукта	GEZE Slimdrive SD Servo	GEZE Slimdrive SD Servo IS
Высота	78 мм	
Ширина	650 мм	
Глубина	97 мм	
Вес створки (макс.) 1-створчатые двери	200 кг	
Ширина проема (мин.-макс.) 2-створчатые двери	1480 – 2800 мм	
Ширина створки (мин.-макс.)*	675 – 1400 мм	
Глубина дверной коробки (макс.)*	200 мм	
Высота напlava (макс.)*	20 мм	
Тип привода	Электрогидравлический	
Угол открывания двери (макс.)*	180 °	
Поддержка автоматического открывания (макс.)*	140 °	
Сила предварительного напряжения пружины	EN2 – EN7**	
Левостороннее открывание	•	•
Правостороннее открывание	•	•
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой		•
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной	•	•
Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной	•	•
Монтаж на створке со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной	•	•
Монтаж на створке с петлевой стороны, со скользящей шиной	•	•
Монтаж на створке с петлевой стороны, с рычажной тягой	-	-
Механический дохлоп	•	•
Электрический дохлоп	-	-
Электрическая синхронизация закрывания	-	-
Механическая синхронизация закрывания	-	•
Отключение сети питания	Кабельный разъем	
Задержка включения (макс.)	1 с	
Рабочее напряжение	230 В	
Частота тока питания	50 – 60 Гц	
Номинальная мощность	250 Вт	
Источник питания для внешних потребителей (24 В пост. тока)	400 мА	
Температурный диапазон	-10 – 50 °C	
Степень защиты	IP 20	
Режимы работы	Выключено, автоматический	
Тип работы	Поддерживающая функция	
Автоматическая функция	-	-
Работа с низким потреблением энергии	-	-
Функция серводвигателя (серво-функция)	-	-
Функция ключа	-	-
Функция обратного хода (открывание пружиной)	-	-
Герметизация двери	-	-
Обнаружение препятствия	-	-
Автоматический реверс	-	-
Эксплуатация	Блок управления, встроенный в привод	
Пригодность для противопожарных дверей	-	-
Использование на противопожарных дверях (вариант F)	•	•

- = ДА
- = НЕ ИМЕЕТСЯ
- * = В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА УСТАНОВКИ (МОНТАЖА)
- ** = ВАРИАНТ SD SERVO EN7 ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО С РЫЧАЖНОЙ ТЯГОЙ

ПРИМЕЧАНИЕ: СООТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ВЕСА И ШИРИНЫ СТВОРКИ ПРИВЕДЕНЫ В РАЗДЕЛЕ, ПОСВЯЩЕННОМ ОБЛАСТЯМ ПРИМЕНЕНИЯ (СХЕМЫ)!

Привод TSA 160 NT компании GEZE для распашных дверей

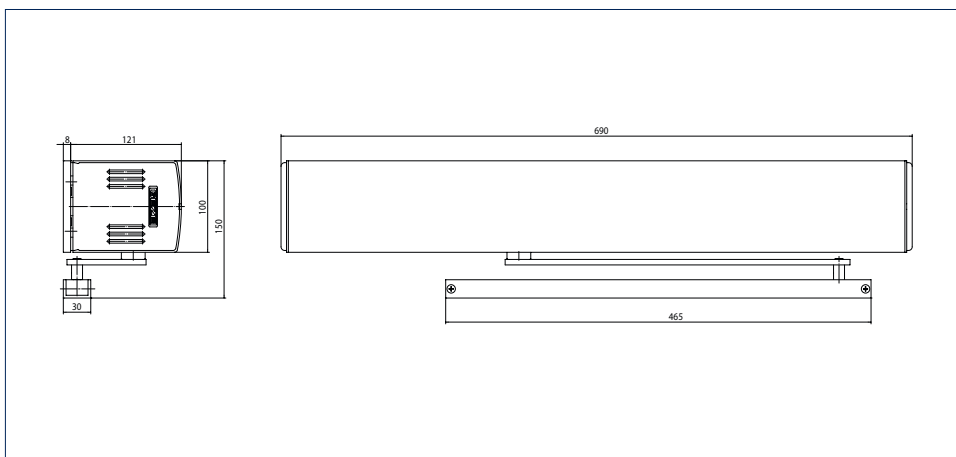
Электрогидравлический доводчик для распашных одностворчатых и двустворчатых дверей

Привод TSA 160 NT представляет собой гидравлическую систему с электронным управлением для распашных дверей одностороннего открывания, произведенных из дерева, стали, алюминия или пластика, со створками весом до 310 кг и шириной до 1600 мм. Во время открывания привод задействует систему гидравлического насоса. Процесс закрывания осуществляется посредством закрывающего пружинного механизма и настраиваемых гидравлических клапанов. Привод TSA 160 NT также имеет низкое потребление энергии и практически не нуждается в обслуживании. В случае перебоев в подаче питания дверь можно открыть вручную. Ручное открывание также возможно и при включенном двигателе. Усиленная рычажная тяга высокой прочности соответствует требованиям, предъявляемым к приводам для часто используемых больших, тяжелых дверей. Привод TSA 160 NT легко и надежно справляется с большим потоком посетителей.

Привод GEZE TSA 160 NT



Привод GEZE TSA 160 NT



Область применения

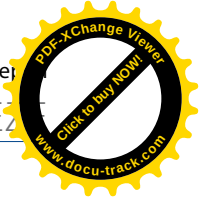
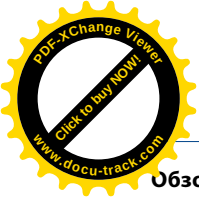
- Внутренние и внешние двери
- Железнодорожные станции и аэропорты
- Гостиницы и рестораны
- Больницы и дома престарелых
- Универсальные магазины и торговые центры
- Учебные заведения, например, школы, детские сады, детские учреждения дневного ухода
- Места для отдыха, например плавательные бассейны, бани, спортивные и фитнес-центры
- Административные и общественные здания
- Предприятия пищевой промышленности

Технические данные

Свойства продукта	GEZE TSA 160 NT	GEZE TSA 160 NT Invers	GEZE TSA 160 NT IS	GEZE TSA 160 NT EN7
Высота	100 мм			
Ширина	690 мм			
Глубина	121 мм			
Вес створки (макс.) 1-створчатые двери	250 кг			310 кг
Ширина проема (мин.-макс.) 2-створчатые двери	1470 – 2800 мм			1470 – 3200 мм
Ширина створки (мин.-макс.)	690 – 1400 мм			690 – 1600 мм
Глубина дверной коробки (макс.)*	350 мм			300 мм
Высота напlava (макс.)*	20 мм			
Тип привода	Электрогидравлический			
Угол открывания двери (макс.)*	115 °			
Сила предварительного напряжения пружины	EN3 – EN6**			EN7
Вариант Z (тянуть)	•	-	•	•
Вариант Z (толкать)	-	•	-	-
Левостороннее открывание	•	•	•	•
Правостороннее открывание	•	•	•	•
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой	•	•	•	•
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной	-	-	-	-
Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной	•	•	•	•
Монтаж на створке со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной	-	-	-	-
Монтаж на створке с петлевой стороны, со скользящей шиной	-	-	-	-
Монтаж на створке с петлевой стороны, с рычажной тягой	-	-	-	-
Механический дохлоп	•	-	•	•
Электрический дохлоп	-	-	-	-
Электрическая синхронизация закрывания	•	•	•	•
Механическая синхронизация закрывания	-	-	•	-
Отключение сети питания	Не имеется			
Задержка включения (макс.)	10 с			
Рабочее напряжение	230 В			
Частота тока питания	50 – 60 Гц			
Номинальная мощность	300 Вт			400 Вт
Источник питания для внешних потребителей (24 В пост. тока)	1200 мА			
Температурный диапазон	-10 – 60 °C			
Степень защиты	IP 20			
Режимы работы	Выключено, автоматический, постоянно открыто, закрытие магазина, ночь			
Тип работы	Полностью автоматический			
Автоматическая функция	•	•	•	•
Работа с низким потреблением энергии	-	-	-	-
Функция серводвигателя (серво-функция)	-	-	-	-
Функция ключа	•	•	•	•
Функция обратного хода (открывание пружиной)	-	•	-	-
Герметизация двери	•	•	•	•
Обнаружение препятствия	•	•	•	•
Автоматический реверс	•	•	•	•
Функция «толкай и иди»	Настраиваемая			
Эксплуатация	Блок управления DPS; Блок управления MPS; Блок управления TPS; Блок управления, встроенный в привод			
Настройка параметров	Блок управления DPS, контроллер			
Аттестация продукции	Стандарт DIN 18650			
Пригодность для противопожарных дверей	-	-	-	-
Использование для противоподымных и противопожарных дверей (вариант F)	•	-	•	-

- = ДА
- = НЕ ИМЕЕТСЯ
- * = В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА УСТАНОВКИ (МОНТАЖА)
- ** = НЕПРИМЕНИМО К ВАРИАНТУ Z

ПРИМЕЧАНИЕ: СООТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ВЕСА И ШИРИНЫ СТВОРКИ ПРИВЕДЕНЫ В РАЗДЕЛЕ, ПОСВЯЩЕННОМ ОБЛАСТЯМ ПРИМЕНЕНИЯ (СХЕМЫ)!



Обзор крутящих моментов привода TSA 160 NT

	Толкание (мин.-макс.)	Тяга (мин.-макс.)
Предварительное напряжение пружины Сила доводчика по стандарту EN 1154	EN 3 - 6	-
Моменты доводчика: момент, прилагаемый закрывающей пружинной во время автоматического открывания	20 Нм - >60 Нм	8 Нм - 30 Нм
Открывающий момент: момент, прилагаемый дверью во время автоматического открывания	150 Нм - 90 Нм	70 Нм - 40 Нм
Открывающий момент: момент, который необходимо приложить вручную, чтобы открыть дверь	35 Нм - 110 Нм	13 Нм - 45 Нм

Привод TSA 160 NT: минимальная и максимальная ширина створок

Одностворчатые двери	Ширина створки (мин.)	Ширина створки (макс.)
TSA 160 NT: толкание ¹⁾	690 мм	1400 мм
TSA 160 NT: тяга	950 мм (со смещением доводчика = 0) 890 мм (со смещением доводчика = 60 мм)	1400 мм
TSA 160 NT Z	690 мм	1400 мм

¹⁾ Также на противодымных и противопожарных дверях

TSA 160 NT: минимальная и максимальная ширина створок, ширина проема для двустворчатых дверей

Двустворчатые двери	Ширина проема (мин.)	Ширина проема (макс.)	Ширина створки (мин.), активная створка ²⁾	Ширина створки (мин.), пассивная створка ²⁾	Ширина створки (макс.)
TSA 160 NT IS толкание ¹⁾	1470 мм	2800 мм	690 мм	400 мм	1400 мм
TSA 160 NT Z-IS тяга	1470 мм	2800 мм	690 мм	650 мм	1400 мм
TSA 160 NT IS/TS толкание ¹⁾	1260 мм	2800 мм	690 мм	400 мм	1400 мм
TSA 160 NT IS/TS тяга	1360 мм	2800 мм	690 мм	650 мм	1400 мм

¹⁾ Также на противодымных и противопожарных дверях²⁾ Должна соблюдаться минимальная ширина проема!

Типы монтажа для систем распашных дверей

На приведенных ниже схемах показаны возможности установки распашных дверей и приводы, которые можно использовать для того, чтобы добиться необходимого применения.

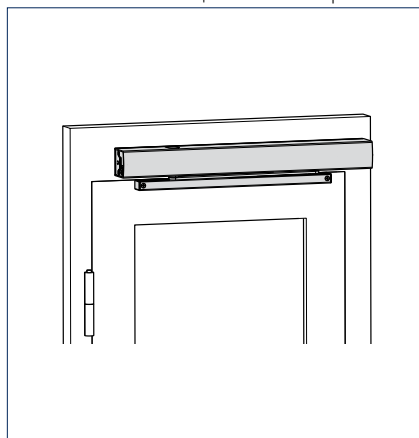
Примечания

Всегда требуется установка дверного упора.

Для внешних дверей мы рекомендуем установки рычажных тяг. Следует также учитывать ветровую нагрузку и возможные перепады давления.

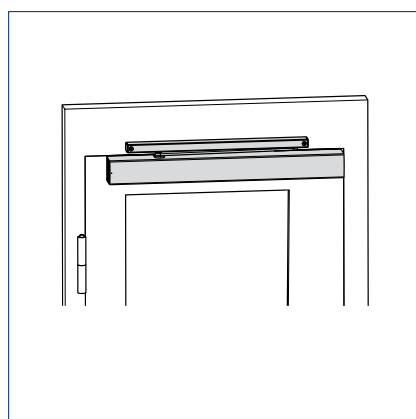
Монтаж с петлевой стороны

Монтаж со скользящей шиной на раме



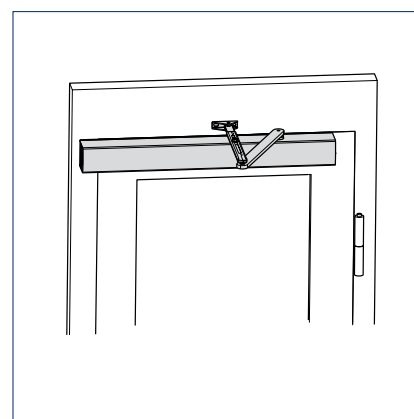
- 1 = ECTurn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = Slimdrive SD Servo
- 4 = TSA 160 NT

Монтаж со скользящей шиной на створке



- 1 = ECTurn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = Slimdrive SD Servo

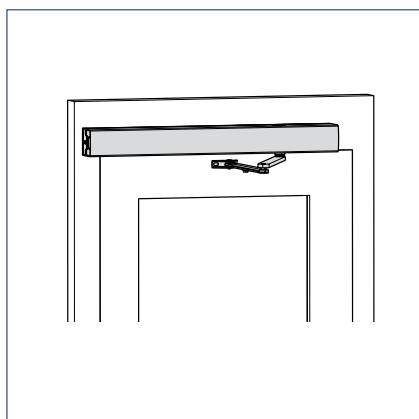
Монтаж с рычажной тягой на створке



- 1 = ECTurn

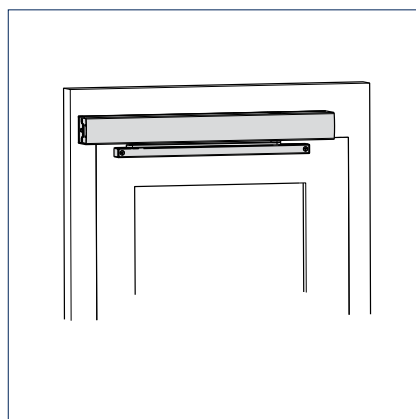
Монтаж со стороны обратной петлевой

Монтаж с рычажной тягой на раме



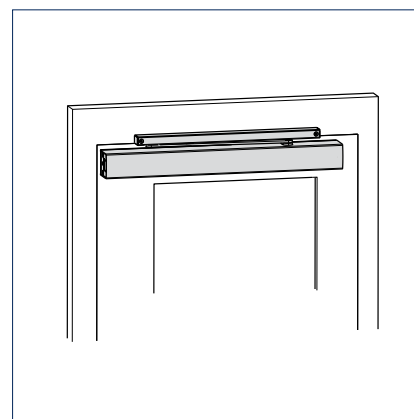
- 1 = ECTurn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = Slimdrive SD Servo
- 4 = TSA 160 NT

Монтаж со скользящей шиной на раме



- 1 = ECTurn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = Slimdrive SD Servo

Монтаж со скользящей шиной на створке



- 1 = ECTurn
- 2 = Slimdrive SD Servo

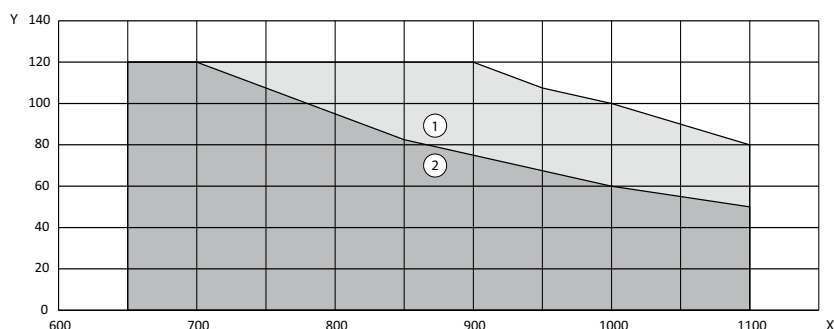
Области применения (диаграммы) приводов распашных дверей

Примечание

В режиме низкого энергопотребления привод перемещает распашные двери с пониженной скоростью и, таким образом, удовлетворяет требованию безопасности стандарта DIN 18650. Использование датчиков безопасности для защиты системы требуется только в отдельных случаях, с учетом состава группы пользователей. В то же время в автоматическом режиме зона открывания двери всегда должна быть защищена датчиками безопасности.

Области применения для систем распашных дверей

ECTurn



Примечание: Только для внутренних дверей!

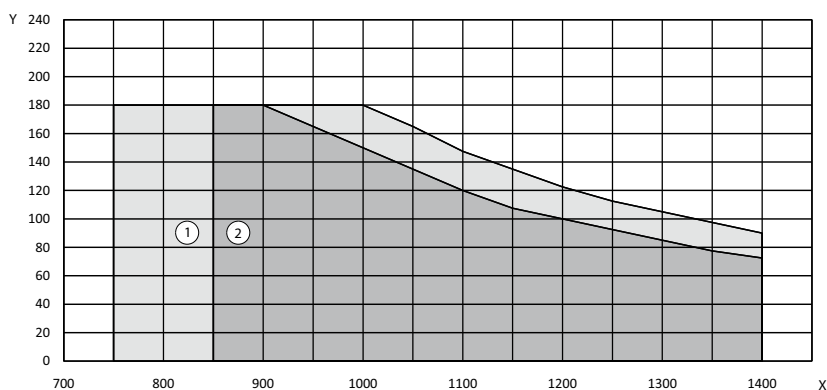
X = Дверной проем (мм)

Y = Вес двери (кг)

1 = Область применения в режиме пониженного энергопотребления

2 = Область применения в автоматическом режиме

Slimdrive EMD



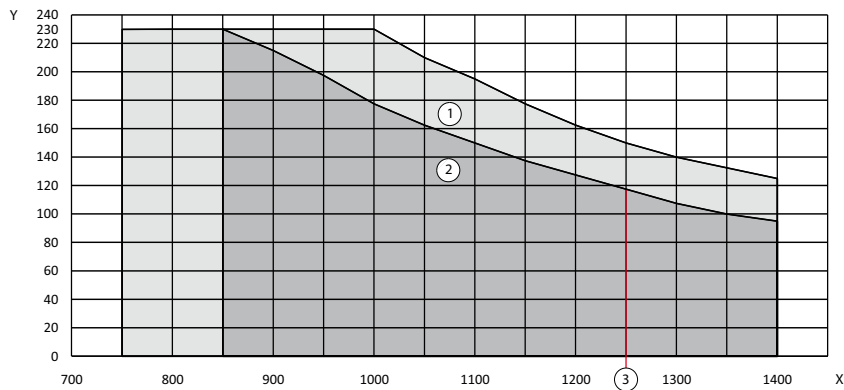
X = Дверной проем (мм)

Y = Вес двери (кг)

1 = Рычажная тяга

2 = Скользящая шина

Привод Slimdrive EMD-F



X = Дверной проем (мм)

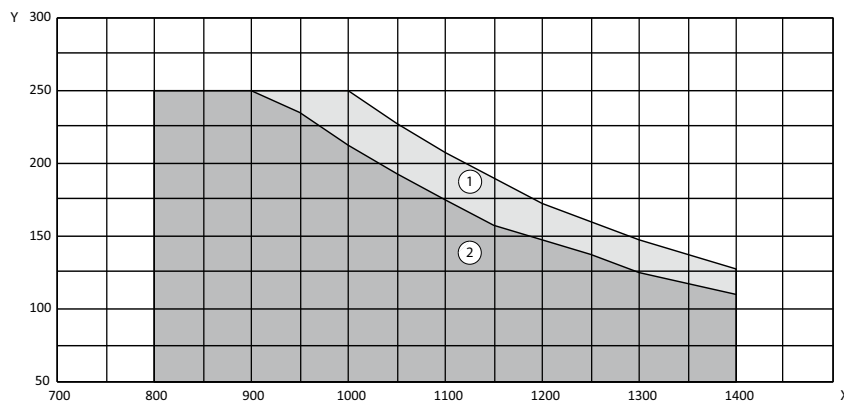
Y = Вес двери (кг)

1 = Рычажная тяга

2 = Скользящая шина

3 = Ограничение применения привода со скользящей шиной на противопожарных дверях

Привод TSA 160 NT



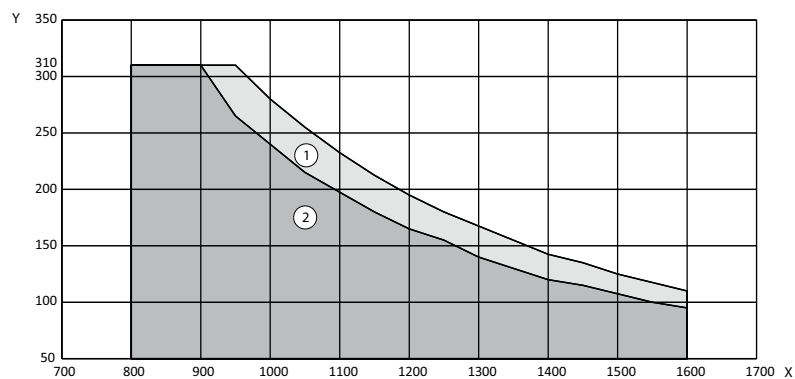
X = Дверной проем (мм)

Y = Вес двери (кг)

1 = Рычажная тяга

2 = Скользящая шина

Привод TSA 160 NT EN7



X = Дверной проем (мм)

Y = Вес двери (кг)

1 = Рычажная тяга

2 = Скользящая шина

Компоненты автоматической системы для распашных дверей

Кожух, монтажная плата, рычажная тяга, скользящая шина с рычагом

Кожух

В наличии имеются анодированные или окрашенные кожухи. В варианте для двустворчатых дверей можно заказать единый кожух либо с промежуточной крышкой.

Монтажная плата (дополнительно)

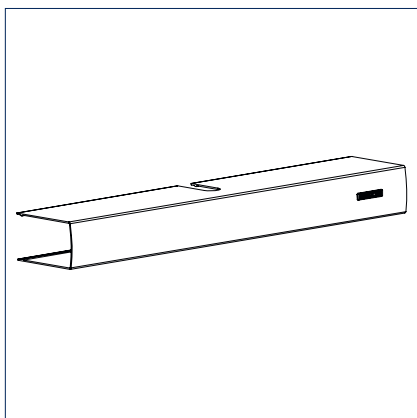
Монтажная плата может понадобиться при определенных вариантах установки. В общем случае, использование монтажной платы рекомендуется для облегчения монтажа. Для каждого варианта кожуха поставляется соответствующая монтажная плата.

Рычажные тяги

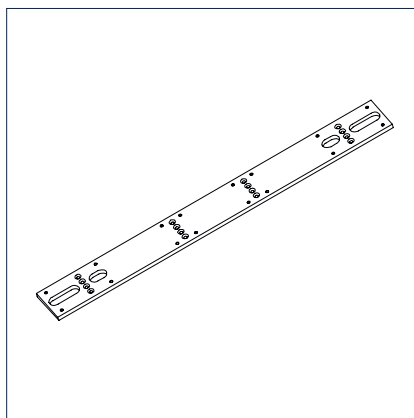
Предлагаются для разных величин глубины дверной коробки.

Скользящая шина с рычагом

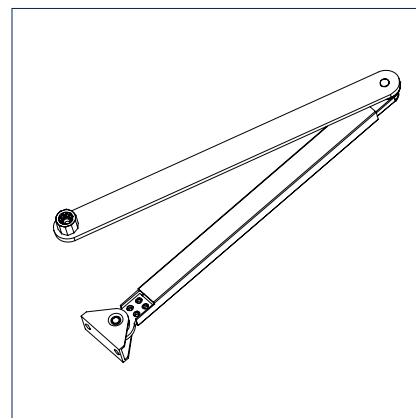
Установка зависит от выбранного типа действия петель.



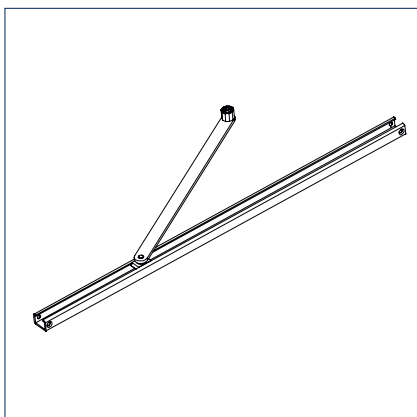
Кожух



Монтажная плата



Рычажная тяга



Скользящая шина с рычагом

Примечание

Более подробную информацию по дополнительному оборудованию можно найти в каталоге: **Устройства управления и сенсорные системы компании GEZE**

Работа автоматических распашных дверей

Элементы управления для выбора режима работы автоматических распашных дверей

Компания GEZE предлагает программные переключатели для широкого диапазона индивидуальных требований. Универсальные в использовании программные переключатели подходят как для накладного, так и для встроенного монтажа. Имеются следующие типы программных переключателей:

Дисплейный программный переключатель (DPS)

Кнопочный программный переключатель (TPS)

Механический программный переключатель (MPS)

Можно установить следующие рабочие режимы:

«Постоянно открыто»

Дверь перемещается в положение ОТКРЫТО и остается открытой. При этом датчик движения или кнопка открывания отключаются.

«Ночной»

Датчики движения отключены, дверь закрыта.

Дополнительно: Для предотвращения принудительного открывания створки двери блокируются электрическим запорным устройством.

«Магазин закрывается» (движение в одну сторону)

Дверь открывается и закрывается только тогда, когда кто-то выходит из помещения наружу.

Наружный датчик движения отключен, а внутренний датчик движения включен.

«Автоматический»

Дверь открывается сразу же при ее активации посредством датчика движения или ключами и закрывается по истечении определенного времени, устанавливаемого отдельно. Датчики безопасности защищают зону движения створок. Если в зоне действия открытой двери кто-либо или что-либо находится, дверь не закроется.

«ВЫКЛЮЧЕНО» (только для вариантов TPS и MPS)

Привод и датчики выключены, створки двери можно перемещать вручную.

Выключатель с ключом

Блок управления можно блокировать с помощью выключателя с ключом. Выключатель с ключом необходим для вариантов FR.

Защита блоков управления

Механический программный переключатель (MPS) также имеет версию с запирающим. Дисплейный программный переключатель (DPS) и Кнопочный программный переключатель (TPS) могут быть совмещены с выключателем с ключом. В другом случае они могут быть защищены кодом.



Дисплейный программный переключатель (DPS)



Кнопочный программный переключатель (TPS)



Механический программный переключатель (MPS)

Автоматическая активация

Надежная активация с помощью датчиков компании GEZE

Датчик движения радарного типа

Датчики движения радарного типа регистрируют все объекты, движущиеся в радиусе действия радиолокационного поля. Все движения в пределах действия излучения вызывают отражение с задержкой по времени, сигнал которого передается, как сигнал для открывания двери. Удобные, предварительно запрограммированные настройки датчика движения радарного типа компании GEZE гарантируют их быстрый ввод в действие. Возможно также автоматическое конфигурирование посредством ключа или блока дистанционного управления. Надежность распознавания достигается с помощью четко определенного радиолокационного поля. Благодаря возможности определения направления движения людей можно экономить энергию. Можно избежать лишнего открывания дверей, поскольку движение в поперечном направлении можно исключить.



Датчик движения радарного типа



Привод GEZE TSA 160 NT IS и датчик движения радарного типа, гостиница Andels, Берлин

Ручная активация

Кнопки

Кнопки компании GEZE для беспроводной активации системы дверей – надежные, удобные и безопасные при нажатии

Бесконтактная емкостная кнопка

Ориентированные на проектные решения, прочные сенсорные кнопки со светодиодной подсветкой обеспечивают интуитивную и простую работу. Для включения не требуется больших усилий – достаточно лишь слегка прикоснуться к кнопке. Сенсорные кнопки, пригодные для использования как внутри помещений, так и на улице, хорошо видны в темноте благодаря синей светодиодной подсветке. Кроме того, на кнопки нанесены надписи шрифтом Брайля. При включении с помощью кнопки подаются звуковой и световой сигналы. Кнопка водонепроницаемая, противоударная и антивандальная. Это делает ее весьма подходящей для использования снаружи здания или для установки в полу.

Бесконтактный инфракрасный датчик

Мгновенное открывание двери: При наличии инфракрасных датчиков компании GEZE внутренние двери активируются, не требуя прямого воздействия на датчик. Активные инфракрасные датчики гарантируют гигиенически чистый доступ, например, в туалетные комнаты. Они также минимизируют риск получения инфекции в кухнях гостиниц, в больницах и операционных. Импульсный генератор устанавливается на высоте поднятой руки и точно определяет людей и объекты – независимо от направления их движения – как в непосредственной близости, всего в 5 см, так и на расстоянии до 0,6 м. Разные диапазоны сканирования можно оптимально адаптировать к существующим внешним условиям и пожеланиям групп пользователей. Система бесконтактных датчиков обеспечивает максимальное удобство в эксплуатации: для того, чтобы сработал механизм автоматического открывания человеку нужно лишь приблизиться к датчику. Оптимальная структура системы обеспечивает простой и не занимающий много времени монтаж во встроенных коробках.

Включение радиосигналом

Радиопередатчики компании GEZE используются в качестве многоканального решения для беспроводного включения дверей и окон. Для каждого дополнительного канала при нажатии кнопки может включаться дополнительное электрическое устройство или функция. Благодаря очень маленькому размеру радиомодуля, радиопередатчики можно легко вмонтировать в привод или во встроенную коробку. Их также можно установить прямо в локтевой выключатель, без проводов, проходящих по стеклу.



Кнопка



Бесконтактная емкостная кнопка



Бесконтактный инфракрасный датчик



Включение радиосигналом



Локтевой выключатель, пластик



Локтевой выключатель, нержавеющая сталь

Электронная защита

Сенсорные датчики безопасности

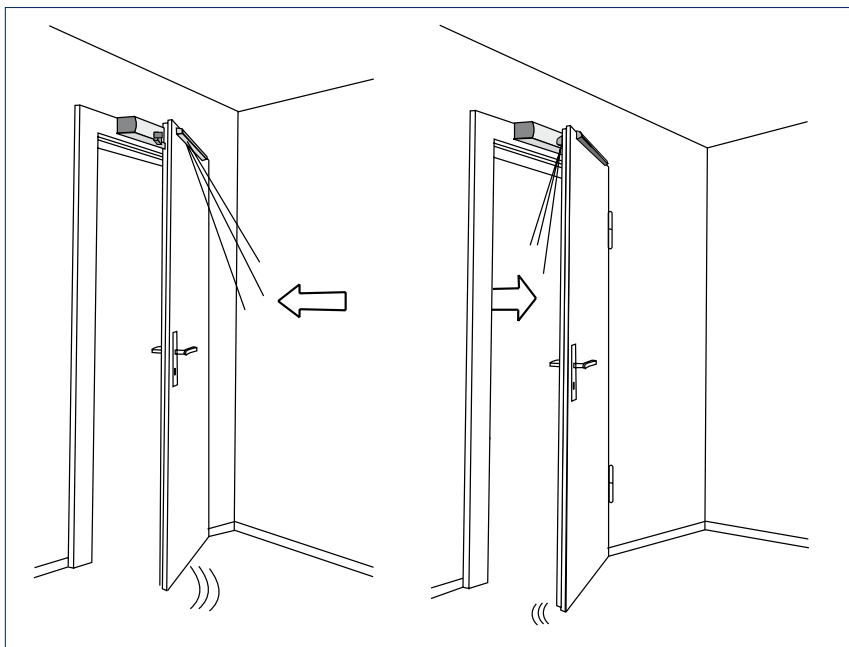
Сенсорные датчики безопасности используются для контроля и защиты зоны поворота створок автоматических распашных дверей. Они устанавливаются с обеих сторон створки двери.

Датчики безопасности компании GEZE работают в инфракрасном диапазоне. Электромагнитные волны, невидимые человеческому глазу, излучаются передатчиком в направлении людей и объектов, находящихся в зоне обнаружения. Приемник получает отраженные инфракрасные лучи и преобразует их в электрический сигнал, который передается на блок управления приводом двери. Движение двери при открывании останавливается, как только датчик обнаружит препятствие. Так называемые обучаемые датчики безопасности способны постепенно замедлять движение в пристенных зонах. При закрывании двери, если обнаружено препятствие, датчик включает привод закрывающейся двери и открывает ее снова.

Сенсорный датчик GC 334

Данные активные инфракрасные датчики с электронной настройкой и микропереключателем используются для защиты автоматических распашных дверей в соответствии со стандартом DIN 18650. Их также можно использовать при сложном покрытии пола, например, при наличии ковриков для ног и металлических рельсов, а также при темном, поглощающем покрытии пола. Сенсорный датчик GC 334 компании GEZE имеет следующие особенности:

- Простая установка в профиль для датчика до щелчка
- Полностью автоматический ввод в эксплуатацию с помощью обучающего ключа; даже для нескольких подключенных устройств
- Возможность простой настройки (например, назначение выхода, настройка частоты, фонового режима, серой зоны) посредством микропереключателя
- Реле второго выхода, встроенное в датчик для обеспечения защиты как с петлевой стороны, так и с противоположной стороны, с использованием только одного кабеля, идущего к приводу
- Пониженное энергопотребление модулей датчиков
- Максимальный стандарт безопасности благодаря постоянному внутреннему контролю



Принцип работы сенсорных датчиков



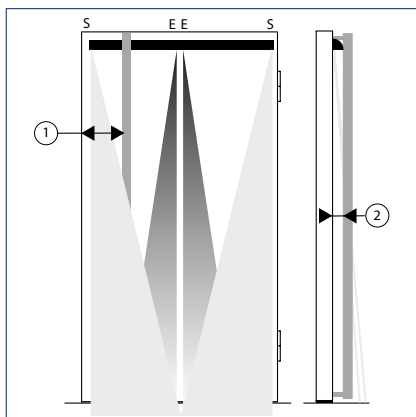
Сенсорный датчик GC 334

Установка сенсорного датчика при наличии вертикальной стационарной ручки

1. Сенсорный датчик должен быть установлен так, чтобы ручка находилась между передатчиком (1) и приемником (2).
2. Угол должен быть выбран так, чтобы ручка находилась вне зоны инфракрасного излучения.
3. Дверь защищена в соответствии со стандартом DIN 18650.

Примечание

Расстояние между створкой двери и ручкой должно составлять не менее 46 мм для того, чтобы сенсорный датчик можно было установить позади ручки и обеспечить соответствие дверной системы стандарту DIN 18650.

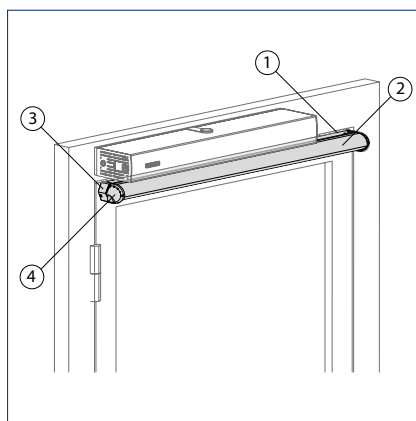


- S = Датчик
E = Приемник
1 = Расстояние между передним краем створки и ручкой равно 170 мм
2 = Расстояние между створкой двери и ручкой не менее 46 мм

Сенсорная скользящая шина GC GR – идеальное сочетание безопасности и дизайна

Сенсорная скользящая шина GC GR соответствует требованиям безопасности по стандарту DIN 18650, предъявляемым к системам распашных дверей, и может использоваться со всем модельным рядом приводов Slimdrive EMD и всеми вариантами привода TSA 160 NT. Датчик и скользящая направляющая могут быть соединены таким образом, что будут казаться единым целым. Это означает, что их можно устанавливать вместе с элементами безопасности даже на узких дверных рамах. Результатом является еще более компактная и интегрированная конструкция. Очевидные преимущества:

- Безопасность, соответствующая стандарту DIN 18650
- Применимость для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей
- Совместимость со всеми вариантами приводов TSA 160 NT и Slimdrive EMD со скользящей шиной
- Раздельные установочные профили датчика и скользящей шины, что облегчает модернизацию существующих систем
- Дополнительные элементы – комплект для подключения и противобожевая защита



- 1 = Сенсорная скользящая шина
2 = Сенсорный датчик
3 = Концевая крышка сенсорной скользящей шины
4 = Концевая крышка сенсорного датчика



Сенсорная скользящая шина GC GR



Сервисное оборудование

GEZEconnects

Технология Bluetooth представляет собой радиосигнал короткого радиуса действия, до десяти метров, в соответствии с международным стандартом. Программное обеспечение GEZEconnects делает возможной беспроводную связь посредством Bluetooth между компьютером и системами автоматических дверей компании GEZE. Все настройки системы дверей можно осуществить с помощью удобного графического интерфейса. Их также можно сохранить, переслать по электронной почте и передать в программу текстовой обработки в виде протокола. Функции диагностики показывают в режиме реального времени наиболее важные параметры функционирования системы дверей и, таким образом, проблемы обнаруживаются и устраняются немедленно. Все предварительные настройки можно очень легко передать другим системам дверей. В любое время можно легко загрузить представленные в удобном формате документацию по вводу в действие, протоколы обслуживания и диагностики, а также статистические данные. Защита паролем рабочих параметров и данных по обслуживанию гарантирует от несанкционированных изменений.

Сервисный терминал ST 220

Мобильность, удобство и простота – вот основные свойства настройки параметров систем автоматических дверей компании GEZE с использованием терминала управления ST 220. Связь и обмен данными между терминалом управления и приводом двери осуществляется с помощью встроенного интерфейса RS485. Большой дисплей с подсветкой легок в обращении благодаря отображению легко читаемого текста. Для производства обслуживания и диагностики Сервисный терминал имеет функцию считывания данных. Питание подается через систему дверей. Защита паролем рабочих параметров и данных по обслуживанию предохраняет от несанкционированных изменений.

Примечание

Для линейки приводов Slimdrive EMD в наличии имеется специальное оборудование от компании GEZE.



GEZEconnects



Сервисный терминал ST 220

Привод ESturn компании GEZE для распашных дверей

Электромеханический привод для внутренних одностворчатых распашных дверей

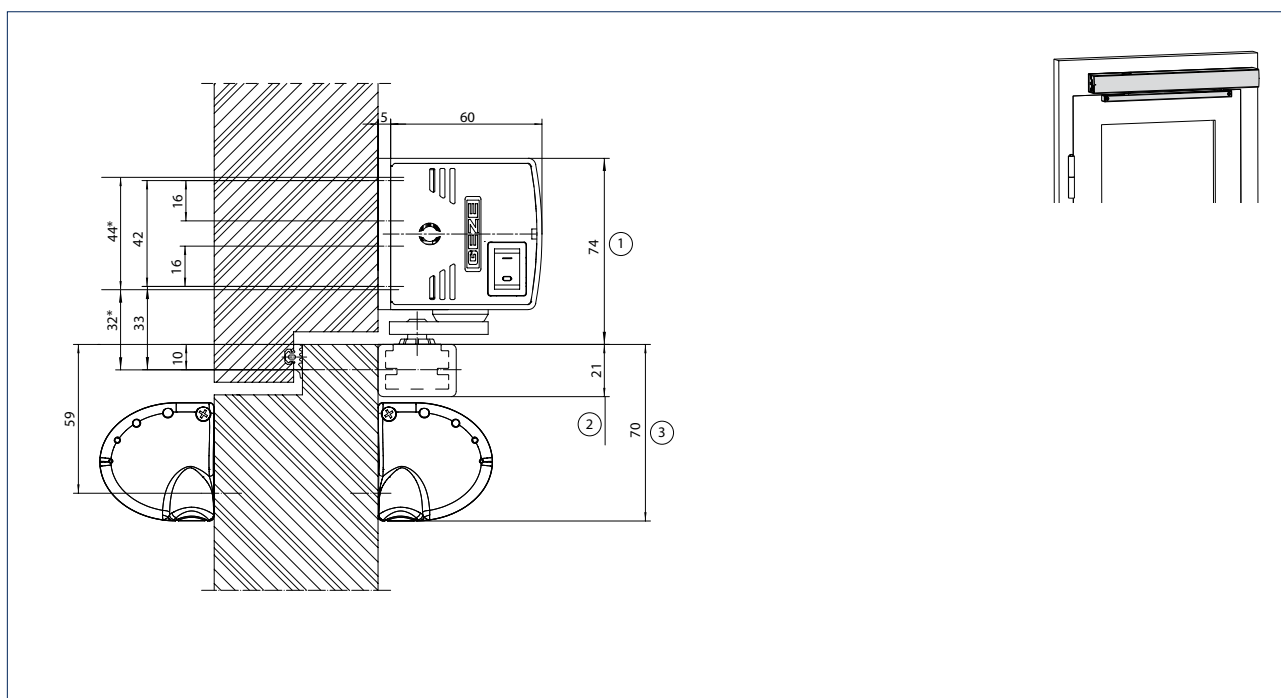
Примечание: На схеме показана дверь левостороннего открывания (ISO 6); дверь правостороннего открывания (ISO 5) является ее зеркальным отражением.

Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной, одна створка

Чертеж № 70107-ер01

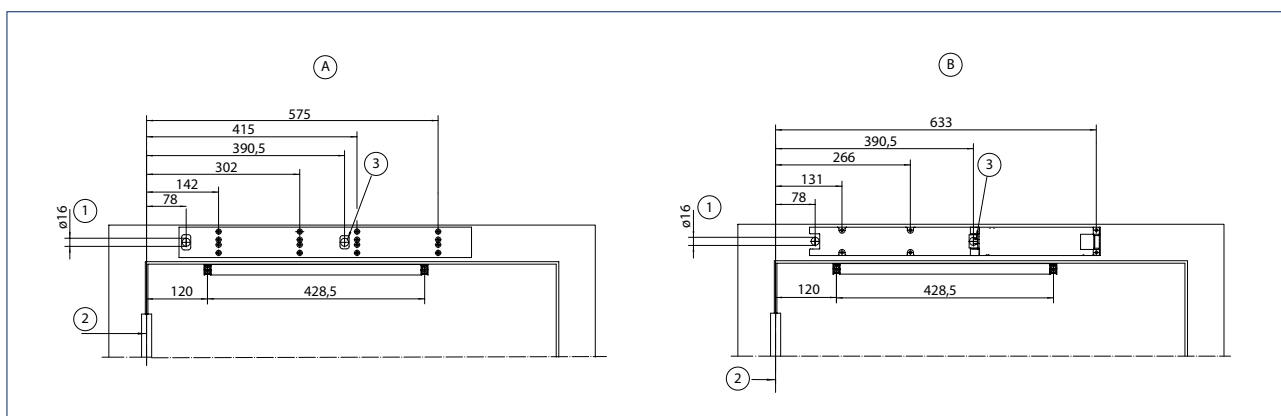
Глубина дверной коробки (макс.) 40 мм

Высота напlava (макс.) 40 мм



- * = Прямой монтаж
- 1 = Пространство, необходимое для привода ESturn
- 2 = Пространство, необходимое для скользящей шины
- 3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)

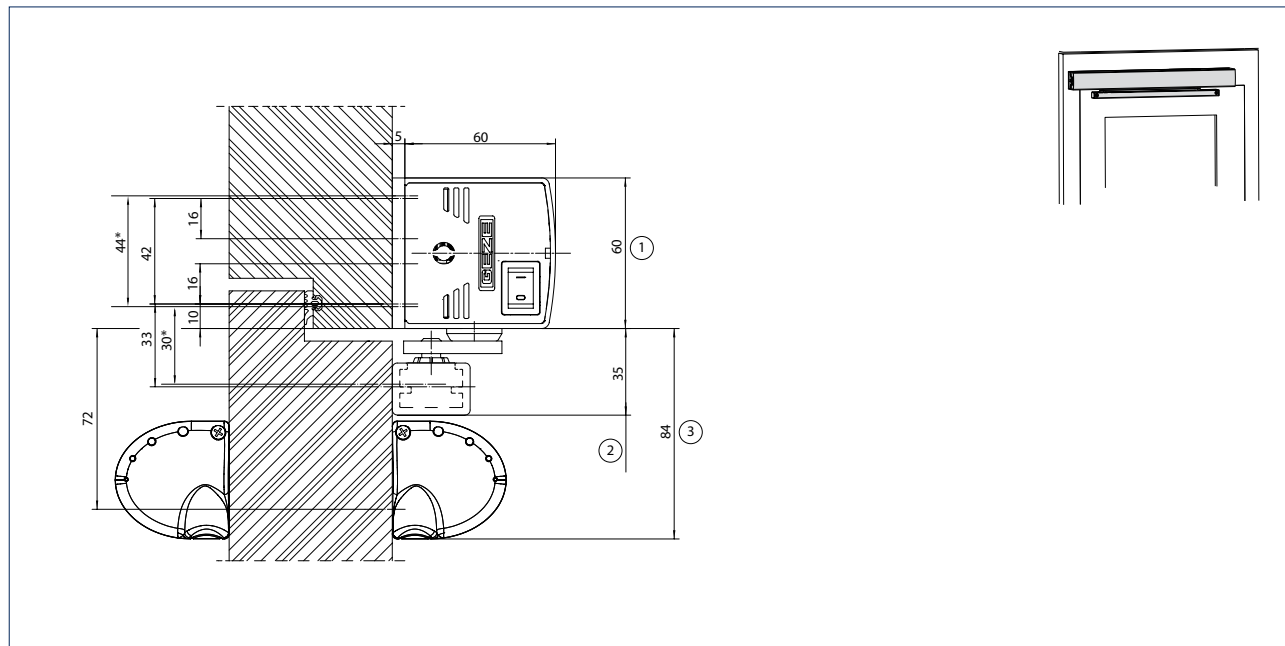


- A = Установка на монтажную плату
- B = Прямой монтаж
- 1 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения и сетевого кабеля
- 2 = Отсчет размеров от середины петли
- 3 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения

Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной, одна створка

Чертеж № 70107-ep02

Глубина дверной коробки (макс.) 30 мм



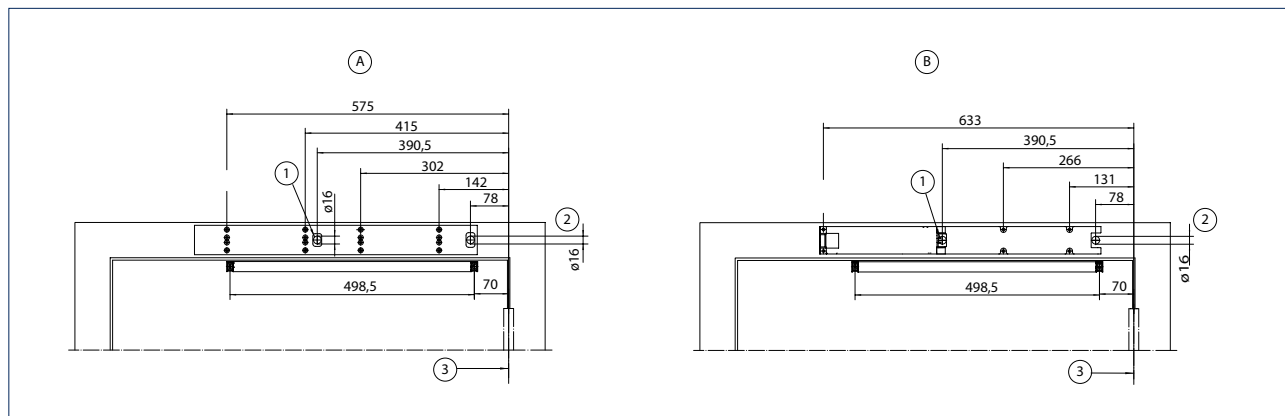
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода ESturn

2 = Пространство, необходимое для скользящей шины

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения

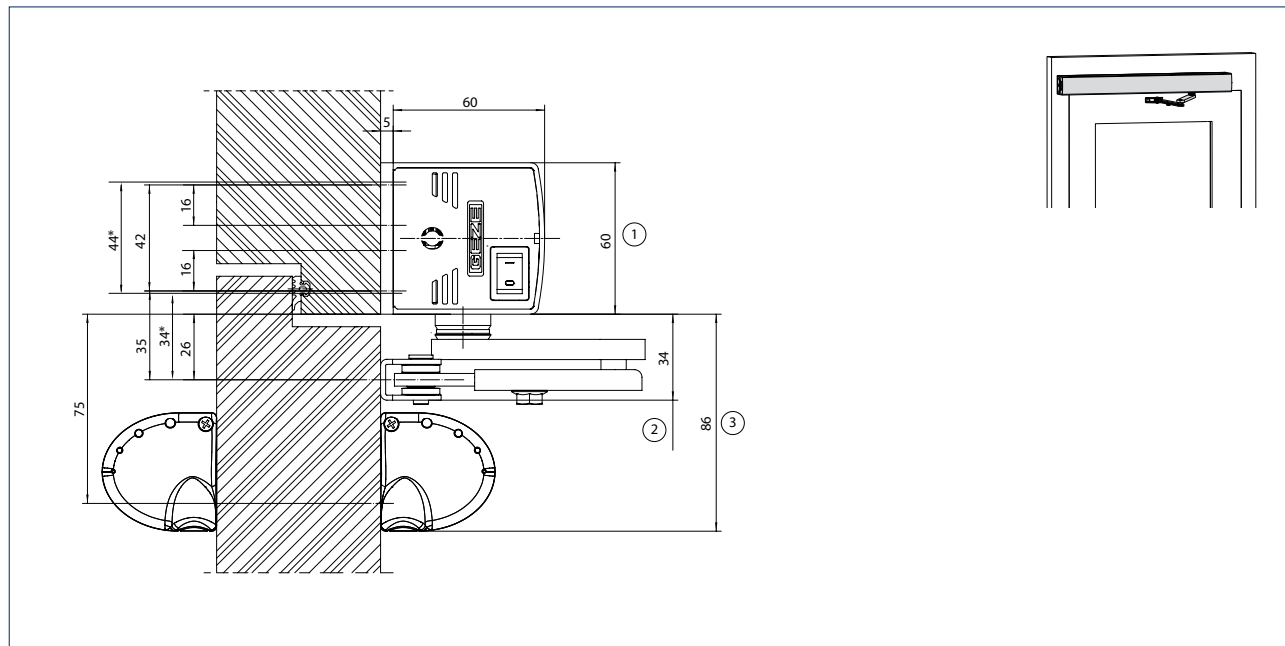
2 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения и сетевого кабеля

3 = Отсчет размеров от середины петли

Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой, одна створка

Чертеж № 70107-ep03

Глубина дверной коробки (макс.) 200 мм



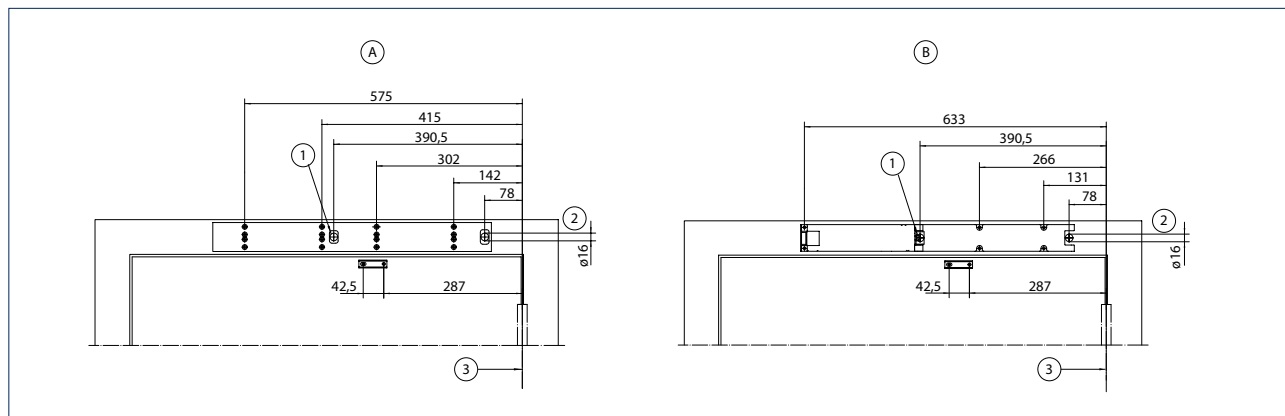
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода ESturn

2 = Пространство, необходимое для рычажной тяги

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения

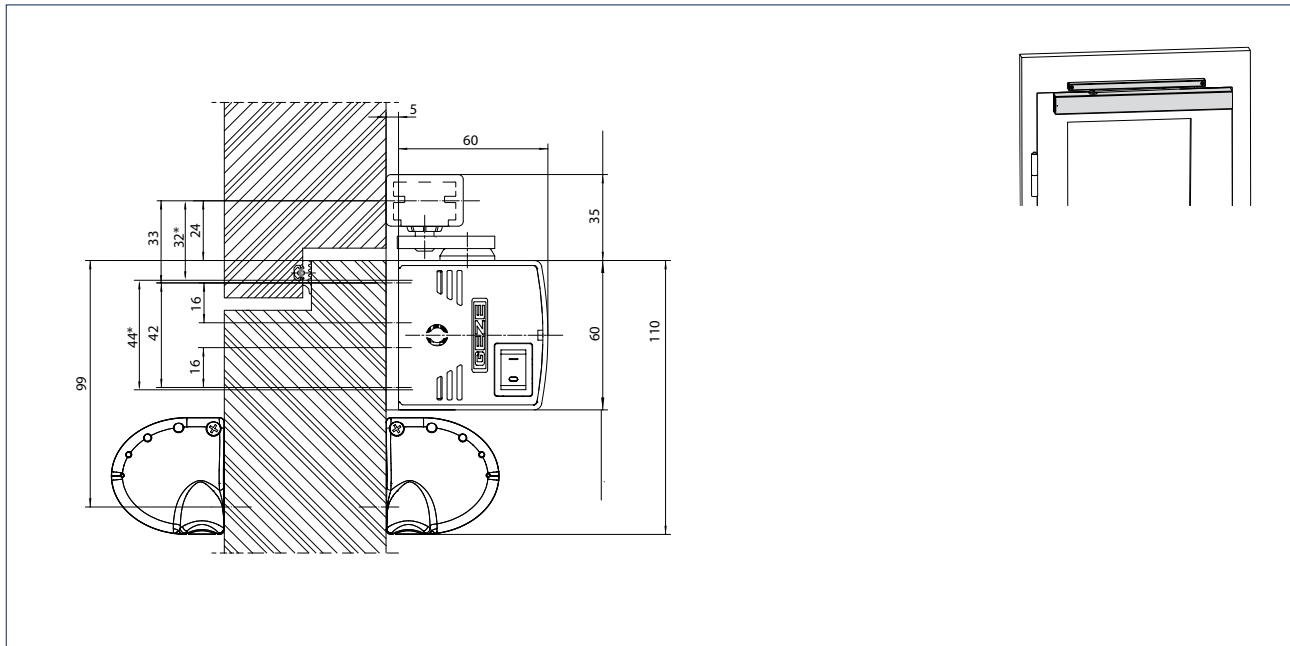
2 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения и сетевого кабеля

3 = Отсчет размеров от середины петли

Монтаж на створке с петлевой стороны, со скользящей шиной, одна створка

Чертеж № 70107-ep04

Высота наплава (макс.) 50 мм



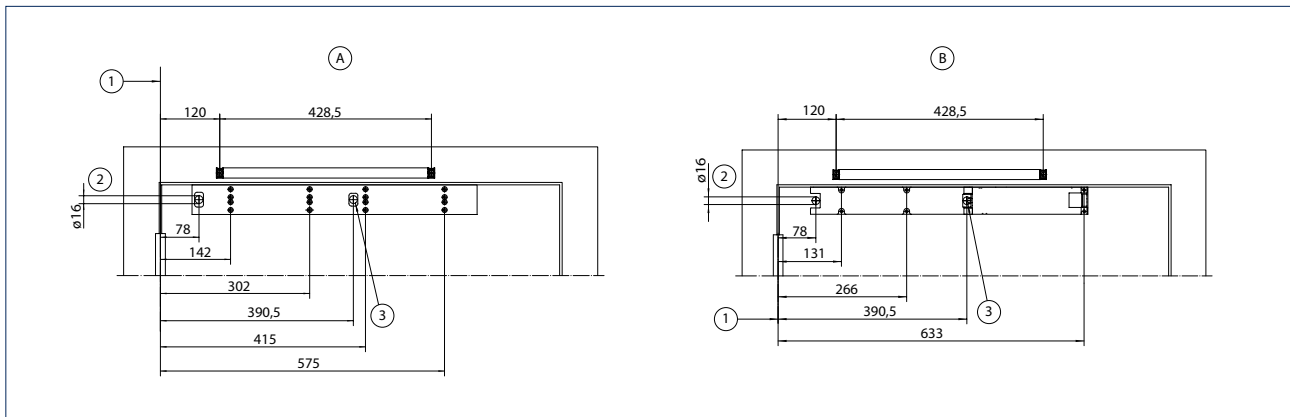
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для скользящей шины

2 = Пространство, необходимое для привода ESturn

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

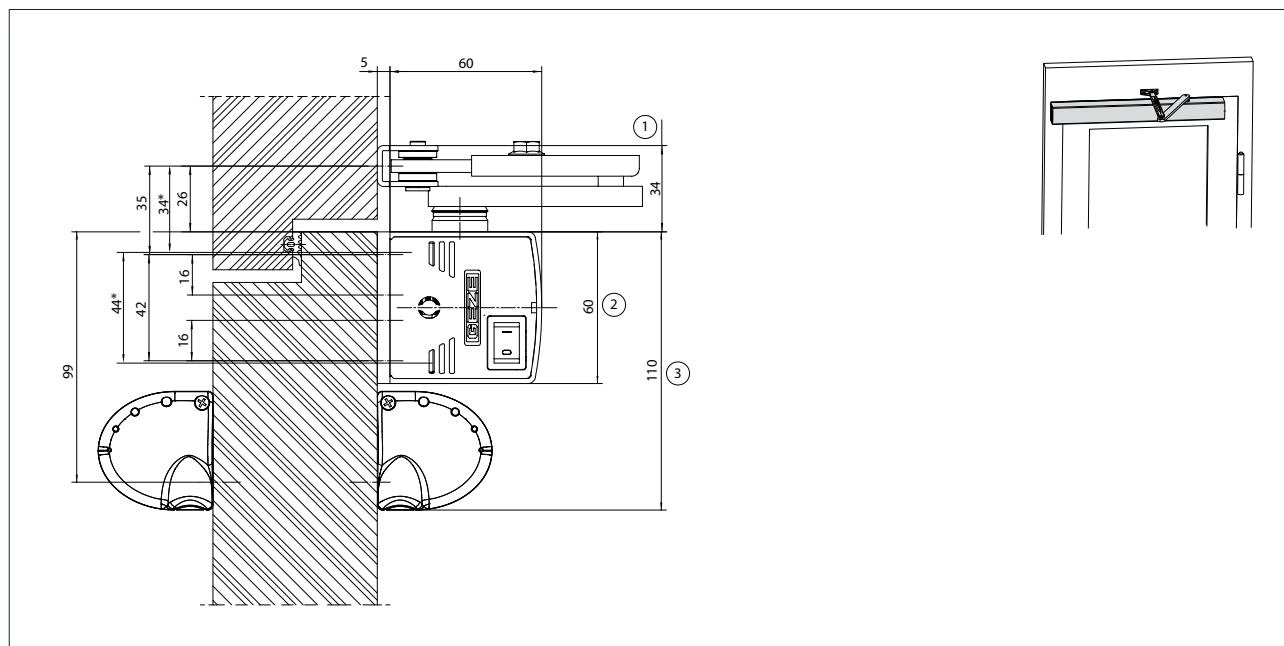
2 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения и сетевого кабеля

3 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения

Монтаж на створке с петлевой стороны, с рычажной тягой, одна створка

Чертеж № 70107-ep06

Высота наплава (макс.) 200 мм



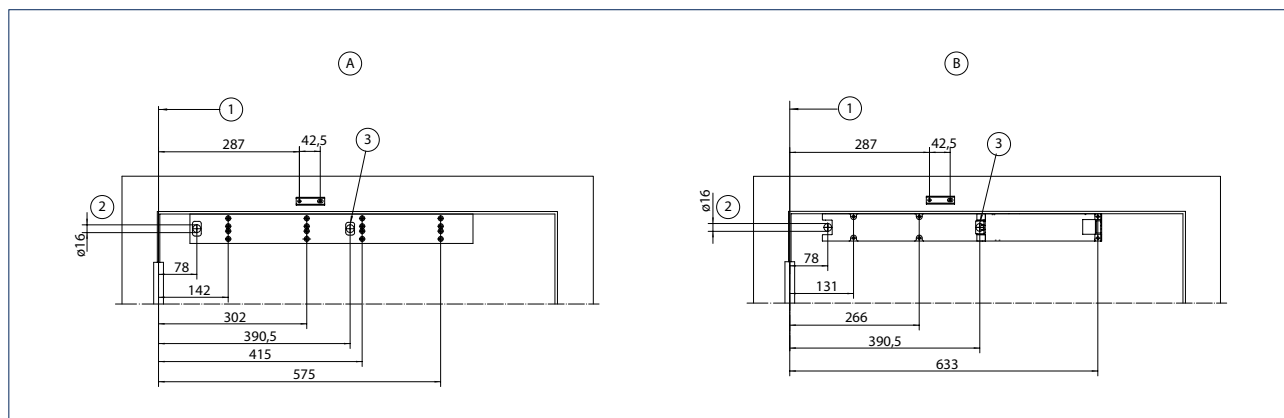
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода ESturn

2 = Пространство, необходимое для рычажной тяги

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



А = Установка на монтажную плату

В = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

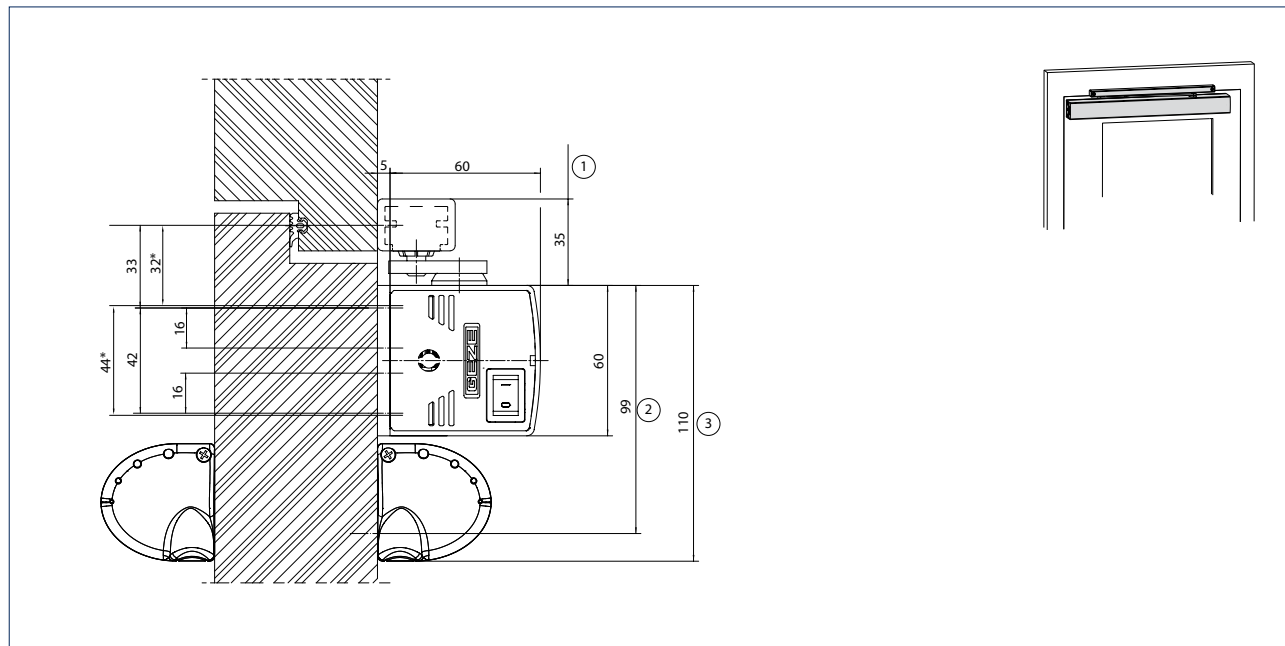
2 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения и сетевого кабеля

3 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения

Монтаж на створке со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной, одна створка

Чертеж № 70107-ep05

Глубина дверной коробки (макс.) 20 мм



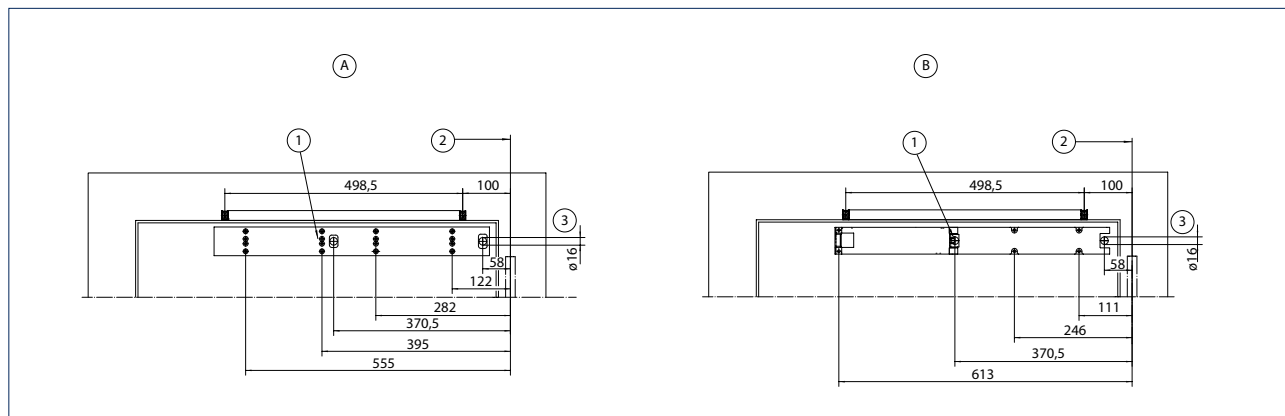
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для скользящей шины

2 = Пространство, необходимое для привода ESturn

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (A) и прямой монтаж (B)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения

2 = Отсчет размеров от середины петли

3 = Скрытая линия питания для низковольтного подключения и сетевого кабеля

Привод Slimdrive EMD компании GEZE для распашных дверей

Электро-механический привод для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей

Примечание

Для внешних дверей мы рекомендуем использовать Рычажные тяги. Следует также учитывать ветровую нагрузку и перепад давления. Размеры, помеченные символом (*) действительны для прямого монтажа.

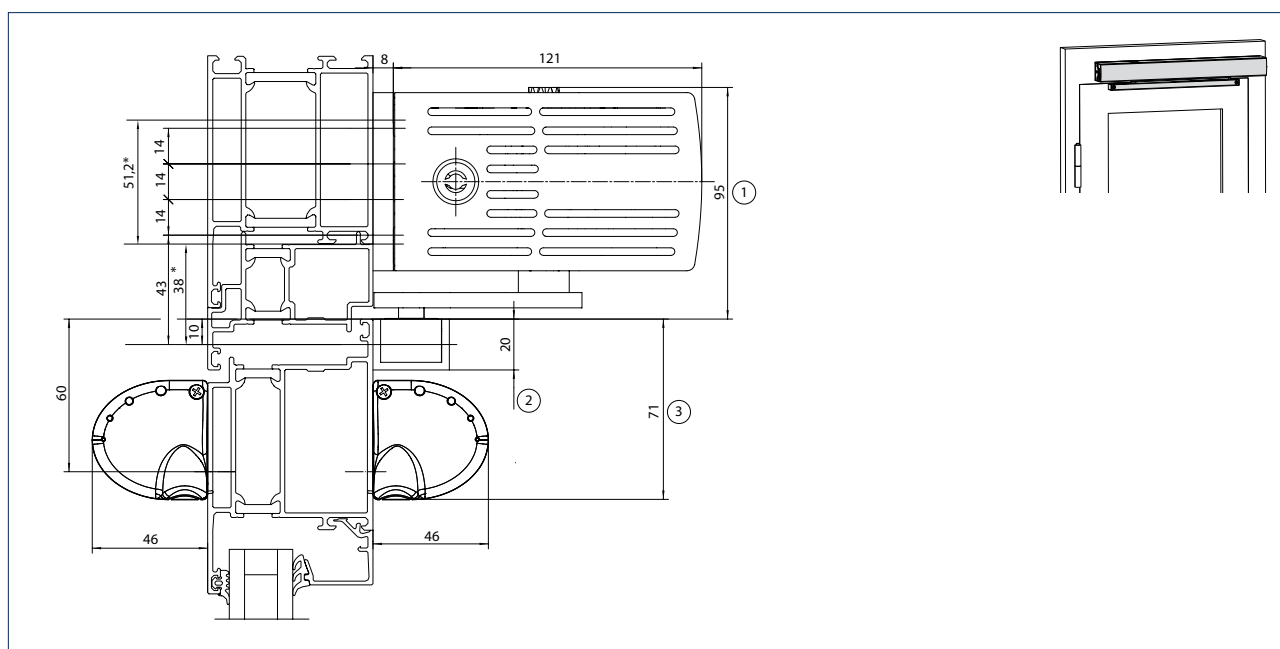
Примечание: На схеме показана дверь левостороннего открывания (ISO 6); дверь правостороннего открывания (ISO 5) является ее зеркальным отражением.

Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной, одна створка

Чертеж № 70106-ер41

Высота напlava (макс.) 40 мм

Угол открывания двери (макс.) 105°



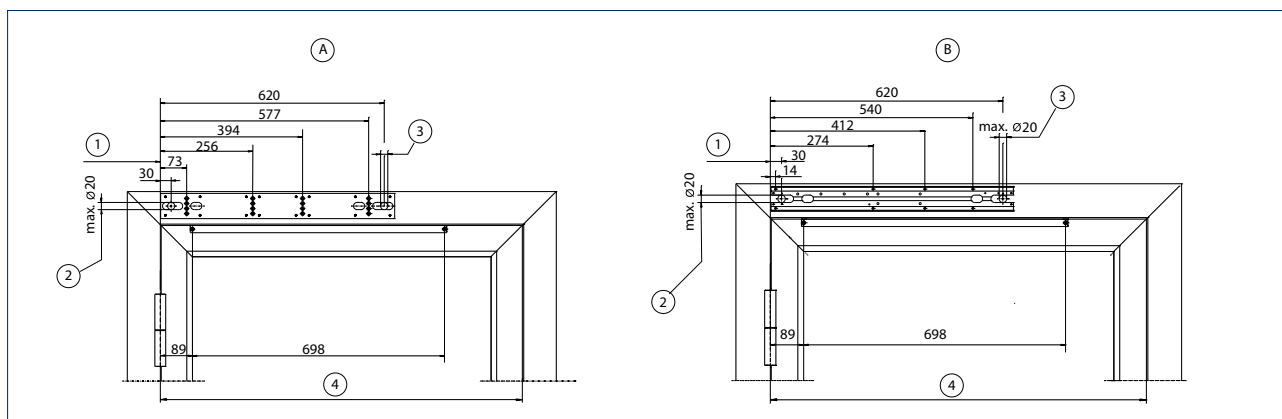
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для скользящей шины

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

3 = Скрытая кабельная линия питания 230В / 50 Гц

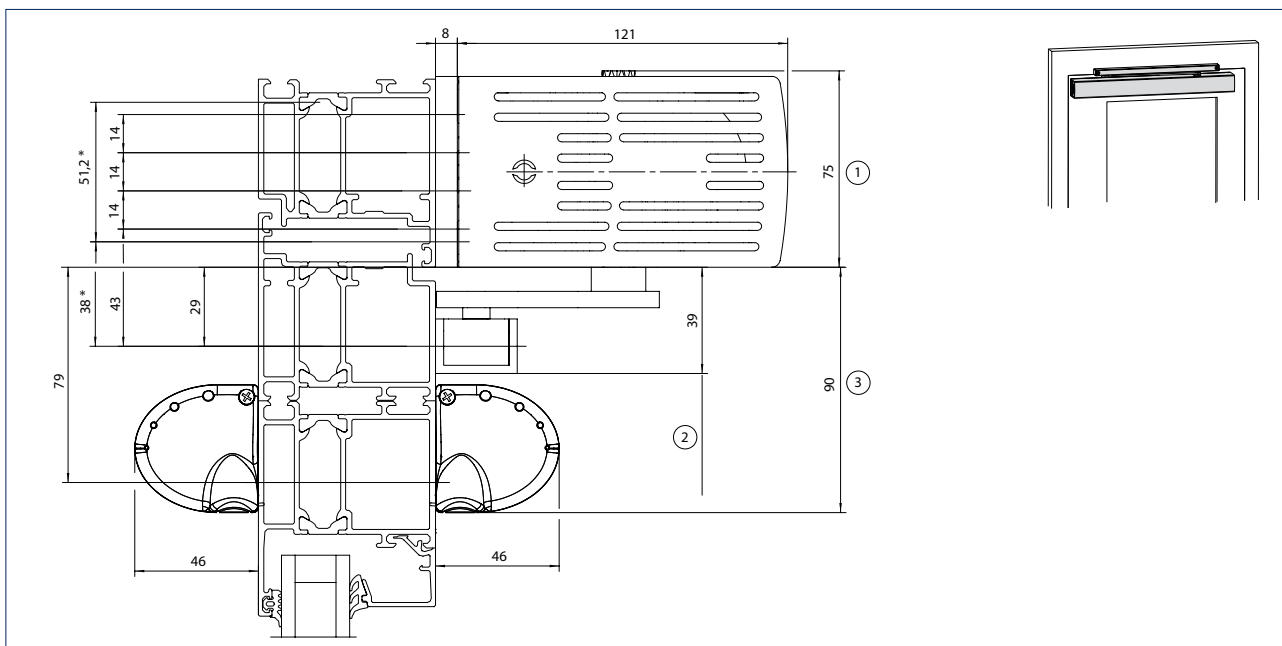
4 = Ширина створки

Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной, одна створка

Чертеж № 70106-ер42

Глубина дверной коробки (макс.) от -30 до +50 мм

Угол открывания двери (макс.) 105°



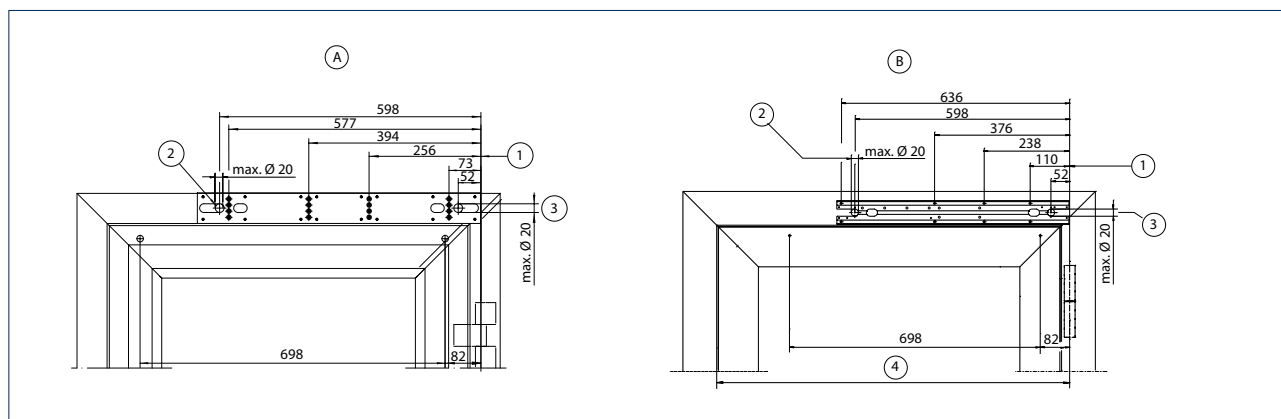
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для скользящей шины

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

3 = Скрытая кабельная линия питания 230В / 50 Гц

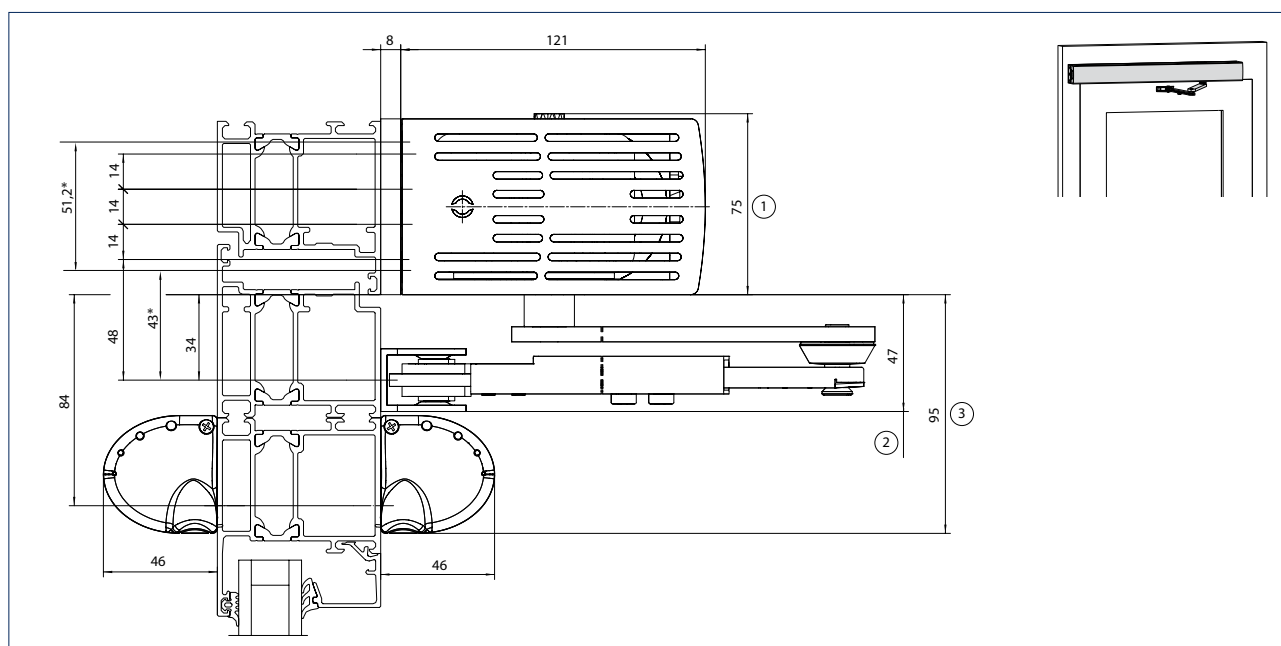
4 = Ширина створки

Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой, одна створка

Чертеж № 70106-ер43

Глубина дверной коробки (макс.) 0-100 мм, 100-200 мм, 200-300 мм

Угол открывания двери (макс.) 110°



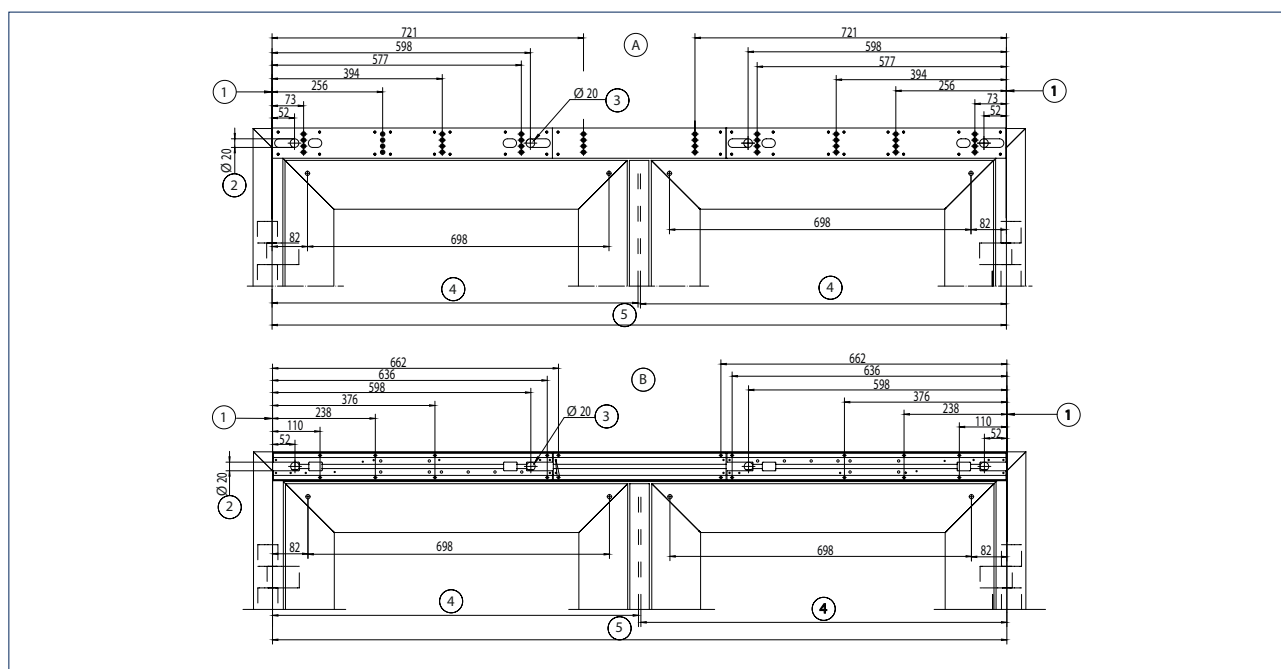
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для рычажной тяги

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

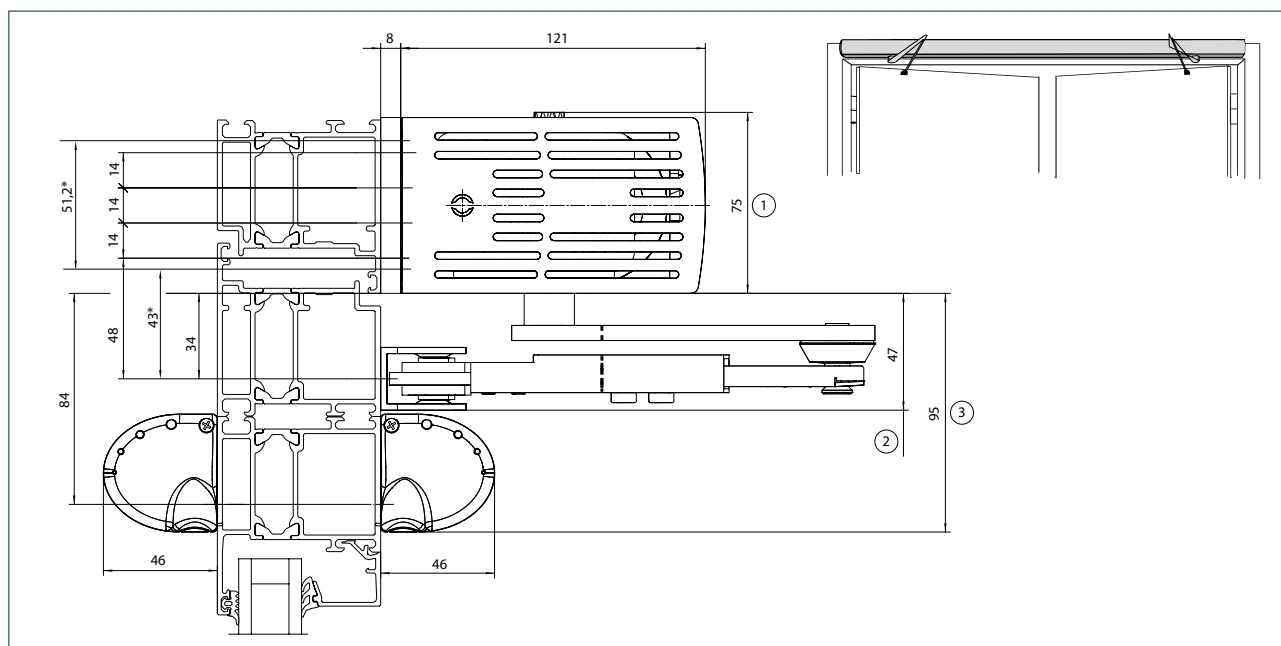
3 = Скрытая кабельная линия питания 230V / 50 Гц

4 = Ширина створки

5 = Межпетлевое расстояние

Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой, две створки

Чертеж № 70106-ep53



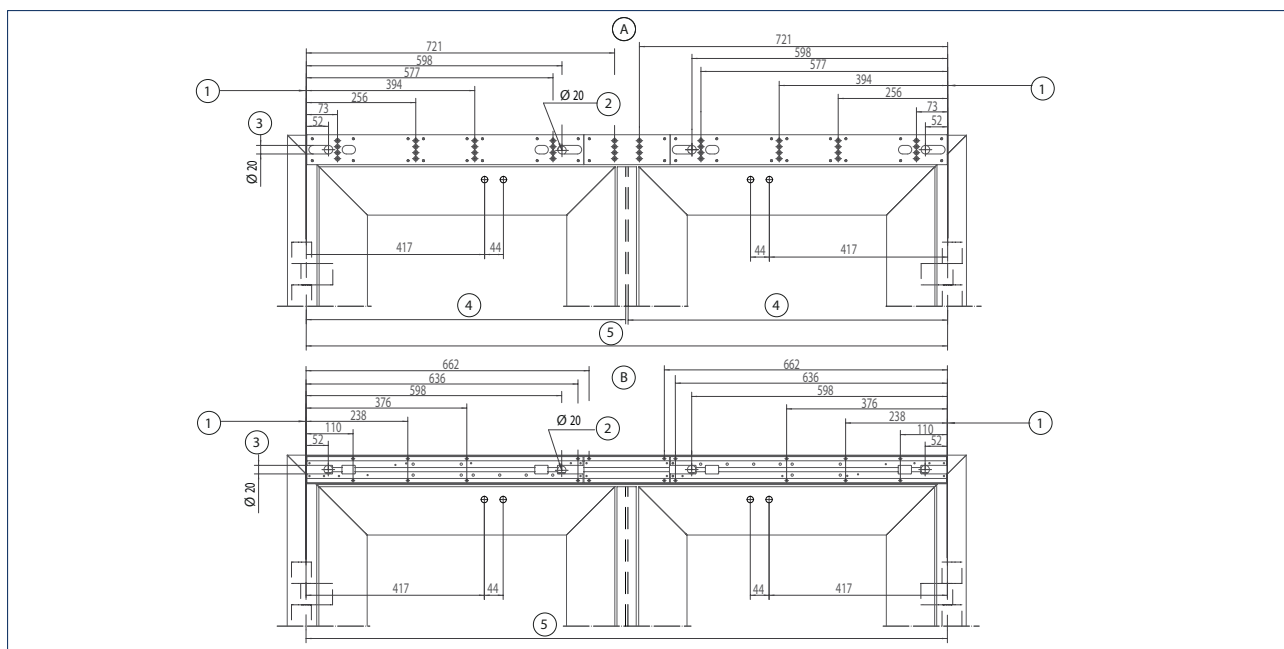
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для рычажной тяги

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

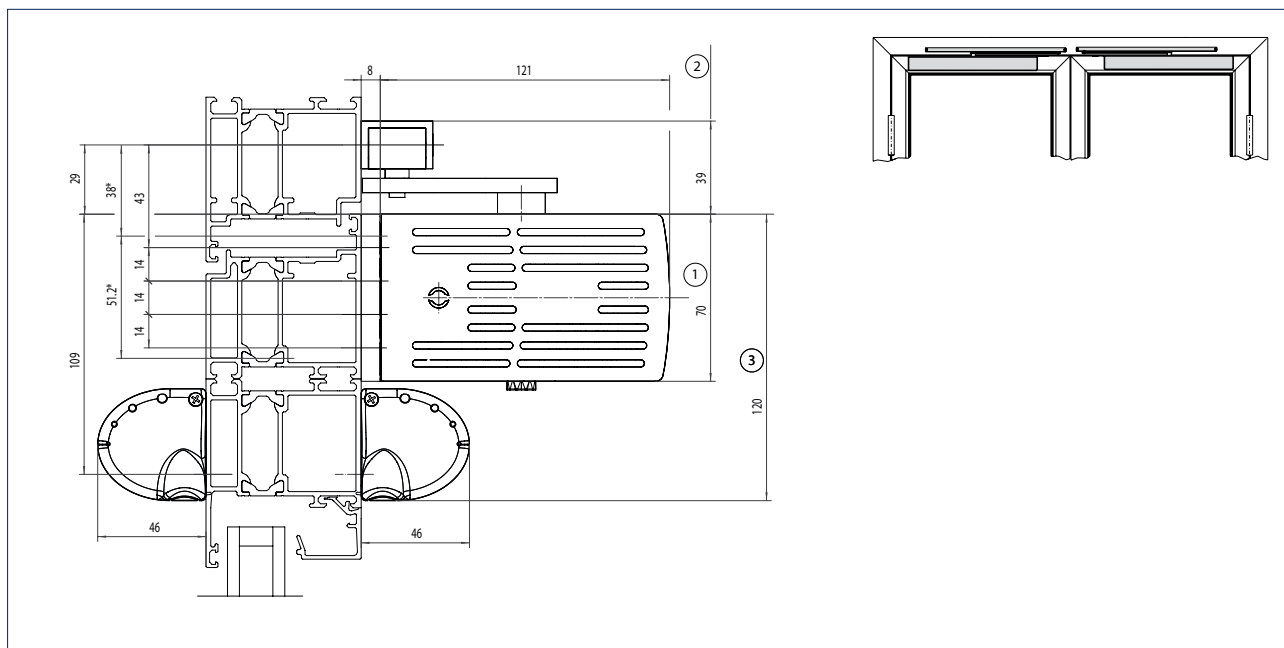
3 = Скрытая кабельная линия питания 230В / 50 Гц

4 = Ширина створки

5 = Межпетлевое расстояние

Door leaf installation with guide rail on the hinge side, double-leaf

Чертеж № 70106-ep54



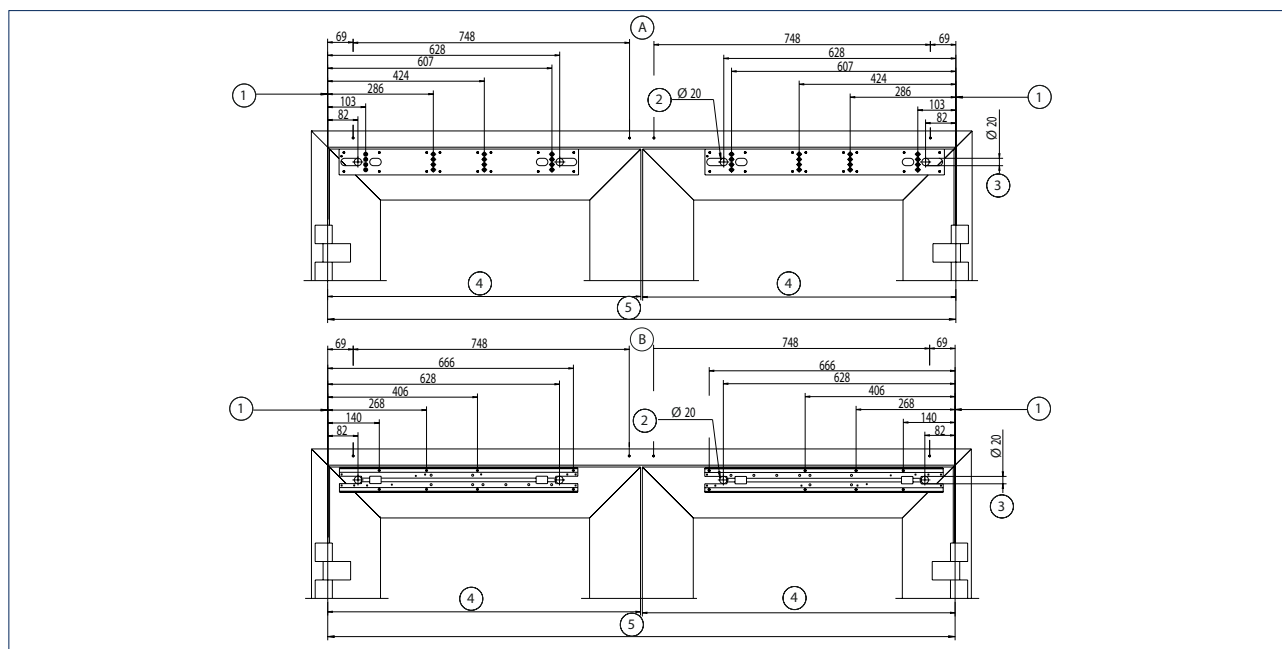
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для скользящей шины

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (A) и прямой монтаж (B)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

3 = Скрытая кабельная линия питания 230В / 50 Гц

4 = Ширина створки

5 = Межпетлевое расстояние



GEZE Slimdrive EMD F-IS со скользящей шиной и GC 334, дом престарелых Zamenhof, Штутгарт

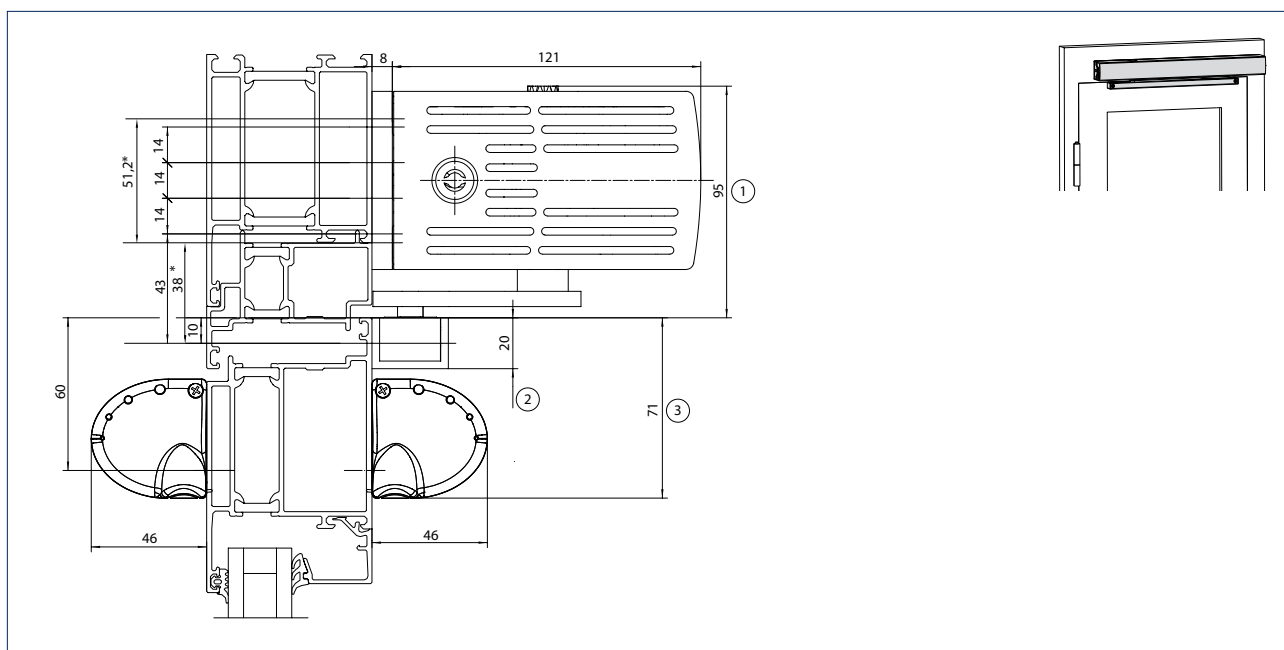
Привод Slimdrive EMD Invers компании GEZE для распашных дверей

Электромеханический привод для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей (системы вентиляции RWA и двери на путях эвакуации)

Примечание: На схеме показана дверь левостороннего открывания (ISO 6); дверь правостороннего открывания (ISO 5) является ее зеркальным отражением.

Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной, одна створка

Чертеж № 70106-ep05



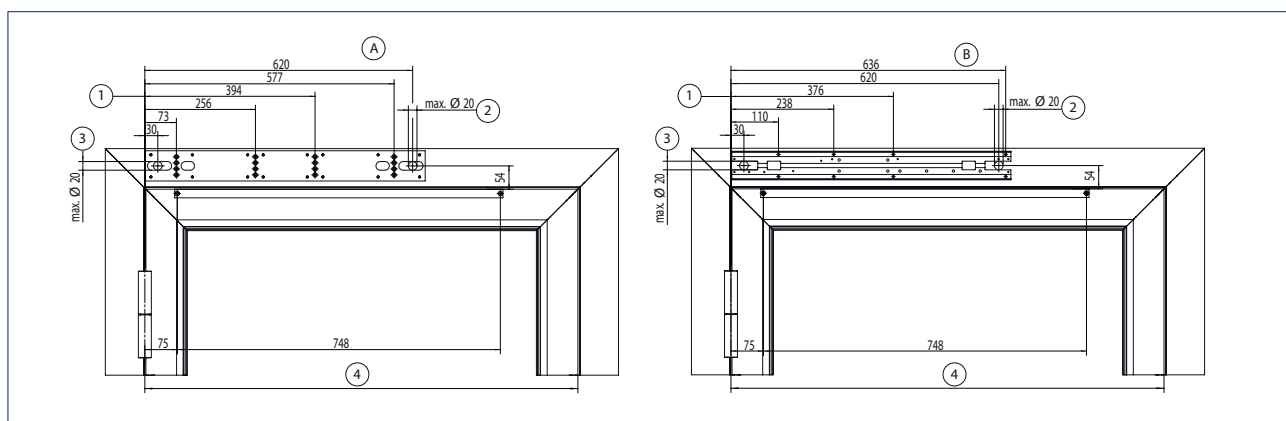
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для скользящей шины

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (A) и прямой монтаж (B)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

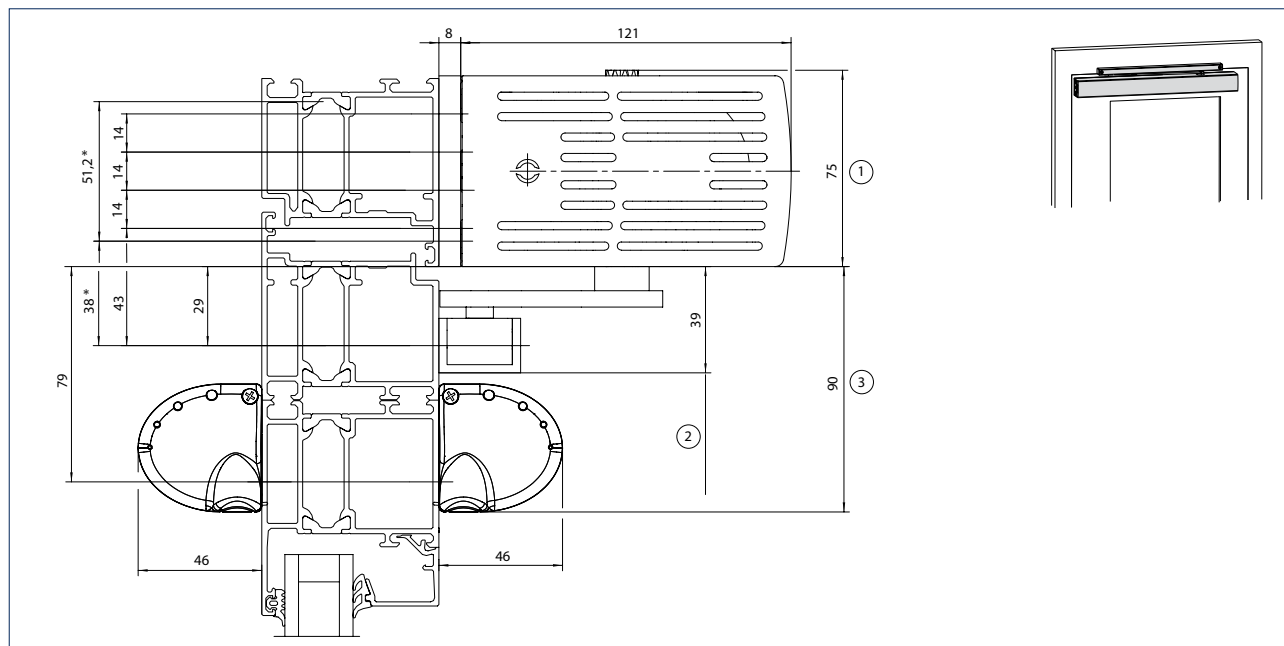
2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

3 = Скрытая кабельная линия питания 230В / 50 Гц

4 = Ширина створки

Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной, одна створка

Чертеж № 70106-ep06



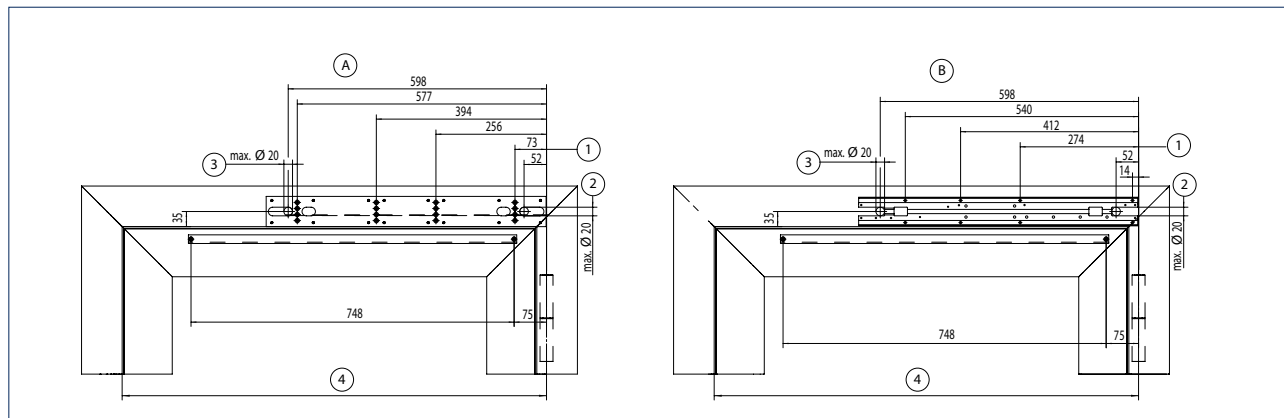
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для скользящей шины

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

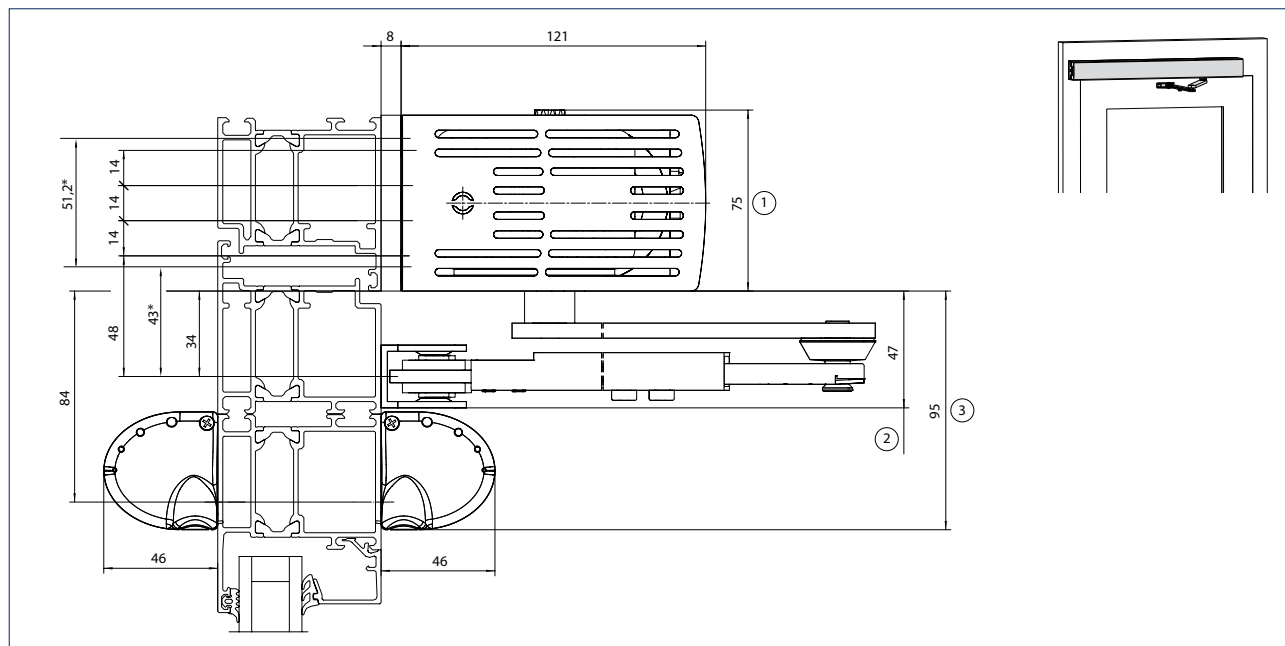
2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

3 = Скрытая кабельная линия питания 230В / 50 Гц

4 = Ширина створки

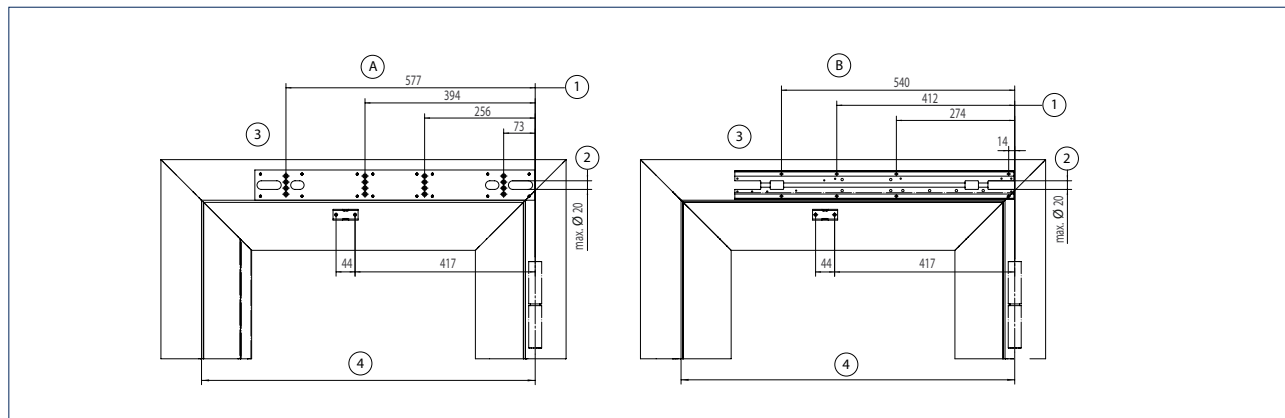
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой, одна створка

Чертеж № 70106-ep07



- * = Прямой монтаж
- 1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers
- 2 = Пространство, необходимое для рычажной тяги
- 3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

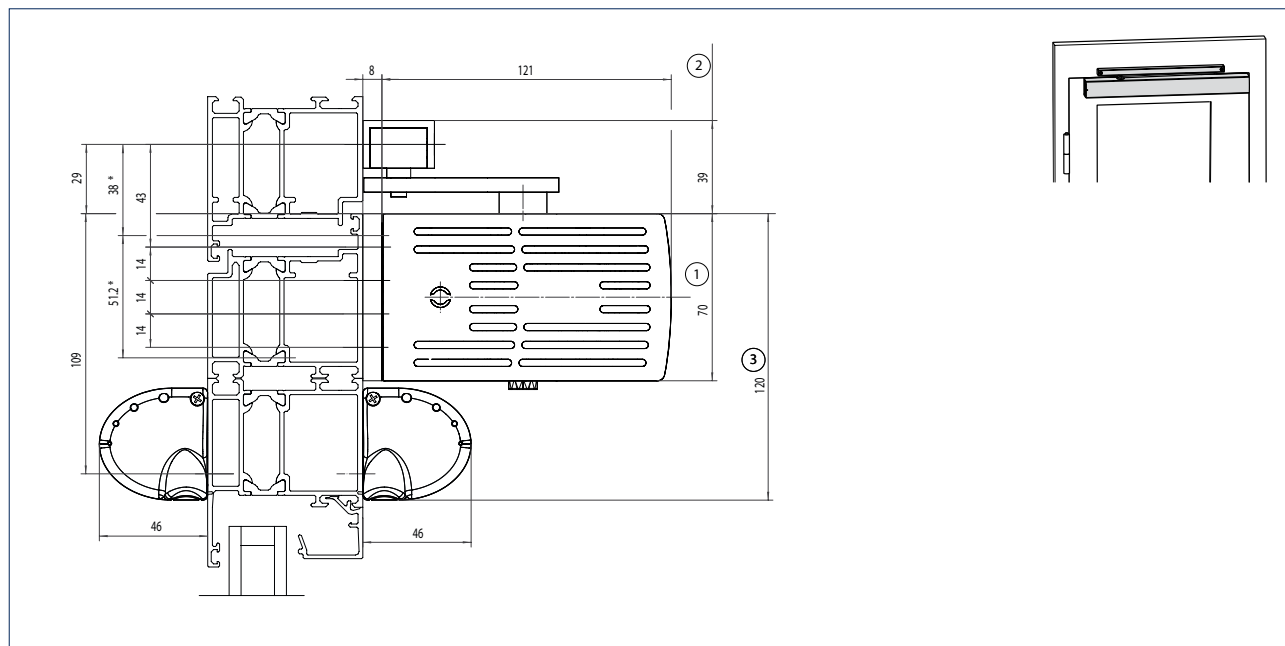
Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



- A = Установка на монтажную плату
- B = Прямой монтаж
- 1 = Отсчет размеров от середины петли
- 2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка
- 3 = Скрытая кабельная линия питания 230В / 50 Гц
- 4 = Ширина створки

Монтаж на створке с петлевой стороны, со скользящей шиной, одна створка

Чертеж № 70106-ep08



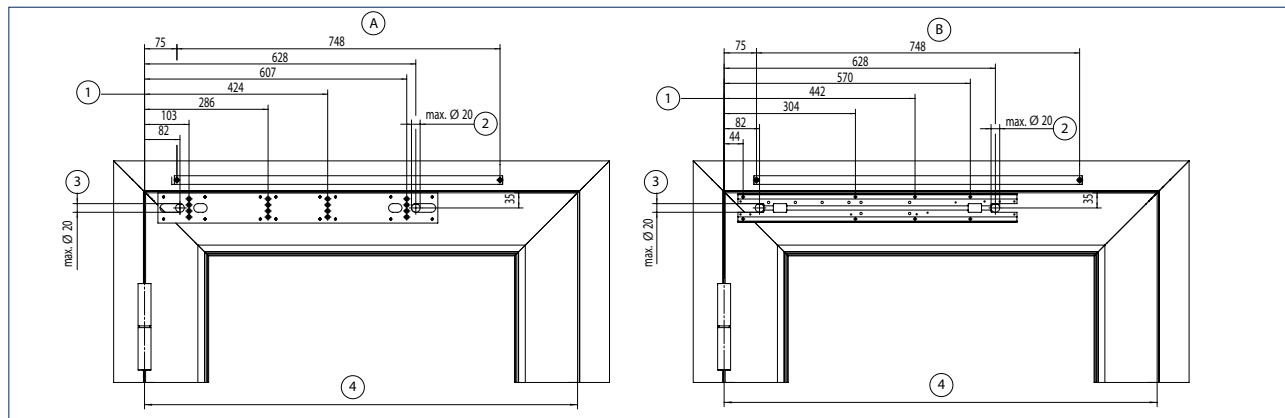
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для скользящей шины

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

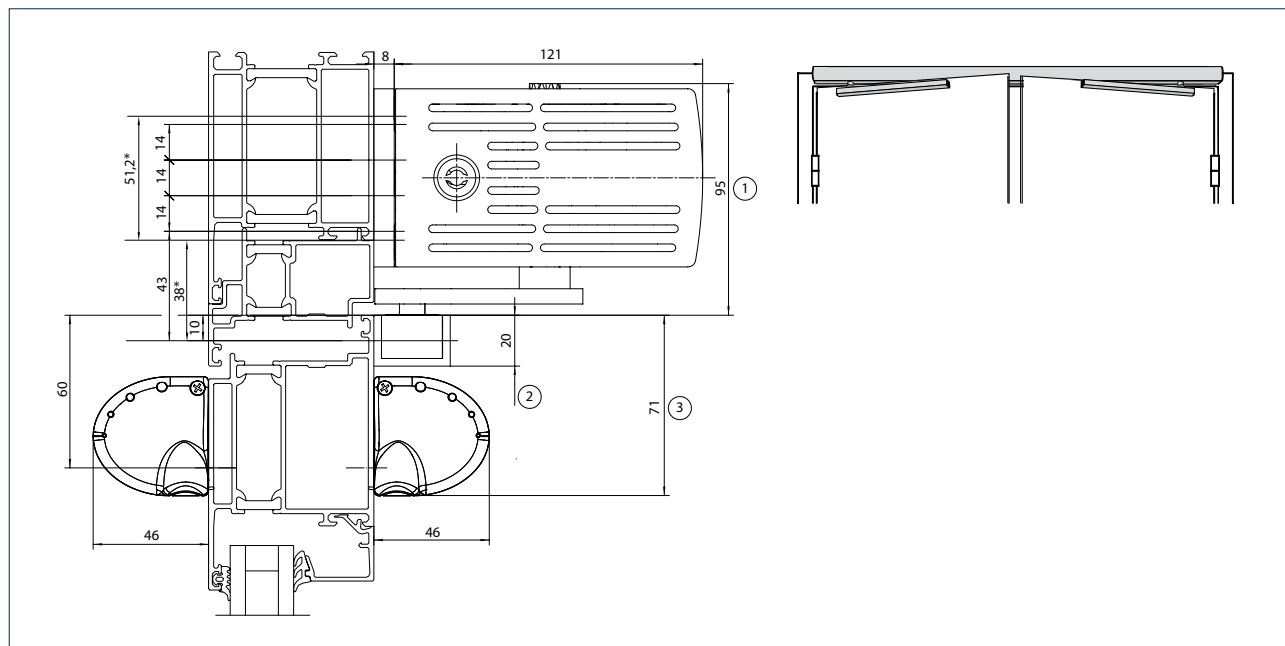
2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

3 = Скрытая кабельная линия питания 230V / 50 Гц

4 = Ширина створки

Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной, две створки

Чертеж № 70106-ep25



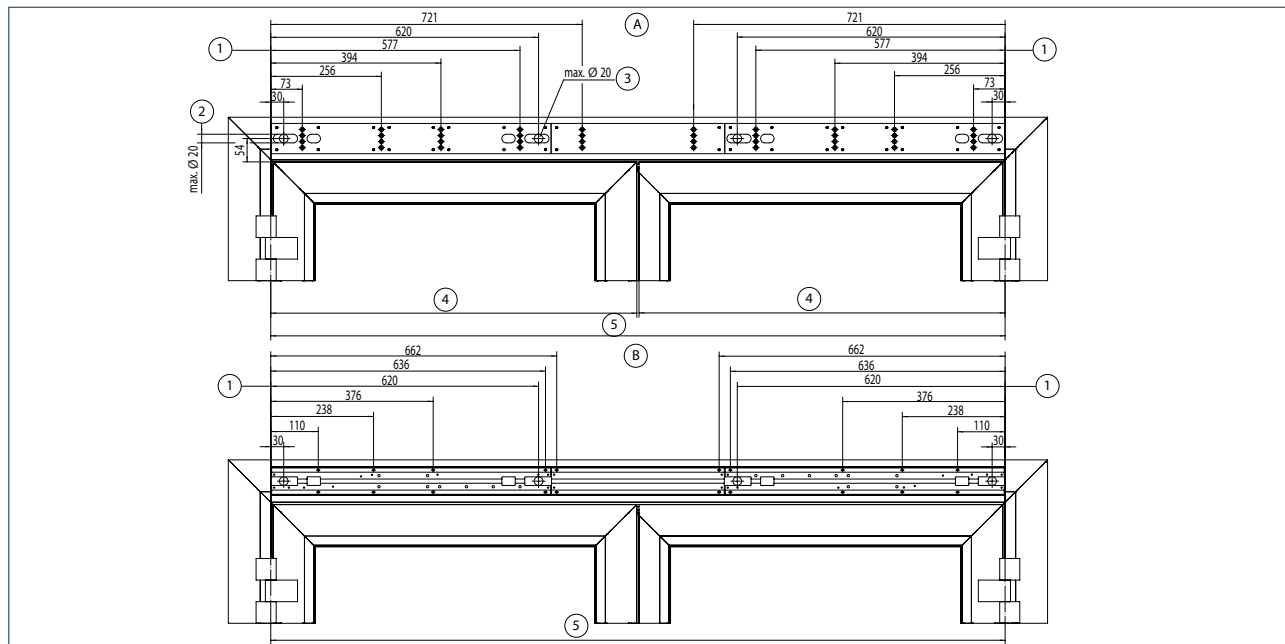
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для скользящей шины

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



А = Установка на монтажную плату

В = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

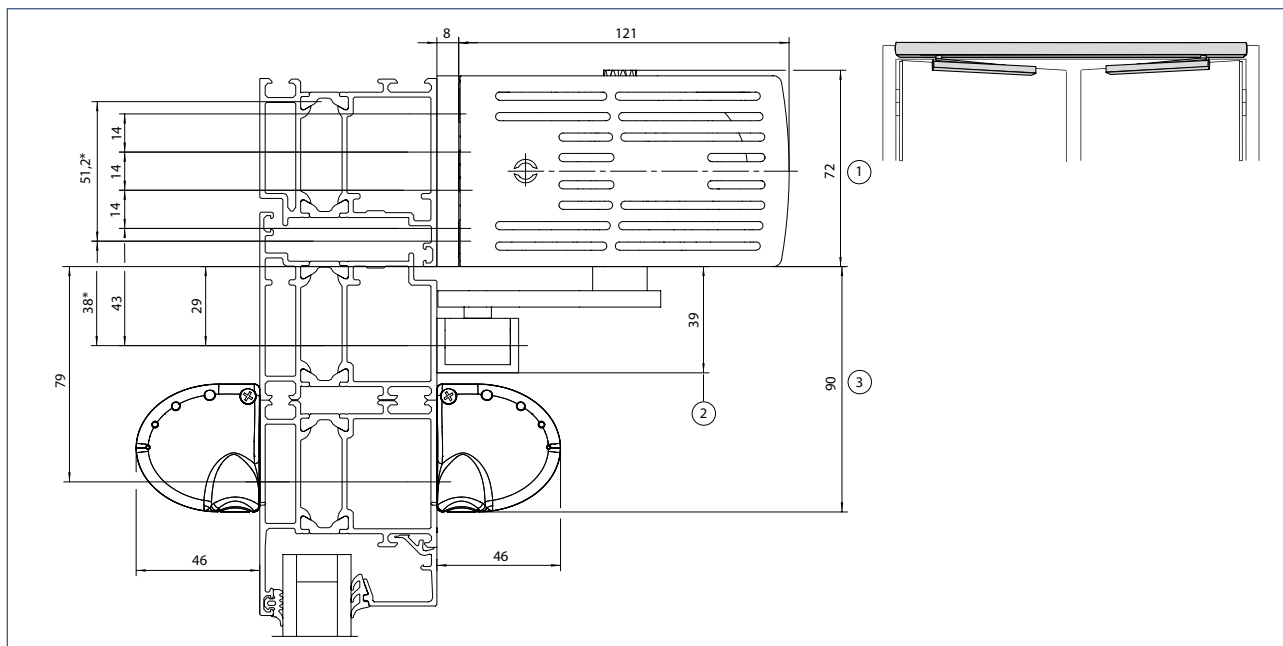
3 = Скрытая кабельная линия питания 230В / 50 Гц

4 = Ширина створки

5 = Межпетлевое расстояние

Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной, две створки

Чертеж № 70106-ep26



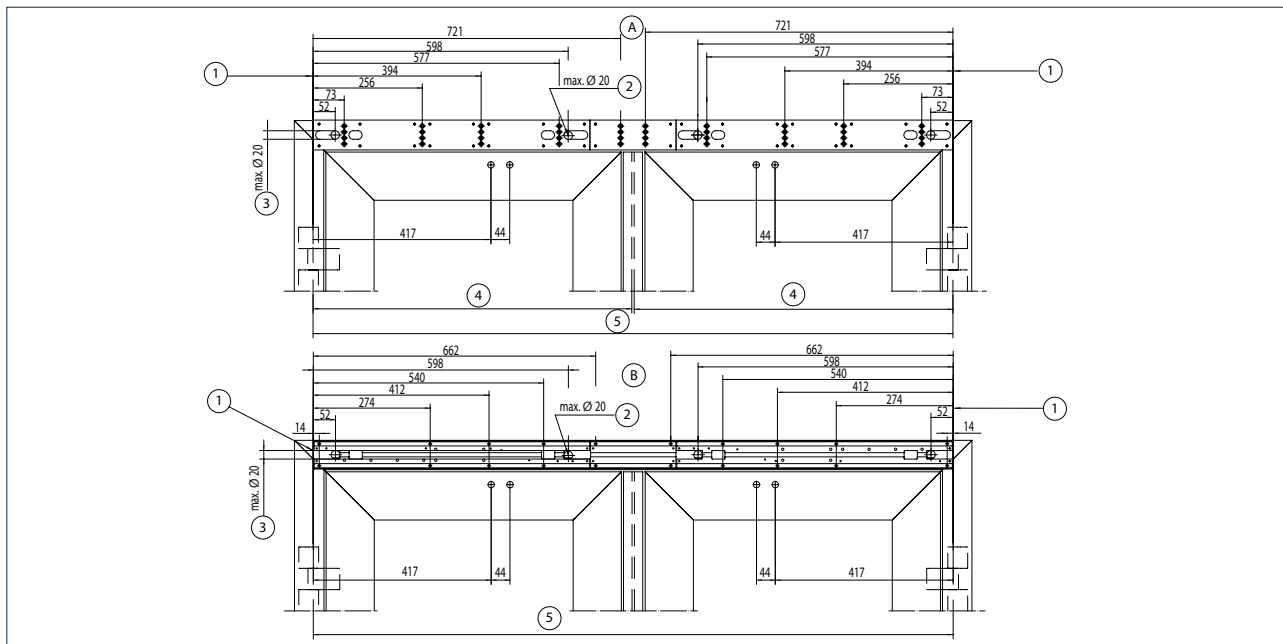
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика скользящей шины

3 = Пространство, необходимое для GC 334

Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

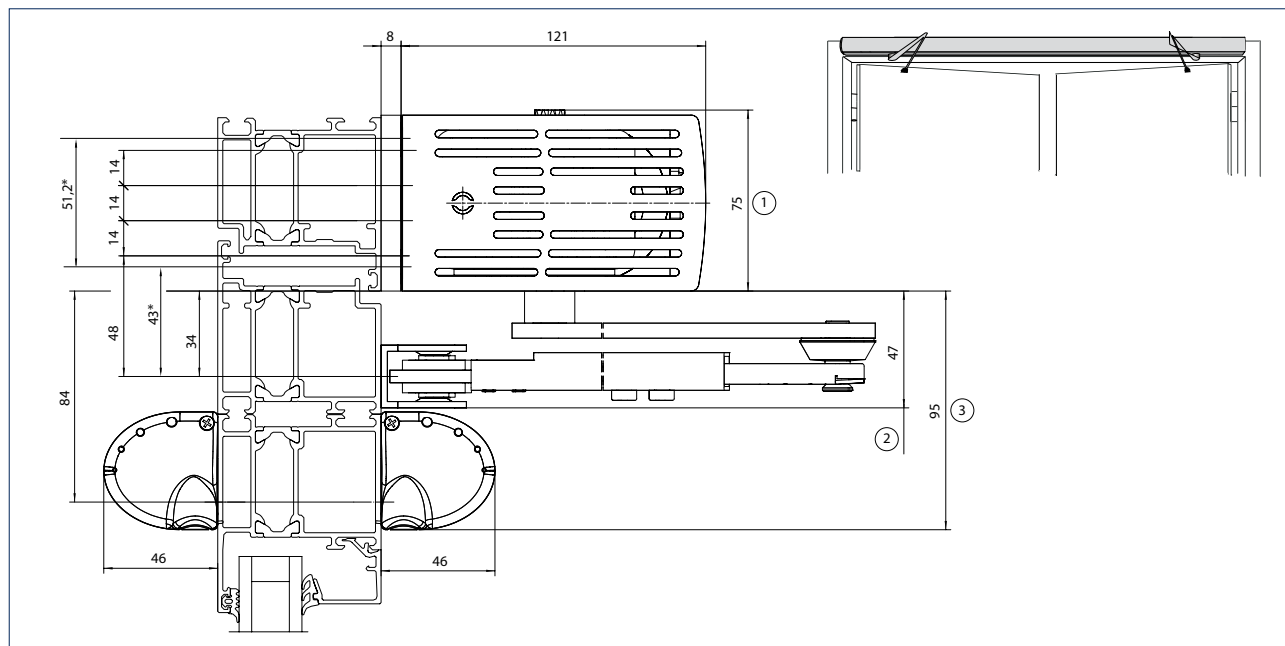
3 = Скрытая кабельная линия питания 230В / 50 Гц

4 = Ширина створки

5 = Межпетлевое расстояние

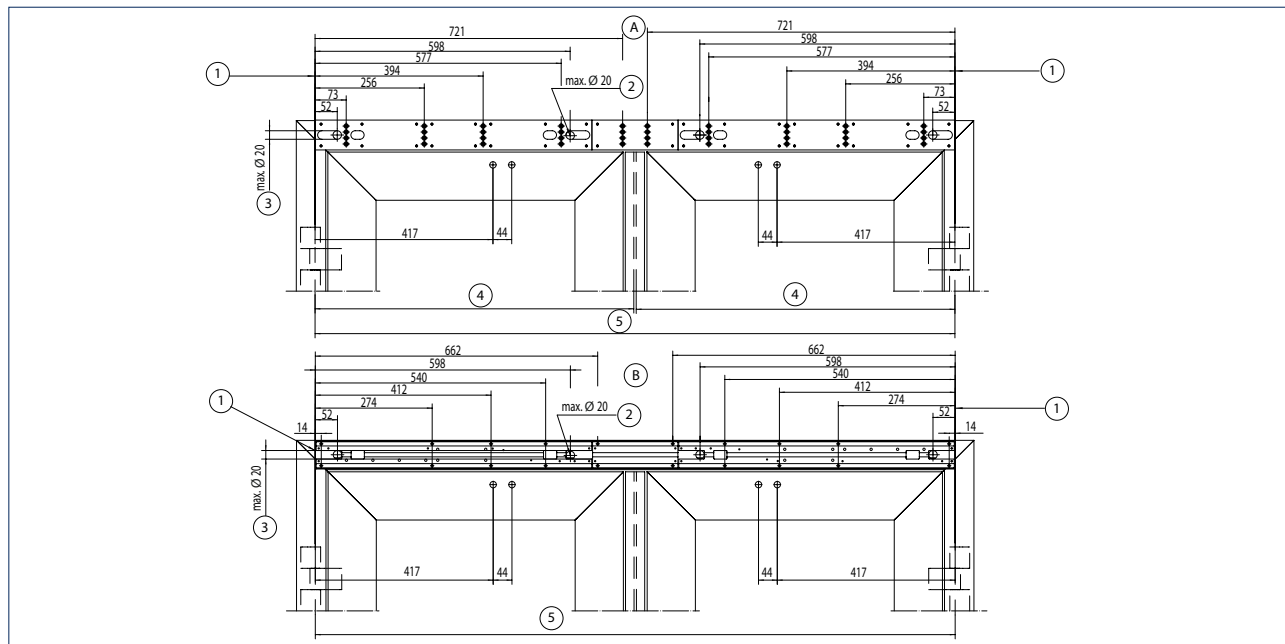
Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой, две створки

Чертеж № 70106-ep27



- * = Прямой монтаж
- 1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers
- 2 = Пространство, необходимое для рычажной тяги
- 3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

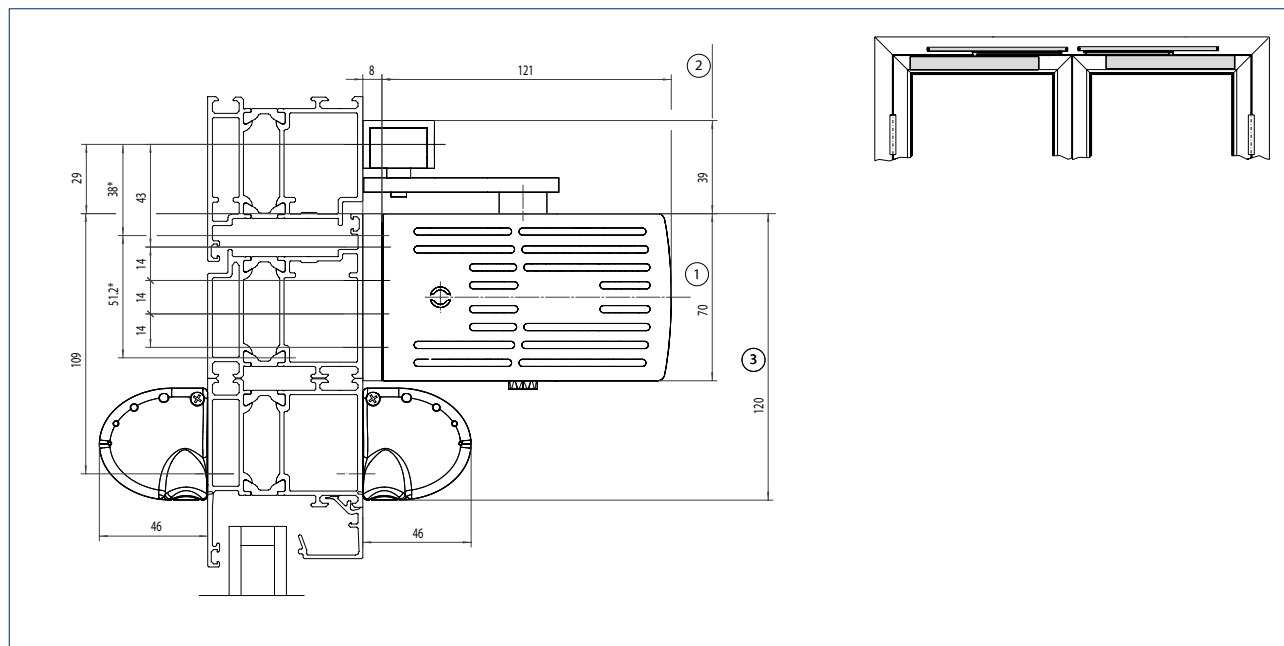
Установка на монтажную плату (А) и прямой монтаж (В)



- A = Установка на монтажную плату
- B = Прямой монтаж
- 1 = Отсчет размеров от середины петли
- 2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка
- 3 = Скрытая кабельная линия питания 230В / 50 Гц
- 4 = Ширина створки
- 5 = Межпетлевое расстояние

Монтаж на створке с петлевой стороны, со скользящей шиной, две створки

Чертеж № 70106-ep28



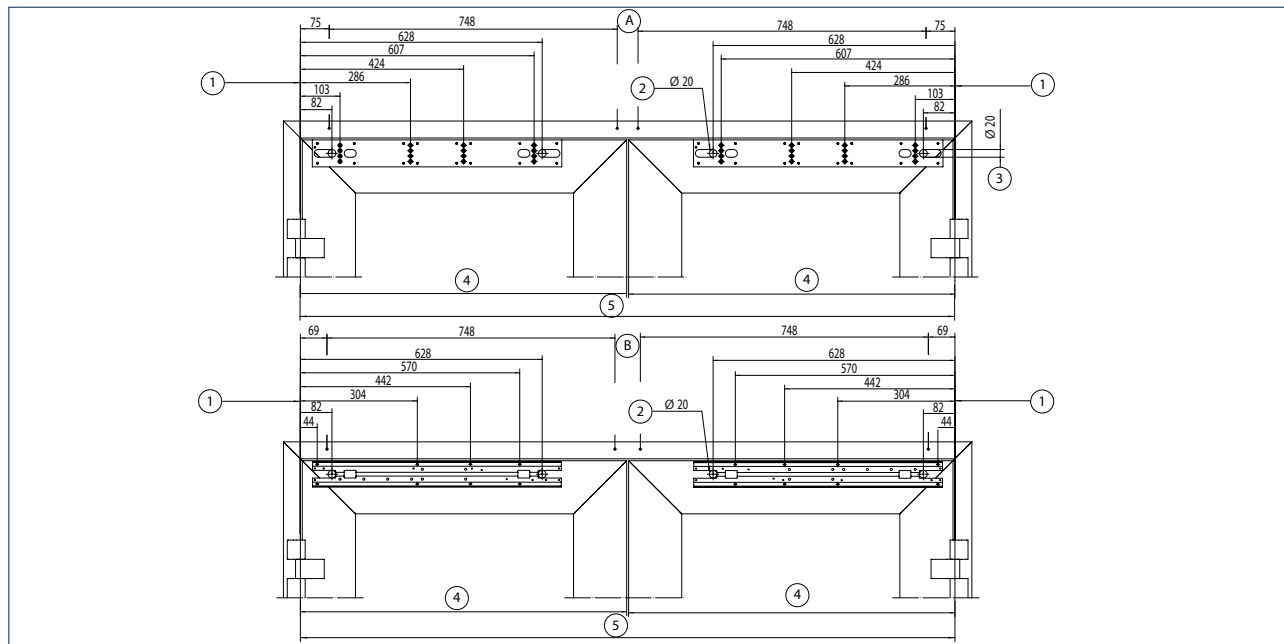
* = Прямой монтаж

1 = Пространство, необходимое для привода EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство, необходимое для скользящей шины

3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

Установка на монтажную плату (A) и прямой монтаж (B)



A = Установка на монтажную плату

B = Прямой монтаж

1 = Отсчет размеров от середины петли

2 = Скрытая линия питания для датчиков, электромеханических защелок, программных переключателей и контрольного сигнала от ригеля замка

3 = Скрытая кабельная линия питания 230V / 50 Гц

4 = Ширина створки

5 = Межпетлевое расстояние

Привод Slimdrive SD Servo компании GEZE для распашных дверей

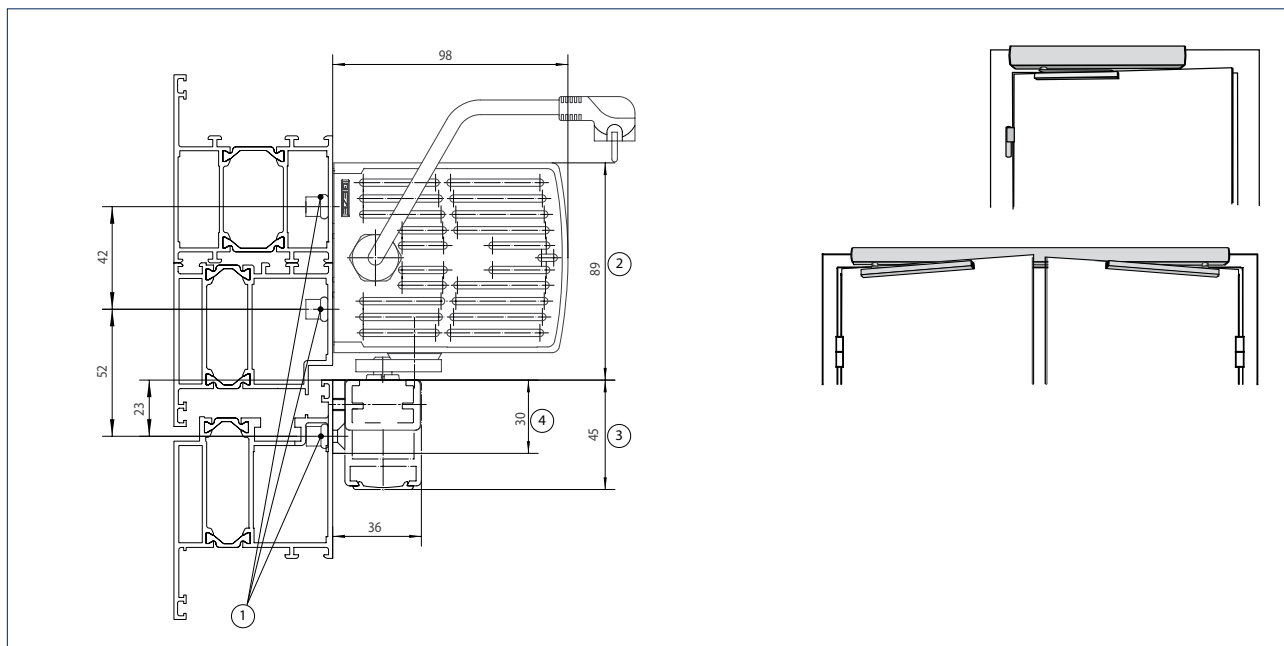
Электрогидравлический привод для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей

Примечание: На схеме показана дверь левостороннего открывания (ISO 6); дверь правостороннего открывания (ISO 5) является ее зеркальным отражением.

Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной, одна и две створки

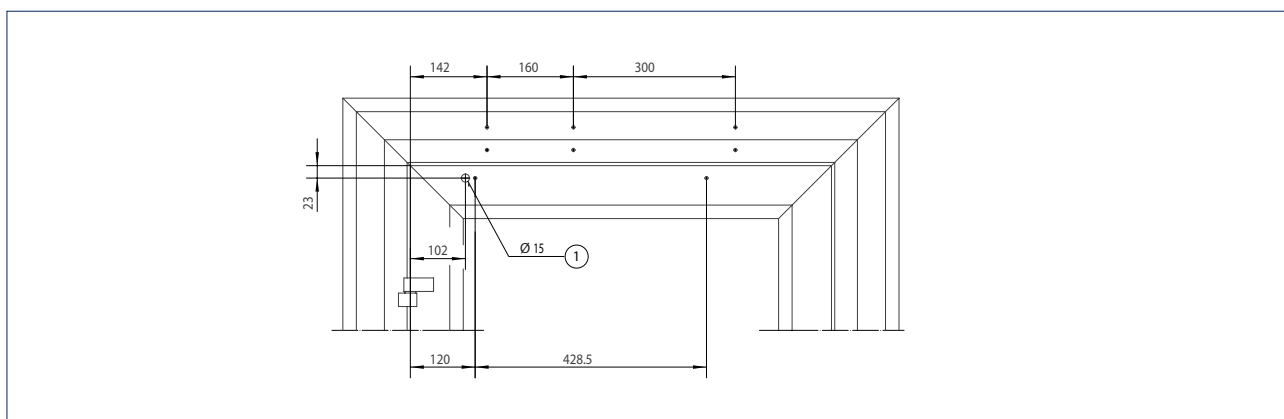
Чертеж № 70482-ер83

Угол открывания двери (макс.) 180°



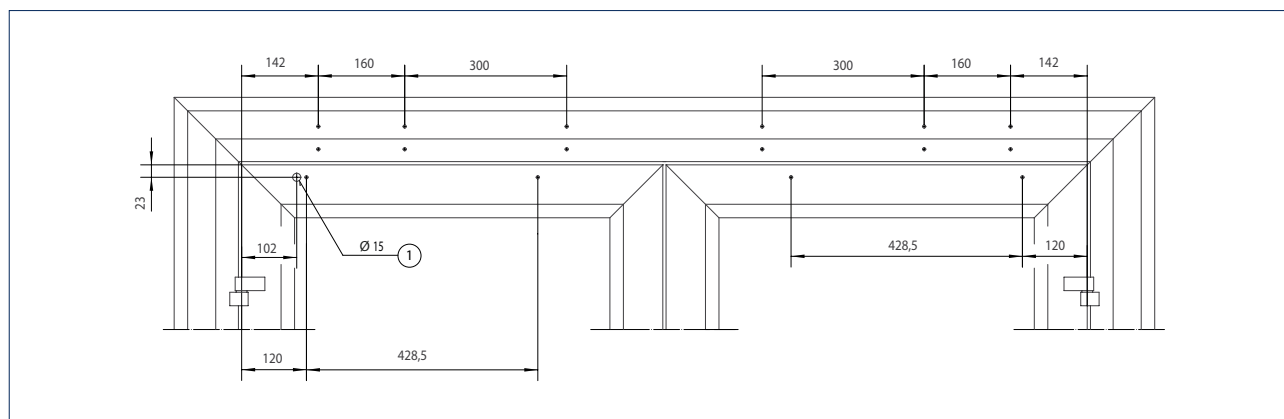
- 1 = Потайные винты M5x, заклепочная гайка M5
- 2 = Пространство, необходимое для привода Slimdrive SD
- 3 = Пространство, необходимое для скользящей шины E
- 4 = Пространство, необходимое для монтажной платы

Привод Slimdrive SD, одна створка



- 1 = Питание 24 В (шина E)

Привод Slimdrive SD, две створки

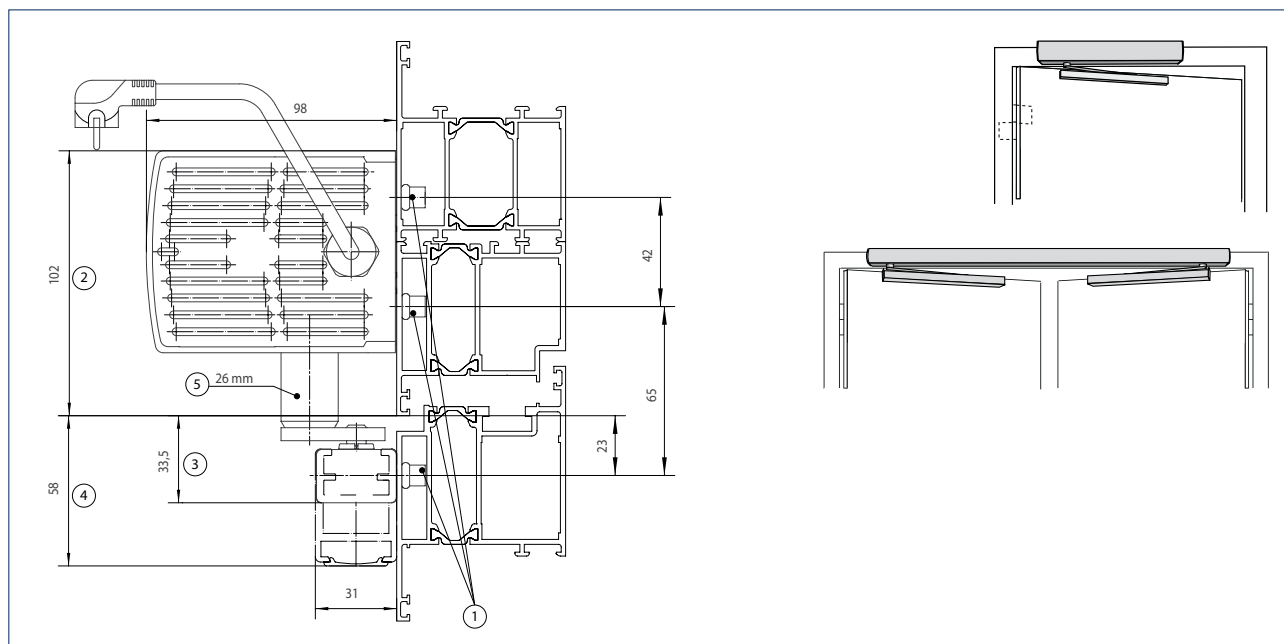


1 = Питание 24 В (шина E)

Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной, одна и две створки

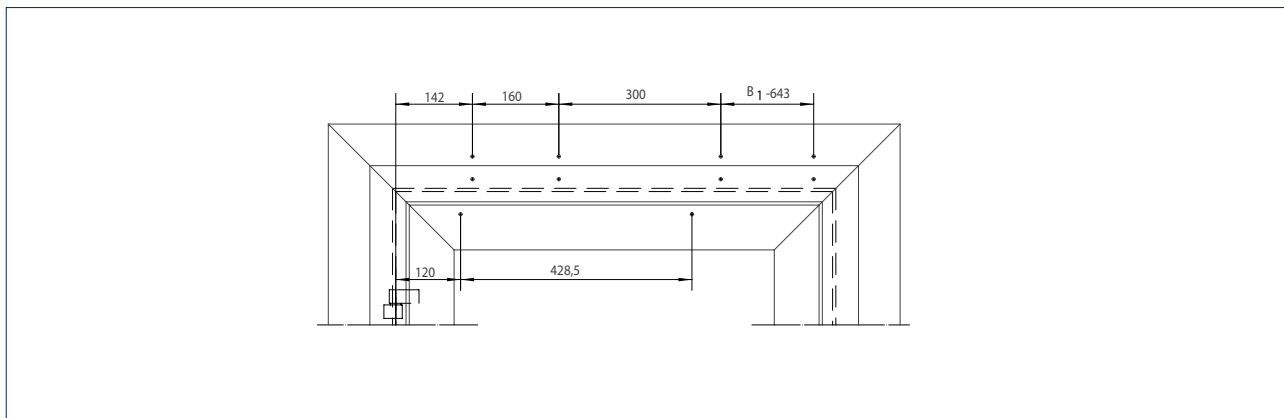
Чертеж № 70482-ер84

Угол открывания двери (макс.) 115°

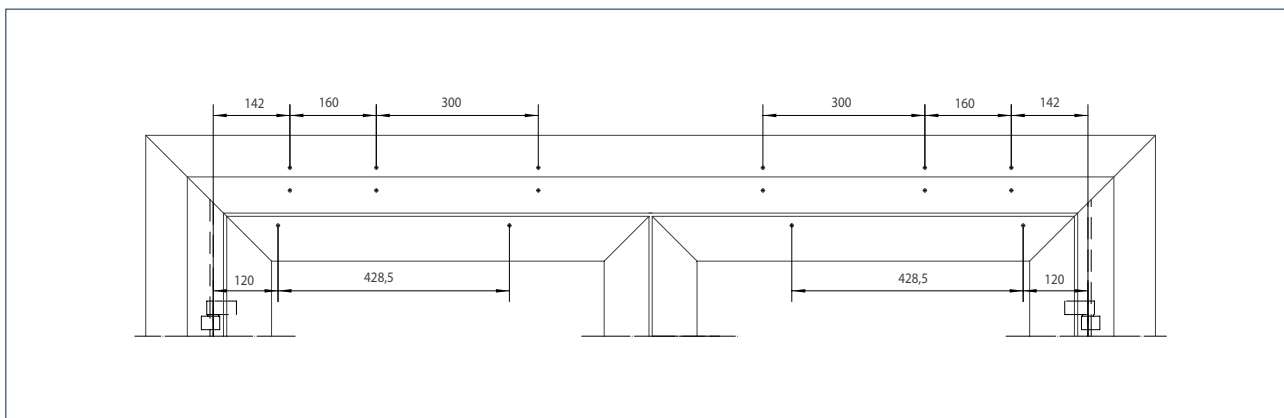


- 1 = Потайные винты M5x, заклепочная гайка M5
- 2 = Пространство, необходимое для привода Slimdrive SD
- 3 = Пространство, необходимое для скользящей шины
- 4 = Пространство, необходимое для скользящей шины E
- 5 = Удлинение шпинделя

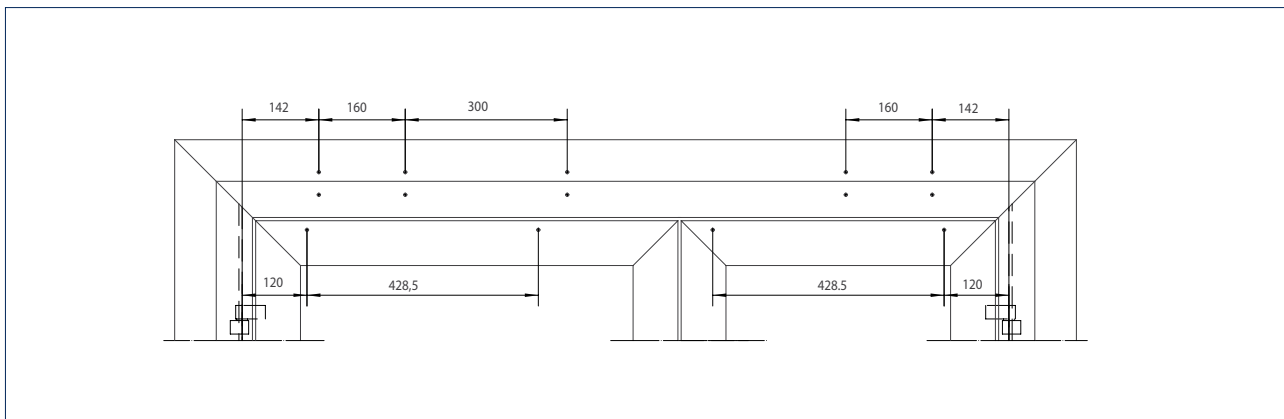
Привод Slimdrive SD, одна створка



Привод Slimdrive SD, две створки



Привод Slimdrive SD-IS, две створки

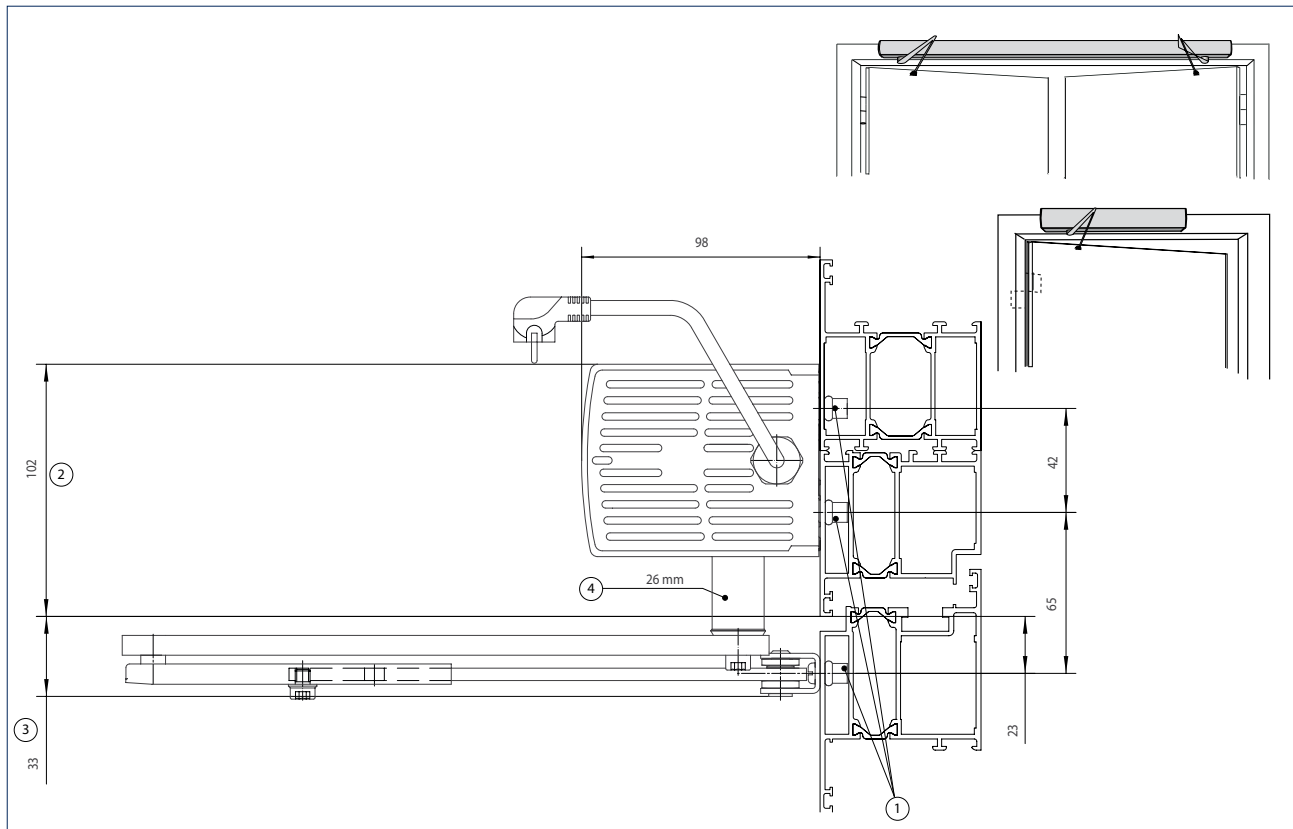


Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой, одна и две створки

Чертеж № 70482-ер85

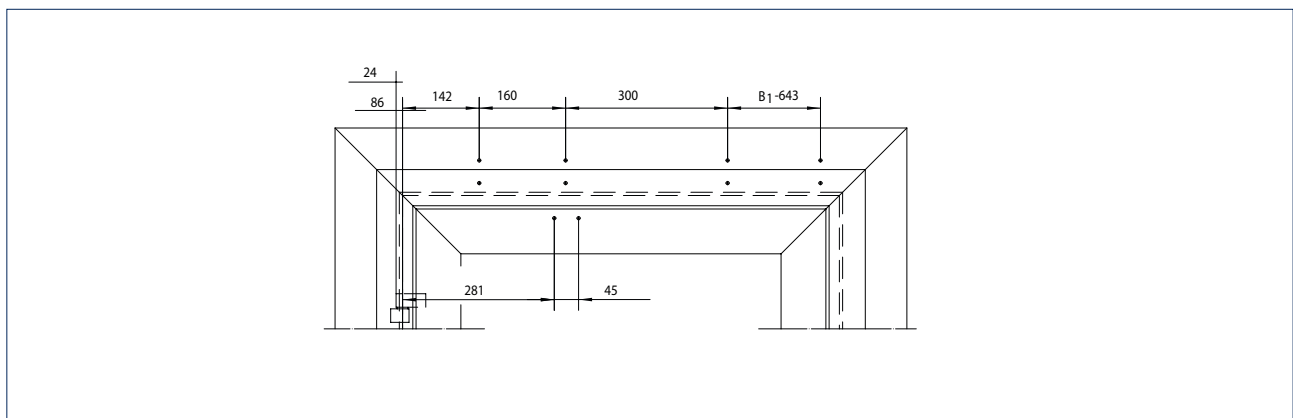
Угол открывания двери (макс.) 180°

Глубина дверной коробки (макс.) 0-100 мм, 90-200 мм

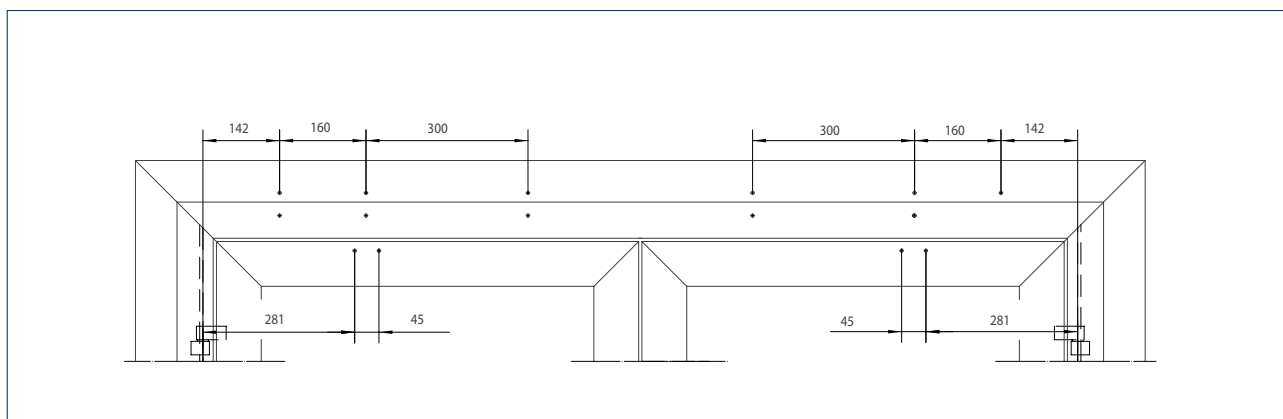


- 1 = Потайные винты M5x, заклепочная гайка M5
- 2 = Пространство, необходимое для привода Slimdrive SD
- 3 = Пространство, необходимое для скользящей шины
- 4 = Пространство, необходимое для скользящей шины E
- 5 = Удлинение шпинделя

Привод Slimdrive SD, одна створка



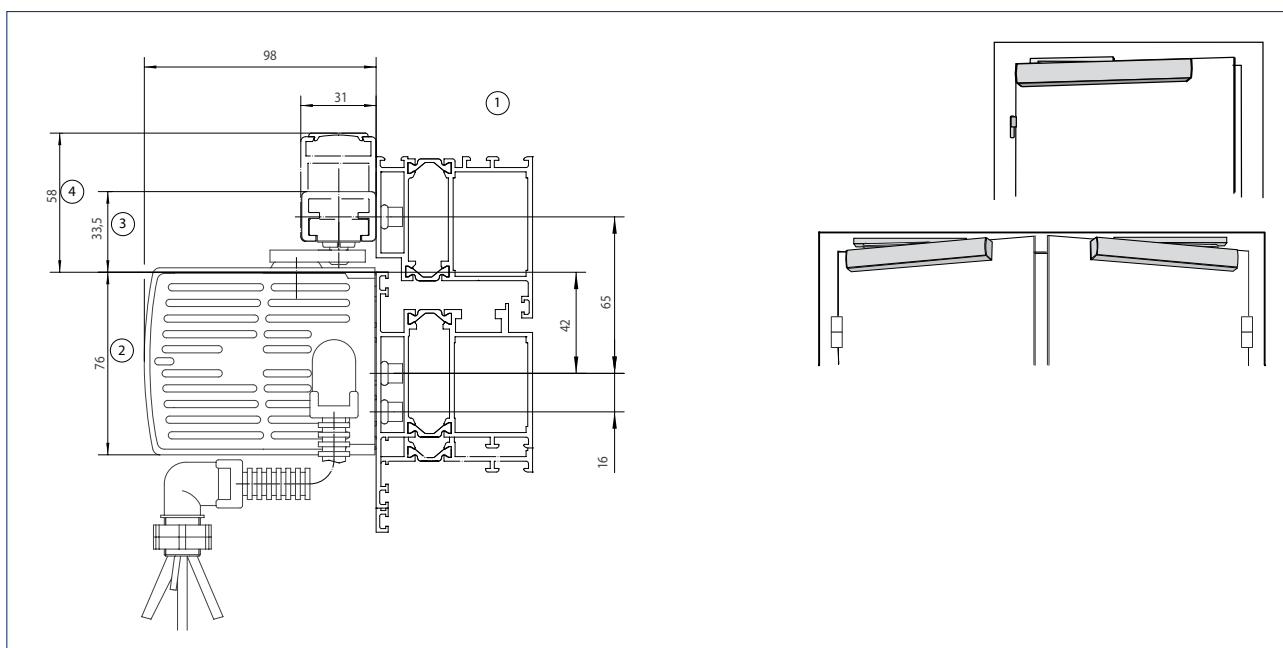
Привод Slimdrive SD, две створки



Монтаж на створке с петлевой стороны, со скользящей шиной, одна и две створки

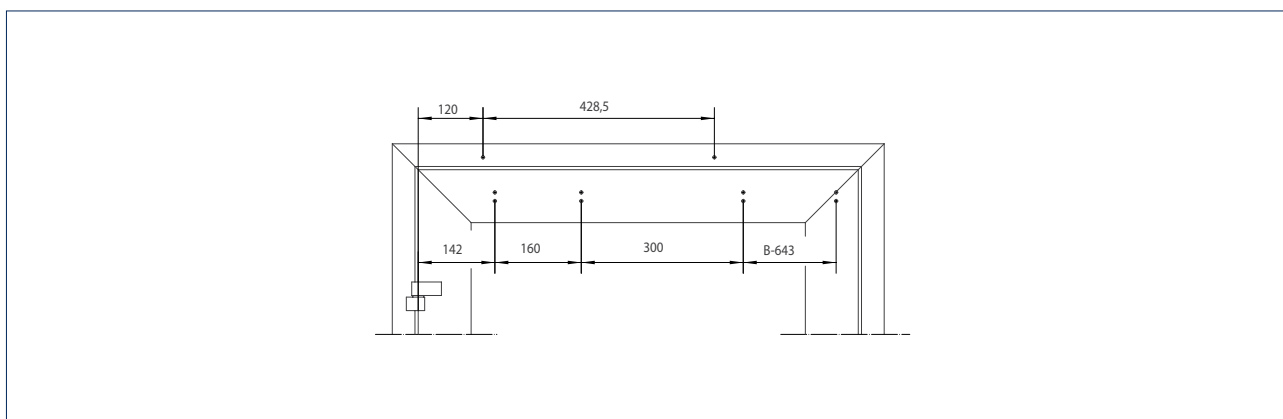
Чертеж № 70482-ер86

Угол открывания двери (макс.) 160°

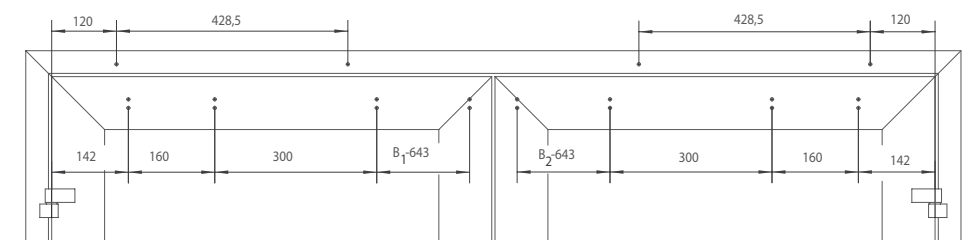


- 1 = Потайные винты M5x, заклепочная гайка M5
- 2 = Пространство, необходимое для привода Slimdrive SD
- 3 = Пространство, необходимое для скользящей шины
- 4 = Пространство, необходимое для скользящей шины E

Привод Slimdrive SD, одна створка



Привод Slimdrive SD, две створки



Привод GEZE Slimdrive SD Servo, Музей Mercedes-Benz, Штутгарт

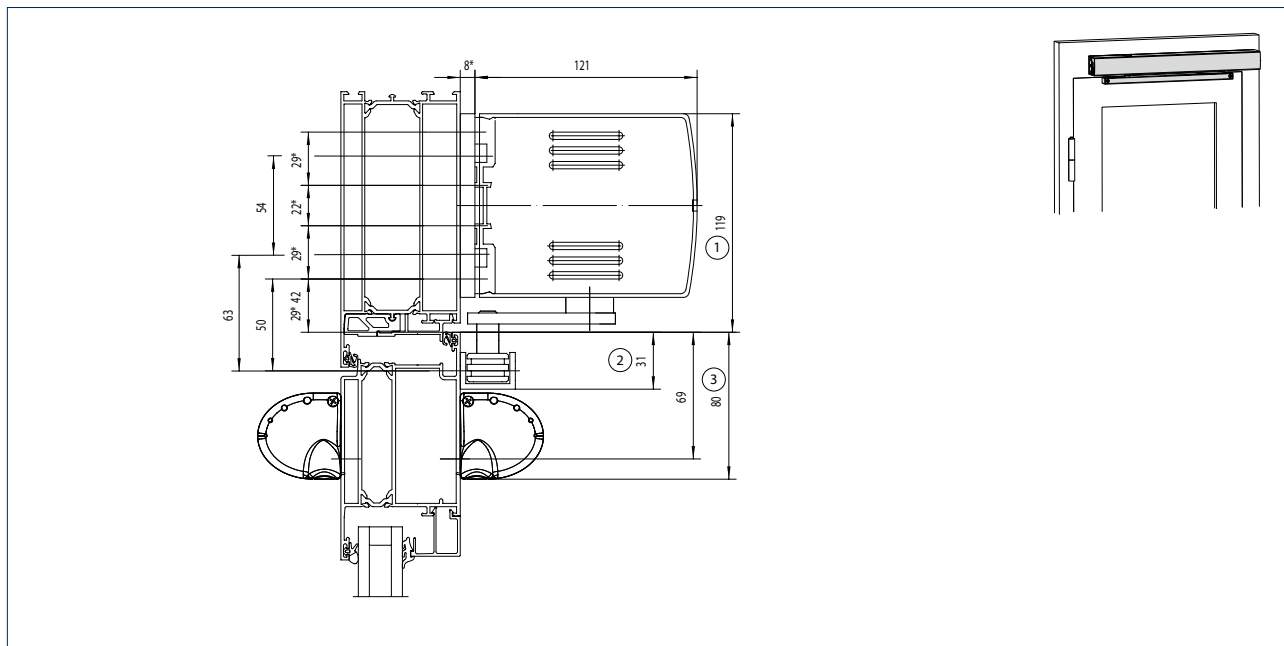
Привод TSA 160 NT компании GEZE для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей

Электрогидравлический привод для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей

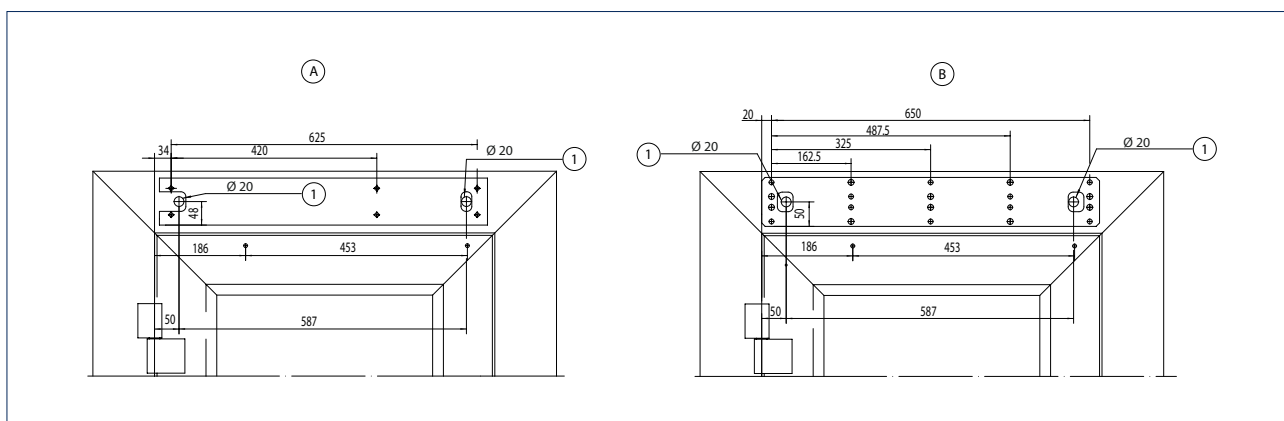
Примечание: На схеме показана дверь левостороннего открывания (ISO 6); дверь правостороннего открывания (ISO 5) является ее зеркальным отражением.

Монтаж на раме с петлевой стороны, со скользящей шиной, одна створка

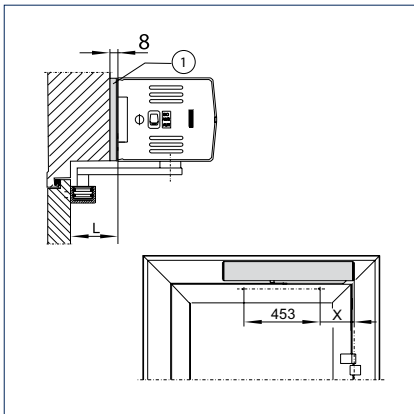
Чертеж № 70482-ep04



- * = Установка на монтажной плате
- 1 = Пространство, необходимое для привода TSA 160 NT
- 2 = Пространство, необходимое для скользящей шины
- 3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334



- A = Прямой монтаж
- B = Установка на монтажной плате
- 1 = Скрытая линия питания



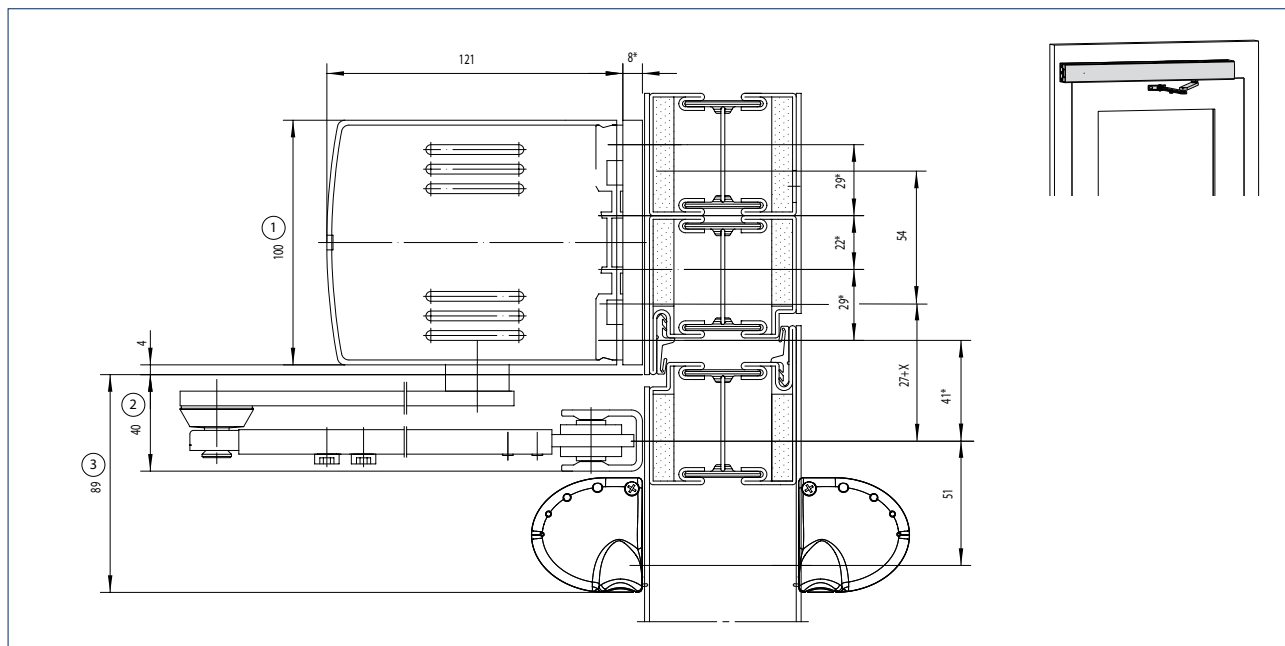
1 = Монтажная плата

Привод TSA 160 NT

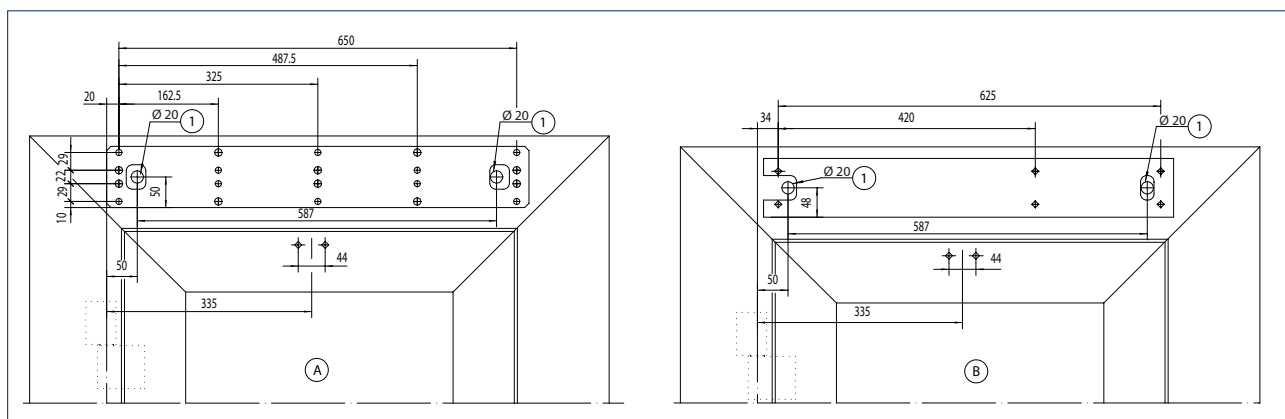
Глубина дверной коробки L (от-до)	Размер X скользящей шины привода TSA 160 NT Z	Ширина двери (мин.)	Угол открывания
> 0 - 25 мм	186 мм	690 мм	109° - 113°
> 25 - 50 мм	192 мм	690 мм	113° - 115°
> 50 - 75 мм	203 мм	690 мм	115° - 110°
> 75 - 100 мм	215 мм	690 мм	110° - 105°
> 100 - 125 мм	229 мм	690 мм	105° - 100°
> 125 - 150 мм	244 мм	703 мм	100° - 97°
> 150 - 175 мм	262 мм	721 мм	97° - 95°
> 175 - 200 мм	280 мм	739 мм	95° - 90°

Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой, одна створка

Чертеж № 70482-ep03



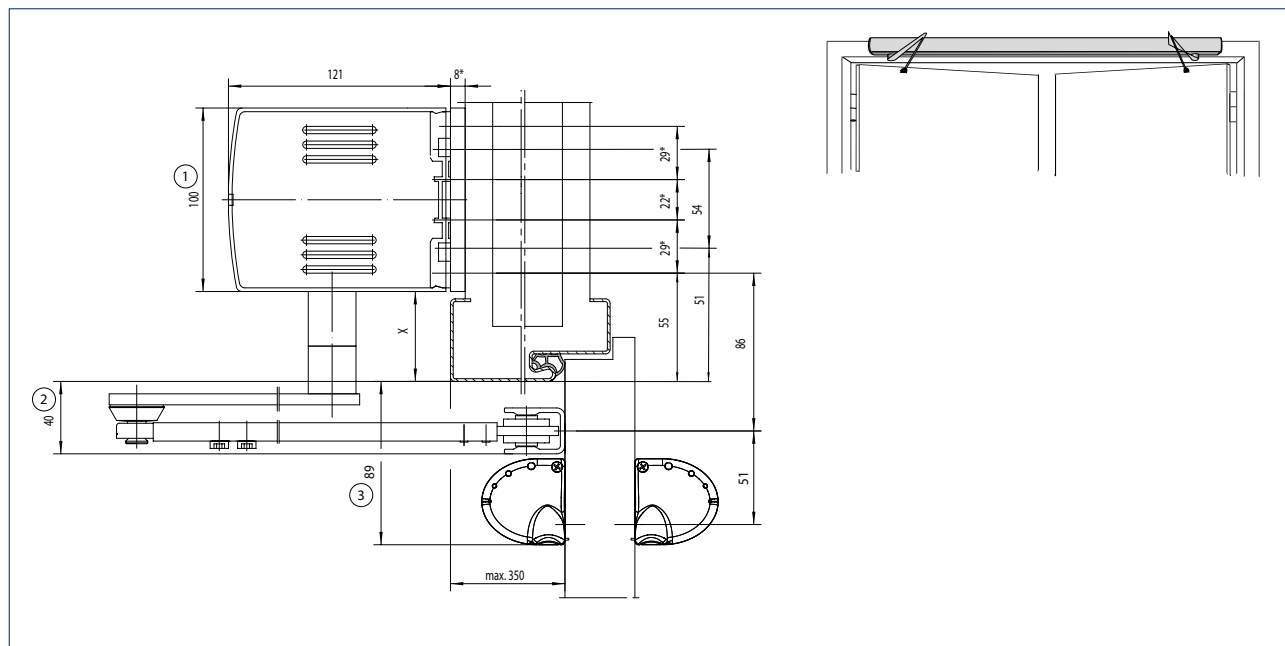
- * = Установка на монтажной плате
- 1 = Пространство, необходимое для привода TSA 160 NT
- 2 = Пространство, необходимое для рычажной тяги
- 3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334



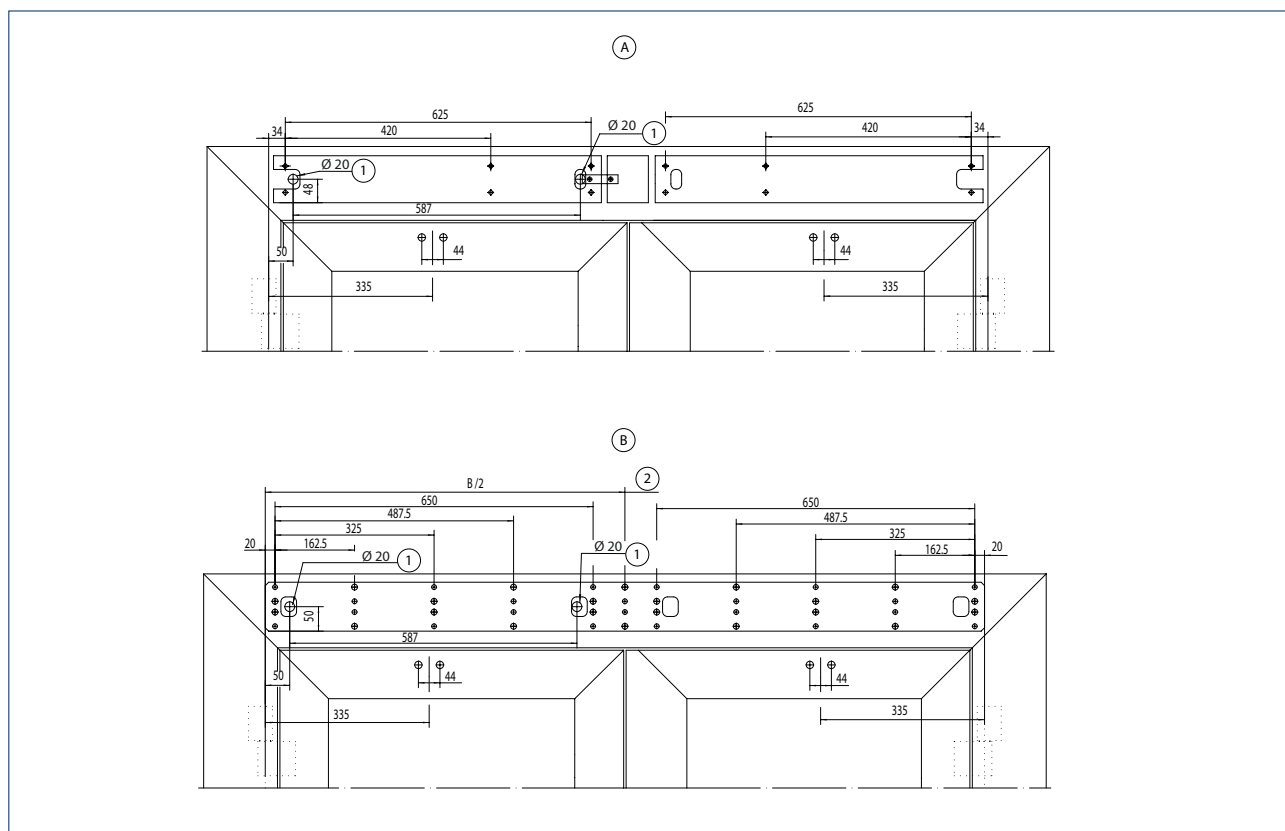
- A = Прямой монтаж
- B = Установка на монтажной плате
- 1 = Скрытая линия питания

Монтаж на раме со стороны обратной петлевой, с рычажной тягой, две створки

Чертеж № 70482-ер13



- X = Удлинение шпинделя
* = Установка на монтажной плате
1 = Пространство, необходимое для привода TSA 160 NT
2 = Пространство, необходимое для рычажной тяги
3 = Пространство, необходимое для сенсорного датчика GC 334

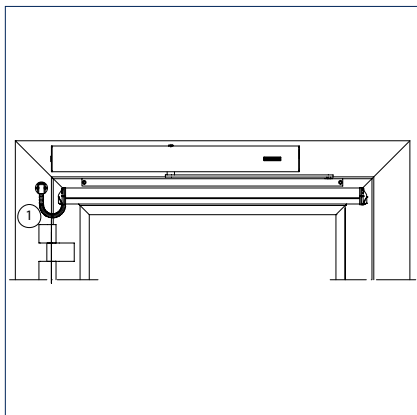


- A = Прямой монтаж
B = Установка на монтажной плате
1 = Скрытая линия питания
2 = требуется только при B>2000

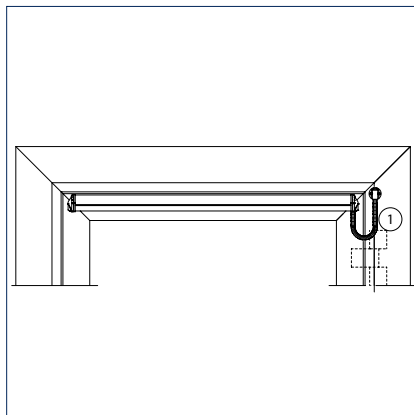
Сенсорный датчик GC 334 компании GEZE

Примечание: На схеме показана дверь левостороннего открывания (ISO 6); дверь правостороннего открывания (ISO 5) является ее зеркальным отражением.

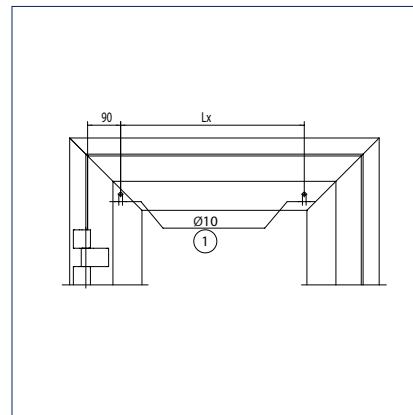
Монтаж с петлевой стороны



Датчик безопасности открывания, установленный с петлевой стороны

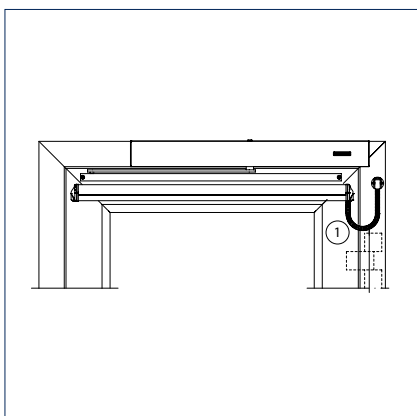


Датчик безопасности закрывания, установленный с петлевой стороны

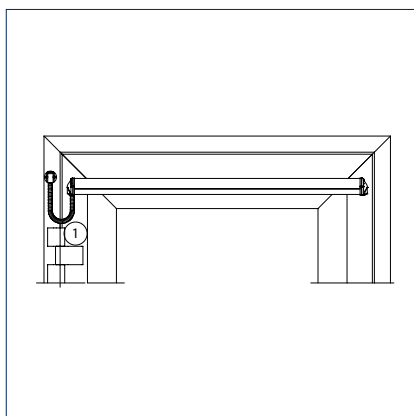


Расположение отверстий датчика безопасности, устанавливаемого с петлевой стороны

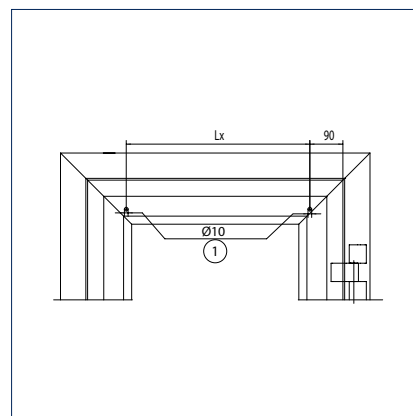
Монтаж со стороны обратной петлевой



Датчик безопасности закрывания, установленный со стороны обратной петлевой



Датчик безопасности открывания, установленный с петлевой стороны



Расположение отверстий датчика безопасности, устанавливаемого со стороны обратной петлевой

1 = дополнительный источник питания, возможно скрытое подключение. Отверстие Ø 10 для скрытой линии питания.

Lx = Длина профиля 1100 мм: Lx = 489 мм; длина профиля 1500 мм: Lx = 699 мм



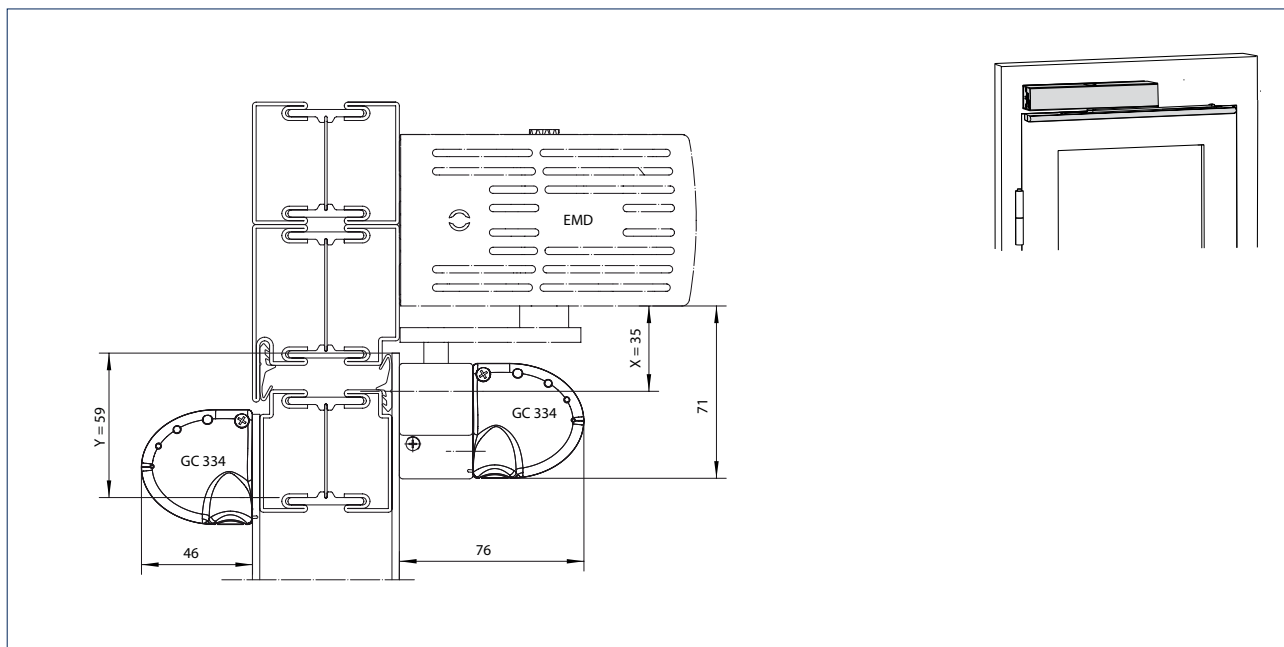
Привод Slimdrive EMD-F сенсорным датчиком GC 334

Сенсорная скользящая шина GC GR компании GEZE

Совмещение сенсорного датчика и скользящей шины

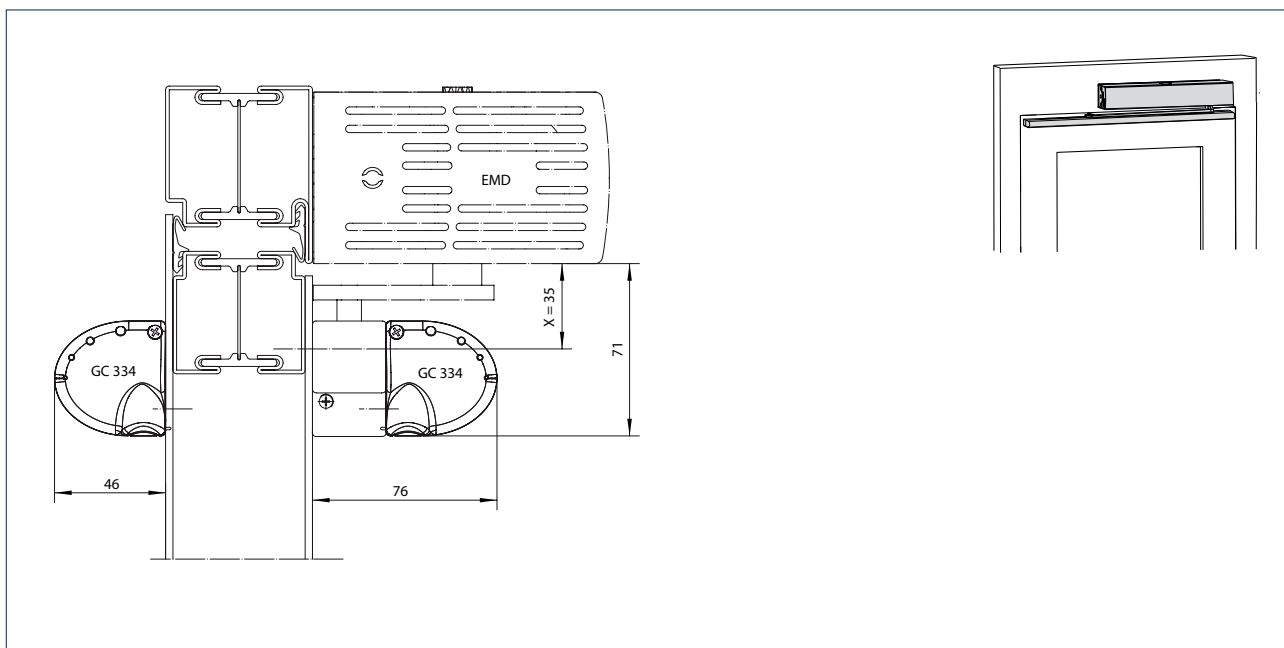
Монтаж привода EMD и GC GR (GC 334) с петлевой стороны, со скользящей шиной

Чертеж № 70106-ер34



Монтаж привода EMD и GC GR (GC 334) со стороны обратной петлевой, со скользящей шиной

Чертеж № 70106-ер34



Привод ESturn компании GEZE для распашных дверей

Электро-механический привод для внутренних одностворчатых распашных дверей

Обозначения на схемах кабельных соединений

Кабели

- 1 = NYM-J 3 x 1,5 мм²
- 2 = J-Y(ST)Y 1 x 2 x 0,6 LG
- 3 = J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 LG
- 4 = J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 LG
- 5 = LiYY 2 x 0,25 мм²
- 6 = LiYY 4 x 0,25 мм²
- 7 = Объем поставки сенсорного датчика или LiYY 5 x 0,25 мм²
- 8 = Полая трубка для протягивания провода с внутренним диаметром 10 мм

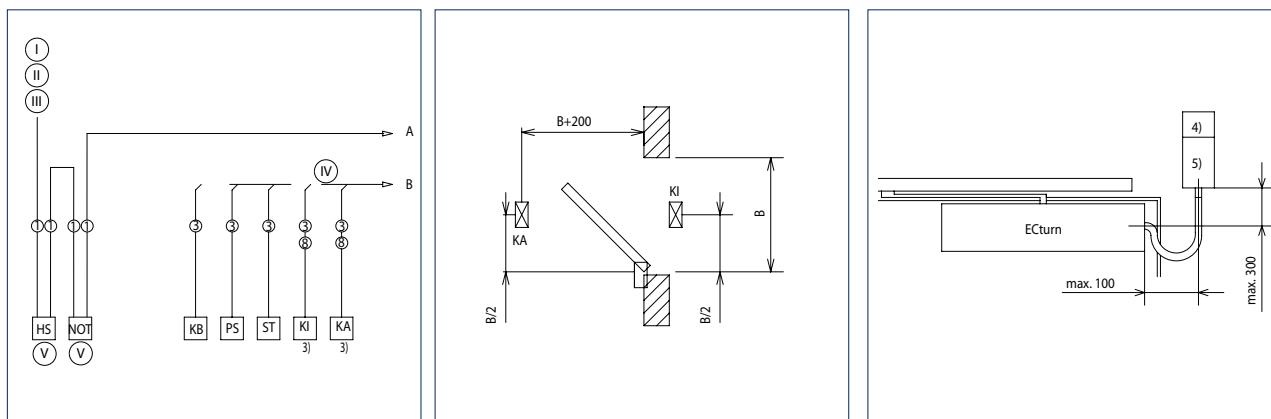
Сокращения

- HS = Главный выключатель
- NOT = Аварийный выключатель
- KB = Авторизованный контактный датчик
- PS = Программный переключатель
- ST = Аварийная остановка
- KI = Внутренний контактный датчик
- KA = Внешний контактный датчик
- TOE = Электро-механическая защелка
- RM = Сигнал от замка

Примечания

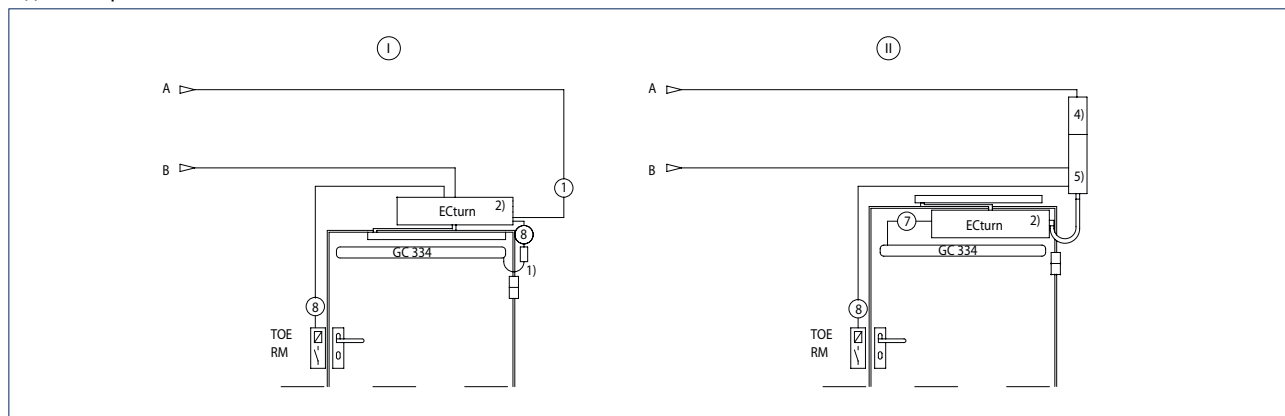
- Для специальных проектов зданий схемы кабельных соединений также могут быть составлены после получения заказа
- Вариант стандартных схем кабельных соединений в соответствии со спецификациями компании GEZE
- Кабельная разводка в соответствии со стандартом VDE 0100
- Длина выходящего из стены кабеля для привода должна быть не менее 1500 мм

- 1) Кабель перехода (включенный в объем поставки сенсорного датчика)
- 2) Кабель питания привода, см. монтажные чертежи с №70107-ep01 по №70107-ep06 для привода ESturn
- 3) Кабель, включенный в объем поставки датчика
- 4) + 5) Соединительная коробка для сетевого питания и кабеля управления, соединенных по месту. Кабель сетевого питания и кабель управления должны быть проложены в отдельных кабельных каналах.
- 4) Размеры соединительной коробки сетевого питания: ШхВхГ мин. 65 x 65 x 57
- 5) Размеры коробки кабеля управления: ШхВхГ мин. 94 x 65 x 57 с кабельным каналом PG-11



- I = Кабель сетевого питания 230 В / 50 Гц
- II = Предохранитель 10 А
- III = Подключенная нагрузка 230 В, 1 А
- IV = I / Или
- V = Дополнительно

Одна створка



- I = Скрытая линия питания при монтаже на петле
- II = Монтаж на створке

Привод Slimdrive EMD компании GEZE для распашных дверей

Электро-механический привод для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей

Обозначения на схемах кабельных соединений

Кабели

- 1 = NYM-J 3 x 1,5 мм²
- 2 = J-Y(ST)Y 1 x 2 x 0,6 LG
- 3 = J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 LG
- 4 = J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 LG
- 5 = LiYY 2 x 0,25 мм²
- 6 = LiYY 4 x 0,25 мм²
- 7 = Объем поставки сенсорного датчика или LiYY 5 x 0,25 мм²
- 8 = Полая трубка для протягивания провода с внутренним диаметром 10 мм

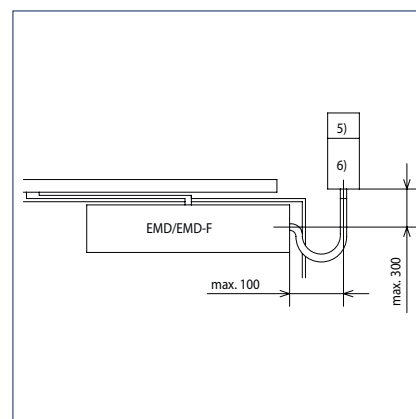
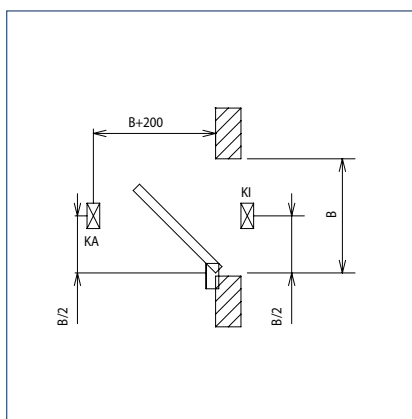
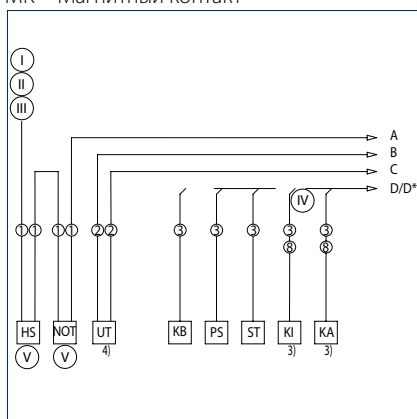
Примечания

- Для специальных проектов зданий схемы кабельных соединений также могут быть составлены после получения заказа
- Вариант стандартных схем кабельных соединений в соответствии со спецификациями компании GEZE
- Кабельная разводка в соответствии со стандартом VDE 0100
- Длина выходящего из стены кабеля для привода должна быть не менее 1500 мм

- 1) Кабель перехода (включенный в объем поставки сенсорного датчика), для противопожарных дверей кабель запрещено пропускать через отверстие в створке.
- 2) Кабель питания привода, см. монтажные чертежи с №70106-ep01 по №70106-ep04 для приводов Slimdrive EMD/EMD-F
- 3) Кабель, включенный в объем поставки датчика
- 4) Установить в непосредственной близости от двери
- 5) Размеры соединительной коробки сетевого питания: ШхВхГ мин. 65 x 65 x 57 с кабельным каналом PG-11, по месту
- 6) Размеры соединительной коробки низковольтного питания: ШхВхГ мин. 94 x 65 x 57 с кабельным каналом PG-11, по месту
- 7) Например, Кабель перехода, 8-жильный, арт. №066922
- 8) Ответвительная коробка, по месту

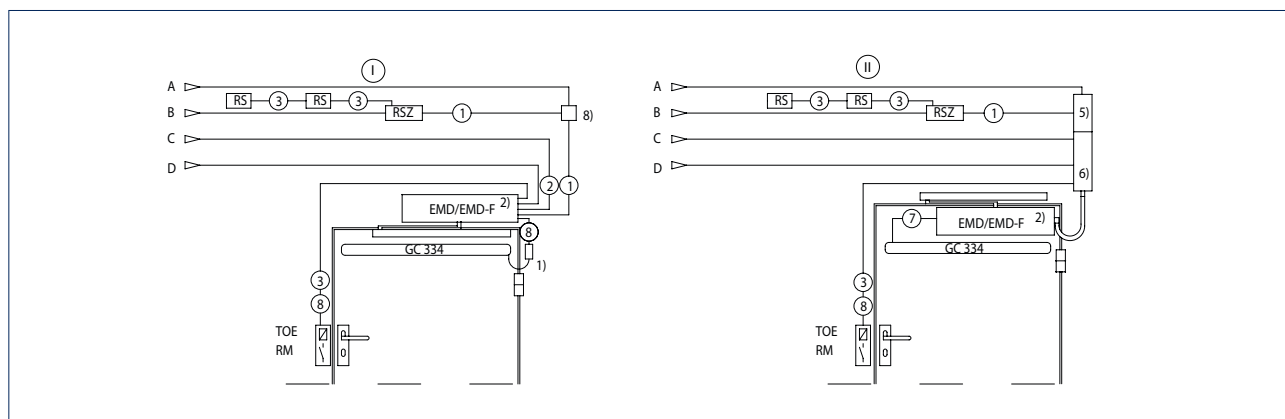
Сокращения

- HS = Главный выключатель
 NOT = Аварийный выключатель
 UT = Выключатель «ЗАКРЫТЬ ДВЕРЬ» (только для варианта F)
 KB = Авторизованный контактный датчик
 PS = Программный переключатель
 ST = Аварийная остановка
 KI = Внутренний контактный датчик
 KA = Внешний контактный датчик
 TOE = Электро-механическая защелка
 RM = Сигнал от замка
 RS = Дымовой выключатель (только для варианта F)
 RSZ = Блок управления дымового выключателя (только для варианта F)
 TS = Механизм закрывания двери
 MK = Магнитный контакт

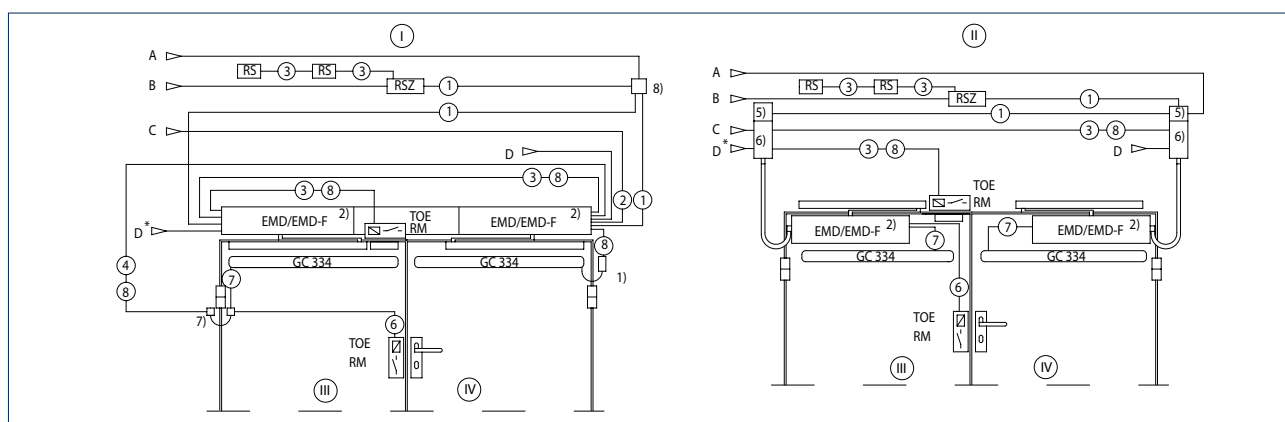


- I = Кабель сетевого питания 230 В / 50 Гц
 II = Предохранитель 10 А
 III = Подключенная нагрузка 230 Вт, 1 А, одна створка, 2 створки пассивной створкой ручного управления, подключенная нагрузка 460 Вт, 1 А для двух створок
 IV = И / Или
 V = Дополнительно

Одна створка



Две створки



- I = Монтаж на раме
- II = Монтаж на створке
- III = Пассивная створка
- IV = Активная створка

Привод Slimdrive SD Servo компании GEZE для распашных дверей

Электрогидравлический привод для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей

Обозначения на схемах кабельных соединений

Кабели

- 1 = NYM-J 3 x 1,5 мм²
- 2 = NYM-O 2 x 1,5 мм²
- 3 = J-Y(ST)Y 2 x 0,6 мм
- 4 = J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 мм

Примечания

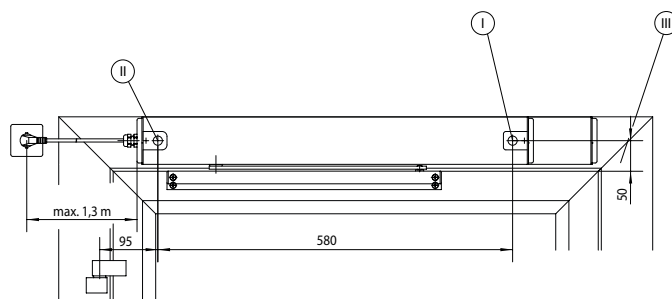
- Для специальных проектов зданий схемы кабельных соединений также могут быть составлены после получения заказа
- Вариант стандартных схем кабельных соединений в соответствии со спецификациями компании GEZE
- Кабельная разводка в соответствии со стандартом VDE 0100
- Прокладка кабелей, подсоединение и ввод в эксплуатацию должны проводиться только квалифицированным специалистом
- Длина выходящего из стены кабеля для привода должна быть не менее 500 мм
- *Макс. ток потребления внешних устройств: 400 мА
- BWM = Датчик движения имеет смысл устанавливать на раме только со стороны обратной петлевой

Сокращения

BWM = Датчик движения

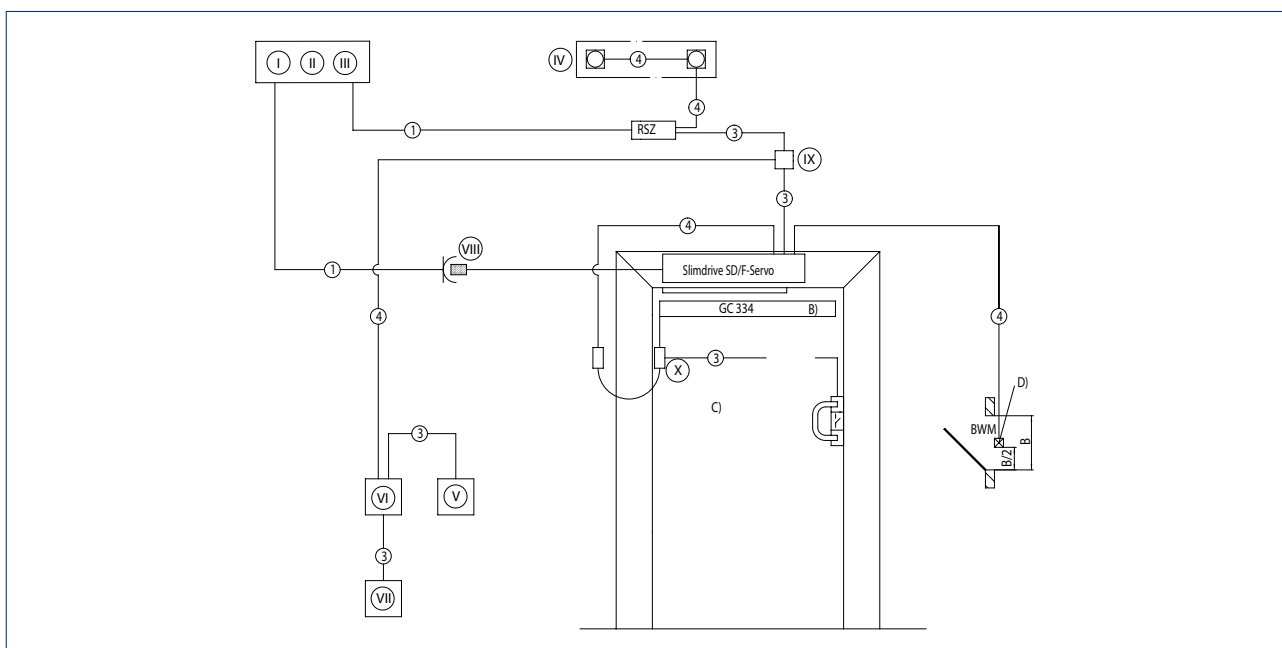
RSZ = Блок управления дымового выключателя (только для варианта F)

Отверстия для скрытой линии питания



- I = Ø 15 - Ø 25 питаемые от сети датчики, механизм открывания двери, блок управления и запорное устройство
- II = Ø 15 - Ø 25 скрытый источник питания, сеть питания 230 В переменного тока
- III = при использовании 76 мм удлинения шпинделя

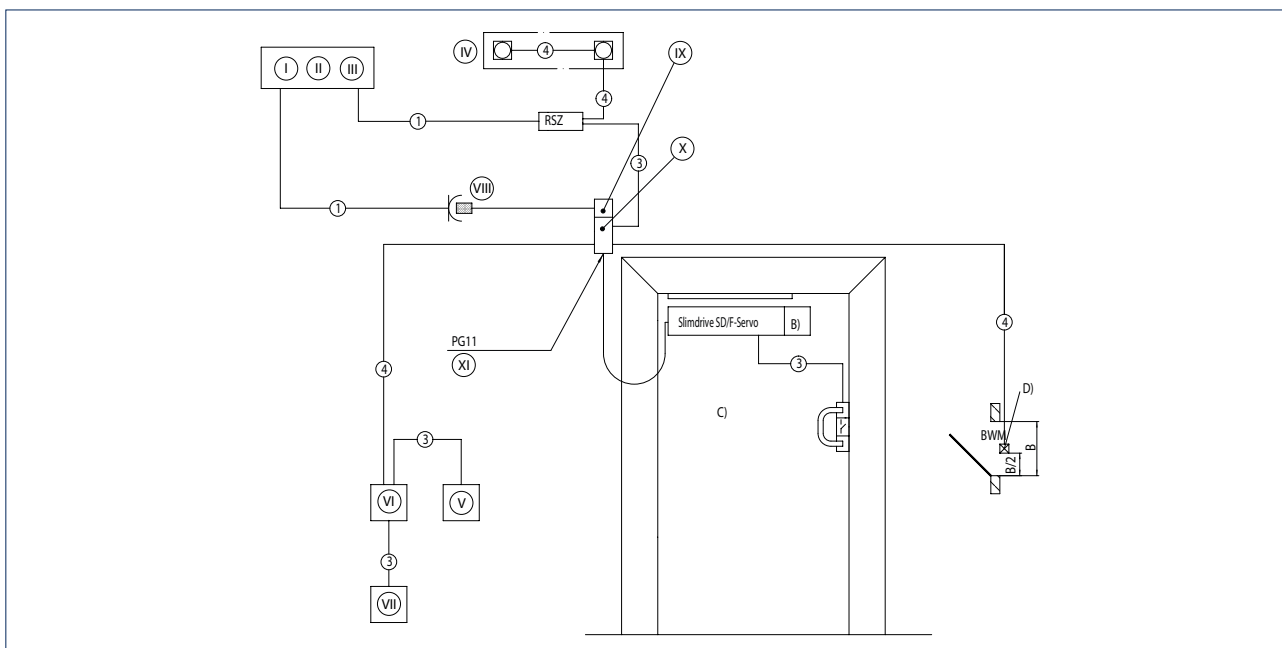
Схема кабельных соединений, одна створка



IX = Ответительная коробка

$X =$ или

Схема кабельных соединений, одна створка



IX = Напряжение сети питания (В x Ш x Г, мм) мин. 65 x 65 x 57

X = Низкое напряжение (В x Ш x Г, мм) мин. 94 x 65 x 57

XI = Шланговая муфта

I = Сетевой кабель 230 В / 50 Гц

II = Местный предохранитель 6 А

III = Подключение нагрузки 250 ВА

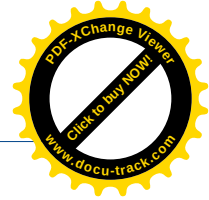
IV = При высоте притоки более 1 м, 2 дополнительных детектора дыма

V = Переключатель «постоянно открыто»

VI = Кнопка ручной активации

VII = Магнитный фиксатор двери

VIII = Заземленная безопасная розетка или основной выключатель.



Привод TSA 160 NT компании GEZE для распашных дверей

Электрогидравлический привод для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей

Обозначения на схемах кабельных соединений

Кабели

- 1 = NYM-J 3 x 1,5 мм²
- 2 = J-Y(ST)Y 1 x 2 x 0,6 LG
- 3 = J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 LG
- 4 = J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 LG
- 5 = LiYY 2 x 0,25 мм²
- 6 = LiYY 4 x 0,25 мм²
- 7 = Объем поставки сенсорного датчика или LiYY 5 x 0,25 мм²
- 8 = Полая трубка для протягивания провода с внутренним диаметром 10 мм

Перемещение привода

AV = Выход кабеля

60 мм = 580 мм

50 мм = 590 мм

40 мм = 600 мм (стандарт)

30 мм = 610 мм

20 мм = 620 мм

10 мм = 630 мм

0 мм = 640 мм

Примечания

- Для специальных проектов зданий схемы кабельных соединений также могут быть составлены после получения заказа
- Вариант стандартных схем кабельных соединений в соответствии со спецификациями компании GEZE
- Кабельная разводка в соответствии со стандартом VDE 0100
- Длина выходящего из стены кабеля для привода должна быть не менее 1500 мм

1) Кабель перехода (включенный в объем поставки сенсорного датчика), для противопожарных дверей кабель запрещено пропускать через отверстие в створке.

2) Кабель питания привода, см. эскизы А и В

3) Кабель, включенный в объем поставки датчика

4) Установить в непосредственной близости от двери

7) Например, Кабель перехода, 8-жильный, арт. №066922

8) Ответвительная коробка, по месту

Сокращения

HS = Главный выключатель

NOT = Аварийный выключатель

UT = Выключатель «ЗАКРЫТЬ ДВЕРЬ» (только для варианта F)

KB = Авторизованный контактный датчик

PS = Программный переключатель

ST = Аварийная остановка

KI = Внутренний контактный датчик

KA = Внешний контактный датчик

TOE = Электромеханическая защелка

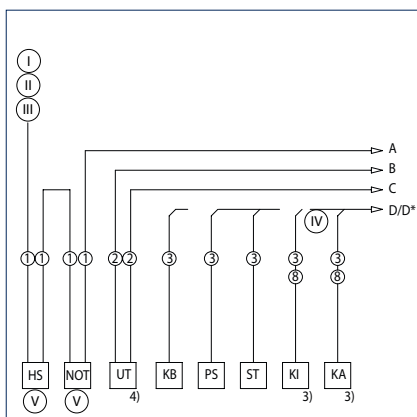
RM = Сигнал от замка

RS = Дымовой датчик (только для варианта F)

RSZ = Блок управления дымовыми датчиками (только для варианта F)

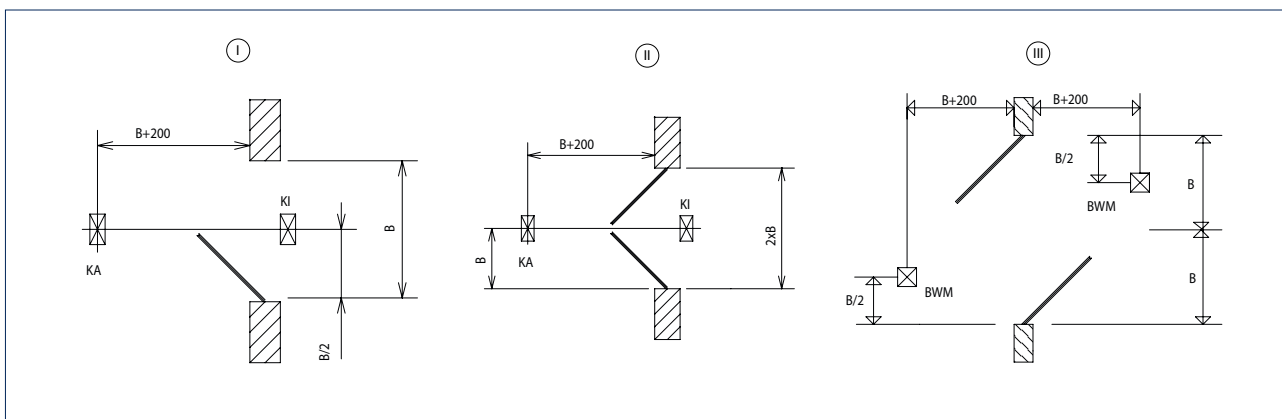
TS = Дверной доводчик

MK = Магнитный контакт



- I = Сетевой кабель 230 В / 50 Гц
 II = Предохранитель 10 А
 III = Подключенная нагрузка 300 Вт, 1,3 А для одностворчатых дверей и двухстворчатых дверей с механически управляемой пассивной створкой. Подключенная нагрузка 600 Вт, 2,6 А для двухстворчатых дверей
 IV = И / Или
 V = Дополнительно

Расположение датчиков движения



- I = Расположение датчиков движения для одностворчатой двери
 II = Расположение датчиков движения для двухстворчатой двери
 III = Расположение датчиков движения для двухстворчатой двери, 2E

Схема кабельной разводки привода TSA 160 NT для одностворчатой двери

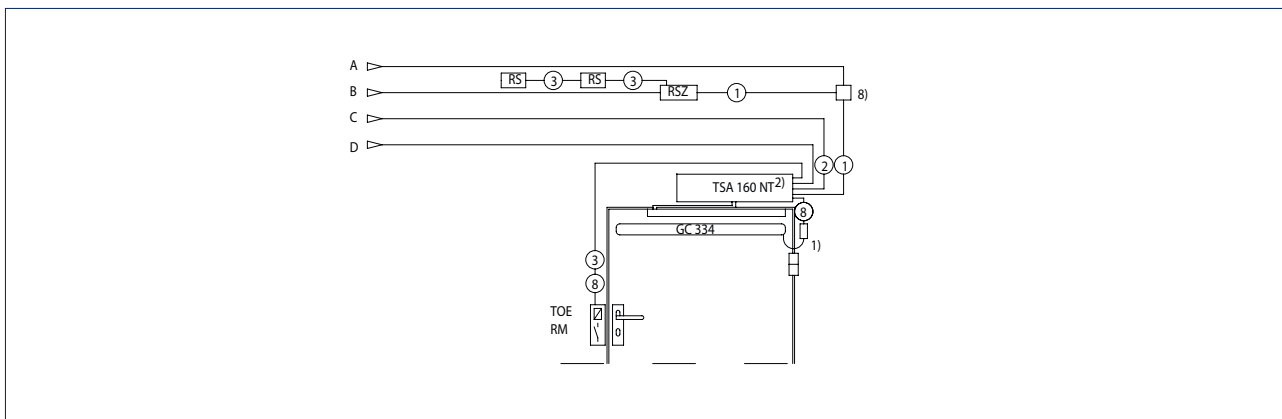
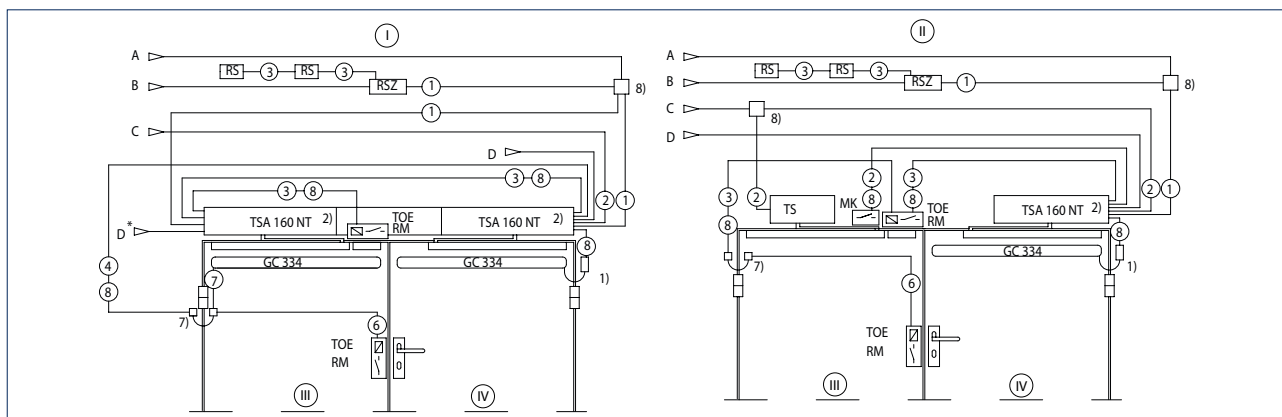
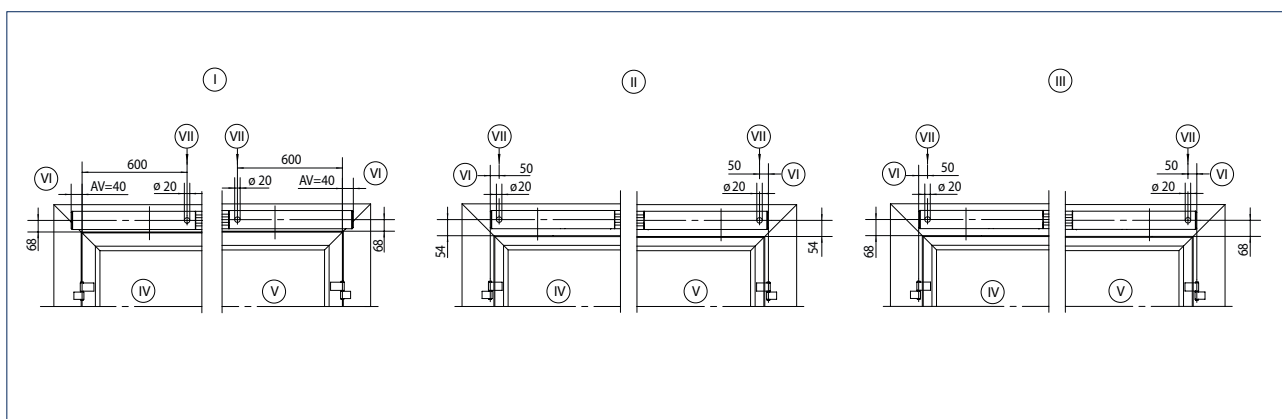


Схема кабельной разводки привода TSA 160 NT для двустворчатой двери



- I = Двустворчатая дверь
- II = Двустворчатая дверь пассивной створкой ручного управления
- III = Пассивная створка
- IV = Активная створка

Выход кабеля для привода TSA 160 NT



- AV = Перемещение привода
- I = Монтаж привода TSA 160 NT с петлевой стороны
- II = Монтаж привода TSA 160 NT со стороны обратной петлевой
- III = Монтаж привода TSA 160 NT-Z с петлевой стороны
- IV = Привод влево - тяга
- V = Привод вправо - тяга
- VI = От верха створки, следует добавить размеры удлинения шпинделя
- VII = Выход кабеля

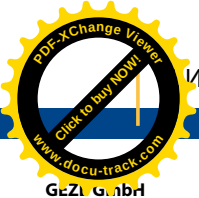
Фотографии проектов



Привод GEZE TSA 160 NT, BMW World, Мюнхен, Германия



Привод GEZE Slimdrive EMD F-IS, Olympic Hall, Coubertin, Мюнхен, Германия



СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ КОМПАНИИ GEZE

GeZe GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Германия

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Германия
Телефон +49 (0) 7152-203-0
Телефакс +49 (0) 7152-203-310

www.geze.com

Германия
GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Тел. +49 (0) 7930-92 94-0
Факс +49 (0) 7930-92 94-10
Эл. почта: sk.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord/Ost
Bühningstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Тел. +49 (0) 30-47 89 90-0
Факс +49 (0) 30-47 89 90-17
Эл. почта: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Тел. +49 (0) 201-83 082-0
Факс +49 (0) 201-83 082-20
Эл. почта: essen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte
Adenauerallee 2
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Тел. +49 (0) 6171-63 610-0
Факс +49 (0) 6171-63 610-1
Эл. почта: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd
Breitwiesenstraße 8
71229 Leonberg
Тел. +49 (0) 7152-203-594
Факс +49 (0) 7152-203-438
Эл. почта: leonberg.de@geze.com

GEZE Service GmbH NL Südwest
Reinhold-Vöster-Straße 25
71229 Leonberg
Тел. +49 (0) 7152-92 33 34

GEZE Service GmbH NL Nord-Ost
Bühningstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Тел. +49 (0) 30-47 02 17 32

GEZE Service GmbH NL West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Тел. +49 (0) 201-8 30 82 16

GEZE Service GmbH NL Mitte
Feldbergstraße 59
61440 Oberursel
Тел. +49 (0) 6171-63 327-0

GEZE Service GmbH NL Süd
Parking 17
85748 Garching bei München
Тел. +49 (0) 89-120 07 42-0

Австрия
GEZE Austria
Wiener Bundesstrasse 85
A-5300 Hallwang
Тел: +43/6225/87180
Факс: +43/6225/87180-299
Эл. почта: austria.at@geze.com

Страны Балтии
GEZE GmbH Baltic States office
Dzelzavas iela 120 S
1021 Riga
Тел. +371 (0) 67 89 60 35
Факс +371 (0) 67 89 60 36
Эл. почта: office-latvia@geze.com

Бенилюкс
GEZE Benelux B.V.
Leemkuil 1
Industrieterrein Kapelbeemd
5626 EA Eindhoven
Тел. +31 (0) 40-26 290-80
Факс +31 (0) 40-26 290-85
Эл. почта: benelux.nl@geze.com

Болгария
GEZE Bulgaria - Trade
Representative Office
61 Pirinski Prohod, entrance „B”,
4th floor, office 5,
1680 Sofia
Тел. +359 (0) 24 70 43 73
Факс +359 (0) 24 70 62 62
Эл. почта: office-bulgaria@geze.com

Китай
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development
Area (BEDA)
Tianjin 300400, KHP
Тел. +86 (0) 22-26 97 39 95-0
Факс +86 (0) 22-26 97 27 02
Эл. почта: Sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
Unit 25N, Cross Region Plaza
No 899, Ling Ling Road,
Xuhui District
200030 Shanghai, KHP
Тел. +86 (0) 21-523 40 960
Факс +86 (0) 21-644 72 007
Эл. почта: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
Room 17C3
Everbright Bank Building, No.689
Tian He Bei Road
510630 Guangzhou
KHP
Тел. +86 (0) 20-38 73 18 42
Факс +86 (0) 20-38 73 18 34
Эл. почта: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd
Branch Office Beijing
Room 1001, Tower D
Sanlitun SOHO
No. 8, Gongti North Road,
Chaoyang District
100027 Beijing, KHP
Тел. +86 (0) 10-59 35 93 00
Факс +86 (0) 10-59 35 93 22
Эл. почта: chinasales@geze.com.cn

Франция
GEZE France S.A.R.L.
ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Тел. +33 (0) 1 60 62 60 70
Факс +33 (0) 1 60 62 60 71
Эл. почта: france.fr@geze.com

Венгрия
GEZE Hungary Kft.
Bartók Béla út 105-113.
Budapest
H-1115
Тел. +36 (1) 481 4670
Факс +36 (1) 481 4671
Эл. почта: office-hungary@geze.com

Испания
GEZE Iberia S.R.L.
Pol. Ind. El Pla
C/Comerc, 2-22, Nave 12
08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona)
Тел. +34 9-02 19 40 36
Факс +34 9-02 19 40 35
Эл. почта: info@geze.es

Индия
GEZE India Private Ltd.
MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
Ekkattuthangal
Chennai 600 097
Tamilnadu
Тел. +91 (0) 44 30 61 69 00
Факс +91 (0) 44 30 61 69 01
Эл. почта: office-india@geze.com

Италия
GEZE Italia Srl
Via Giotto, 4
20040 Cambiago (MI)
Тел. +39 (0) 29 50 695-11
Факс +39 (0) 29 50 695-33
Эл. почта: italia.it@geze.com

GEZE Engineering Roma Srl
Via Lucrezia Romana, 91
00178 Roma
Тел. +39 (0) 6-72 65 31 1
Факс +39 (0) 6-72 65 31 36
Эл. почта: roma@geze.biz

Польша
GEZE Polska Sp.z o.o.
ul. Annapol 21
03-236 Warszawa
Тел. +48 (0) 22 440 4 440
Факс +48 (0) 22 440 4 400
Эл. почта: geze.pl@geze.com

Румыния
GEZE Romania s.r.l.
IRIDE Business Park,
Str. Dimitrie Pompeiu nr. 9-9a,
Building 10, Level 2, Sector 2,
020335 Bucharest
Тел.: +40 (0) 21 25 07 750
Факс: +40 (0) 21 25 07 750
Эл. почта: office-romania@geze.com

Российская Федерация
Представительство компании GEZE
GmbH в России
Гамсоновский пер., д. 2
115191 Москва
Тел. +7 (0) 495 933 06 59
Факс +7 (0) 495 933 06 74
Эл. почта: office-russia@geze.com

Скандинавия - Швеция
GEZE Scandinavia AB
Mallslingan 10
Box 7060
18711 Täby, Швеция
Тел. +46 (0) 8-7323-400
Факс +46 (0) 8-7323-499
Эл. почта: sverige.se@geze.com

Скандинавия - Норвегия
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Industriveien 34 B
2073 Dal
Тел. +47 (0) 639-57 200
Факс +47 (0) 639-57 173
Эл. почта: norge.se@geze.com

Скандинавия - Финляндия
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Herralantie 824
Postbox 20
15871 Hollola
Тел. +358 (0) 10-40 05 100
Факс +358 (0) 10-40 05 120
Эл. почта: finland.se@geze.com

Скандинавия - Дания
GEZE Danmark
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Mårkærvej 13 J-K
2630 Taastrup
Тел. +45 (0) 46-32 33 24
Факс +45 (0) 46-32 33 26
Эл. почта: danmark.se@geze.com

Сингапур
GEZE (Asia Pacific) Pte. Ltd.
21 Bukit Batok Crescent
#23-75 Wcega Tower
Singapore 658065
Тел: +65 6846 1338
Факс: +65 6846 9353
Эл. почта: gezeasia@geze.com.sg

Южная Африка
DCLSA Distributors (Pty.) Ltd.
118 Richards Drive, Halfway House,
Ext 111
P.O. Box 7934, Midrand 1685
Тел. +27 (0) 1131 58 286
Факс +27 (0) 1131 58 261
Эл. почта: info@dclsa.co.za

Швейцария
GEZE Schweiz AG
Bodenackerstrasse 79
4657 Dulliken
Тел. +41 (0) 62 285 54 00
Факс +41 (0) 62 285 54 01
Эл. почта: schweiz.ch@geze.com

Турция
GEZE GmbH Türkiye - İstanbul
İrtibat Bürosu
Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3
Plaza Kat: 9 D: 84 Ataşehir
Kadıköy / İstanbul
Тел. +90 (0) 21 64 55 43 15
Факс +90 (0) 21 64 55 82 15
Эл. почта: office-turkey@geze.com

Украина
GEZE Ukraine TOV
ul. Viskoznaya, 17,
Building 93-B, Office 12
02094 Kiev
Тел./Факс +38 (0) 44 501 22 25
Тел. +38 (0) 44 499 77 25
Эл. почта: office-ukraine@geze.com

Объединенные Арабские Эмираты/GCC
GEZE Middle East
P.O. Box 17903
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Тел. +971 (0) 4-88 33 112
Факс +971 (0) 4-88 33 240
Эл. почта: geze@emirates.net.ae

Великобритания
GEZE UK Ltd.
Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire WS13 8SY
Тел. +44 (0) 1543 44 30 00
Факс +44 (0) 1543 44 30 01
Эл. почта: info.uk@geze.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ GEZE