



АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ GEZE ДЛЯ РАСПАШНЫХ ДВЕРЕЙ
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие: системы распашных дверей GEZE	4
Обзорная таблица	5
Типы монтажа	6
Автоматические системы распашных дверей	
Для противопожарных и противодымных дверей (F)	7
Со встроенным механизмом координации закрывания (IS)	7
Со встроенным механизмом координации закрывания для двустворчатых противопожарных и противодымных дверей (F-IS)	8
Со встроенным механизмом координации закрывания для двустворчатых дверей, одна из которых снабжена автоматикой, другая - доводчиком (IS/TS)	8
Для притока воздуха в системах дымоудаления RWA и эвакуационных выходах (Invers)	9
Для больших тяжелых дверей и дверей с высокой частотой прохода (EN7)	9
Специальная область применения: туалет для людей с ограниченными возможностями	10
Приводы для распашных дверей	
GEZE ECturn	11
GEZE ECturn Inside	23
GEZE Slimdrive EMD	28
GEZE TSA 160 NT	43
GEZE Powerturn	54
Комплектующие	
(Крышка, монтажная плата, рычажная тяга, роликовая шина)	71
Эксплуатация	72
Активация	73
Защита	75
Сервисные инструменты	81

Системы распашных дверей GEZE

Лёгкое открывание и закрывание дверей

Автоматические системы распашных дверей обеспечивают комфортный проход через дверь в тех случаях, когда ручная эксплуатация причиняет неудобства или достаточно сложна. Такие системы подходят как для общественных, так и для частных зданий, если требуется комфорт при проходе, безбарьерность, безопасность и гигиена или же если требуется экономия электроэнергии: в торговых центрах, школах, офисных или производственных зданиях, в аэропортах, больницах или в частных домах.

ECturn

Использовать электромеханический привод распашных дверей ECturn рекомендуется для небольших одностворчатых внутренних и входных дверей весом до 125 килограммов с умеренной интенсивностью потока. Привод ECturn настолько компактный и неброский, что с его помощью можно автоматизировать безрамные цельностеклянные двери. Привод ECturn Inside позволяет к тому же осуществить «невидимую» автоматизацию двери. Благодаря компактным габаритным размерам его можно интегрировать в дверную створку или коробку. Совет по дизайну присудил приводу ECturn Inside премию Interior Innovation Award.

Slimdrive EMD

Электромеханический привод распашных дверей Slimdrive EMD подходит для одностворчатых и двухстворчатых дверей весом до 230 килограммов, с узким профилем и ограниченными пространственными условиями. Благодаря высоте привода всего семь сантиметров, различным вариантам крышек и возможности регулировки, привод Slimdrive EMD адаптируется под любые варианты дверей и допущен для использования на противопожарных дверях. Он уже был награжден двумя премиями Plus X Award.

TSA 160 NT

Зарекомендовавший себя электрогидравлический привод распашных дверей TSA 160 NT позволяет безопасно и надежно открывать и закрывать двери весом до 250 килограммов. Он с легкостью справляется с высокой интенсивностью потока проходящих людей. Многообразные варианты позволяют использовать его в самых разных областях применения.

Powerturn

Электромеханический привод распашных дверей Powerturn предлагает большое разнообразие функций и вариантов дизайнерских решений. Мощный производительный привод открывает тихо и безотказно одностворчатые и двухстворчатые большие и тяжелые двери с весом створок до 600 килограммов. Благодаря размеру всего 7 см привод вписывается в любой дизайн дверей. Благодаря функции Smart swing открыть дверь вручную легко смогут даже дети. Поэтому привод Powerturn является наглядным примером универсального дизайна.

Варианты оформления системы распашных дверей



- 1 = Привод распашных дверей
- 2 = Радарные датчики движения
- 3 = Пластиковый плоский выключатель
- 4 = Программный переключатель с замком-выключателем
- 5 = Датчик приближения
- 6 = Большая кнопка
- 7 = Стекло светодиодной сенсорной кнопки
- 8 = Прерыватель
- 9 = Ножная контактная кнопка
- 10 = Планка датчиков

DIN 18650

С целью обеспечения оптимальной безопасности эксплуатации и использования автоматических дверей был разработан единый стандарт DIN 18650. Системы распашных дверей с функцией автоматического открывания GEZE прошли типовое испытание и сертификацию в соответствии с DIN 18650.

EN 16005

В новом европейском стандарте EN 16005 описаны требования к конструкции и методам испытаний с целью обеспечения безопасности использования автоматических дверей. Новый стандарт стал общеевропейским стандартом безопасности автоматических дверей. Все автоматические дверные системы и датчики безопасности GEZE соответствуют требованиям EN 16005 и имеются в наличии.

DIN 18040

Стандарт DIN 18040 для общественных зданий и жилищ формулирует цели безопасности и отображает требования людей с тактильными и когнитивными ограничениями. Автоматические системы распашных дверей GEZE прекрасно подойдут не только людям с ограниченной подвижностью. Безбарьерность отражается в концепции универсального дизайна и актуальной темы «инклюзия». В соответствии с ней двери в здания должны быть легко доступными для как можно больших групп людей без необходимости обращаться за посторонней помощью.

Ecturn, SLIMDRIVE EMD, TSA 160 NT И POWERTURN

Обзорная таблица

		Ecturn	Slimdrive EMD	TSA 160 NT	Powerturn
Характеристики продукта					
Размеры привода (В × Ш × Г)		60×580×60 мм	70×650×121 мм	100×690×121 мм	70×720×130 мм
Вес створки (макс.)		125 кг	180 кг 230 кг*	250 кг	600 кг
Ширина створки (мин.)	GLS / RS ¹	650 мм	850 мм	690 мм	800 мм
	GST		750 мм		
Ширина створки (макс.)	GLS / RS ¹	1100 мм	1400 мм	1400 мм	1600 мм
	GST				
Ширина проема двустворчатой двери	GLS / RS ¹	–	1700–2500 мм	1470–2800 мм	1600 – 3200 мм
	GST	–	1500–2800 мм		
Регулировка скорости открывания и закрывания		●	●	●	●
Электрический дохлоп			●	●	●
Электромеханический привод		●	●		●
Электрогидравлический привод				●	
Наружные двери / внутренние двери		– / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Интегрируется в дверное полотно или дверную коробку		●**			
Одностворчатая дверь / Двустворчатая дверь		● / –	● / ●	● / ●	● / ●
Скользкая шина / Роликовая шина / Рычажная тяга		● / – / ●	– / ● / ●	– / ● / ●	– / ● / ●
Функции					
Автоматическая		●	●	●	●
Настраиваемая функция Push & Go («Толкай и иди»)		●	●	●	●
Режим энергосбережения		●	●		●
Smart swing					●
Сервопривод			●		●
Варианты					
Для противопожарных и противодымных дверей (F)			●* / ***	●	●
Со встроенным дымовым датчиком (F/R)			●* / ***		●
Со встроенным механизмом координации закрывания (IS)			●*	●	●
Со встроенным механизмом координации закрывания для двустворчатых противопожарных и противодымных дверей (F-IS)			●* / ***	●	●
Со встроенным механизмом координации закрывания для двустворчатых дверей, одна из которых снабжена автоматикой, а другая - доводчиком (IS/TS)				●	●
Для притока воздуха в системах дымоудаления RWA и эвакуационных выходах (Invers)			●	●	
Для автоматизации больших тяжелых дверей (EN7)					●
Страница		11	28	43	54

● = есть RS = роликовая шина GLS = скользкая шина GST = рычажная тяга 1 = GLS: Ecturn / RS: Slimdrive, TSA и Powerturn

* = Slimdrive EMD-F ** = Ecturn Inside

*** = Виды монтажа: Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель с роликовой шиной / Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель с рычажной тягой

Примечание: Максимально допустимый вес створки в зависимости от ширины створки приведен в главе «Области применения» (диаграмма)!

Типы монтажа системы распашных дверей

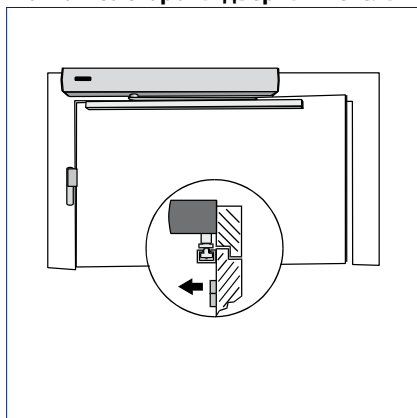
На приведенных ниже схемах показаны различные варианты монтажа приводов для распашных дверей:

Примечания:

В каждом варианте требуется дверной стопор.

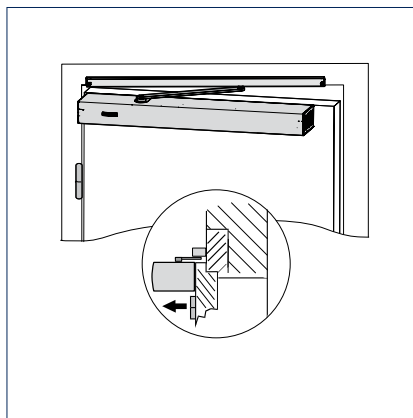
Для внешних дверей мы рекомендуем использовать рычажную тягу. Необходимо дополнительно учитывать ветровую нагрузку, а также возможные перепады давления.

Монтаж со стороны дверных петель



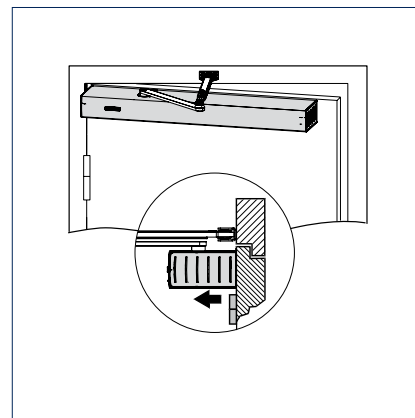
Монтаж на дверной коробке со скользящей шиной/роликовой шиной

- 1 = ECturn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = TSA 160 NT
- 4 = Powerturn



Монтаж на дверной створке со скользящей шиной / роликовой шиной

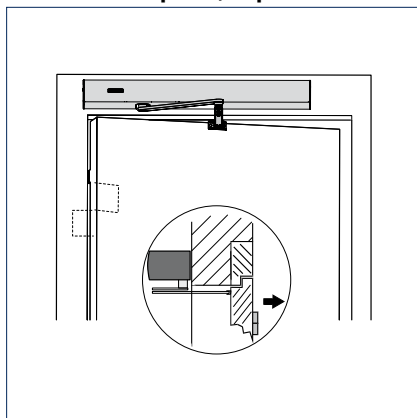
- 1 = ECturn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = Powerturn



Монтаж на створке с рычажной тягой

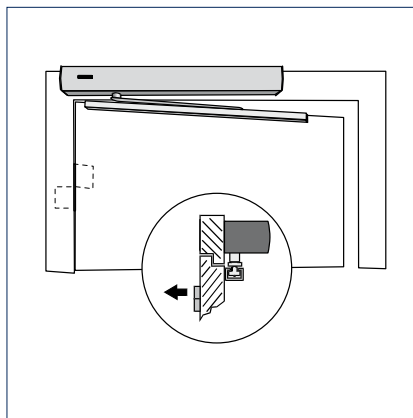
- 1 = ECturn
- 2 = Powerturn

Монтаж со стороны, обратной петлевой



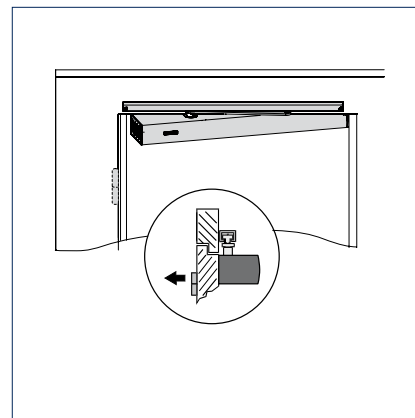
Монтаж на дверной коробке с рычажной тягой

- 1 = ECturn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = TSA 160 NT
- 4 = Powerturn



Монтаж на дверной коробке со скользящей шиной / роликовой шиной

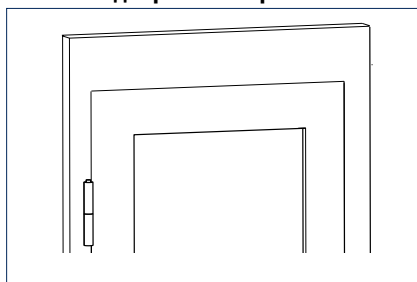
- 1 = ECturn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = Powerturn



Монтаж на дверной створке со скользящей шиной / роликовой шиной

- 1 = ECturn
- 2 = Powerturn

Монтаж в дверной створке / монтаж в дверной коробке



- 1 = ECturn Inside

Системы распашных дверей для противопожарных и противодымных дверей (F)

Приводные системы в варианте исполнения F служат для автоматического открывания и закрывания одностворчатых противопожарных дверей. Управление может осуществляться с помощью обычных датчиков импульсов. Помимо автоматического открывания и закрывания также возможна фиксация противопожарных дверей. В случае пожара соответствующая система распознавания пожара должна активировать функцию автоматического открывания или возможную блокировку. С помощью отключающей сетевой печатной платы (принадлежности для исполнения F) размыкается линия сети и привод начинает работать в обычном режиме доводчика. Таким образом, доводчики с автоматической системой открывания по DIN 18263 часть 4 являются частью фиксирующих устройств и требуют разрешения инспекции строительного надзора. Противопожарные двери требуют соблюдения директивы DIBt (Немецкого института строительной техники / Deutsches Institut für Bautechnik). Приводы Powerturn F и Slimdrive EMD-F/R с интегрированным дымовым датчиком удовлетворяют самым высоким требованиям к дизайну.

Этот вариант может быть оснащен приводами следующих серий: Slimdrive EMD-F, TSA 160 NT и Powerturn

Распашная дверь в F



Фото: GEZE GmbH

Системы распашных дверей со встроенным механизмом координации закрывания (IS)

Системы распашных дверей в исполнении IS оснащены интегрированным механизмом координации закрывания (электронным или механическим). Механическая координация закрывания обеспечивает в двустворчатых дверях первоочередное закрытие опорной створки. Только когда она полностью закрыта происходит закрытие основной створки. Механическая координация закрывания легко работает без электричества в случае нарушения энергоснабжения.

Этот вариант может быть оснащен приводами следующих серий: Slimdrive EMD-F, TSA 160 NT и Powerturn

Распашная дверь IS



Клиника, Дюссельдорф, Германия (фото: Лотар Вельс)

Системы распашных дверей со встроенным механизмом координации закрывания для двустворчатых противопожарных и противодымных дверей (F-IS)

Системы приводов в варианте исполнения F-IS служат для автоматического открывания и закрывания двустворчатых противопожарных дверей. Для двустворчатых противопожарных дверей требуется механизм координации закрывания, см. описание интегрированного механизма координации закрывания (IS).

Этот вариант может быть оснащен приводами следующих серий: Slimdrive EMD-F, TSA 160 NT и Powerturn

Распашная дверь F-IS



Клиника, Дюссельдорф, Германия (фото: Лотар Вельс)

Системы распашных дверей со встроенным механизмом координации закрывания для двустворчатых дверей, одна из створок которой снабжена дверной автоматикой, вторая - дверным доводчиком (IS/TS)

В данном варианте системы для двустворчатых распашных дверей основная створка оснащена автоматическим приводом, а опорная створка оснащена доводчиком. Данная система является гармоничной не только с точки зрения функционирования, но и внешне, благодаря цельному дизайну привода. Использование комбинации привода распашных дверей и доводчика предпочтительнее в тех случаях, когда преимущественно используется основная створка. В корпус привода также интегрирован механизм координации закрывания необходимый для противопожарных дверей. Инновационная техника и оптика объединяют варианты продуктов Powerturn F/R-IS/TS для блокировки, так как центральный блок дымовых выключателей незаметно встроен в крышку.

Этот вариант может быть оснащен приводом следующей серии: TSA 160 NT IS/TS и Powerturn IS/TS

Распашная дверь F-IS/TS



Датская ассоциация граждан с ограниченными возможностями, Таstrup, Дания (Фото: Мортен Бак)

Системы распашных дверей для притока воздуха в системах дымоудаления RWA, а также для дверей на путях эвакуации (Invers)

Приводы с вариантом исполнения Invers для распашных дверей применяются на одностворчатых и двустворчатых дверях из дерева, пластика или стали. Для двустворчатых дверей применяется электрическая система координации закрывания. Приводы, монтируемые по типу Invers, подходят для путей экстренной эвакуации и для систем подачи свежего воздуха RWA. Двери открываются усилием пружины, а закрываются с помощью привода. Благодаря этому можно быть уверенными, что в случае сбоя подачи электропитания или пожарной тревоги дверь точно откроется. Поэтому аварийное электроснабжение уже не требуется. Этот вариант может быть оснащен приводами следующих серий: Slimdrive EMD и TSA 160 NT

Распашная дверь Inverse



Дом престарелых «Аугустинум», Штутгарт, Германия (фото: Дирк Вильгельми)

Системы распашных дверей для больших и тяжелых дверей, а также дверей с высокой частотой прохода (EN7)

Благодаря приводам распашных дверей GEZE можно безопасно и надежно открывать даже очень большие и тяжелые распашные двери с весом створок до 600 кг. Варианты приводов с величиной закрывающего усилия EN7 в исполнении F подходят и допущены для использования на противопожарных дверях с весом створок до 600 кг или с шириной створок 1 600 мм. Оптимальные сферы применения — это дома престарелых, больницы, торговые центры, школы и аэропорты. Двери с величиной закрывающего усилия EN7 могут быть оснащены приводами следующих серий: Powerturn

Распашная дверь Powerturn



Фото: GEZE GmbH

Специальная область применения: туалет для людей с ограниченными возможностями

Туалет для людей с ограниченными возможностями должен быть оборудован таким образом, чтобы воспользоваться всеми удобствами можно было без посторонней помощи. Приводы распашных дверей GEZE помогают решить данную задачу, обеспечивая при этом высокий уровень комфорта.

Описание принципа действия

После нажатия большой кнопки снаружи туалета дверь автоматически открывается и закрывается по истечении заданного времени удержания в открытом положении. Если нажать кнопку, располагающуюся внутри туалета, установка переключается в рабочий режим «Закрытие двери», что блокирует открывание двери с помощью внешней кнопки. Помимо этого включаются индикаторы, сигнализирующие, что туалет закрыт. Устройство для открывания двери, подключенное к источнику электропитания, блокирует ручное открывание двери снаружи. В результате повторного нажатия внутреннего выключателя происходит возврат в автоматический режим. Индикатор «ЗАНЯТО» гаснет, дверь открывается и внешний выключатель разблокируется. Если дверь закрыта и заблокирована и система распознает ручное открывание для выхода изнутри наружу, функция управления отключается. После этого в туалет можно войти, нажав на кнопку снаружи.

С помощью дополнительного наружного сигнализатора (сирены, лампы) может быть подан аварийный сигнал, если туалет заблокирован более 30 минут.

В случае сбоя в электропитании устройство открывания двери снимает блокировку (устройство открывания двери тока покоя), и посетитель может покинуть кабинку туалета, нажав на дверь или толкнув ее. В чрезвычайных ситуациях дверь можно открыть вручную снаружи с помощью ключа или нажатием на выключатель аварийного открывания.



- 1 = Привод распашных дверей
- 2 = Аварийный выключатель (рекомендованная высота установки: 1 600 мм)
- 3 = Световой индикатор «Занято»
- 4 = Большая кнопка «ОТКРЫТЬ ДВЕРЬ» (внутри и снаружи)
- 5 = Устройство аварийного вызова (устанавливается заказчиком)
- 6 = Планка датчиков безопасности

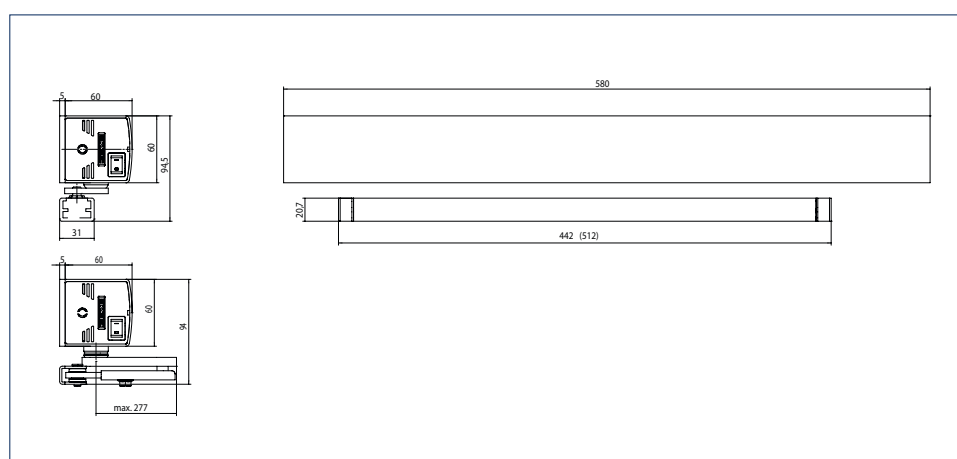
Привод GEZE ESturn для распашных дверей

Электромеханический привод для внутренних одностворчатых распашных дверей, в том числе цельностеклянных

Чрезвычайно тихий привод распашных дверей, работающий по электромеханическому принципу, соответствует требованиям безбарьерного доступа. Он упрощает жизнь, делая ее более комфортной, особенно для людей с ограниченными возможностями или не обладающих большой физической силой. Двери удобно открываются и закрываются автоматически, либо открываются вручную и закрываются автоматически. Параметры перемещения можно настроить таким образом, чтобы выполнялись требования по безопасности к режиму низкого энергопотребления в согласно DIN 18650 / EN 16005. Тогда привод будет перемещать распашную дверь со сниженной скоростью. Таким образом, обеспечение безопасного прохода с помощью датчиков безопасности требуется лишь в отдельных случаях для ограничения круга пользователей. Тем не менее, при автоматическом режиме работы область вращения двери обязательно должна быть оснащена датчиками безопасности. Поставляемый в качестве опции аккумулятор обеспечивает максимальную безопасность в случае сбоя подачи электропитания. Данный привод распашных дверей подходит для всех областей применения внутри помещений. С помощью специальной скользящей шины, которую можно заказать как дополнительную опцию, привод ESturn может применяться также и со стеклянными дверями (толщина стекла 8–10 мм). Привод GEZE ESturn можно эксплуатировать как в режиме низкого энергопотребления, так и в автоматическом режиме согласно DIN 18650 / EN 16005.



GEZE ESturn



Область применения

- Безбарьерные входные двери и внутренние двери
- Цельностеклянные двери
- Гостиницы, кафе и рестораны
- Больницы и дома престарелых
- Образовательные учреждения, например, школы, детские сады
- Места для отдыха, например, бассейны, термы, спортивные и спа-центры
- Правительственные и общественные здания
- Жилищное строительство

Технические характеристики

Характеристики продукта	GEZE ECTurn
Высота	60 мм
Ширина	580 мм
Глубина	60 мм
Вес створки (макс.), одностворчатая	125 кг
Ширина створки (мин.–макс.)	650 – 1100 мм
Глубина откоса (макс.)*	200 мм
Наплав двери (макс.)*	50 мм
Тип привода	Электромеханический
Угол открывания двери (макс.)*	110 °
Левостороннее открывание (DIN слева)	•
Правостороннее открывание (DIN справа)	•
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой	•
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, со скользящей шиной	•
Монтаж на дверной коробке со стороны, дверных петель, со скользящей шиной	•
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, со скользящей тягой на цельностеклянных дверях	•
Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, со скользящей тягой, на цельностеклянных дверях	•
Монтаж на дверной створке со стороны, обратной петлевой, со скользящей шиной	•
Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, со скользящей шиной	•
Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель с рычажной тягой	•
Электрический дохлоп	•
Отключение от электросети	Главный выключатель в приводе
Задержка управляющего сигнала (макс.)	10 S
Рабочее напряжение	110–230 В
Частота напряжения питания	50 – 60 Hz
Номинальная мощность	75 W
Блок питания для внешних потребителей тока (24 В DC)	600 mA
Диапазон температур**	-15 – 50 °C
Степень защиты	IP20
Режимы работы	Выключено, Автоматический, Постоянно открыто, Ночь
Тип функционирования	Полностью автоматический
Автоматическая функция	•
Функция низкого энергопотребления	•
Кнопочная функция	•
Распознавание препятствия	•
Автоматический реверс	•
Push & Go (Толкай и иди)	регулируется
Пульт управления	Программный переключатель TPS, Интегрированный программный переключатель
Ввод параметров	Блок управления DPS, Контроллер
Сертификация	DIN 18650, EN 16005

• = ДА

* = В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА МОНТАЖА

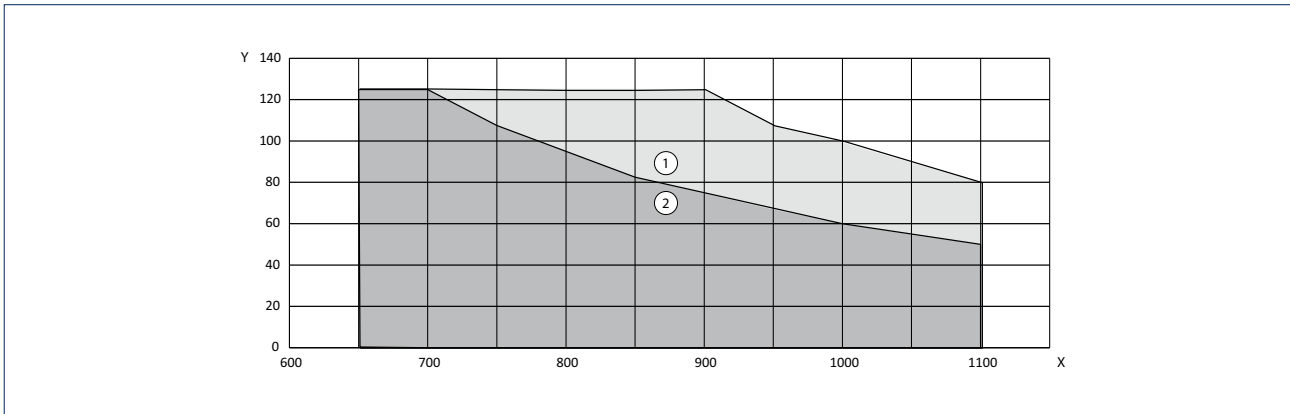
** = ПРИВОД ПРЕДНАЗНАЧЕН ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СУХИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

ПРИМЕЧАНИЕ: МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ВЕС СТВОРКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРИНЫ СТВОРКИ ПРИВЕДЕН В ГЛАВЕ «ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ» (ДИАГРАММА).

Области применения

Примечание

Параметры перемещения можно настроить таким образом, чтобы выполнялись требования по безопасности к режиму низкого энергопотребления в согласно DIN 18650 / EN 16005. Тогда привод будет перемещать распашную дверь со сниженной скоростью. Таким образом, обеспечение безопасного прохода с помощью датчиков безопасности требуется лишь в отдельных случаях для ограничения круга пользователей. Тем не менее, при автоматическом режиме работы область вращения двери обязательно должна быть оснащена датчиками безопасности.



X = Ширина двери (мм)

Y = Вес двери (кг)

1 = Область применения в режиме низкого энергопотребления

2 = Область применения в автоматическом режиме



GEZE ECTurn (фото: Студия BE)

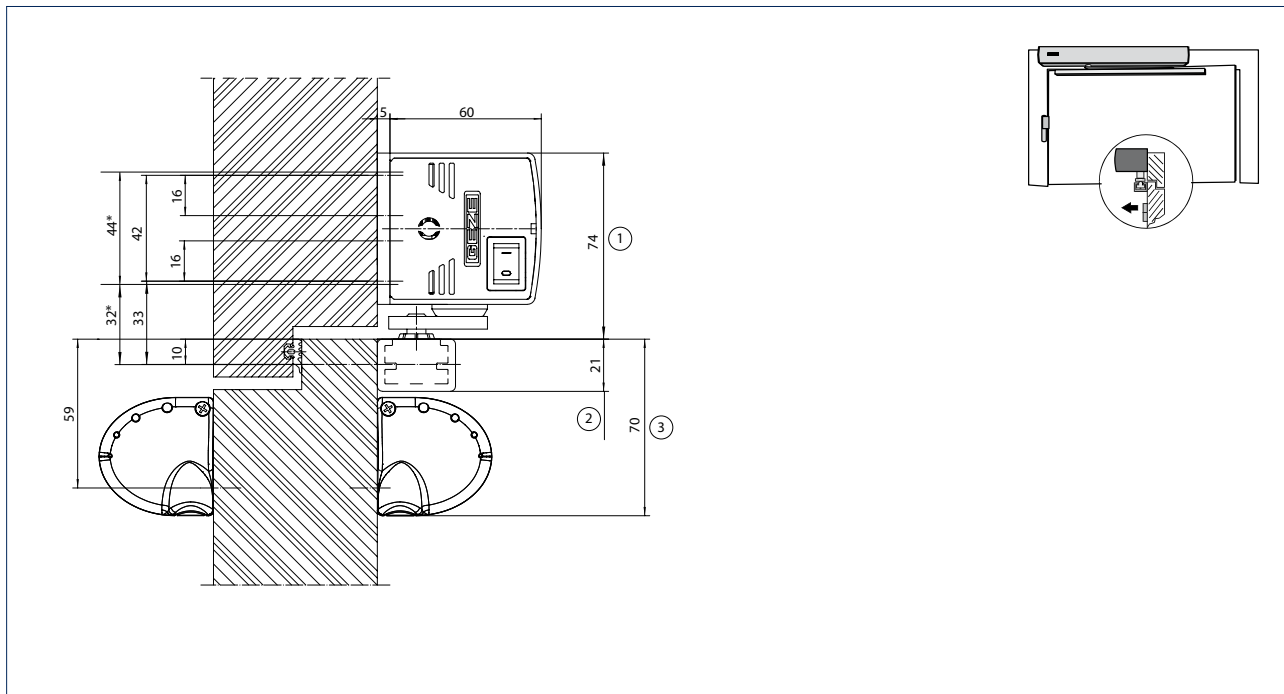
Примечание: на схеме изображено левостороннее открывание (DIN слева), правостороннее открывание (DIN справа) является ее зеркальным отражением.

Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, со скользящей шиной, одностворчатая дверь

Чертеж № 70107-ep01

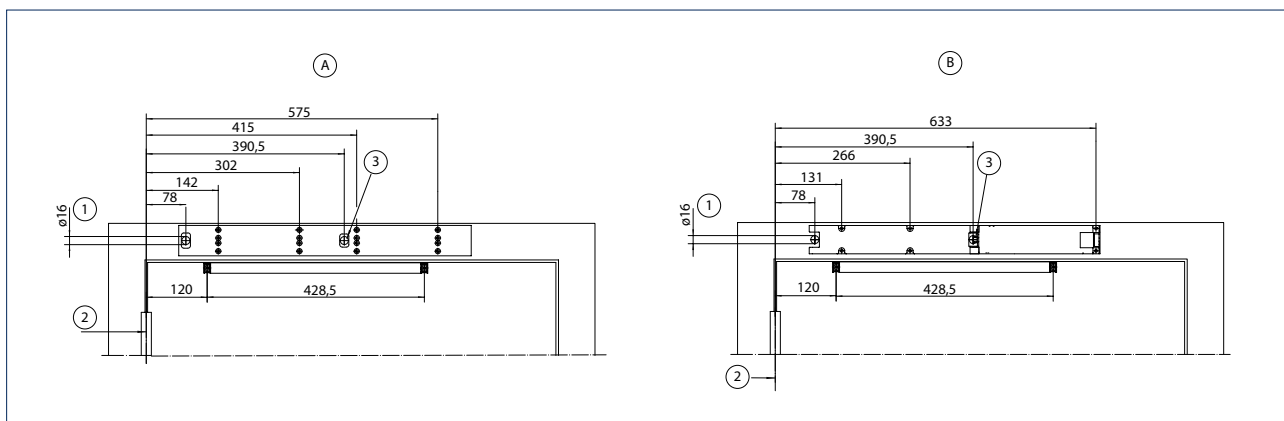
Глубина откоса (макс.) 40 мм

Наплав двери (макс.) 40 мм



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа Ecturn
- 2 = Пространство необходимое для монтажа скользящей шины
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)

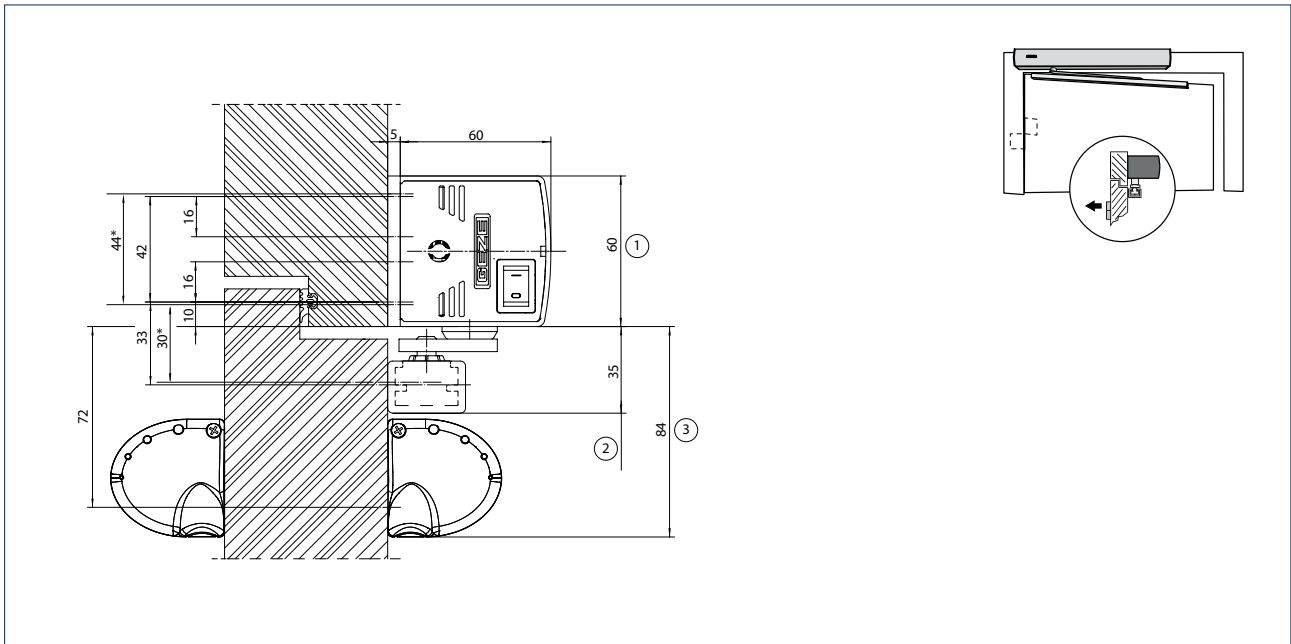


- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения и сетевого провода
- 2 = Замеры производятся от центра петли
- 3 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения

Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, со скользящей шиной, одностворчатая дверь

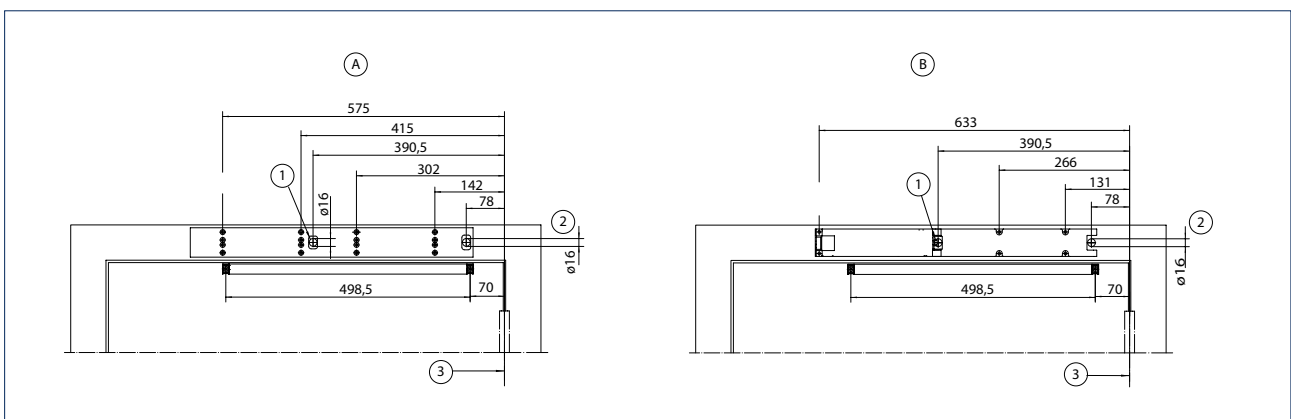
Чертеж № 70107-ep02

Глубина откоса (макс.) 30 мм



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа ECTurn
- 2 = Пространство необходимое для монтажа скользящей шины
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)

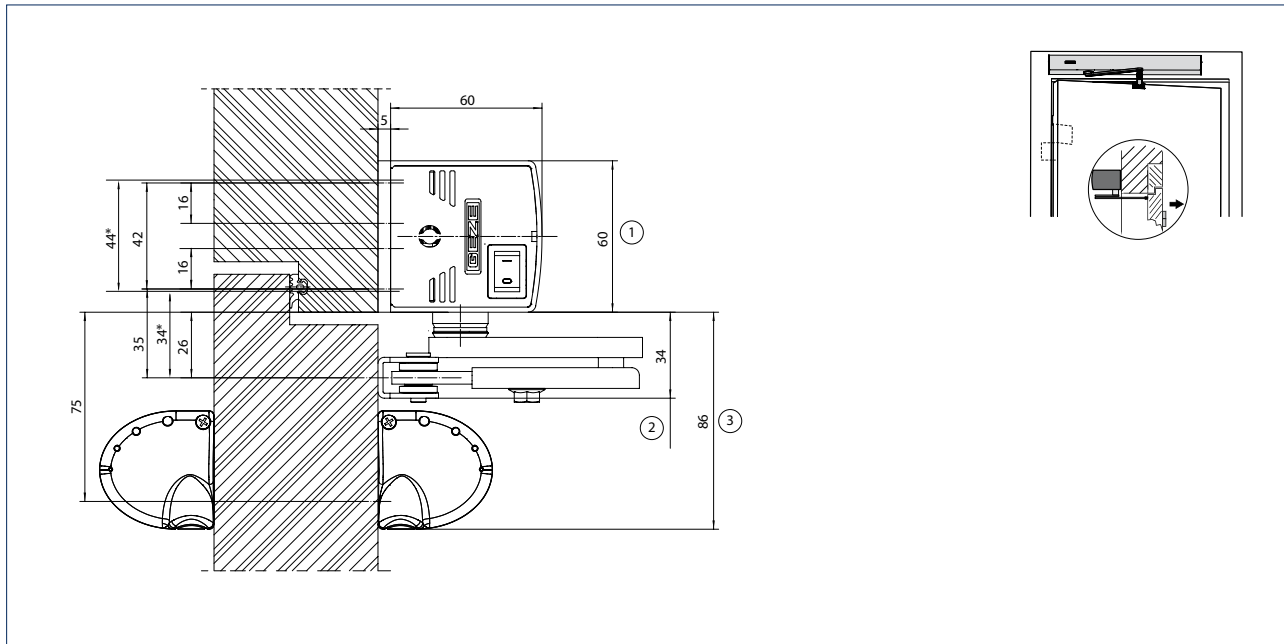


- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения
- 2 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения и сетевого провода
- 3 = Замеры производятся от центра петли

Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой, одностворчатая дверь

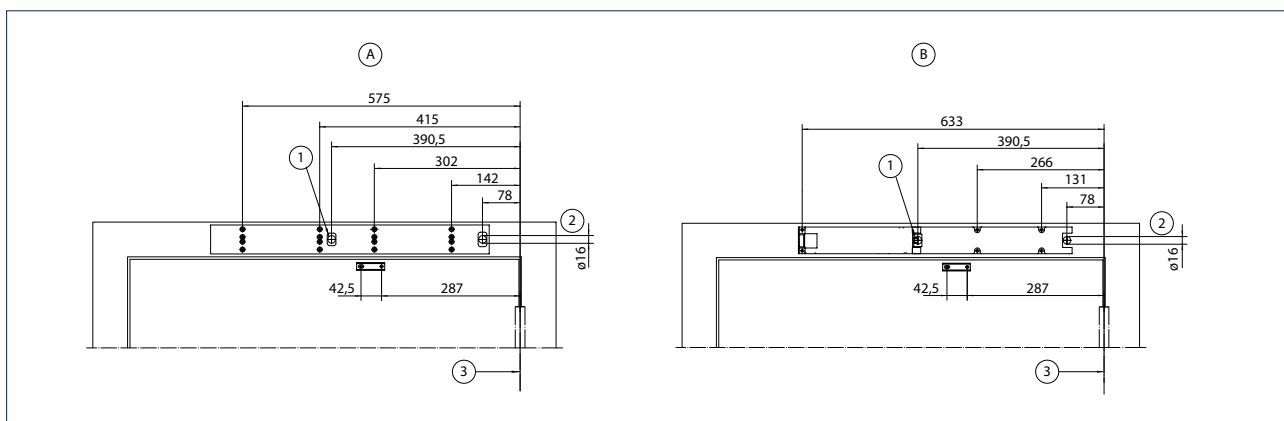
Чертеж № 70107-ep03

Глубина откоса (макс.) 200 мм



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа ECTurn
- 2 = Пространство необходимое для монтажа рычажной тяги
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (А) и монтаж с прямым крепежом привода (В)

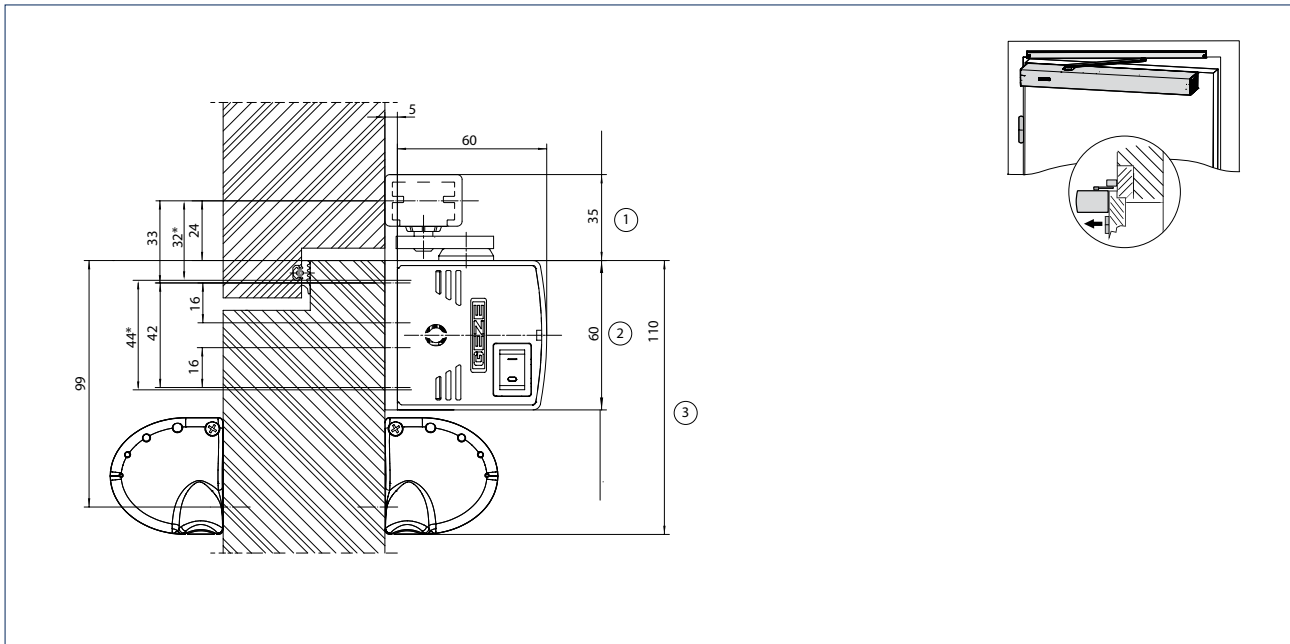


- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения
- 2 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения и сетевого провода
- 3 = Замеры производятся от центра петли

Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, со скользящей шиной, одностворчатая дверь

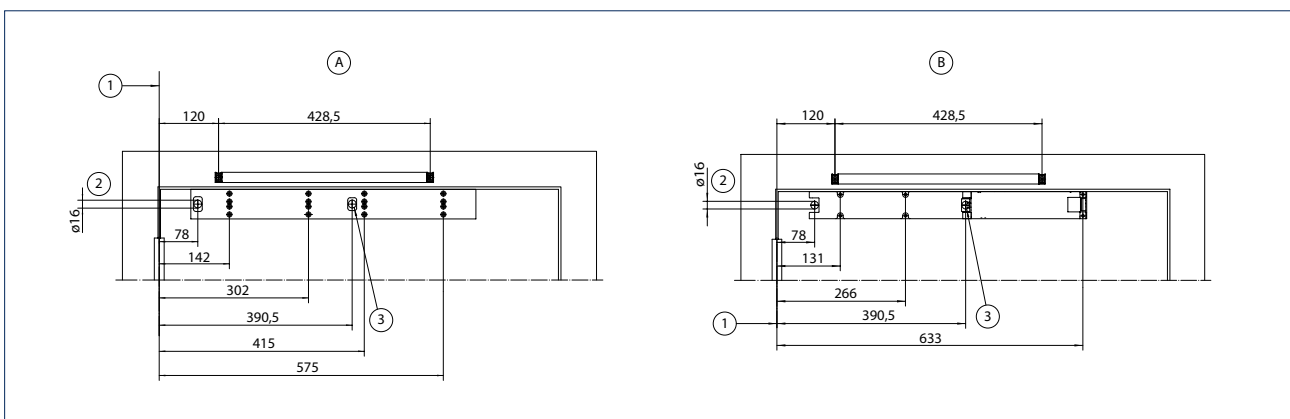
Чертеж № 70107-ep04

Наплав двери (макс.) 50 мм



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа скользящей шины
- 2 = Пространство необходимое для монтажа ESturn
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (А) и монтаж с прямым крепежом привода (В)

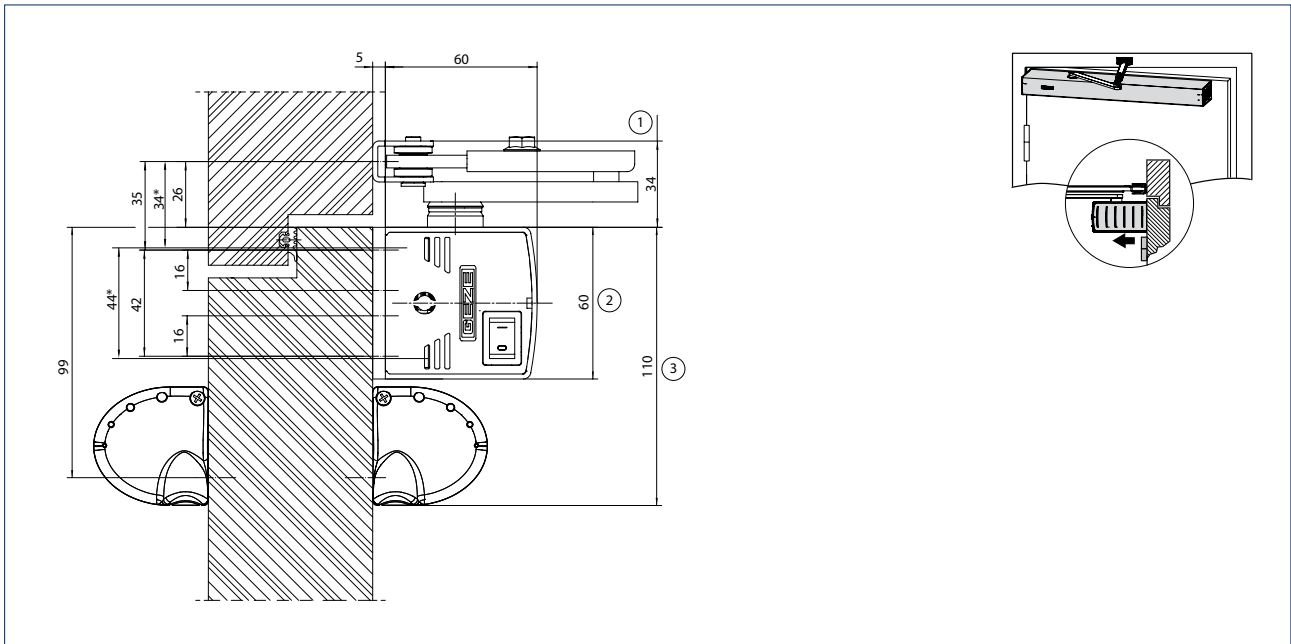


- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Замеры производятся от центра петли
- 2 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения и сетевого провода
- 3 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения

Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, с рычажной тягой, одностворчатая и двустворчатая дверь

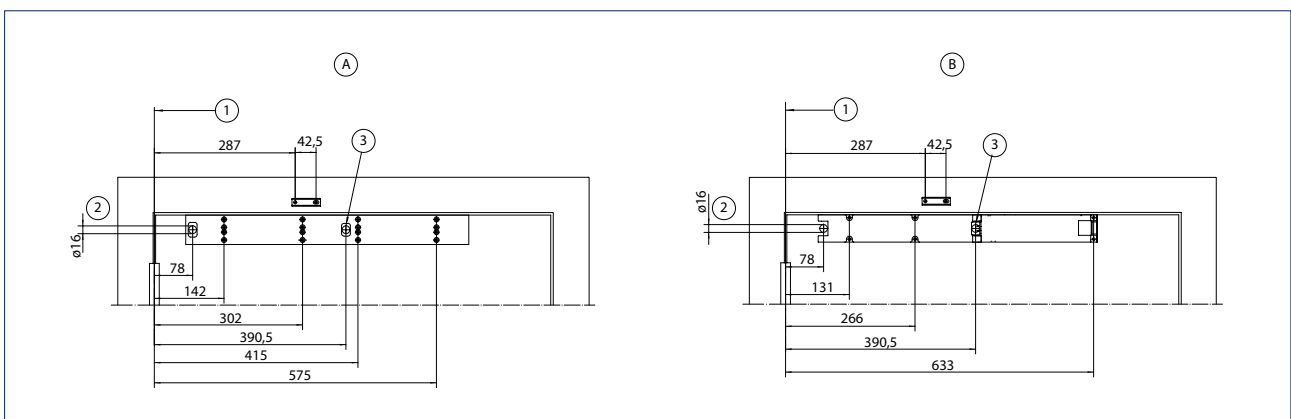
Чертеж № 70107-ер06

Наплав двери (макс.) 200 мм



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа рычажной тяги
- 2 = Пространство необходимое для монтажа ESturn
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)

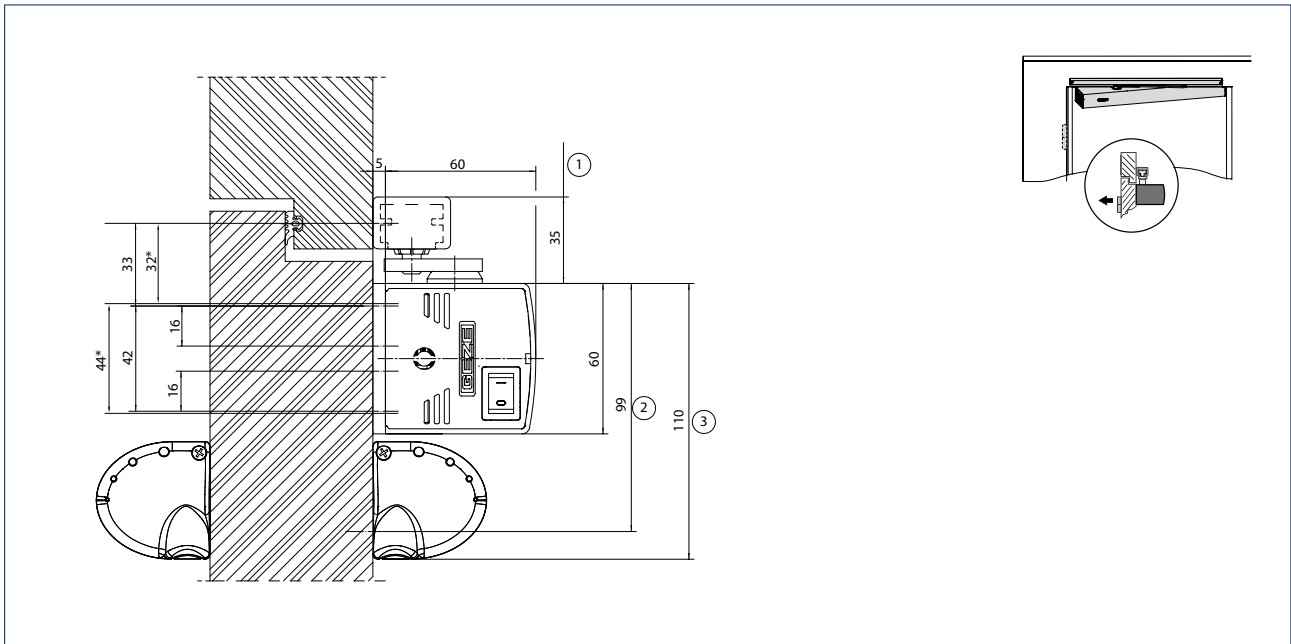


- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Замеры производятся от центра петли
- 2 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения и сетевого провода
- 3 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения

Монтаж на дверной створке на стороне, обратной петлевой, со скользящей шиной, одностворчатая дверь

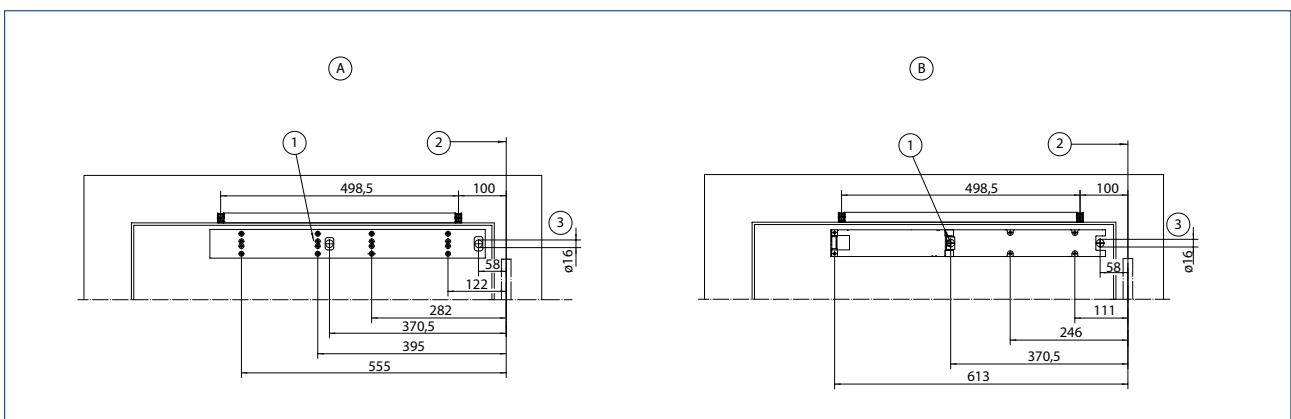
Чертеж № 70107-ep05

Глубина откоса (макс.) 20 мм



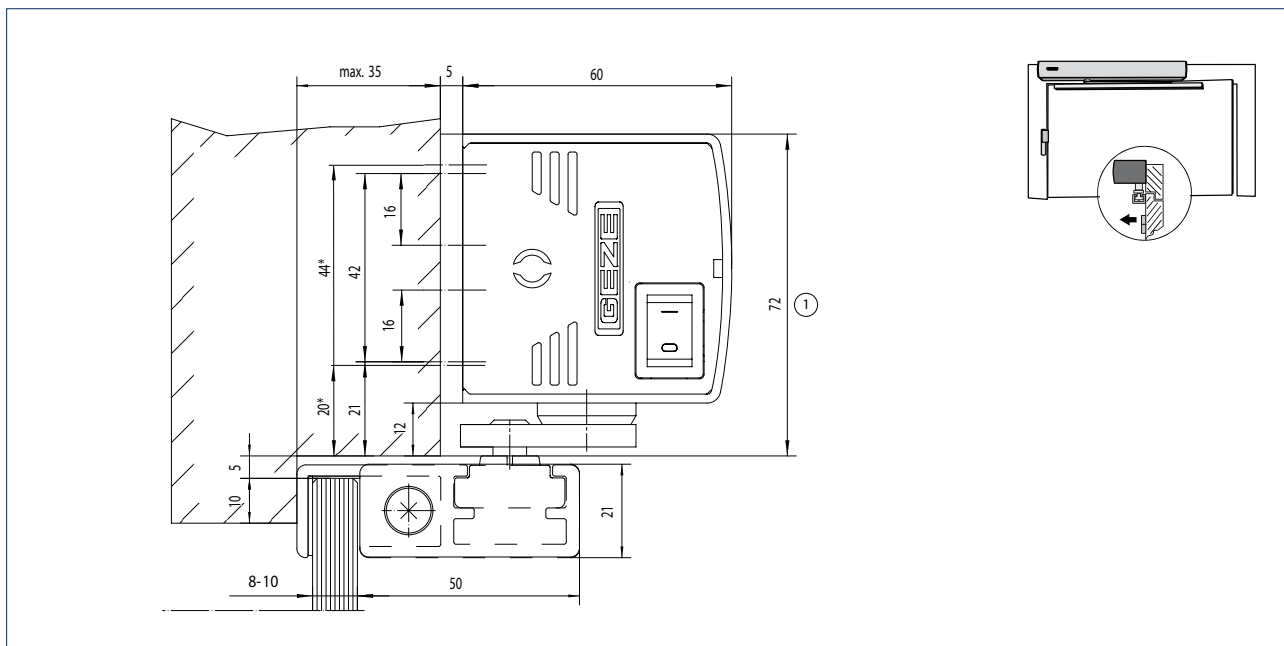
- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа роликовой рейки
- 2 = Пространство необходимое для монтажа ECTurn
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)



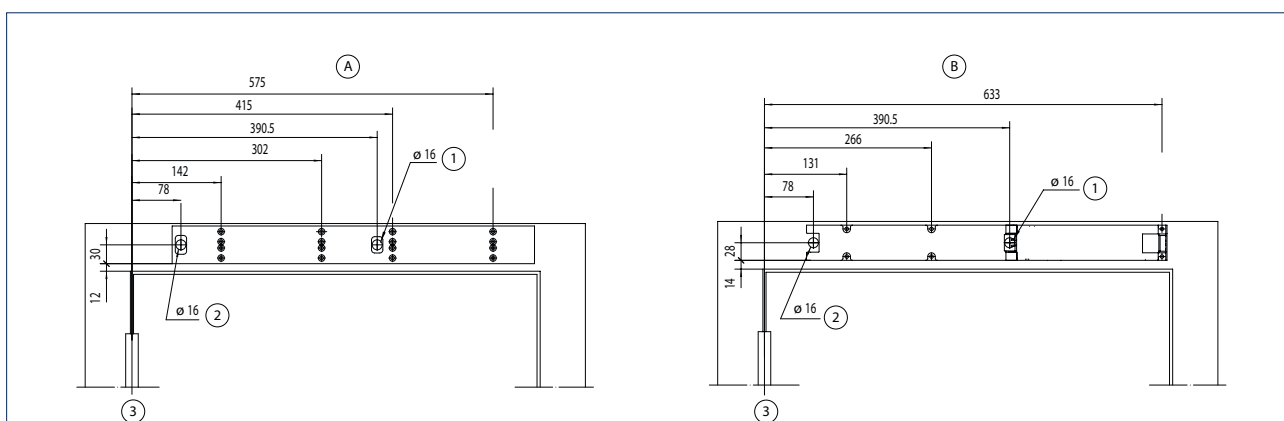
- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения
- 2 = Замеры производятся от центра петли
- 3 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения и сетевого провода

Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, со скользящей шиной на цельностеклянных дверях
Чертеж № 70107-ep09



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа Ecturn

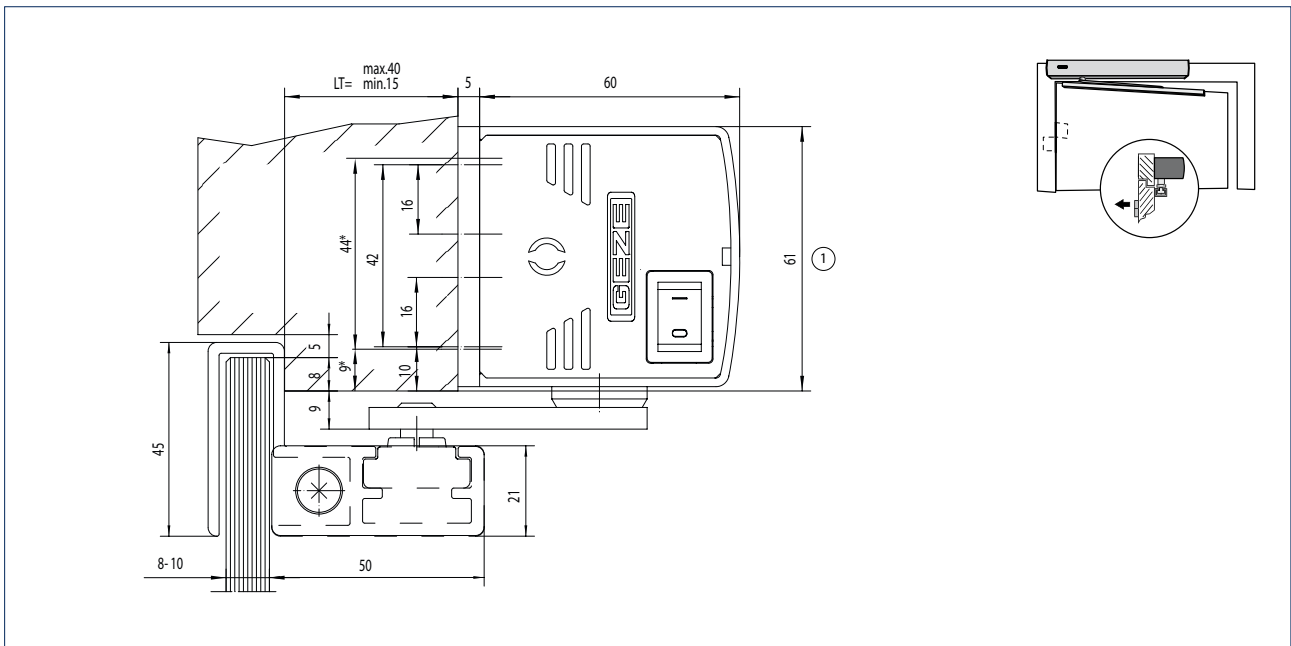
Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)



- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения
- 2 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения и сетевого провода
- 3 = Замеры производятся от центра петли

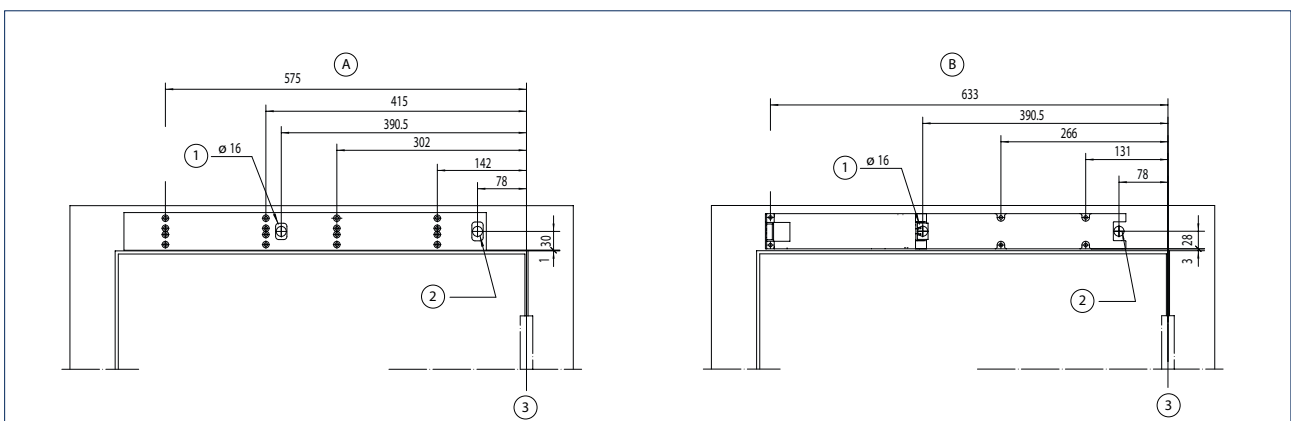
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, со скользящей шиной на цельностеклянных дверях

Чертеж № 70107-ep19



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа ECTurn
- LT = Глубина откоса

Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)



- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения
- 2 = Скрытый подвод кабеля для подключения низкого напряжения и сетевого провода
- 3 = Замеры производятся от центра петли

Условные обозначения на схемах прокладки кабелей

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 = из комплекта датчиков безопасности или LiYY 5 x 0,25 мм²
- 8 = голая трубка для кабеля, внутренний диаметр 10 мм

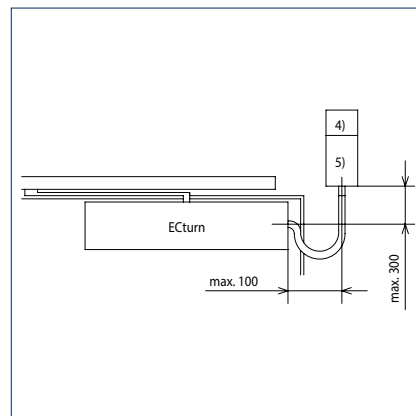
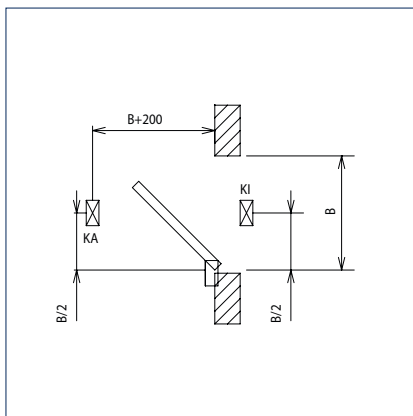
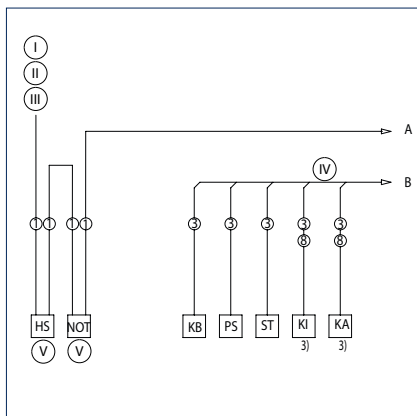
Сокращения

- HS = главный выключатель
- NOT = аварийный выключатель
- KB = контактный датчик линии „Право доступа“
- PS = программный переключатель
- ST = кнопка аварийной остановки
- KI = внутренний контактный датчик
- KA = внешний контактный датчик
- TOE = электромагнитная защелка
- RM = сигнал о состоянии ригеля

Примечания:

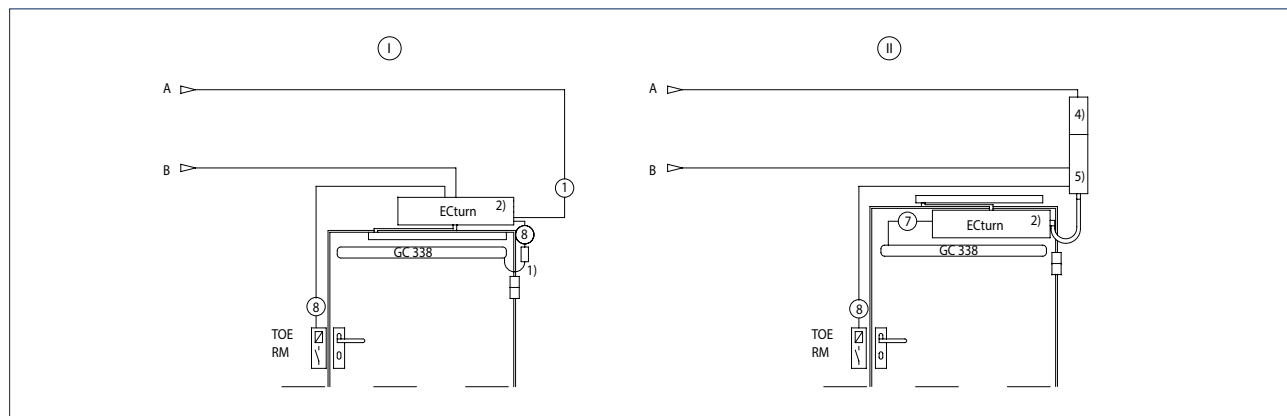
- для специальных проектов зданий схемы кабельных соединений также могут быть составлены после под заказа;
- варианты стандартных схем прокладки кабелей по спецификациям компании GEZE;
- кабельная разводка в соответствии со стандартом VDE 0100;
- длина выходящего из стены кабеля для привода должна быть не менее 1500 мм.

- 1) Кабель-переход (из комплекта датчиков безопасности).
- 2) Кабель питания привода, см. монтажные чертежи для приводов с ECTurn 70107-ep01 по -ep06.
- 3) Кабель из комплекта датчиков безопасности.
- 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: ШxВxГ мин. 65x65x57.
- 5) Размеры коробки кабеля управления: ШxВxГ мин. 94x65x57 с кабельным каналом PG-11.



- I = Подключение сетевого кабеля 230 В / 50 Гц
- II = Предохранитель 10 А
- III = Присоединяемая нагрузка 230 Вт / 1 А
- IV = и/или
- V = Опция

одностворчатая дверь



- I = Монтаж на дверной коробке, скрытый подвод кабеля
- II = Монтаж на дверной створке

Привод GEZE ECTurn Inside для распашных дверей

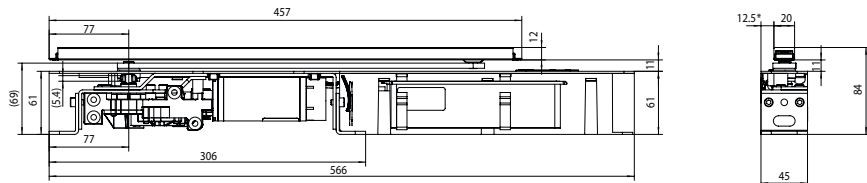
Интегрированный электромеханический привод для одностворчатых распашных дверей - „решение для входной двери“ и для внутреннего пространства.

Благодаря приводу распашных дверей ECTurn Inside компания GEZE сочетает безбарьерность и безопасность с оптимальным дизайном двери. За счет компактных габаритных размеров привод можно интегрировать в дверные створки внутренних дверей (толщина мин. 55 мм). Привод ECTurn Inside автоматически «незаметно» открывает и закрывает двери. Внешний вид двери остается неизменным. Благодаря многообразию специальных функций, таких как, например, радиокнопка, мобильное дистанционное радиоуправление или акустические сигналы, этот привод соответствует самым разнообразным пользовательским требованиям. Привод ECTurn Inside может использоваться в режиме низкого энергопотребления и в автоматическом режиме. В режиме низкого энергопотребления привод перемещает распашную дверь со сниженной скоростью и за счет этого соответствует уровню безопасности DIN 18650 и EN 16005. Благодаря поставляемому в качестве опции аккумулятору в случае выключения электропитания дверь по-прежнему может автоматически и безопасно открываться и закрываться. Также в случае выключения электропитания дверь можно открыть и вручную.



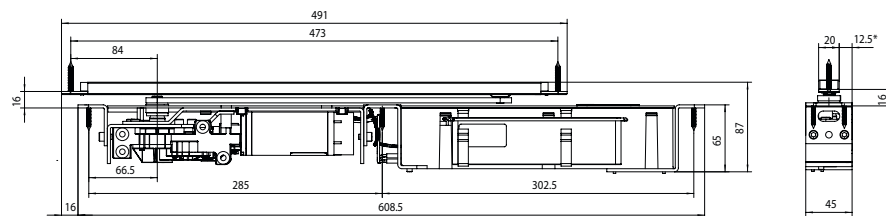
GEZE ECTurn Inside

Схема монтажа в деревянной дверной створке. Монтаж в дверной коробке зеркально идентичен.



GEZE ECTurn Inside

Схема монтажа в металлической дверной створке. Монтаж в дверной коробке - зеркально идентичен.



Область применения

- Безбарьерные входные двери и внутренние двери
- Гостиницы, кафе и рестораны
- Больницы и дома престарелых
- Образовательные учреждения, например, школы, детские сады
- Места для отдыха, например, бассейны, термы, спортивные и спа-центры
- Правительственные и общественные здания
- Жилищное строительство

Технические характеристики

Характеристики продукта	GEZE ECTurn Inside
Высота	61 мм
Ширина	566 мм
Глубина	45 мм
Вес створки (макс.), одностворчатая	125 кг
Ширина створки (мин.–макс.)	700 – 1100 мм
Тип привода	Электромеханический
Угол открывания двери (макс.)*	110 °
Левостороннее открывание (DIN слева)	●
Правостороннее открывание (DIN справа)	●
Монтаж в дверной створке	●
Монтаж в дверной коробке	●
Электрический дохлоп	●
Задержка управляющего сигнала (макс.)	10 S
Напряжение питания	Блок питания: 110–230 В
Рабочее напряжение	Привод: 24,5–30 В DC
Номинальная мощность	75 W
Блок питания для внешних потребителей тока (24 В DC)	600 mA
Диапазон температур	-15 – 50 °C
Степень защиты	IP20
Режимы работы	Выключено, Автоматический, Постоянно открыто, Ночь
Тип функционирования	Полностью автоматический
Автоматическая функция	●
Функция низкого энергопотребления	●
Кнопочная функция	●
Распознавание препятствия	●
Автоматический реверс	●
Push & Go (Толкай и иди)	регулируется
Пульт управления	Интегрированный программный переключатель, Программный переключатель TPS
Ввод параметров	Контроллер, Блок управления DPS
Сертификация	DIN 18650, EN 16005

● = ДА

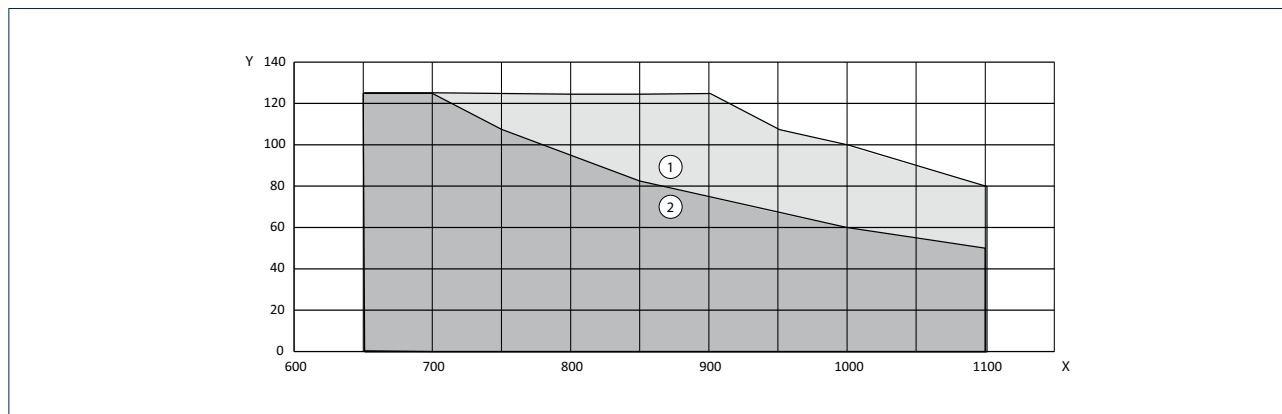
* = В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА МОНТАЖА

ПРИМЕЧАНИЕ: МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ВЕС СТВОРКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРИНЫ СТВОРКИ ПРИВЕДЕН В ГЛАВЕ «ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ» (ДИАГРАММА).

Области применения

Примечание

Параметры перемещения можно настроить таким образом, чтобы выполнялись требования по безопасности к режиму низкого энергопотребления в согласно DIN 18650 / EN 16005. Тогда привод будет перемещать распашную дверь со сниженной скоростью. Таким образом, обеспечение безопасного прохода с помощью датчиков безопасности требуется лишь в отдельных случаях для ограничения круга пользователей. Тем не менее, при автоматическом режиме работы область вращения двери обязательно должна быть оснащена датчиками безопасности.



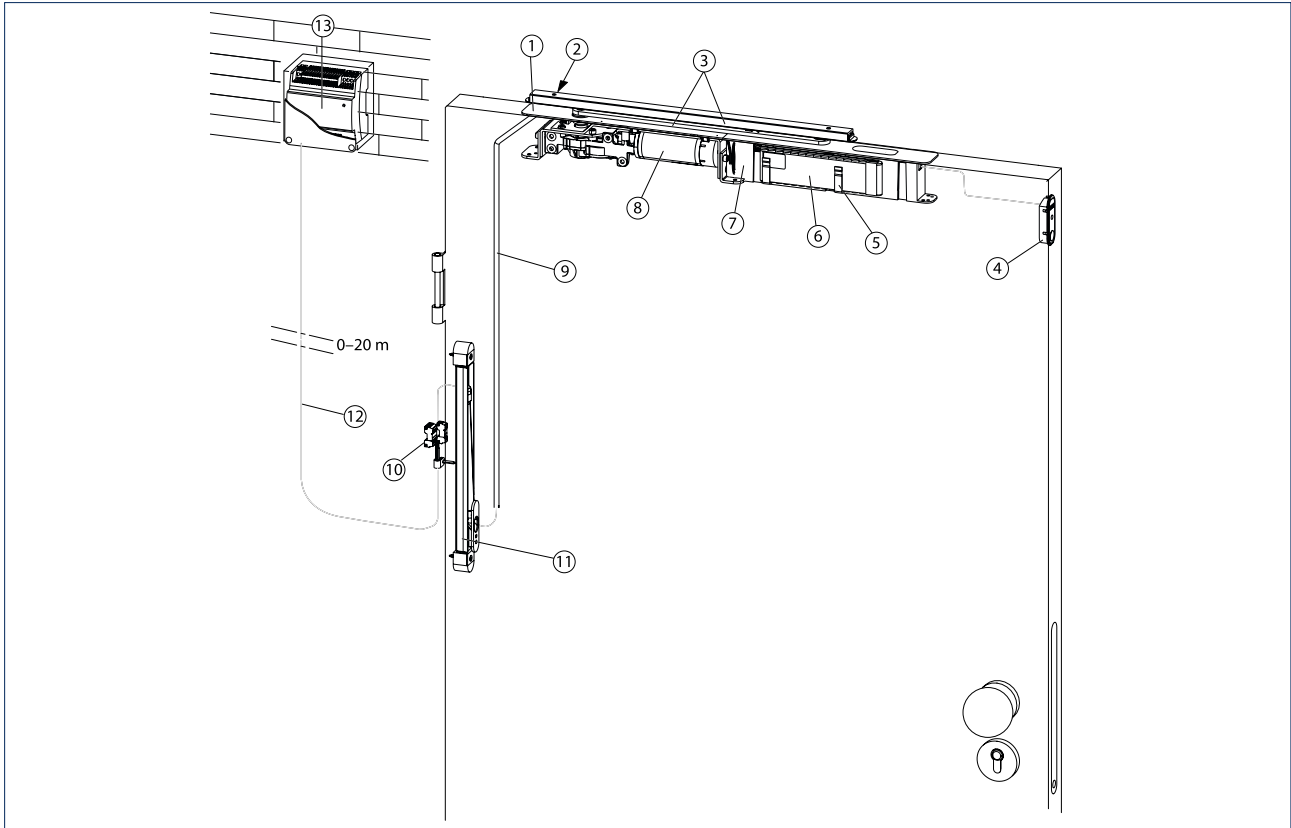
X = Ширина двери (мм)

Y = Вес двери (кг)

1 = Область применения в режиме низкого энергопотребления

2 = Область применения в автоматическом режиме

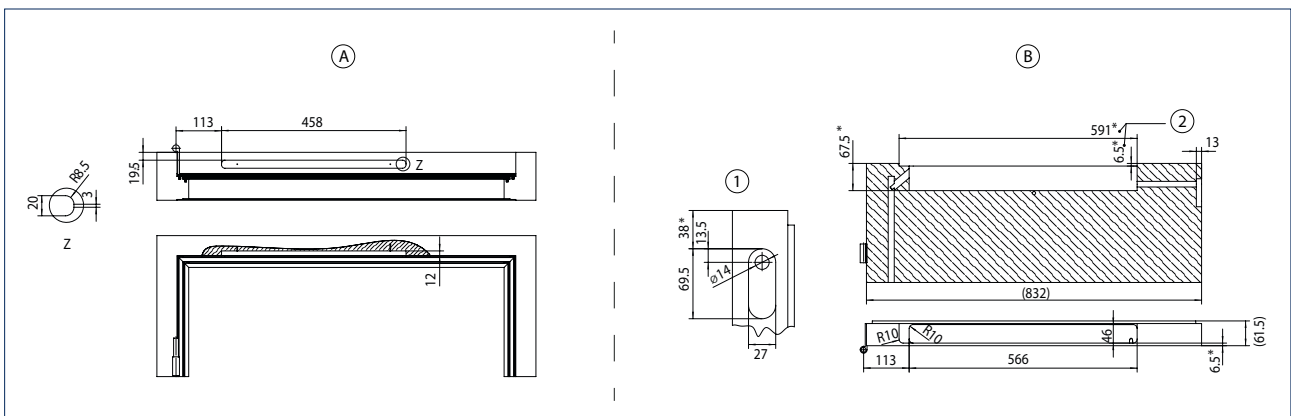
Перечень компонентов



- | | |
|--|--|
| 1 = Крышка для блока с мотор-редуктором | 8 = Двигатель с передаточным механизмом |
| 2 = Демпфирование открытия | 9 = Питающий кабель внутри двери, 2,5 м |
| 3 = Направляющая и рычаг | 10 = Монтажные материалы для электрики |
| 4 = Выносной программный переключатель (опция) | 11 = Кабельный канал (опция) |
| 5 = Держатель аккумулятора (опция) | 12 = Питающий кабель (не входит в комплект поставки) |
| 6 = Аккумулятор (опция) | 13 = Блок питания (для скрытого монтажа) |
| 7 = Контроллер | |

Монтаж в деревянной дверной створке

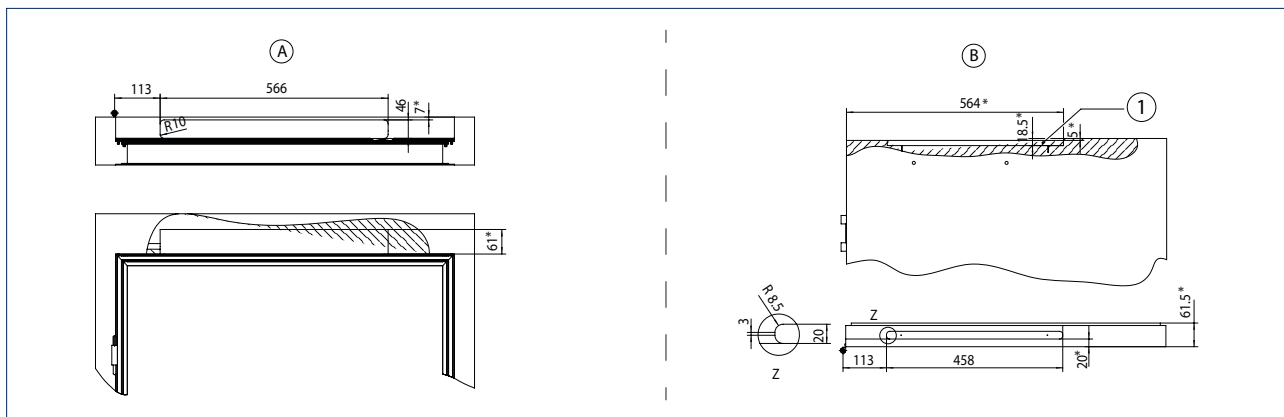
Чертеж № 70107-ep10



- A = Выемка на дверной коробке
 B = Выемка на дверном полотне
 1 = Выемка для программного переключателя (опция)
 2 = Выемка для рычага
 * = Размеры или расположение могут отличаться в зависимости от типа двери.

Монтаж в деревянной дверной коробке

Чертеж № 70107-ep13



A = Выемка для привода

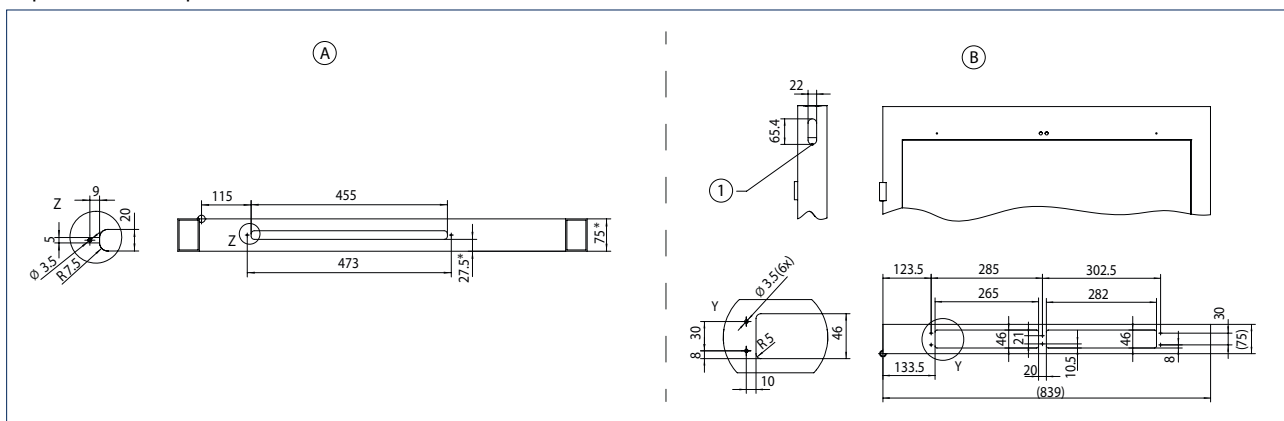
B = Выемка на дверном полотне

1 = Выемка для рычага

* = Размеры или расположение могут отличаться в зависимости от типа двери.

Монтаж в металлической дверной створке

Чертеж № 70107-ep12



A = Выемка на дверной коробке

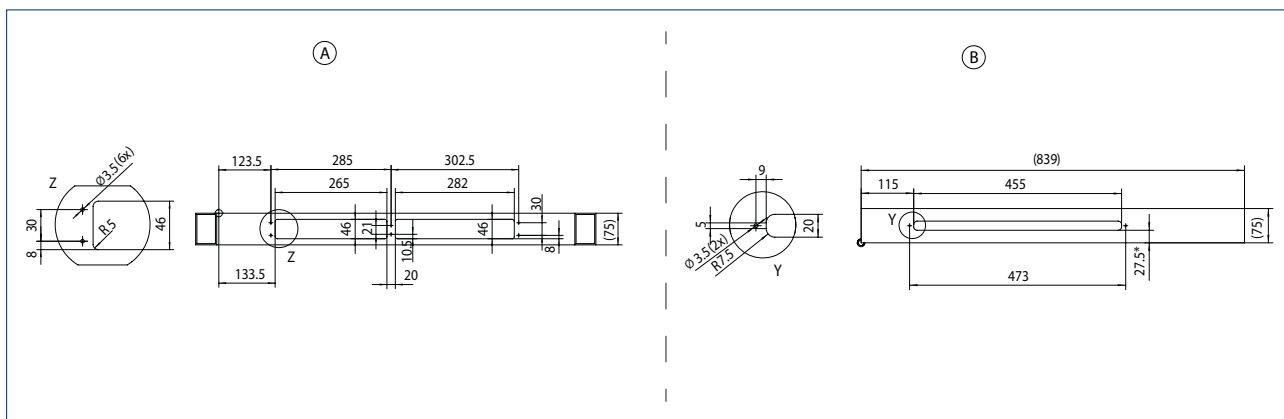
B = Выемка в дверной створке

1 = Выемка для программного переключателя (опция)

* = Размеры или расположение могут отличаться в зависимости от типа двери.

Монтаж в металлической дверной коробке

Чертеж № 70107-ep14



A = Выемка на дверной коробке

B = Выемка на дверном полотне

* = Размеры или расположение могут отличаться в зависимости от типа двери.

Условные обозначения на схеме прокладки кабеля1 = NNYM-J 3x1,5 мм²2 = JJ-Y(ST) Y 2x2x0,6 мм²

10 = труба Ø 10 мм с кабелем, кабель в объеме поставки GEZE, макс. 3 м

11 = маркировка кабеля, наносимая заказчиком

13 = J-Y(ST) Y 2x2x0,6 мм²; опциональная труба Ø 10 мм с кабелем

16 = труба Ø 10 мм с кабелем, J-Y(ST)Y 4x0,6 мм LG

17 = труба Ø 12 мм с кабелем, NYM-O 2x1,5 мм²

18 = кабель в объеме поставки GEZE, длина кабеля макс. 3 м

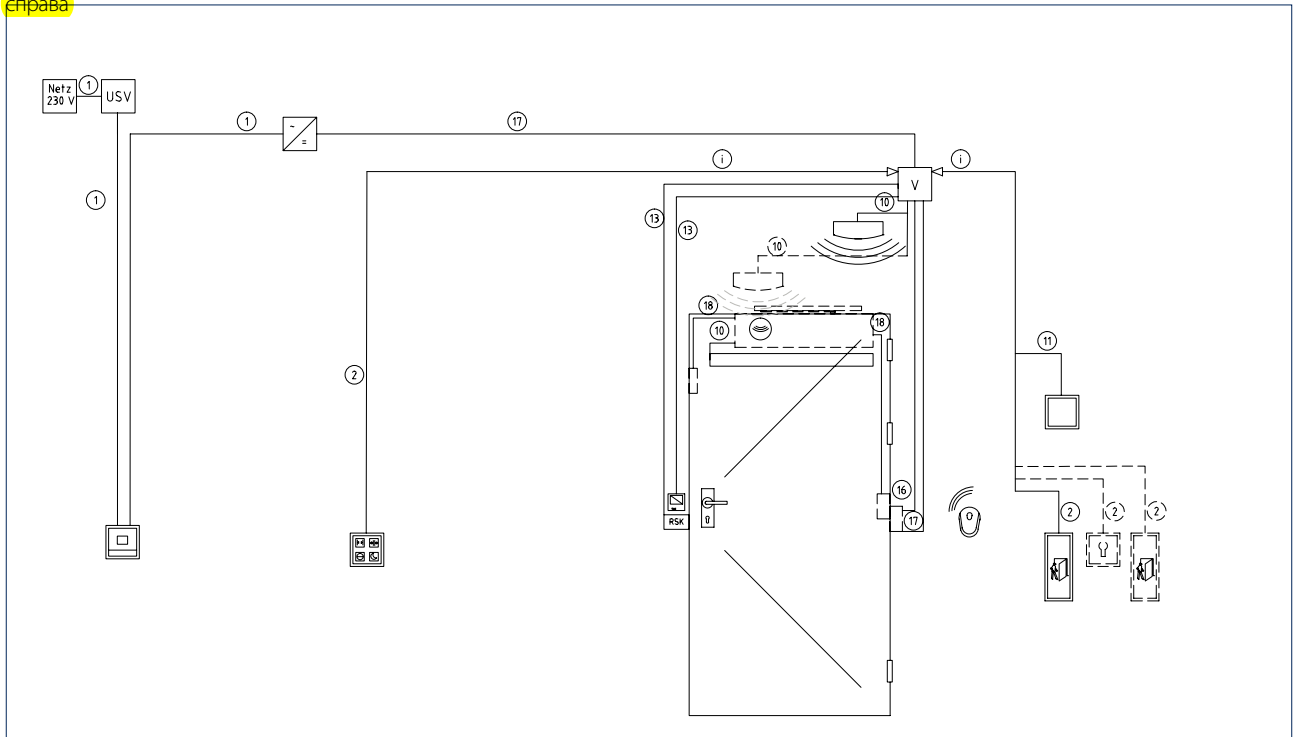
i = подвод кабеля для управляющих элементов (симв.)

RSK = замыкающий контакт задвижки

Примечания:

- данная схема прокладки кабеля предназначена для упрощенного схематического изображения; подсоединения приведены на схемах подключений;
- прокладка кабеля регулируется положениями VDE;
- расположение управляющих элементов и органов управления должно быть определено заказчиком;
- позиции обозначенные пунктиром располагаются с противоположной стороны;
- согласно DIN 18650 / EN 16005 для автоматического рабочего режима планки датчиков расположены с обеих сторон.

Стандартная схема прокладки кабеля в максимальном объеме, дверь, открывающаяся в одну сторону, на себя, одностворчатая, по DIN справа



Входная дверь, частный жилой дом, Штутгарт, Германия (фото: GEZE GmbH)

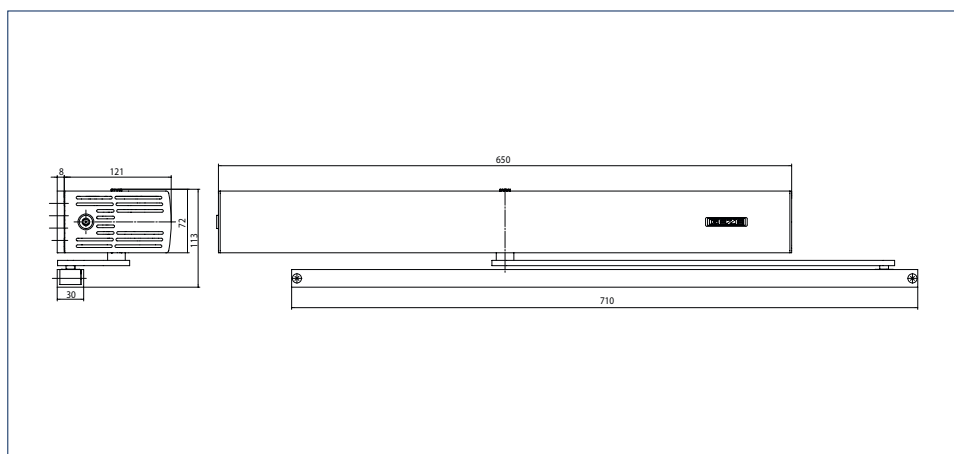
Привод GEZE Slimdrive EMD для распашных дверей

Электромеханический привод для одно-двустворчатых распашных дверей

Электромеханический привод распашных дверей GEZE Slimdrive EMD отличается большим количеством вариантов применения. Компактный привод высотой всего 7 см комфортно и тихо приводит в движение тяжелые внутренние и наружные двери. За счет этого привод Slimdrive EMD — это идеальное решение в случае, если помимо мощности требуется и бесшумность хода. Самая современная техника автоматического управления в комбинации с износостойким и не требующим технического обслуживания высокопроизводительным мотором, даже на очень часто используемых дверях, обеспечивает надежную эксплуатацию. Все параметры дверей, например, скорость открывания и закрывания, а также конечный дохлоп, можно оптимально настраивать. Привод может поддерживать ручное открывание двери (сервофункция) и помогает легко вручную открывать даже тяжелые двери. По желанию можно активировать функцию Push & Go, то есть требуется лишь слегка приоткрыть дверь вручную, и автоматическая система управления откроет дверь полностью. В режиме низкого энергопотребления привод перемещает дверь с более низкой скоростью. Опциональный интерфейс CAN позволяет отвечать самым высоким требованиям, таким как, например, управление шлюзом.



GEZE Slimdrive EMD



Область применения

- Внутренние и наружные двери
- Вокзалы и аэропорты
- Гостиницы, кафе и рестораны
- Больницы и дома престарелых
- Образовательные учреждения, например, школы, детские сады
- Места для отдыха, например, бассейны, термы, спортивные и спа-центры
- Правительственные и общественные здания
- Пищевая промышленность

Технические характеристики

Характеристики продукта	Характеристики 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.), одностворчатая	180 кг	230 кг		
Расстояние между петлями (мин.–макс.), двустворчатая дверь	1500 – 2800 мм			
Ширина створки (мин.–макс.)	750 – 1400 мм			
Глубина откоса (макс.)*	400 мм			
Наплав двери (макс.)*	30 мм			
Тип привода	Электромеханический			
Угол открывания двери (макс.)*	115 °			
Предварительное натяжение пружины**	-	EN3 – EN6		
Левостороннее открывание (DIN слева)	●	●	●	●
Правостороннее открывание (DIN справа)	●	●	●	●
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой	●	●	●	●
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с роликовой шиной	●	●	●	●
Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, с роликовой шиной	●	●	●	●
Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, с роликовой шиной	●	●	-	●
Механический дохлоп	-	●	●	-
Электрический дохлоп	●	●	●	●
Электронная координация закрывания	●	●	●	●
Механическая координация закрывания	-	-	●	-
Отключение от электросети	Кабельное штекерное соединение			
Задержка управляющего сигнала (макс.)	20 S			
Рабочее напряжение	230 V			
Частота напряжения питания	50 – 60 Hz			
Номинальная мощность	230 W			
Блок питания для внешних потребителей тока (24 V DC)	1200 mA			
Диапазон температур****	-15 – 50 °C			
Степень защиты	IP20			
Режимы работы	Выключено, Автоматический, Закрытие магазина, Постоянно открыто, Ночь			
Тип функционирования	Полностью автоматический			
Автоматическая функция	●	●	●	●
Функция низкого энергопотребления	●	●	●	-
С функцией сервопривода	-	●	●	●
Кнопочная функция	●	●	●	●
Функция Invers (открывание с помощью пружины)	-	-	-	●
Функция тамбура	●	●	●	●
Распознавание препятствия	●	●	●	●
Автоматический реверс	●	●	●	●
Push & Go (Толкай и иди)	регулируется			
Пульт управления	Блок управления DPS			
Ввод параметров	GEZEconnects, Сервисный терминал ST 220			
Интерфейс CAN	Опционально			
Сертификация	DIN 18650, EN 16005	DIN 18650, DIN 18263-4, EN 16005	DIN 18650, DIN 18263-4, Регулятор порядка закрывания ротестирован согласно EN 1158, EN 16005	DIN 18650, EN 16005
Подходит для противопожарных дверей	-	●***	●	-
Интегрированный датчик дыма (вариант R)	-	●***	●	-

● = ДА

* = В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА МОНТАЖА

** = СМ. ТАБЛИЦУ «ОБЗОР МОМЕНТОВ СИЛ»

*** = ТИПЫ МОНТАЖА: МОНТАЖ НА ДВЕРНОЙ КОРОБКЕ СО СТОРОНЫ ДВЕРНЫХ ПЕТЕЛЬ СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ ШИНОЙ/РЫЧАЖНОЙ ТЯГОЙ

ПРИМЕЧАНИЕ: МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ВЕС СТОРКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРИНЫ СТОРКИ ПРИВЕДЕН В ГЛАВЕ «ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ» (ДИАГРАММА).

Обзор моментов сил привода Slimdrive EMD-F

Вид монтажа	Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель (мин.–макс.)	Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель (мин.–макс.)	Монтаж на дверной коробке со стороны, противоположной петлевой (мин.–макс.)	
Элемент управления	Роликовая шина	Роликовая шина	Роликовая шина	Рычажная тяга
Предварительное натяжение пружины Усилие доводчика по EN 1154	4 – 5	5	3 – 5	4 – 6
Моменты закрытия	20 – 45 Нм	17 – 43 Нм	20 – 45 Нм	35 – 70 Нм
Моменты автоматического открытия	122 – 97 Нм	125 – 96 Нм	115 – 90 Нм	макс. 150 Нм
Моменты ручного открытия	45 – 66 Нм	50 – 73 Нм	42 – 65 Нм	61 – 88 Нм

Для автоматического режима двери должны быть оснащены подходящими петлями. Требуется дверной стопор.

Для противопожарных дверей только следующие виды монтажа: Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель с роликовой шиной/ Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель с рычажной тягой / верхний монтаж, сторона дверных петель с рычажной тягой

EMD, EMD-F, EMD Invers

одностворчатые двери	Ширина створки (мин.)	Ширина створки (макс.)
Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель с роликовой шиной	850 мм	1 250 мм / 1 400* мм
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с роликовой шиной	850 мм	1 250 мм / 1 400* мм
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой с рычажной тягой	750 мм	1 400 мм
Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, с роликовой шиной*	850 мм	1 250 мм / 1 400* мм

* Не подходит для противопожарных дверей!

EMD, EMD-F, EMD F-IS, EMD Invers

двустворчатые двери	Расстояние между петлями (мин.)	Расстояние между петлями (макс.)	Ширина створки (мин.) основная створка / опорная створка	Ширина створки (макс.)
Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель / со стороны, обратной петлевой, с роликовой шиной	1 700 мм	2 500 / 2 800* мм	850 мм	1 250 / 1 400* мм
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой с рычажной тягой	1 500 мм	2 800 мм	750 мм	1 400 мм

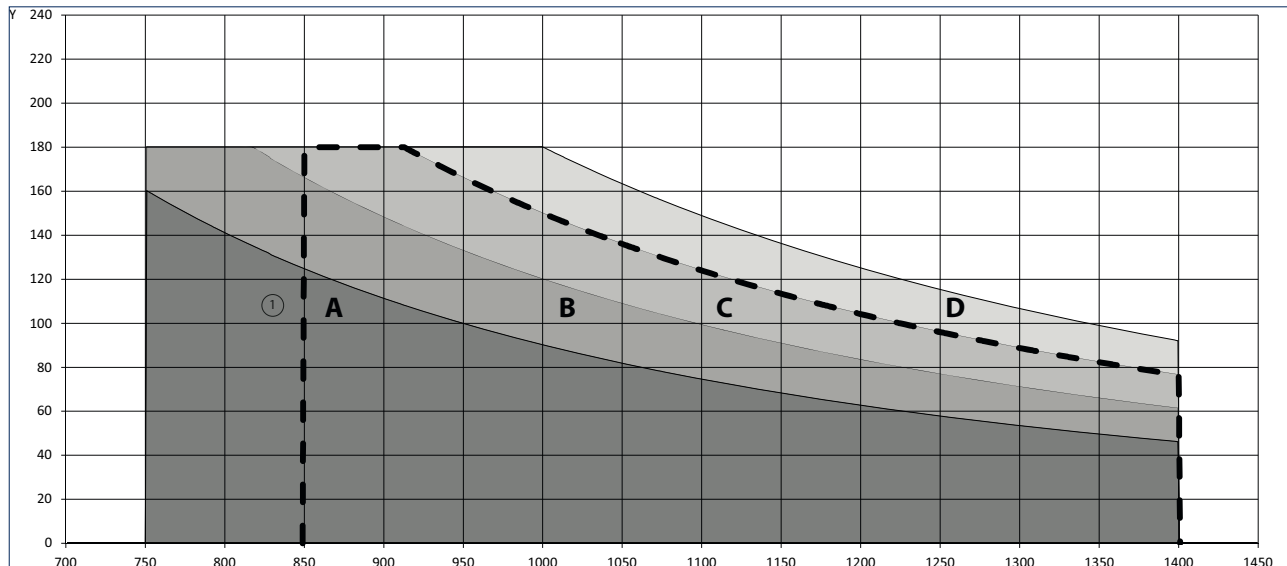
* Не подходит для противопожарных дверей!

Области применения

Примечание

Параметры перемещения можно настроить таким образом, чтобы выполнялись требования по безопасности к режиму низкого энергопотребления в согласно DIN 18650 / EN 16005. Тогда привод будет перемещать распашную дверь со сниженной скоростью. Таким образом, обеспечение безопасного прохода с помощью датчиков безопасности требуется лишь в отдельных случаях для ограничения круга пользователей. Тем не менее, при автоматическом режиме работы область вращения двери обязательно должна быть оснащена датчиками безопасности.

Slimdrive EMD



X = Ширина двери (мм)

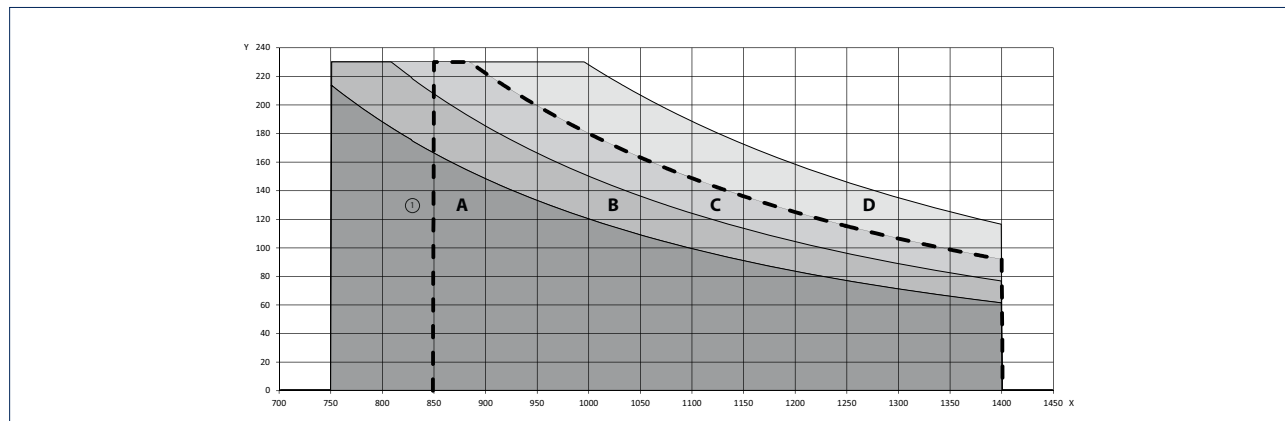
Y = Вес двери (кг)

1 = Пунктирная линия: Область применения при монтаже с роликовой шиной

Минимальные допустимые величины ширины открывания для областей A–D

Область на диаграмме	Время открывания	Время закрывания
Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель с роликовой шиной		
A	3 сек.	4,5 сек.
B	4 сек.	5,5 сек.
C	5 сек.	6,5 сек.
D	не допускается	
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с роликовой шиной		
A	4 сек.	4,5 сек.
B	4,5 сек.	5,5 сек.
C	5 сек.	5,5 сек.
D	не допускается	
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой		
A	3 сек.	4 сек.
B	3 сек.	4,5 сек.
C	4 сек.	5,5 сек.
D	5 сек.	6,5 сек.
Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, с роликовой шиной		
A	4 сек.	4,5 сек.
B	4,5 сек.	5,5 сек.
C	4,5 сек.	5,5 сек.
D	не допускается	

Slimdrive EMD-F и Slimdrive EMD Invers



X = Ширина двери (мм)

Y = Вес двери (кг)

1 = Пунктирная линия: Область применения при монтаже с роликовой шиной

Минимальные допустимые величины ширины открывания для областей A–D

Область на диаграмме	Время открывания	Время закрывания
Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель с роликовой шиной		
A	3,5 сек.	4,5 сек.
B	4 сек.	5 сек.
C	4 сек.	5,5 сек.
D	не допускается	
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с роликовой шиной		
A	5 сек.	4,5 сек.
B	6 сек.	5 сек.
C	6,5 сек.	5,5 сек.
D	не допускается	
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой		
A	3,5 сек.	4,5 сек.
B	4 сек.	5 сек.
C	4,5 сек.	5,5 сек.
D	5 сек.	6 сек.
Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, с роликовой шиной		
A	3,5 сек.	4,5 сек.
B	4 сек.	5,5 сек.
C	4,5 сек.	6 сек.
D	не допускается	

Примечание

Для наружных дверей мы рекомендуем использовать рычажную тягу. Необходимо дополнительно учитывать ветровую нагрузку, а также возможные перепады давления.

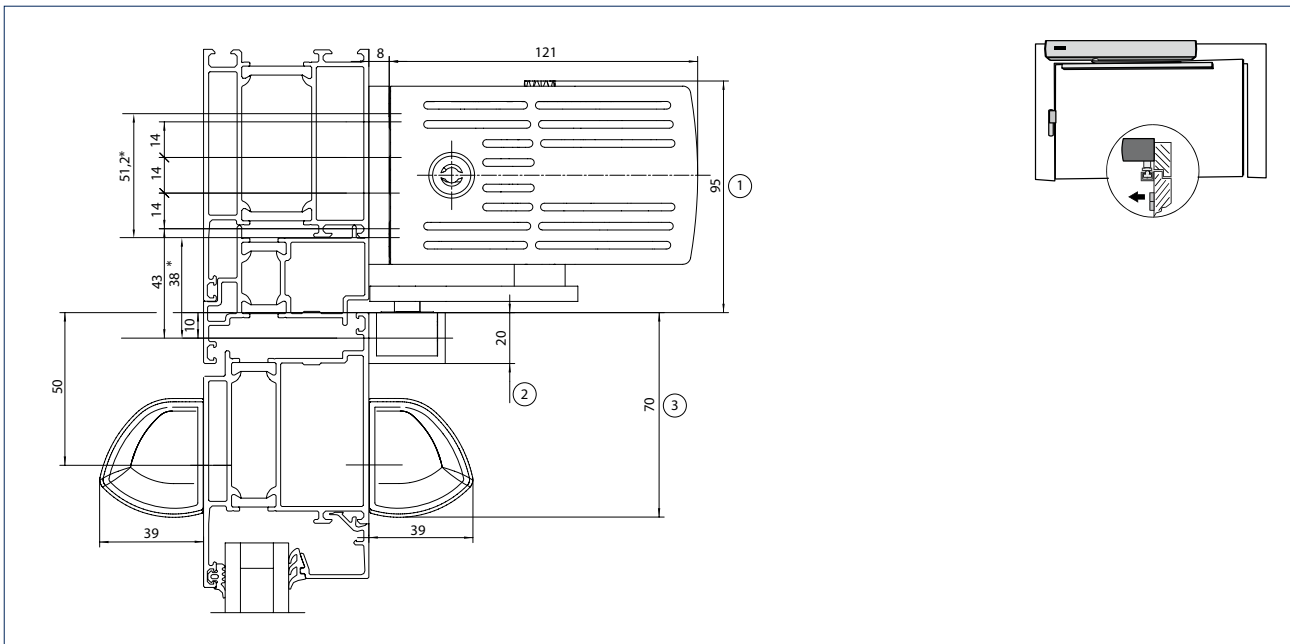
Размеры, обозначенные звездочкой (*), относятся к варианту с непосредственным креплением.

Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель с роликовой шиной, одностворчатая дверь

Чертеж № 70106-ep01

Наплав двери (макс.) 30 мм

Угол открывания двери (макс.)* 105°



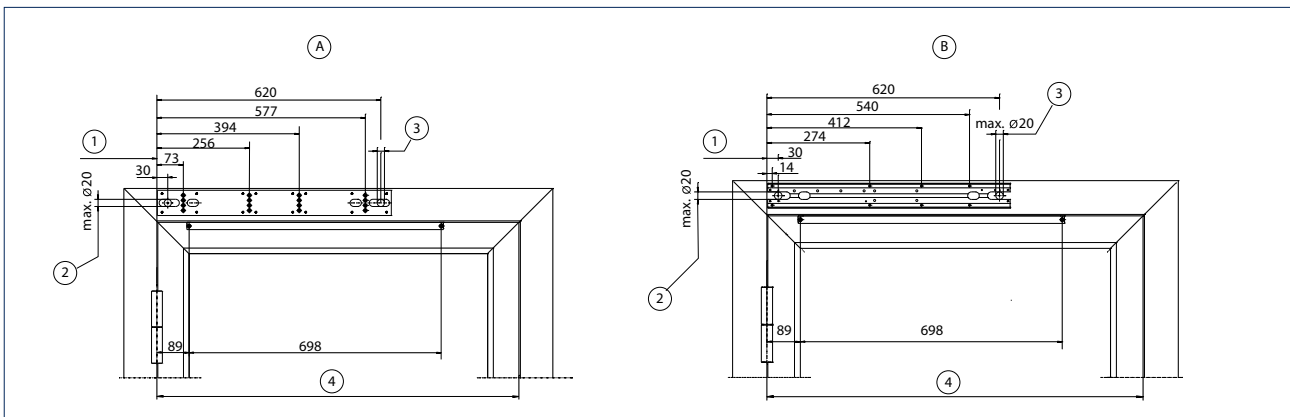
* = Монтаж с прямым крепежом привода

1 = Пространство необходимое для монтажа EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство необходимое для монтажа скользящей шины

3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (А) и монтаж с прямым крепежом привода (В)



А = Монтаж с применением монтажной пластины

В = Монтаж с прямым крепежом привода

1 = Замеры производятся от центра петель

2 = Скрытый подвод кабеля для датчиков, электромагнитных защелок, программного переключателя и переключающего ригельного контакта

3 = Скрытый подвод кабеля 230 В / 50 Гц

4 = Ширина дверной створки

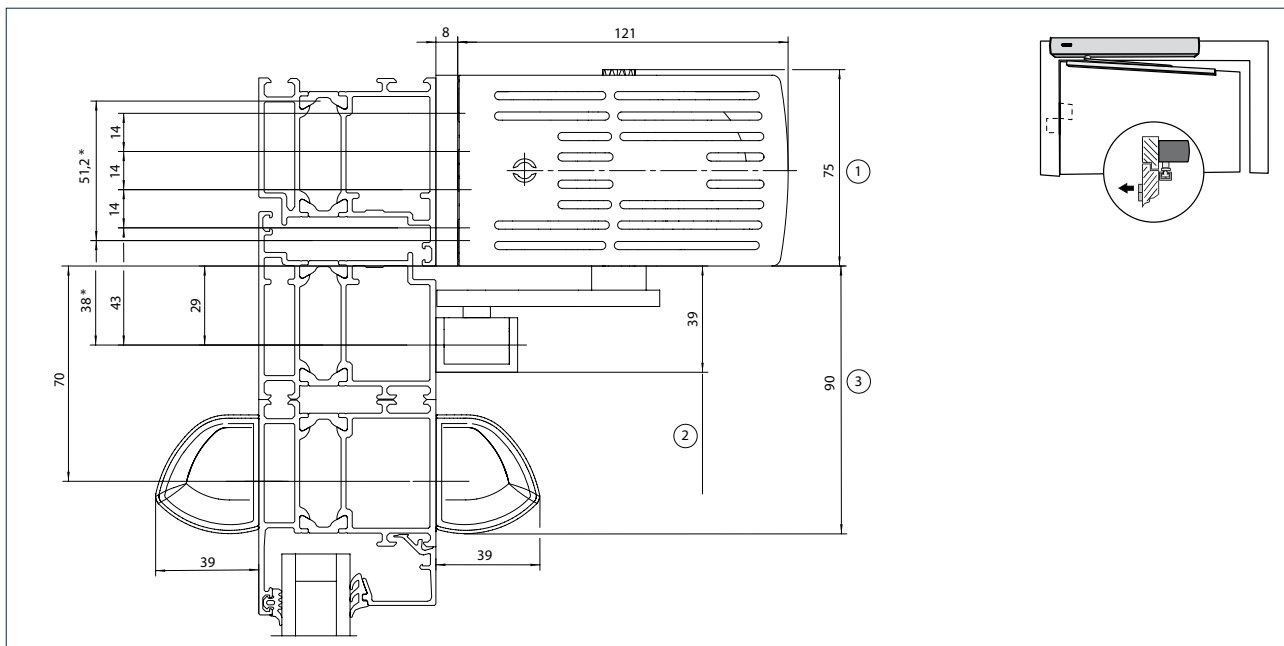
GEZE SLIMDRIVE EMD

Монтаж на дверной коробке со стороны обратной петлевой, с роликовой шиной, одностворчатая дверь

Чертеж № 70106-ep02

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

Угол открывания двери (макс.)* 105°



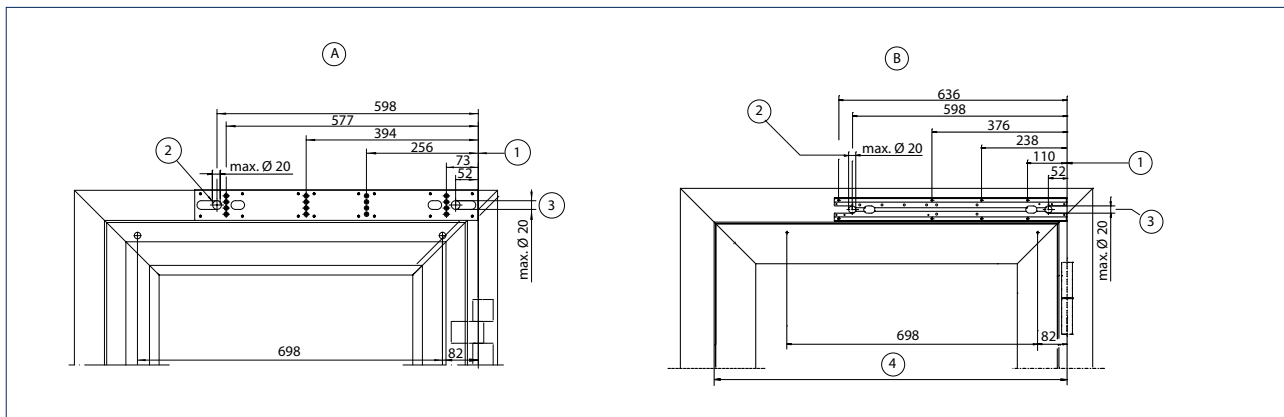
* = Монтаж с прямым крепежом привода

1 = Пространство необходимое для монтажа EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство необходимое для монтажа скользящей шины

3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)



A = Монтаж с применением монтажной пластины

B = Монтаж с прямым крепежом привода

1 = Замеры производятся от центра петли

2 = Скрытый подвод кабеля для датчиков, электромагнитных защелок, программного переключателя и переключающего ригельного контакта

3 = Скрытый подвод кабеля 230 В / 50 Гц

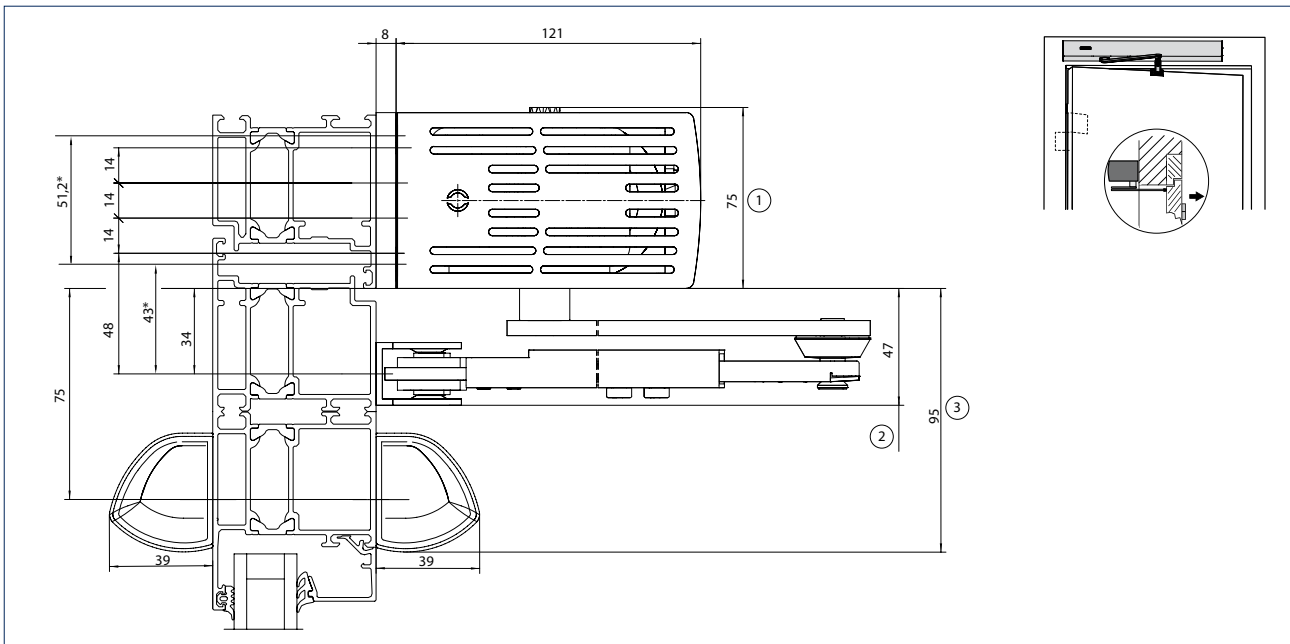
4 = Ширина дверной створки

Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой, одностворчатая дверь

Чертеж № 70106-ep03

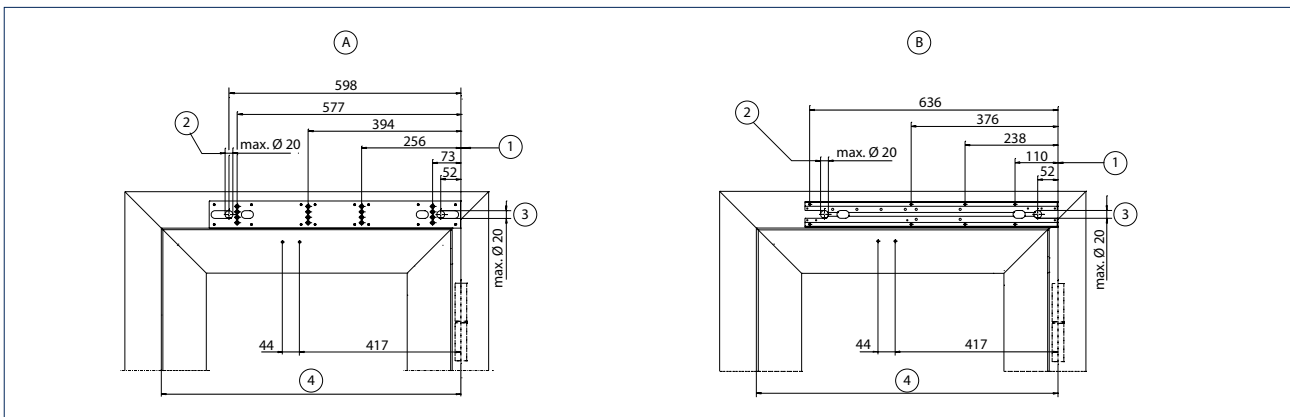
Глубина откоса (макс.) 0–100 мм, 100–200 мм, 200–300 мм

Угол открывания двери (макс.)* 110°



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа EMD-F/EMD Invers
- 2 = Занимаемая площадь для рычажной тяги
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)



- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Замеры производятся от центра петли
- 2 = Скрытый подвод кабеля для датчиков, электромагнитных защелок, программного переключателя и переключающего ригельного контакта
- 3 = Скрытый подвод кабеля 230 В / 50 Гц
- 4 = Ширина дверной створки

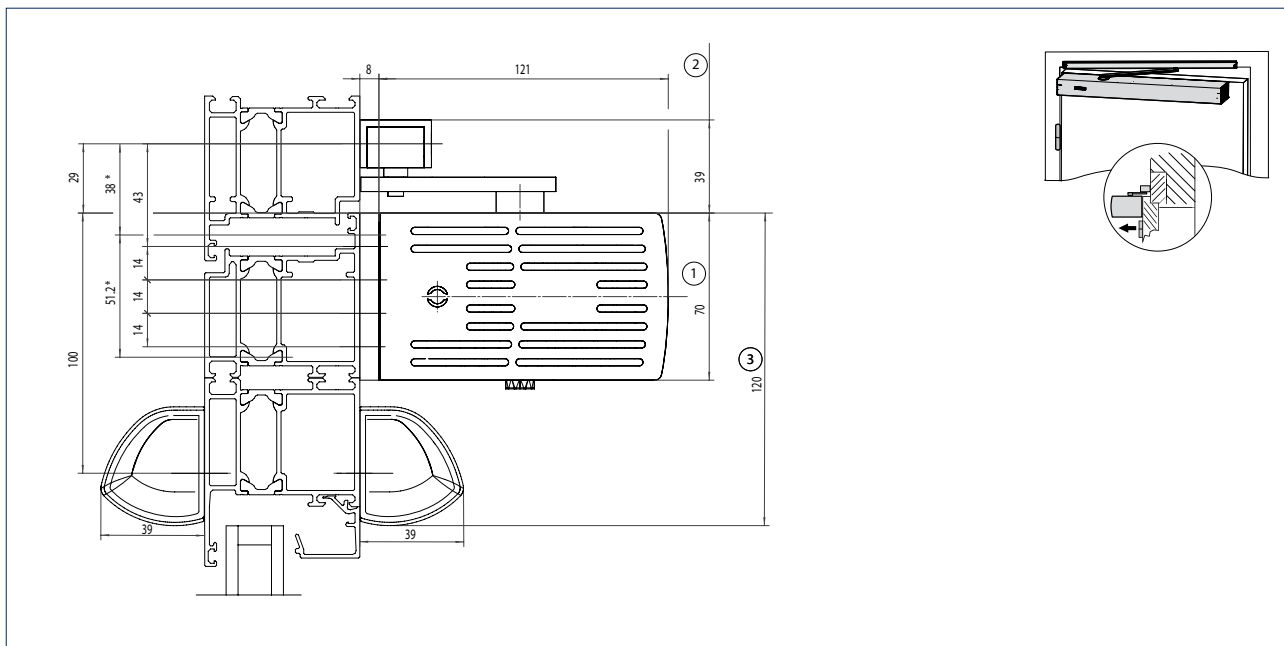
GEZE SLIMDRIVE EMD

Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, с роликовой шиной, одностворчатая дверь

Чертеж № 70106-ep04

Высота наплава (макс.) 30 мм

Угол открывания двери (макс.)* 115°



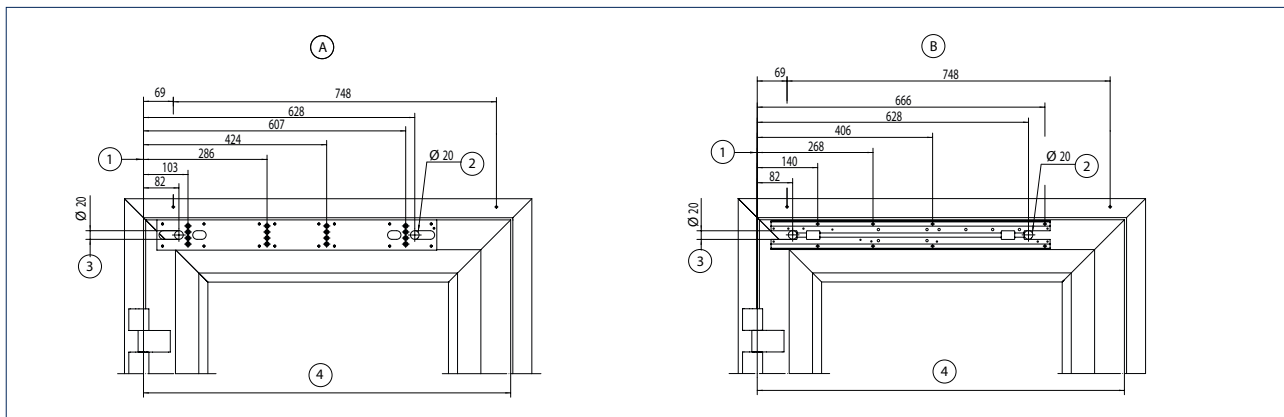
* = Монтаж с прямым крепежом привода

1 = Пространство необходимое для монтажа EMD-F/EMD Invers

2 = Пространство необходимое для монтажа скользящей шины

3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (А) и монтаж с прямым крепежом привода (В)



A = Монтаж с применением монтажной пластины

B = Монтаж с прямым крепежом привода

1 = Замеры производятся от центра петли

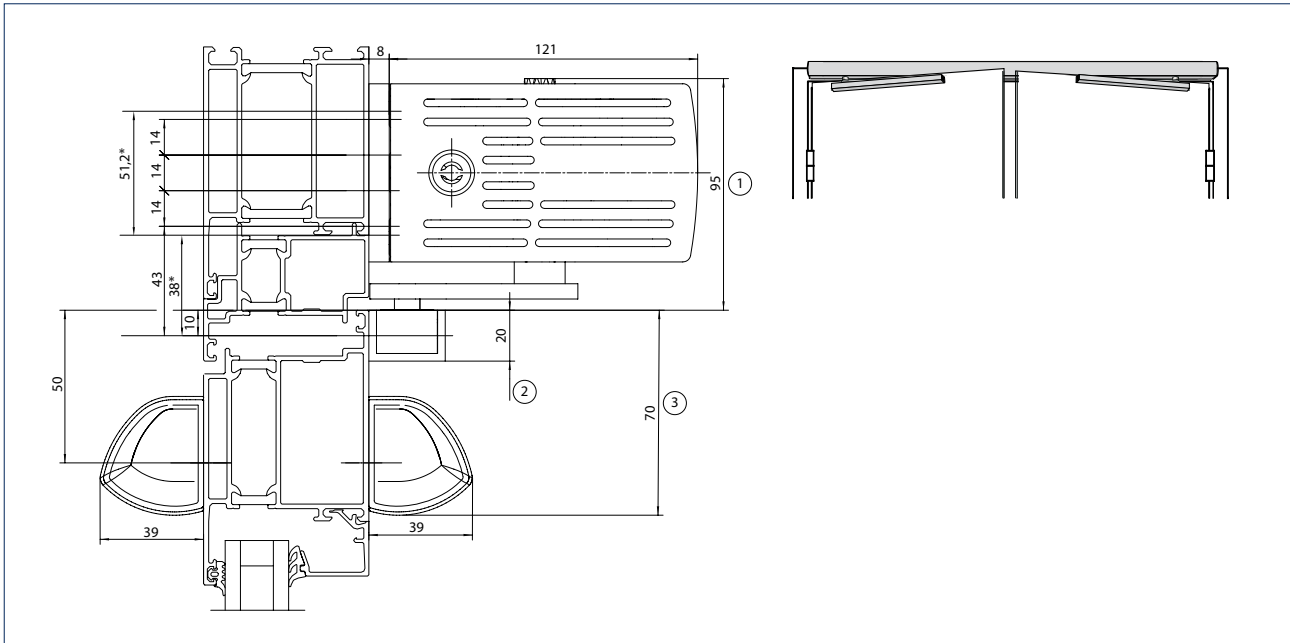
2 = Скрытый подвод кабеля для датчиков, электромагнитных защелок, программного переключателя и переключающего ригельного контакта

3 = Скрытый подвод кабеля 230 В / 50 Гц

4 = Ширина дверной створки

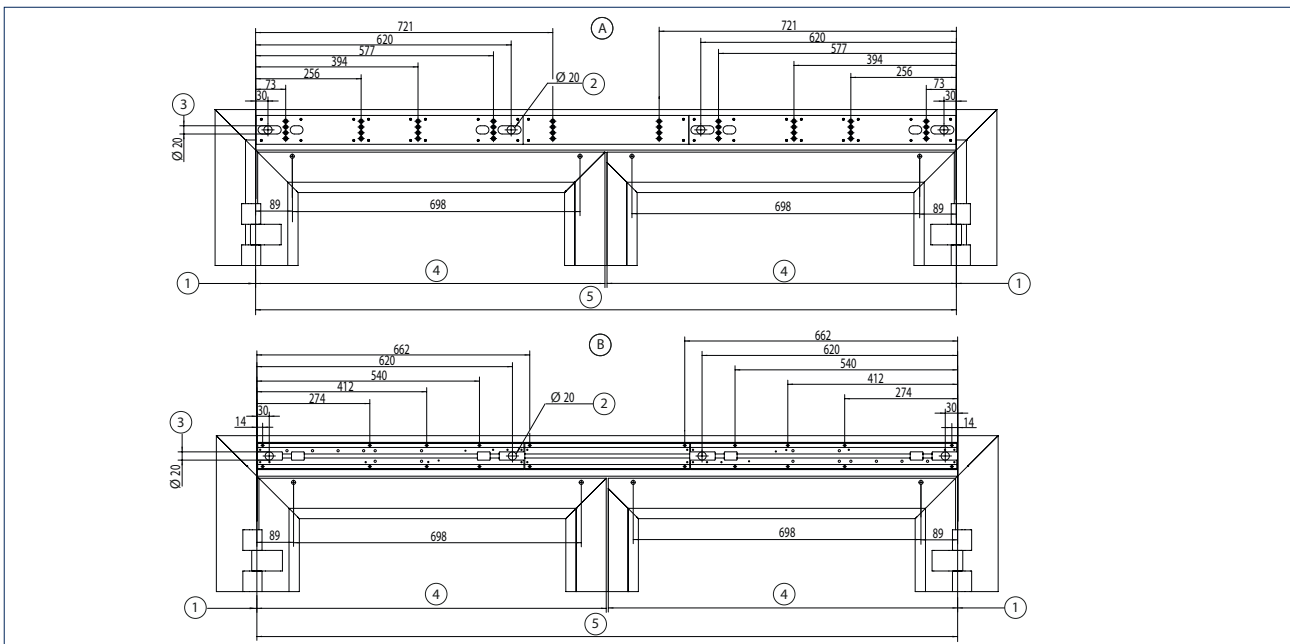
Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, с роликовой шиной, двустворчатая дверь

Чертеж № 70106-ep21



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа EMD-F/EMD Invers
- 2 = Пространство необходимое для монтажа скользящей шины
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

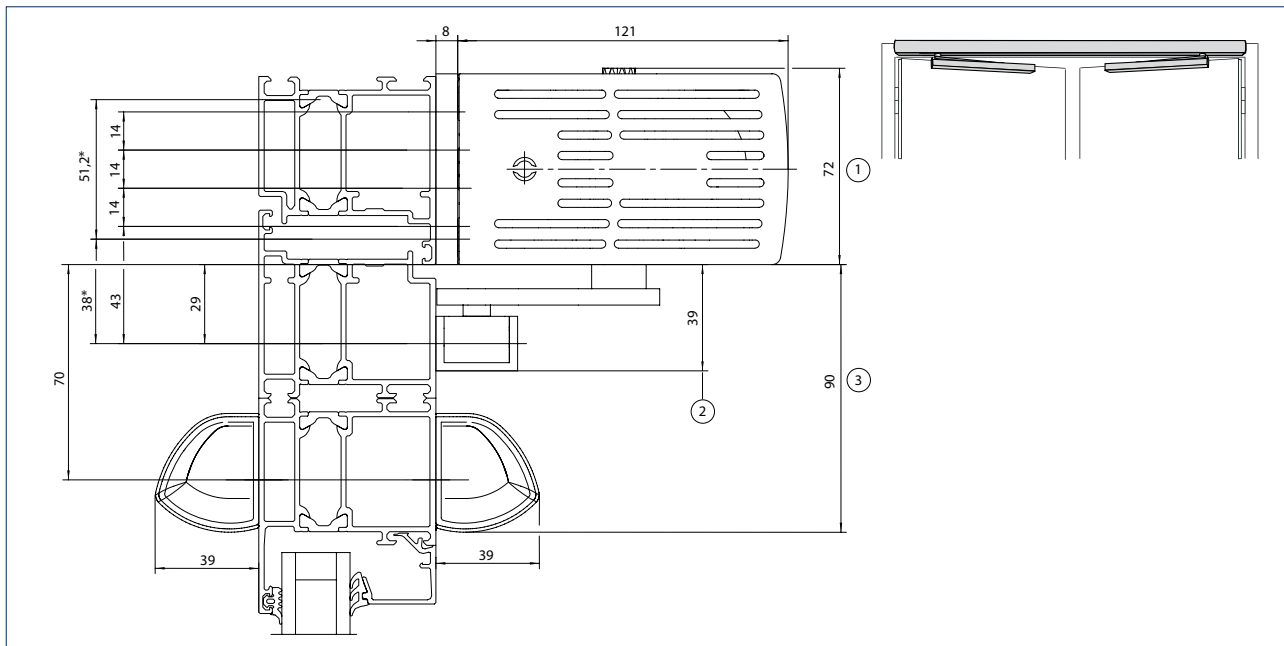
Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)



- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Замеры производятся от центра петли
- 2 = Скрытый подвод кабеля для датчиков, электромагнитных защелок, программного переключателя и переключающего ригельного контакта
- 3 = Скрытый подвод кабеля 230 В / 50 Гц
- 4 = Ширина дверной створки
- 5 = Межпетлевое расстояние

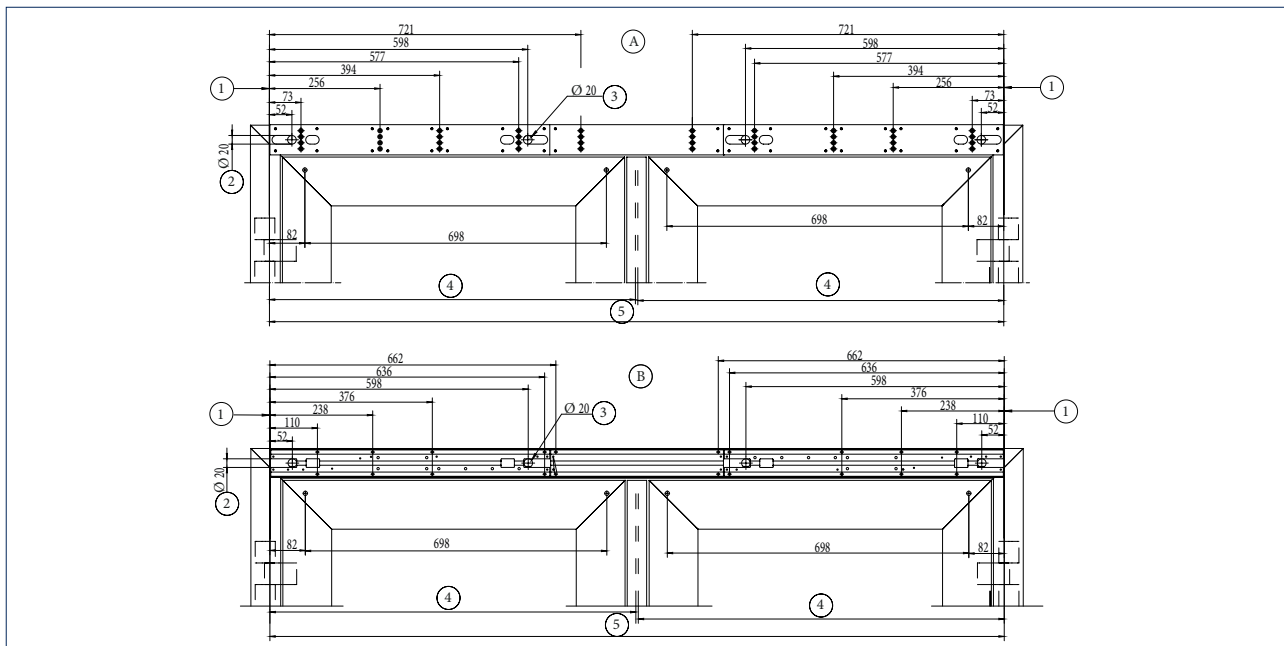
Монтаж на дверной коробке со стороны обратной петлевой, с роликовой шиной, двустворчатая дверь

Чертеж № 70106-ep22



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа EMD-F/EMD Invers
- 2 = Пространство необходимое для монтажа скользящей шины
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

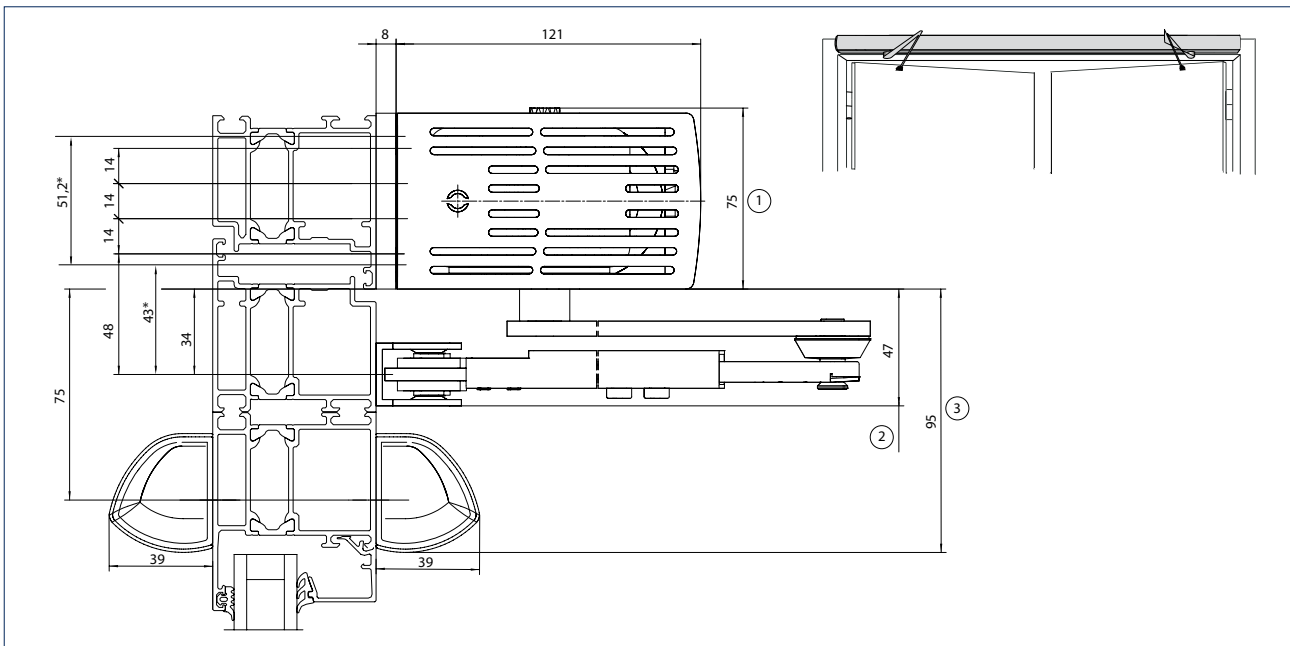
Монтаж с применением монтажной пластины (А) и монтаж с прямым крепежом привода (В)



- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Замеры производятся от центра петли
- 2 = Скрытый подвод кабеля для датчиков, электромагнитных защелок, программного переключателя и переключающего ригельного контакта
- 3 = Скрытый подвод кабеля 230 В / 50 Гц
- 4 = Ширина дверной створки
- 5 = Межпетлевое расстояние

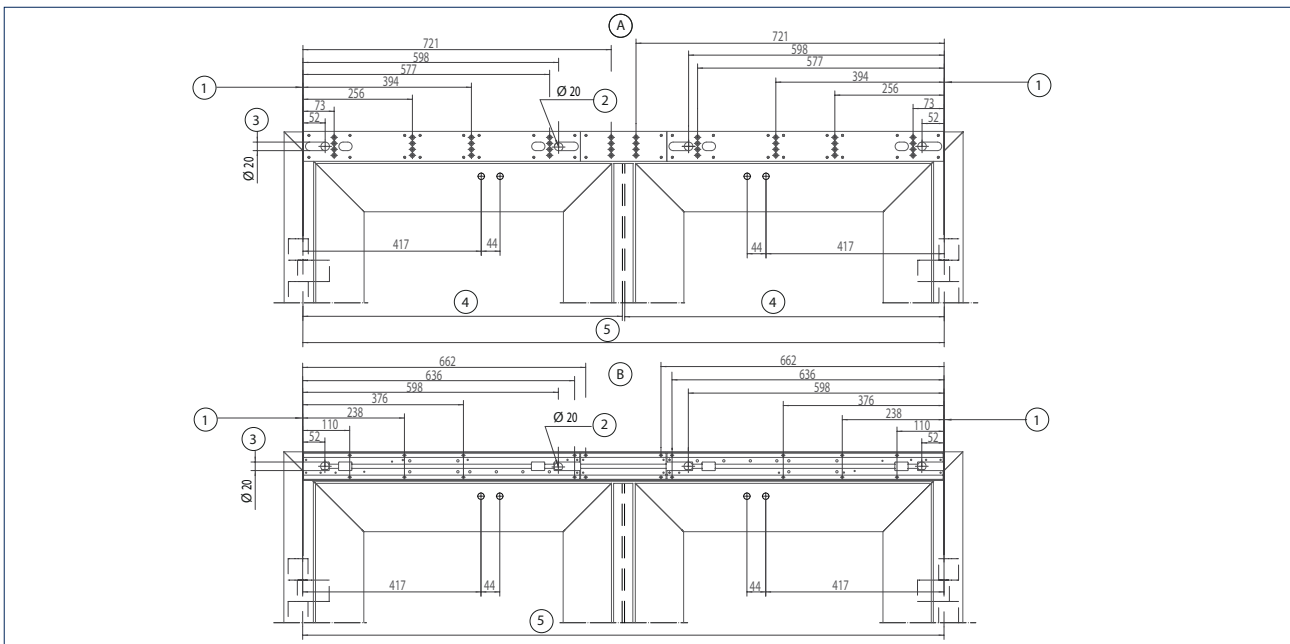
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой, двустворчатая дверь

Чертеж № 70106-ep23



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа EMD-F/EMD Invers
- 2 = Занимаемая площадь для рычажной тяги
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)

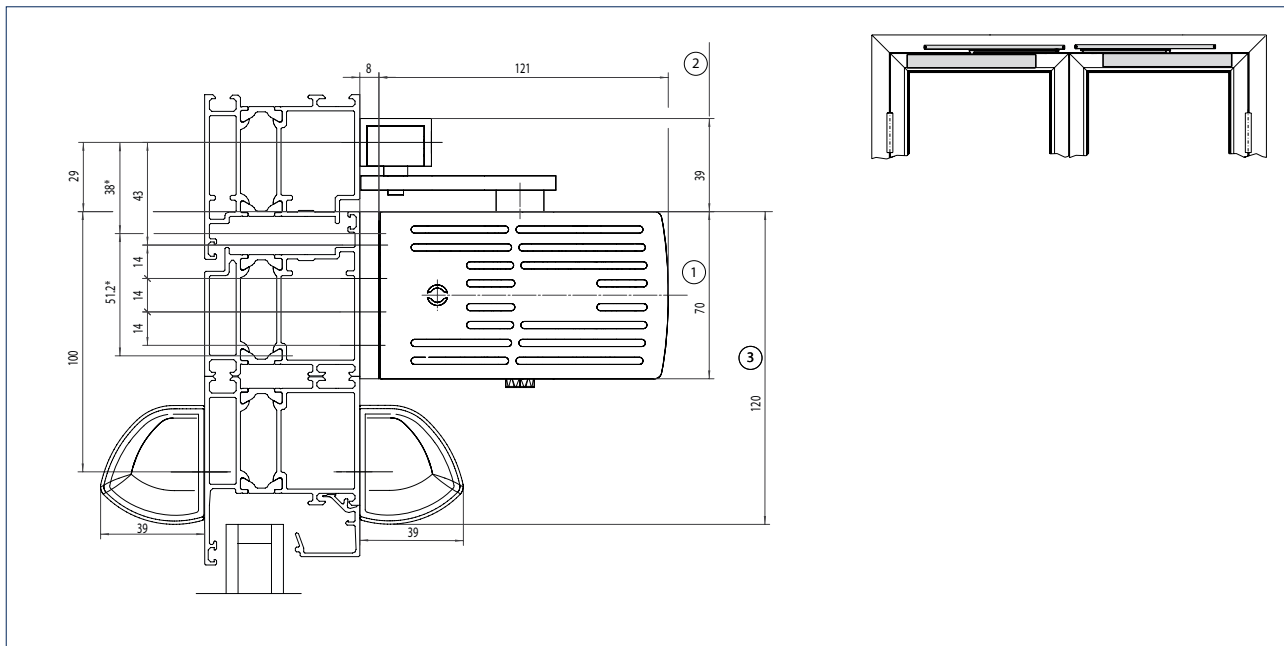


- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Замеры производятся от центра петли
- 2 = Скрытый подвод кабеля для датчиков, электромагнитных защелок, программного переключателя и переключающего ригельного контакта
- 3 = Скрытый подвод кабеля 230 В / 50 Гц
- 4 = Ширина дверной створки
- 5 = Межпетлевое расстояние

GEZE SLIMDRIVE EMD

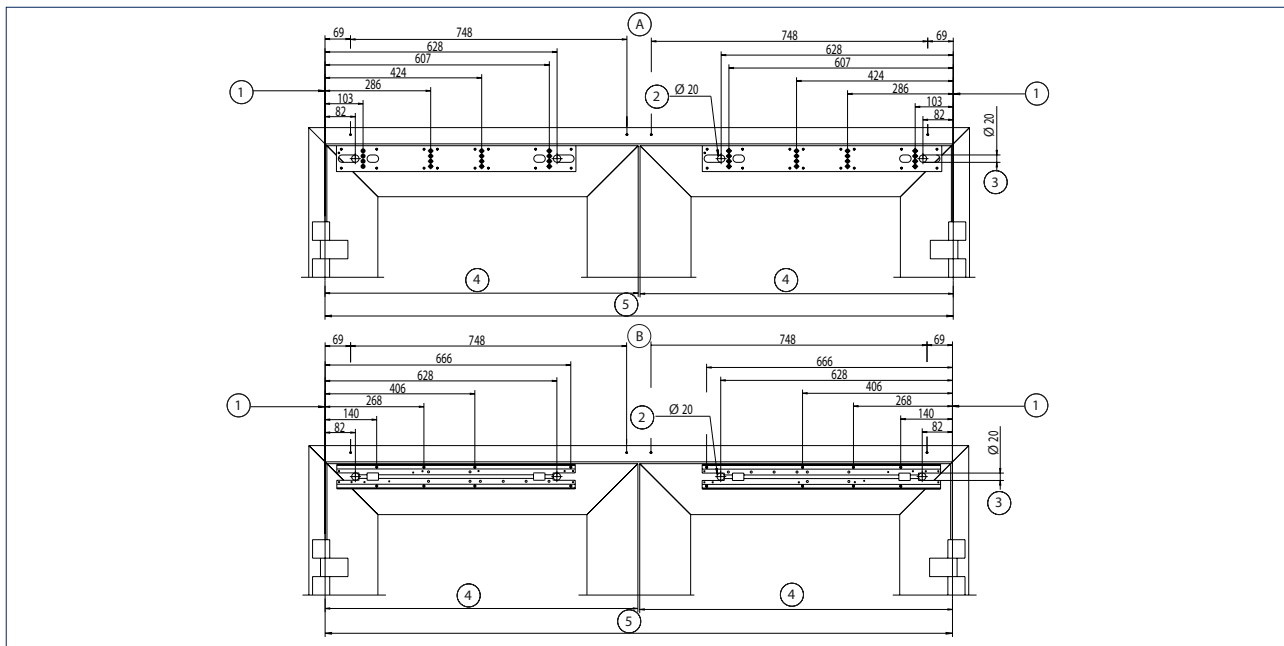
Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, со скользящей тягой, двустворчатая дверь

Чертеж № 70106-ep24



- * = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Пространство необходимое для монтажа EMD-F/EMD Invers
- 2 = Пространство необходимое для монтажа скользящей шины
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

Монтаж с применением монтажной пластины (A) и монтаж с прямым крепежом привода (B)



- A = Монтаж с применением монтажной пластины
- B = Монтаж с прямым крепежом привода
- 1 = Замеры производятся от центра петли
- 2 = Скрытый подвод кабеля для датчиков, электромагнитных защелок, программного переключателя и переключающего ригельного контакта
- 3 = Скрытый подвод кабеля 230 В / 50 Гц
- 4 = Ширина дверной створки
- 5 = Межпетлевое расстояние

Условные обозначения на схемах прокладки кабелей**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 = из комплекта датчиков безопасности или LiYY 5 x 0,25 мм²
- 8 = голая трубка для кабеля, внутренний диаметр 10 мм

Примечания:

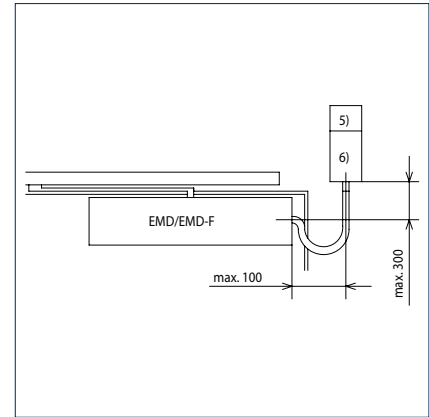
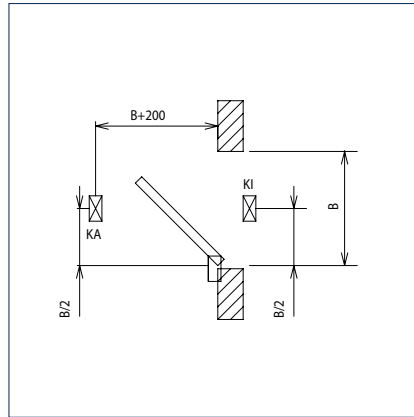
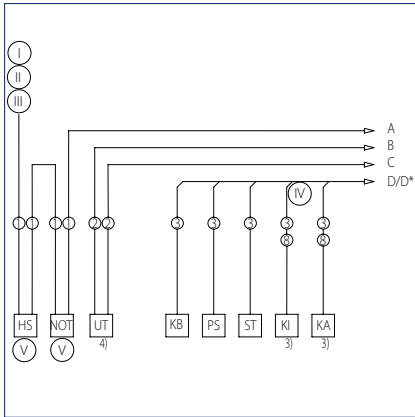
- Для специальных проектов зданий схемы кабельных соединений могут быть составлены под заказ;
- Варианты стандартных схем прокладки кабелей спецификациям компании GEZE;
- Кабельная разводка в соответствии со стандартом VDE 0100;
- Длина выходящего из стены кабеля для привода должна быть не менее 1500 мм.

- 1) Кабель-переход (из комплекта датчиков безопасности) подвод кабеля через сквозное отверстие в дверной створке для противопожарных дверей запрещен.
- 2) Выход кабеля для привода двери, см. монтажные чертежи для приводов Slimdrive EMD/EMD-F 70106-ep01 по -ep04.
- 3) Кабель из комплекта датчиков безопасности.
- 4) Монтировать в непосредственной близости от двери.
- 5) Розетка для подключения сетевого напряжения ШхВхГ мин. 65x65x57 с кабельным вводом PG-11, обеспечивается заказчиком.
- 6) Розетка для подключения низковольтного напряжения ШхВхГ мин. 94x65x57 с кабельным вводом PG-11, обеспечивается заказчиком.
- 7) Например, кабель-переход двери, 8-жильный, мат. № 066922.
- 8) Распределительная коробка (обеспечивается заказчиком).

Сокращения

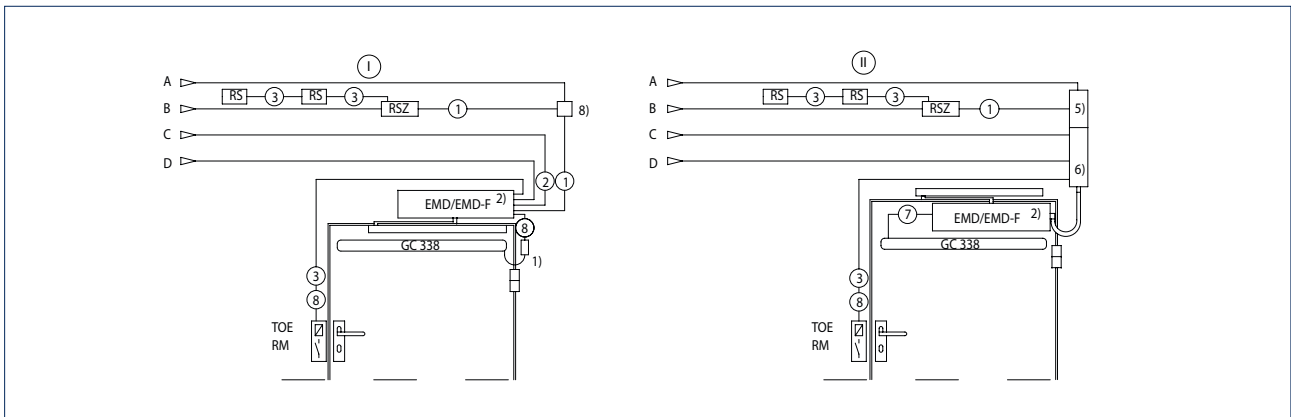
- HS = главный выключатель
- NOT = аварийный выключатель
- UT = кнопка-прерыватель «ЗАКРЫТЬ ДВЕРЬ» (только для варианта F)
- KB = контактный датчик линии „Право доступа“
- PS = программный переключатель
- ST = кнопка аварийной остановки
- KI = внутренний контактный датчик
- KA = наружный контактный датчик
- TOE = электромагнитная защелка
- RM = сигнал о состоянии ригеля
- RS = датчик дыма (только для варианта F)
- RSZ = блок управления датчиком дыма (только для варианта F)
- TS = дверной доводчик
- MK = магнитный контакт

GEZE SLIMDRIVE EMD

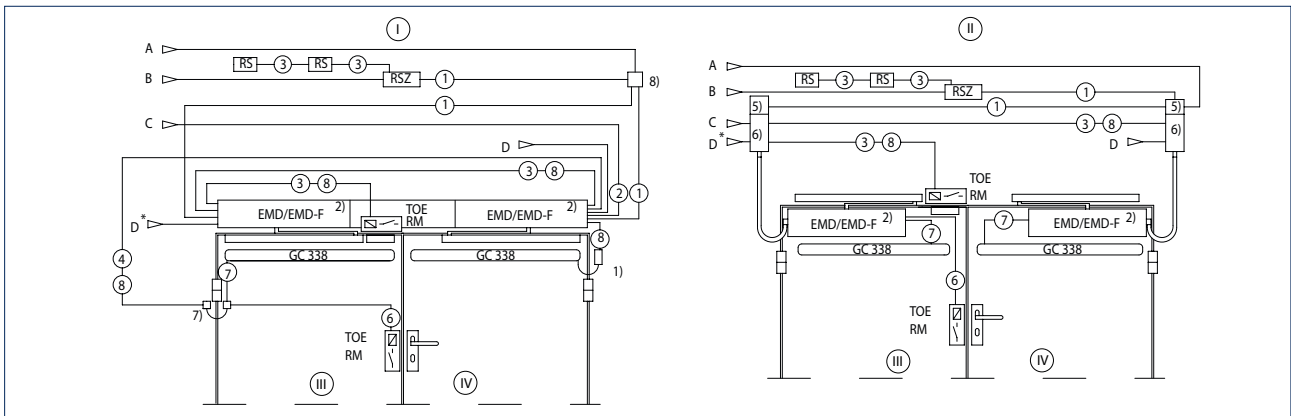


- I = Подключение сетевого кабеля 230 В / 50 Гц
- II = Предохранитель 10 А
- III = Присоединяемая мощность 230 Вт, 1 А, одно- и двухстворчатая дверь с опорной створкой ручного открывания; присоединяемая мощность 460 Вт, 1 А для двухстворчатых дверей
- IV = и/или
- V = Опция

одностворчатая дверь



двухстворчатая дверь



- I = монтаж на дверной коробке
- II = монтаж на дверной створке
- III = опорная створка
- IV = основная створка

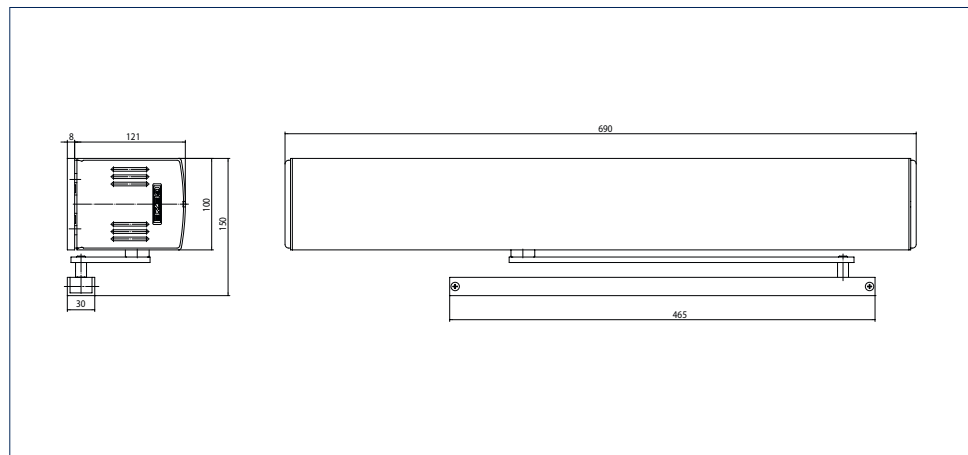
Привод GEZE TSA 160 NT для распашных дверей

Электрогидравлический привод для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей

Привод TSA 160 NT представляет собой гидравлическую систему с электронным управлением для распашных дверей, произведенных из дерева, стали, алюминия или пластика с весом створок до 310 кг и шириной створок до 1600 мм. Привод открывает дверь с помощью насоса гидравлической системы. Закрытие осуществляется с помощью механизма замыкающей пружины и регулируемых гидравлических клапанов. Привод TSA 160 NT потребляет мало энергии и практически не нуждается в обслуживании. В случае сбоев в подаче электропитания дверь всегда можно открыть вручную. Открытие вручную также возможно в любой момент и при включенном приводе. Усиленная рычажная тяга высокой прочности соответствует требованиям, предъявленным к приводам для больших и тяжелых дверей с интенсивной эксплуатацией. Привод TSA 160 NT надежно и легко справляется с высокой проходимостью.



GEZE TSA 160 NT



Область применения

- Внутренние и наружные двери
- Вокзалы и аэропорты
- Гостиницы, кафе и рестораны
- Больницы и дома престарелых
- Магазины и торговые центры
- Образовательные учреждения, например, школы, детские сады
- Места для отдыха, например, бассейны, термы, спортивные и спа-центры
- Правительственные и общественные здания
- Пищевая промышленность

GEZE TSA 160 NT

Технические характеристики

Характеристики продукта	GEZE TSA 160 NT	GEZE TSA 160 NT-F	GEZE TSA 160 NT Invers	GEZE TSA 160 NT IS	GEZE TSA 160 NT F-IS
Высота	100 мм				
Ширина	690 мм				
Глубина	121 мм				
Вес створки (макс.), одностворчатая	250 кг				
Расстояние между петлями (мин.–макс.), двустворчатая дверь	1470 – 2800 мм				
Ширина створки (мин.–макс.)	690 – 1400 мм				
Глубина откоса (макс.)*	400 мм				
Наплав двери (макс.)*	20 мм				
Тип привода	Электрогидравлический				
Угол открывания двери (макс.)*	115 °				
Предварительное натяжение пружины**	EN3 – EN6				
Вариант Z (на себя)	●	-	-	●	-
Вариант Z (от себя)	-	-	●	●	-
Левостороннее открывание (DIN слева)	●	●	●	●	●
Правостороннее открывание (DIN справа)	●	●	●	●	●
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой	●	●	●	●	●
Монтаж на дверной коробке со стороны, дверных петель, со скользящей шиной	●	-	●	●	-
Механический дохлоп	●	●	-	●	●
Электронная координация закрывания	●	●	●	●	●
Механическая координация закрывания	-	-	-	●	●
Отключение от электросети	Не предусмотрено				
Задержка управляющего сигнала (макс.)	10 S				
Рабочее напряжение	230 V				
Частота напряжения питания	50 – 60 Hz				
Номинальная мощность	300 W				
Блок питания для внешних потребителей тока (24 В DC)	1200 mA				
Диапазон температур ***	-15 – 60 °C				
Степень защиты	IP20				
Режимы работы	Выключено, Автоматический, Постоянно открыто, Закрытие магазина, Ночь				
Тип функционирования	Полностью автоматический				
Автоматическая функция	●	●	●	●	●
Кнопочная функция	●	●	●	●	●
Функция Invers (открывание с помощью пружины)	-	-	●	-	-
Функция тамбура	●	●	●	●	●
Распознавание препятствия	●	●	●	●	●
Автоматический реверс	●	●	●	●	●
Push & Go (Толкай и иди)	регулируется				
Пульт управления	Блок управления DPS				
Ввод параметров	GEZEconnects, Сервисный терминал ST 220				
Сертификация	DIN 18650, EN 16005				
Использование на огне- и дымозащитных дверях (вариант F)	-	●****	-	-	●****

● = ДА

* = В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА МОНТАЖА

** = СМ. ТАБЛИЦУ «ОБЗОР МОМЕНТОВ СИЛ»

*** = ТИПЫ МОНТАЖА: МОНТАЖ НА ДВЕРНОЙ КОРОБКЕ СО СТОРОНЫ ДВЕРНЫХ ПЕТЕЛЬ СО СКОльзящей ШИНОЙ/РЫЧАЖНОЙ ТЯГОЙ

**** = ТОЛЬКО В МОНТАЖНОМ КРЕПЕЖНОМ КРОНШТЕЙНЕ С ШАРНИРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

ПРИМЕЧАНИЕ: МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ВЕС СТВОРКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРИНЫ СТВОРКИ ПРИВЕДЕН В ГЛАВЕ «ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ» (ДИАГРАММА).

Обзор моментов сил привода TSA 160 NT

	от себя (мин.–макс.)	на себя (мин.–макс.)
Предварительное натяжение пружины Усилие доводчика по EN 1154	3 – 6	2 – 5
Моменты закрывания: момент, производимый замыкающей пружиной при автоматическом открывании	20 Нм – 60 Нм	8 Нм – 30 Нм
Момент открывания: момент, производимый дверью при автоматическом открывании	150 Нм – 90 Нм	70 Нм – 40 Нм
Момент открывания: момент, производимый вручную, для открывания двери	35 Нм – 110 Нм	13 Нм – 45 Нм

Примечание: для автоматического режима двери должны быть оснащены подходящими петлями. Требуется дверной стопор.

Минимальная и максимальная ширина створки для TSA 160 NT

Односторчатые двери	Ширина створки (мин.)	Ширина створки (макс.)
TSA 160 NT от себя ¹⁾	690 мм	1 400 мм / 1 600 мм ²⁾
TSA 160 NT на себя	950 мм (при смещении привода=0) 890 мм (при смещении привода=60 мм)	1 400 мм / 1 600 мм ²⁾
TSA 160 NT Z	690 мм	1 400 мм / 1 600 мм ²⁾

¹⁾Также на противодымных и противопожарных дверях

Минимальная и максимальная ширина створок, расстояние между петлями для двусторчатых дверей с приводом TSA 160 NT

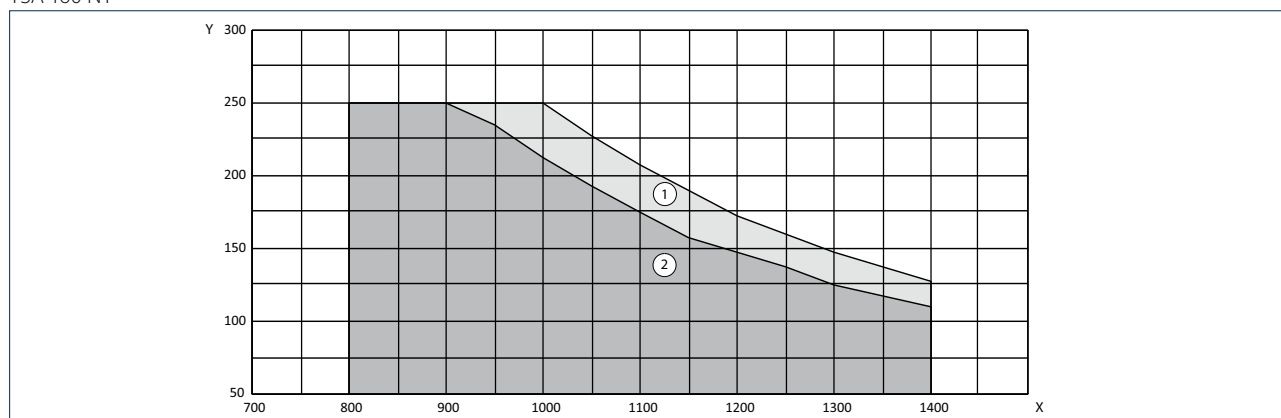
двусторчатые двери	Расстояние между петлями (мин.)	Расстояние между петлями (макс.)	Ширина створки (мин.) основная створка ²⁾	Ширина створки (мин.) опорная створка ²⁾	Ширина створки (макс.)
TSA 160 NT IS от себя ¹⁾	1470 мм	2800 мм	690 мм	400 мм	1400 мм
TSA 160 NT Z-IS на себя	1470 мм	2800 мм	690 мм	650 мм	1400 мм
TSA 160 NT IS/TS от себя ¹⁾	1260 мм	2800 мм	690 мм	400 мм	1400 мм
TSA 160 NT IS/TS на себя	1360 мм	2800 мм	690 мм	650 мм	1400 мм

¹⁾ Также на противодымных и противопожарных дверях

²⁾ Следует соблюдать минимальное расстояние между петлями!

Области применения

TSA 160 NT



X = Ширина двери (мм)

Y = Вес двери (кг)

1 = Рычажная тяга

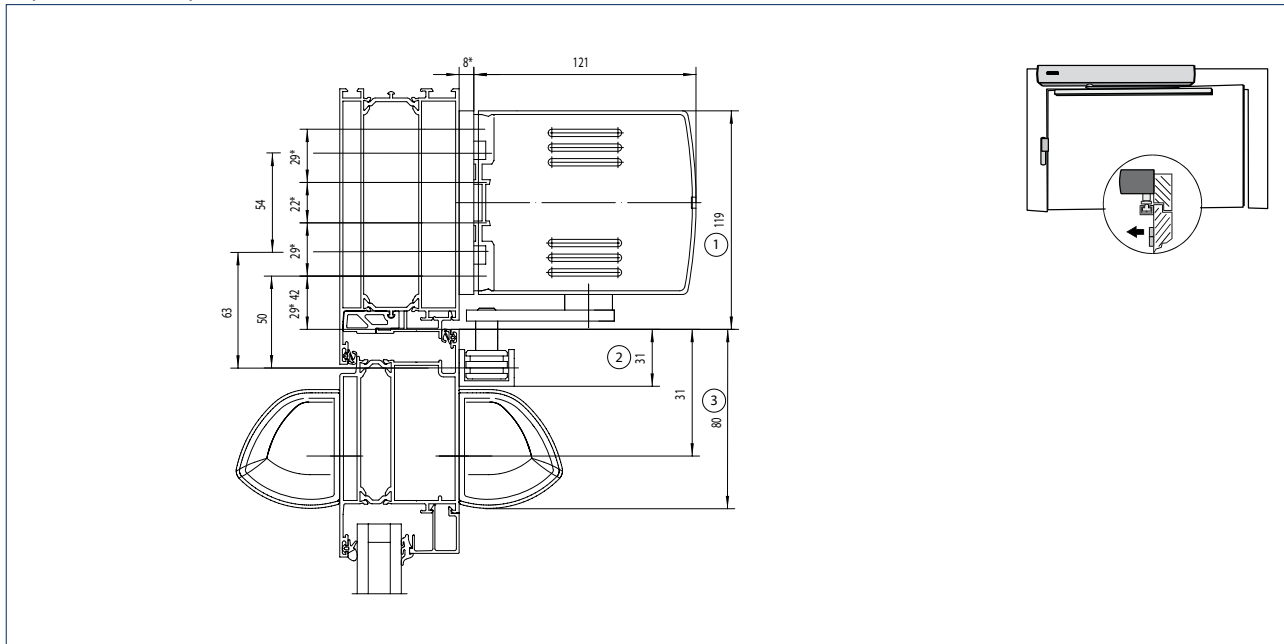
2 = Скользящая шина

GEZE TSA 160 NT

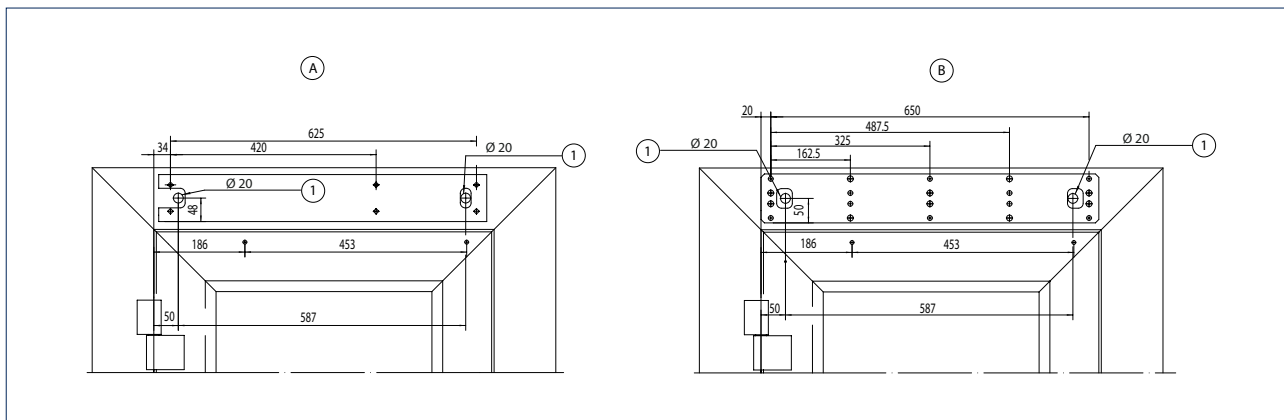
Примечание: на схеме изображено левостороннее открывание (DIN слева), правостороннее открывание (DIN справа) является ее зеркальным отражением.

Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель с роликовой шиной, одностворчатая дверь

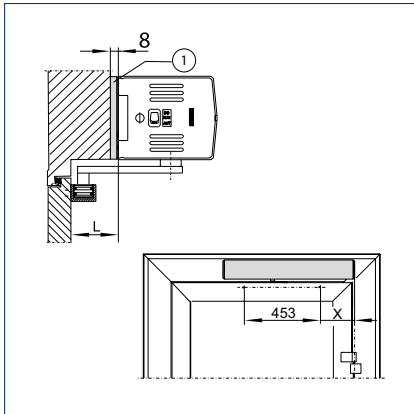
Чертеж № 70423-ep02



- * = Монтаж с применением монтажной пластины
- 1 = Пространство необходимое для монтажа TSA 160 NT
- 2 = Пространство необходимое для монтажа роликовой рейки
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности



- A = Монтаж с прямым крепежом привода
- B = Монтаж с применением монтажной пластины
- 1 = Скрытый подвод кабеля



1 = Монтажная пластина

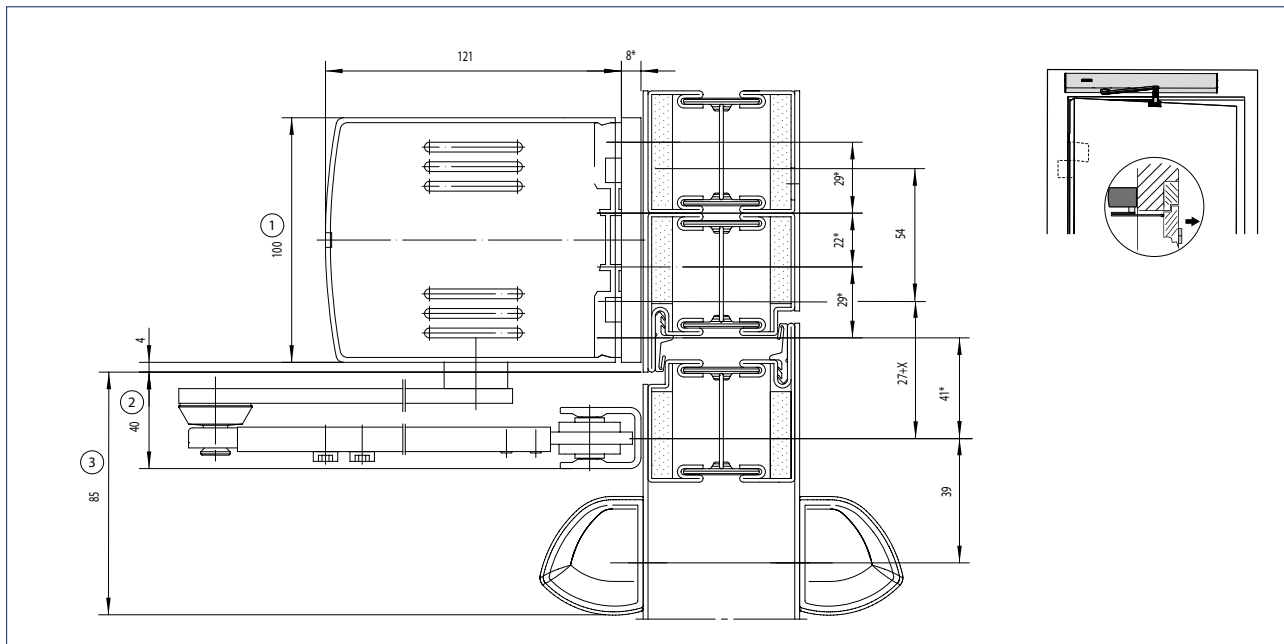
TSA 160 NT

Глубина откоса L (от-до)	Габарит X для скользящей шины для TSA 160 NT Z	Ширина двери (мин.)	Угол раскрытия
>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°

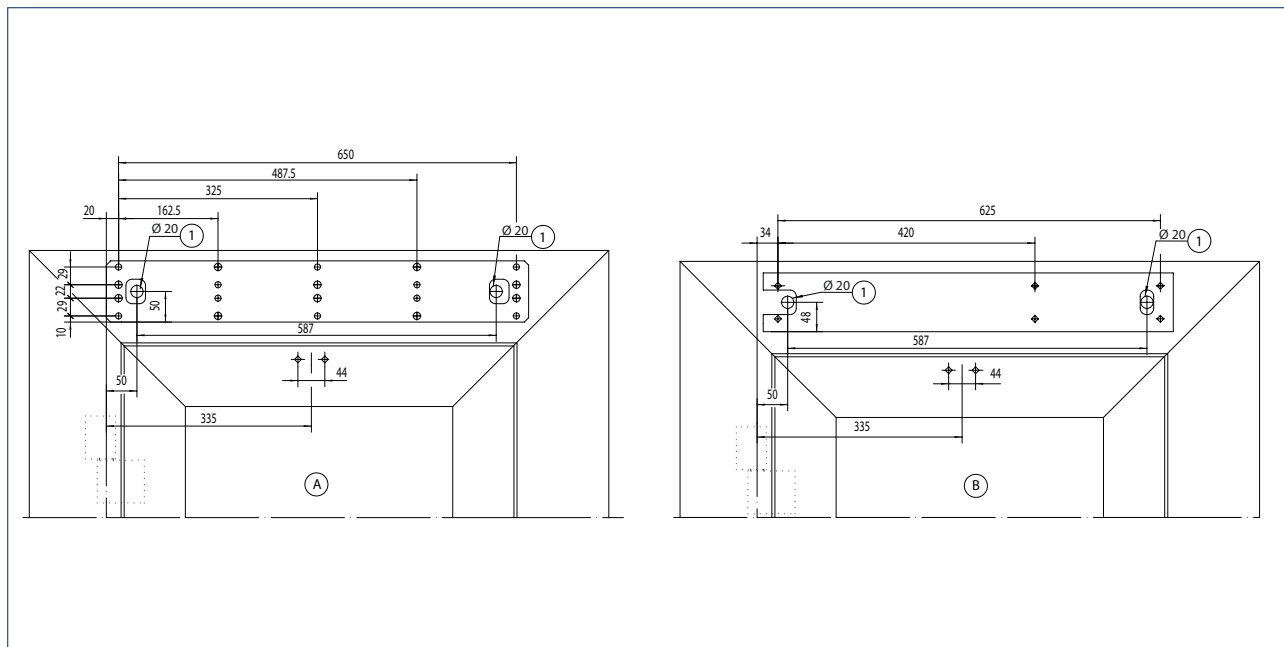
GEZE TSA 160 NT

Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой, одностворчатая дверь

Чертеж № 70423-ep01



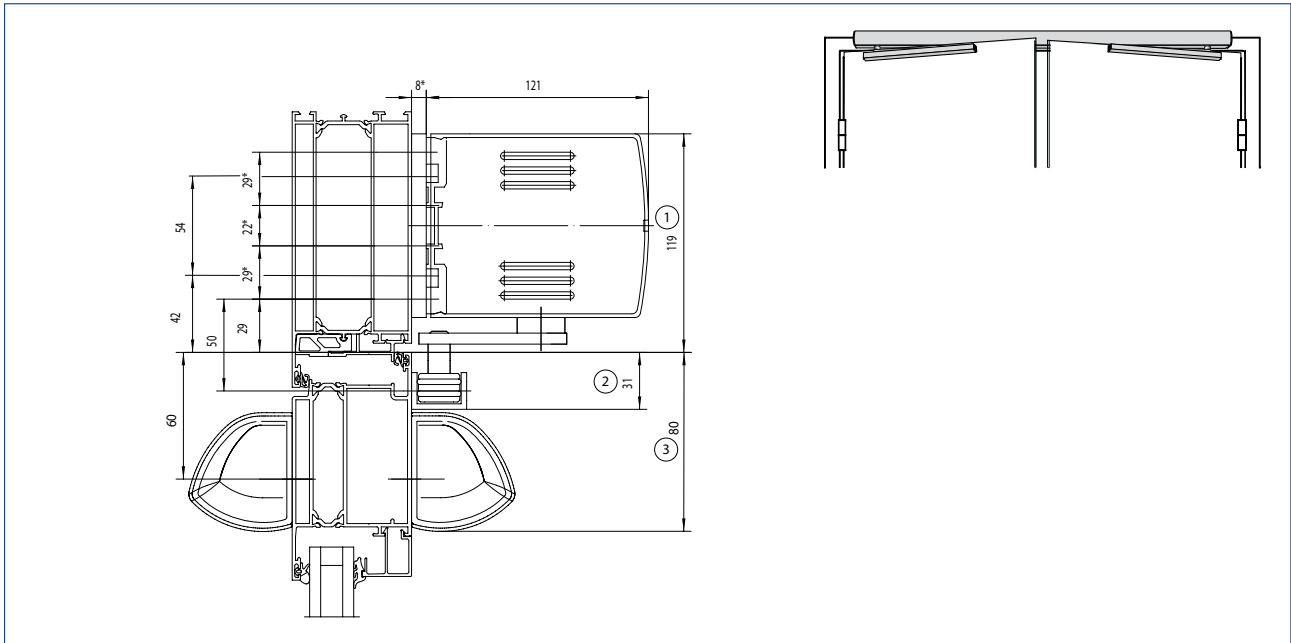
- * = Монтаж с применением монтажной пластины
- 1 = Пространство необходимое для монтажа TSA 160 NT
- 2 = Пространство необходимое для монтажа рычажной тяги
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности



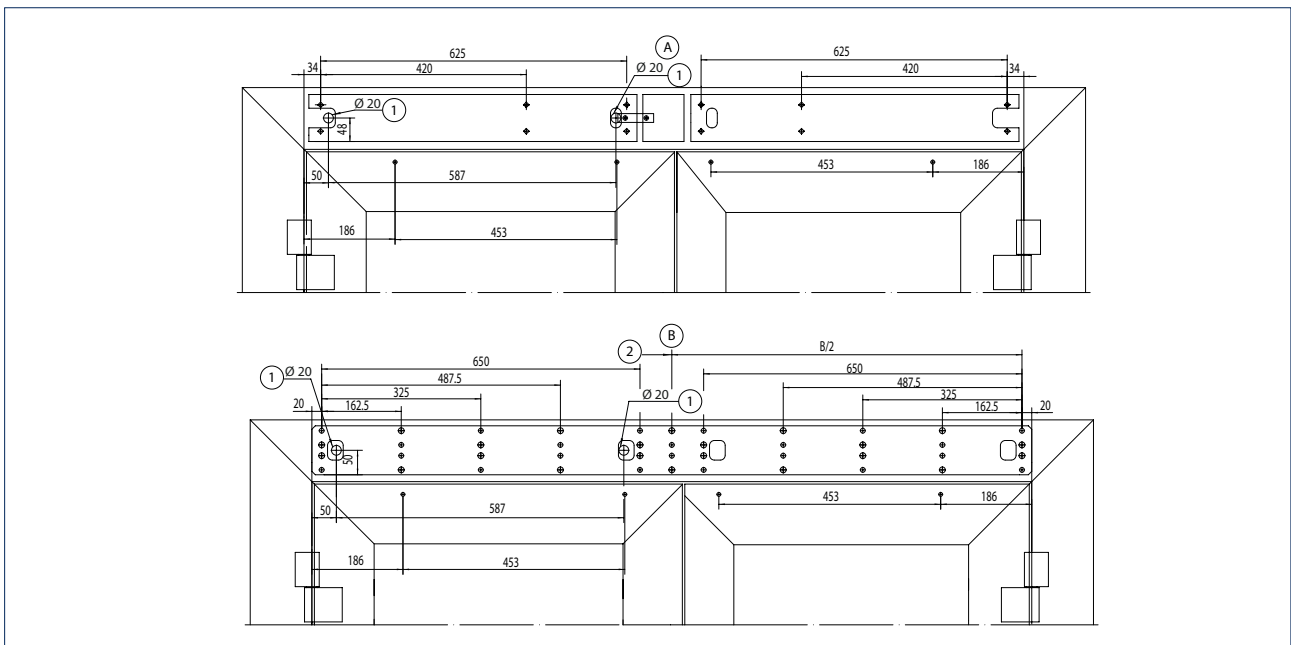
- A = Монтаж с прямым крепежом привода
- B = Монтаж с применением монтажной пластины
- 1 = Скрытый подвод кабеля

Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, с роликовой шиной, двустворчатая дверь

Чертеж № 70423-ep22



- * = Монтаж с применением монтажной пластины
- 1 = Пространство необходимое для монтажа TSA 160 NT
- 2 = Пространство необходимое для монтажа роликовой рейки
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности

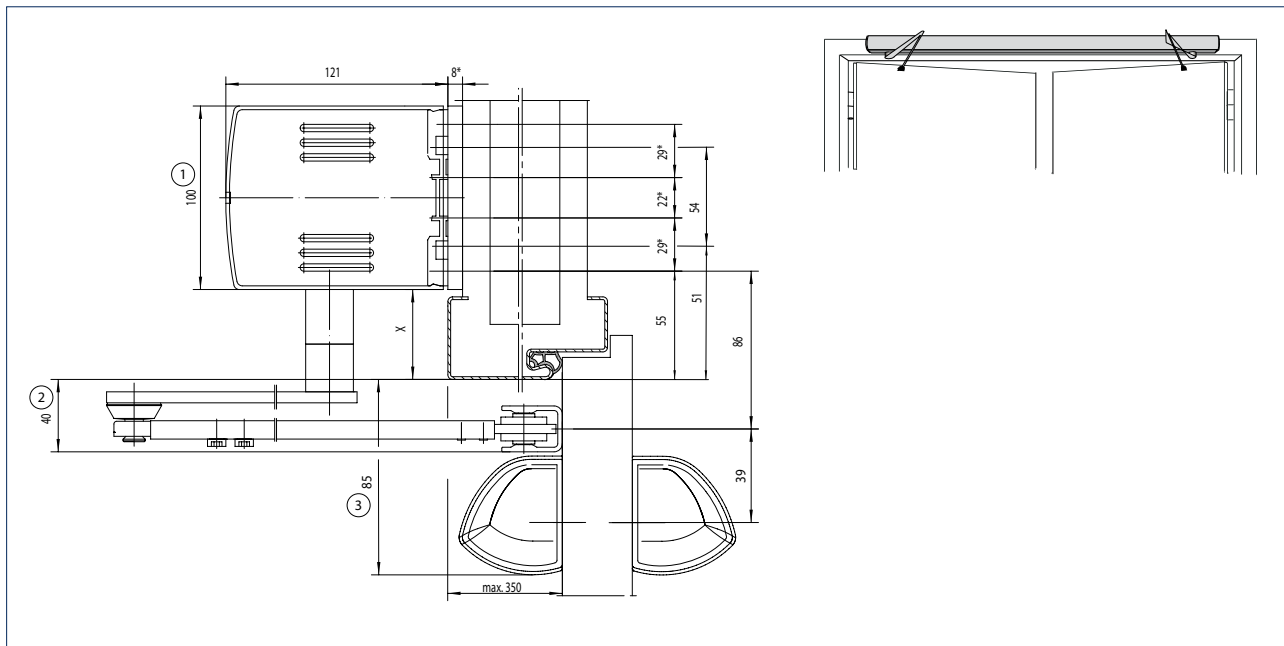


- A = Монтаж с прямым крепежом привода
- B = Монтаж с применением монтажной пластины
- 1 = Скрытый подвод кабеля
- 2 = требуется только при B>2 000

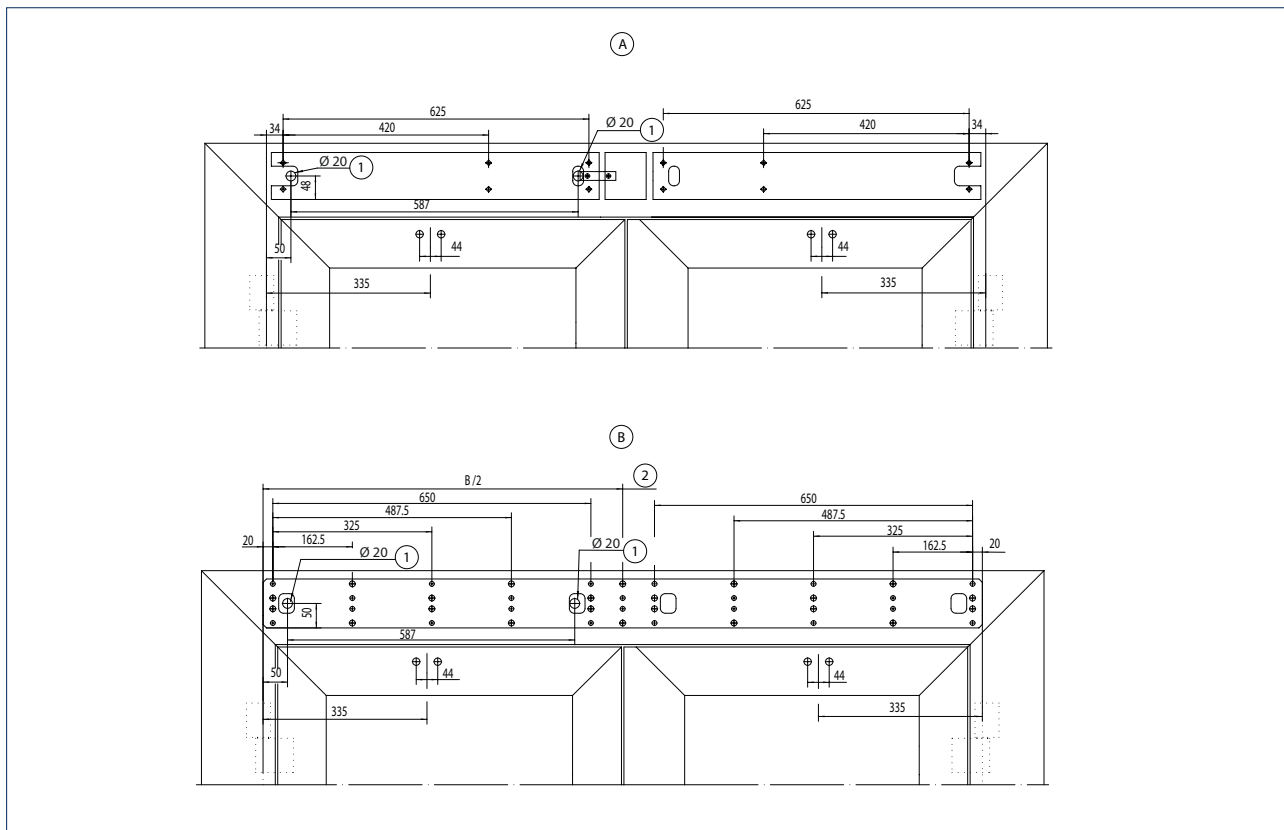
GEZE TSA 160 NT

Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой, двустворчатая дверь

Чертеж № 70423-ep11



- X = Удлинение оси
- * = Монтаж с применением монтажной пластины
- 1 = Пространство необходимое для монтажа TSA 160 NT
- 2 = Пространство необходимое для монтажа рычажной тяги
- 3 = Пространство необходимое для монтажа корпуса датчика безопасности



- A = Монтаж с прямым крепежом привода
- B = Монтаж с применением монтажной пластины
- 1 = Скрытый подвод кабеля
- 2 = требуется только при B>2 000

Условные обозначения на схемах прокладки кабелей**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 = из комплекта датчиков безопасности или LiYY 5 x 0,25 мм²
- 8 = голая трубка для кабеля, внутренний диаметр 10 мм

Смещение привода

- AV = выход кабеля
- 60 мм = 580 мм
- 50 мм = 590 мм
- 40 мм = 600 мм (стандартно)
- 30 мм = 610 мм
- 20 мм = 620 мм
- 10 мм = 630 мм
- 0 мм = 640 мм

Примечания:

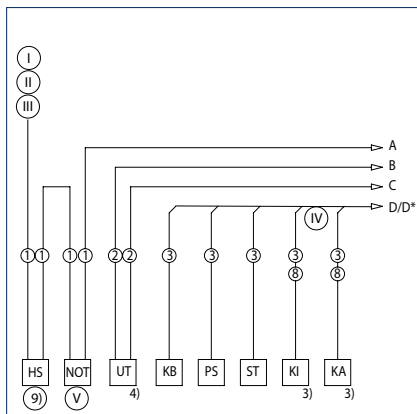
- для специальных проектов зданий схемы кабельных соединений также могут быть составлены после под заказ;
- варианты стандартных схем прокладки кабелей спецификациям компании GEZE;
- кабельная разводка в соответствии со стандартом VDE 0100;
- длина выходящего из стены кабеля для привода должна быть не менее 1500 мм.

- 1) Кабель-переход (из комплекта датчиков безопасности) подвод кабеля через сквозное отверстие в дверной створке для противопожарных дверей запрещен.
- 2) Выход кабеля для дверного привода, см. рисунки А и В.
- 3) Кабель из комплекта датчиков безопасности.
- 4) Монтировать в непосредственной близости от двери.
- 7) Например, кабель-переход, 8-жильный, мат. № 066922.
- 8) Ответвительная коробка, обеспечивается заказчиком.

Сокращения

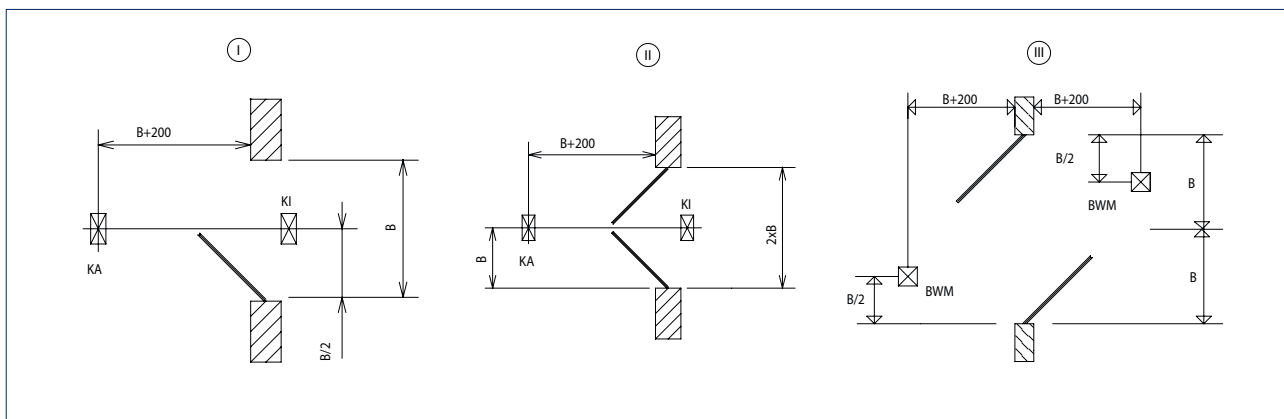
- HS = главный выключатель
- NOT = аварийный выключатель
- UT = кнопка-прерыватель «ЗАКРЫТЬ ДВЕРЬ» (только для варианта F)
- KB = контактный датчик линии „Право доступа“
- PS = программный переключатель
- ST = кнопка аварийной остановки
- KI = внутренний контактный датчик
- KA = наружный контактный датчик
- TOE = электромагнитная защелка
- RM = сигнал о состоянии ригеля
- RS = датчик дыма (только для варианта F)
- RSZ = блок управления датчиком дыма (только для варианта F)
- TS = дверной доводчик
- MK = магнитный контакт

GEZE TSA 160 NT



- I = Подключение сетевого кабеля 230 В / 50 Гц
- II = Предохранитель 10 А
- III = Присоединяемая мощность 300 Вт, 1,3 А для одностворчатых и двустворчатых дверей с опорными створками ручного Присоединяемая мощность 600 Вт, 2,6 А для двустворчатых дверей
- IV = и/или
- V = Опция

Расположение датчиков движения



- I = Расположение датчиков движения для одностворчатых дверей
- II = Расположение датчиков движения для двустворчатых дверей
- III = Расположение датчиков движения для двустворчатых дверей, 2E

Схема прокладки кабелей привода TSA 160 NT для одностворчатых дверей

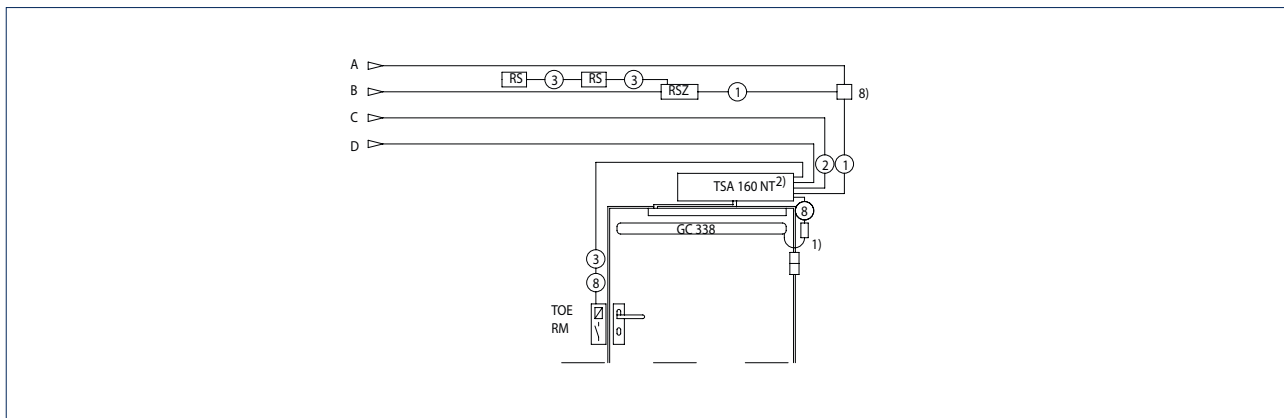
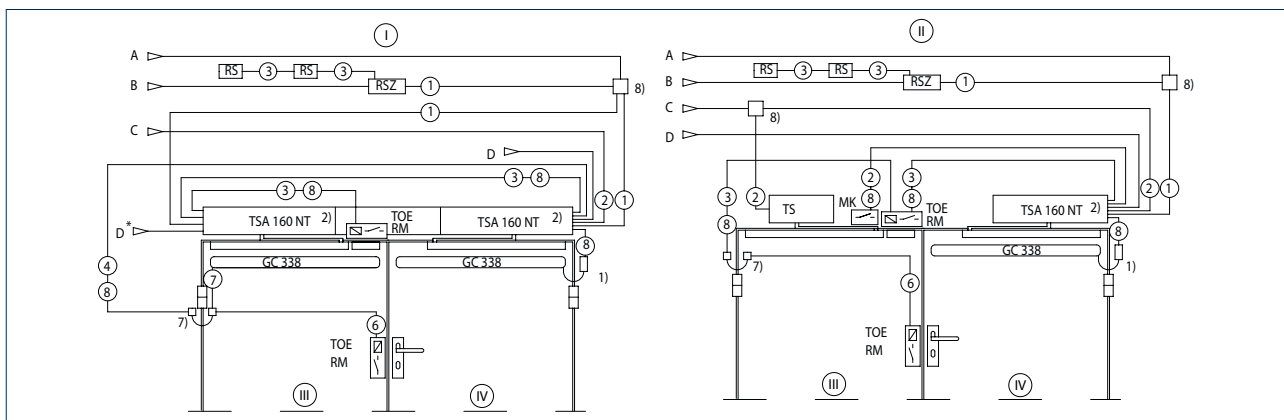
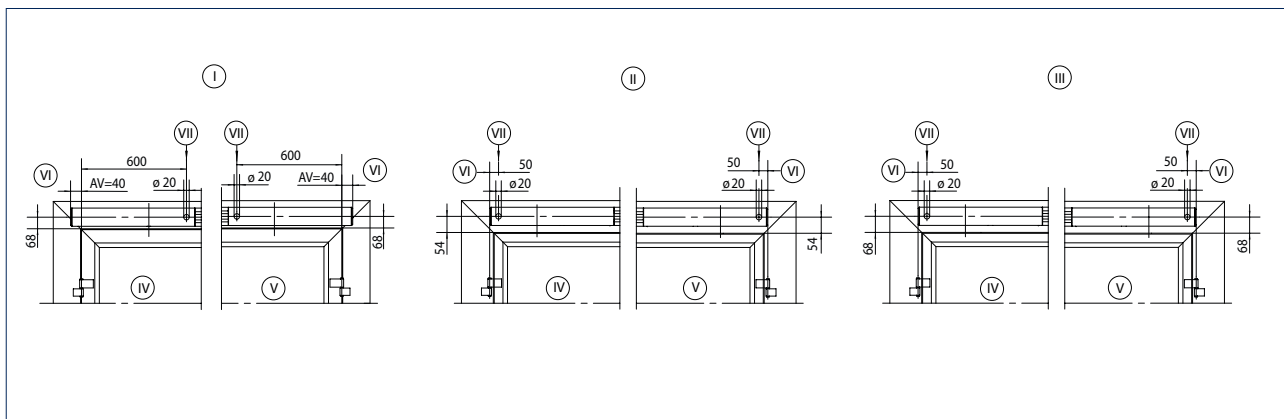


Схема прокладки кабелей привода TSA 160 NT для двустворчатых дверей



- I = двустворчатая дверь
- II = двустворчатая дверь с опорной створкой ручного открывания
- III = Опорная створка
- IV = Основная створка

Выход кабеля TSA 160 NT

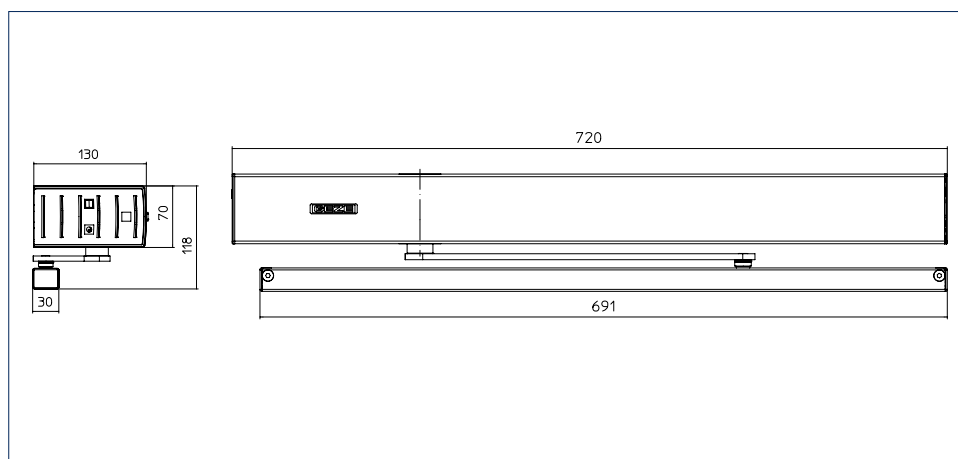


- AV = Смещение привода
- I = Монтаж со стороны дверных петель TSA 160 NT
- II = Монтаж со стороны, обратной петлевой, TSA 160 NT
- III = Монтаж со стороны дверных петель TSA 160 NT-Z
- IV = Привод влево — на себя
- V = Привод вправо — на себя
- VI = При удлинении осей следует прибавлять размер от верхней кромки створки
- VII = Выход кабеля

Привод GEZE Powerturn для распашных дверей

Автоматический привод для одностворчатых и двустворчатых дверей

Новый привод распашных дверей Powerturn обеспечивает комфорт и безопасность при любой интенсивности прохода. Автоматический привод обладает большой мощностью и надежно и безопасно открывает двери с шириной створок до 930 мм или с весом створок до 600 кг. За счет этого его можно свободно использовать в самых разных областях применения. Уникальная функция «Smart swing» позволяет в любое время с легкостью открывать вручную даже большие тяжелые двери, такие как, например, противопожарные двери. Мощная замыкающая пружина один раз предварительно натягивается и при прохождении через дверь все время остается неподвижной. Кроме того, функция «Smart swing» снижает расходы на электроэнергию как при эксплуатации, так и в положении «Постоянно открыто». Благодаря небольшой монтажной высоте и неброскому дизайну этот привод является гибким и инновационным системным компонентом многофункциональных защитных дверей, запасных и аварийных выходов и комплексных шлюзовых систем. Поэтому привод Powerturn представляет собой наглядный пример универсального дизайна — «сделано в Германии». С простой монтажной системой GEZE можно произвести быструю, простую и безопасную установку привода.



Область применения

- Внутренние и наружные двери
- Вокзалы и аэропорты
- Гостиницы, кафе и рестораны
- Больницы и дома престарелых
- Магазины и торговые центры
- Образовательные учреждения, например, школы, детские сады
- Места для отдыха, например, бассейны, термы, спортивные и спа-центры
- Правительственные и общественные здания
- Пищевая промышленность

Технические характеристики

Характеристики продукта	GEZE Powerturn	GEZE Powerturn F	GEZE Powerturn F/R	GEZE Powerturn F-IS	GEZE Powerturn F/R-IS	GEZE Powerturn IS/TS	GEZE Powerturn F-IS/TS	GEZE Powerturn F/R-IS/TS
Высота	70 мм							
Ширина	720 мм							
Глубина	130 мм							
Вес створки (макс.), одностворчатая	600 кг							
Расстояние между петлями (мин.–макс.), двустворчатая дверь, рычажная тяга	1480 – 3200 мм					1270 – 3200 мм		
Расстояние между петлями (мин.–макс.), двустворчатая дверь, Скользящая шина	1600–3200 мм	1600 – 2800 мм				1380–3000 мм	1380 – 2800 мм	
Ширина створки (мин.–макс.)	800 – 1600 мм					470 – 1600 мм		
Глубина откоса (макс.)*	560 мм	300 мм				160 мм		
Тип привода	Электромеханический							
Угол открывания двери (макс.)*	136 °							
Предварительное натяжение пружины**	EN4 – EN7					EN1 – EN7		
Левостороннее открывание (DIN слева)	●	●	●	●	●	●	●	●
Правостороннее открывание (DIN справа)	●	●	●	●	●	●	●	●
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой	●	●	●	●	●	●	●	●
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с роликовой шиной	●	●	●	●	●	-	-	-
Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, с роликовой шиной	●	●	●	●	●	●	●	●
Монтаж на дверной створке со стороны, обратной петлевой, со скользящей шиной	●	●	-	-	-	-	-	-
Монтаж на дверной створке со стороны, дверных петель, со скользящей шиной	●	●	-	-	-	-	-	-
Монтаж на дверной створке со стороны, дверных петель, с рычажной тягой	●	●	-	-	-	-	-	-
Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель с рычажной тягой	●	●	●	●	●	●	●	●
Механический дохлоп	●	●	●	●	●	-	-	-
Электрический конечный дожим	●	●	●	●	●	-	-	-
Электрический дохлоп	-	-	-	●	●	●	●	●
Механическая координация закрывания ***	-	-	-	●	●	●	●	●
Отключение от электросети	Главный выключатель в приводе							
Задержка управляющего сигнала (макс.)	10 S							
Рабочее напряжение	230 V							
Частота напряжения питания	50 – 60 Hz							
Номинальная мощность	200 W							
Блок питания для внешних потребителей тока (24 В DC)	1200 mA							
Диапазон температур ****	-15 – 50 °C							
Степень защиты	IP30							
Режимы работы	Автоматический, Ночь, Постоянно открыто, Закрытие магазина, Выключено							
Тип функционирования	Полностью автоматический							
Автоматическая функция	●	●	●	●	●	●	●	●
Функция низкого энергопотребления	●	●	●	●	●	●	●	●
Функция Smart swing	●	●	●	●	●	●	●	●
Кнопочная функция	●	●	●	●	●	●	●	●
Функция тамбура	●	●	●	●	●	●	●	●
Распознавание препятствия	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматический реверс	●	●	●	●	●	●	●	●
Push & Go (Толкай и иди)	регулируется							
Пульт управления	GEZEconnects (PC + Bluetooth), Сервисный терминал ST 220, Блок управления DPS							
Ввод параметров	GEZEconnects, Сервисный терминал ST 220							
Сертификация	DIN 18650, EN 16005, DIN 18263-4				DIN 18650, EN 16005, DIN 18263-4, Регулятор порядка закрывания протестирован согласно EN 1158			
Подходит для противопожарных дверей	-	●	●	●	●	-	●	●
Интегрированный датчик дыма (вариант R)	-	-	●	-	●	-	-	●

● = да

* = в зависимости от типа монтажа

** = см. таблицу «Обзор моментов сил»

*** = типы монтажа: типы крепления головки с рычагом / рельсом

**** = примечание: максимально допустимый вес створки в зависимости от ширины створки приведен в главе «Области применения» (диаграмма).

GEZE POWERTURN

Технические характеристики для использования варианта IS/TS

GEZE Powerturn IS/TS с дверным доводчиком TS 5000 L

Элемент	Основная створка		Опорная створка	System	
Привод / дверной доводчик	GEZE Powerturn	GEZE Powerturn F GEZE Powerturn F/R	TS 5000 L	Powerturn IS/TS	Powerturn F-IS/TS Powerturn F/R-IS/TS
Тип рычага	Скользкая шина		Скользкая тяга		
Мин. – макс. ширина створки	800 - 1.600 мм	800 - 1.400 мм	580 - 1.400 мм		
Мин. – макс. расстояние между петлями				1.380 - 3.000 мм	1.380 - 2.800 мм
Откос			0 мм		
Размер EN		EN 4-6	EN 2-6		EN 3-6

GEZE Powerturn IS/TS с дверным доводчиком TS 4000

Элемент	Основная створка		Опорная створка	System	
Привод / дверной доводчик	GEZE Powerturn	GEZE Powerturn F GEZE Powerturn F/R	TS 4000 EN 1-6 или EN 5-7	Powerturn IS/TS	Powerturn F-IS/TS Powerturn F/R-IS/TS
Тип рычага	Рычажная тяга		Рычажная тяга		
Мин. – макс. ширина створки	800 - 1.600 мм		470 - 1.600 мм		
Мин. – макс. расстояние между петлями	1.270 - 3.200 мм			1.270 - 3.200 мм	
Откос			0 - 160 мм		
Размер EN		EN 6-7	EN 1-7*		EN 3-7

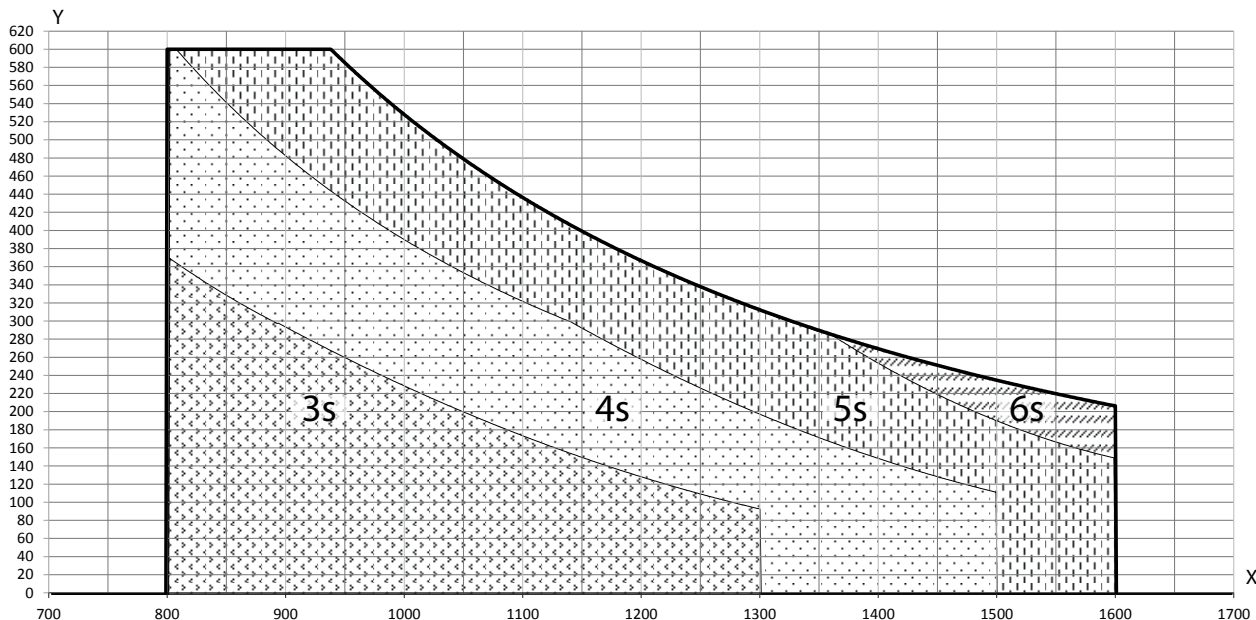
* Стандартное исполнение с приводом TS 4000 EN 1–6, по запросу в службу по работе с клиентами может быть заказано исполнение с приводом TS 4000 EN 5–7

Область применения

Примечание

Параметры перемещения можно настроить таким образом, чтобы выполнялись требования по безопасности к режиму низкого энергопотребления в согласно DIN 18650 / EN 16005. Тогда привод будет перемещать распашную дверь со сниженной скоростью. Таким образом, обеспечение безопасного прохода с помощью датчиков безопасности требуется лишь в отдельных случаях для ограничения круга пользователей. Тем не менее, при автоматическом режиме работы область вращения двери обязательно должна быть оснащена датчиками безопасности.

Границы рабочего диапазона привода Powerturn и время открывания, угол открывания двери до 90°

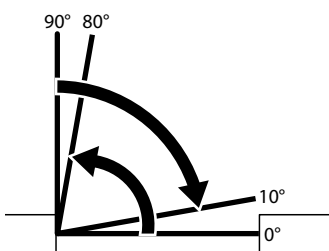


X = Ширина двери (мм)
Y = Вес двери (кг)

Время открывания для Powerturn

Ширина створки (мм)	Вес двери (кг)																		
	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	370	400	430	460	490	520	550	580	600
800	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10
900	4	5	5	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	11	11
1000	4	5	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12			
1100	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12						
1200	5	6	7	8	8	8	10	10	11	11	12								
1300	6	7	8	8	9	10	11	11	12	12									
1400	6	7	8	9	10	11	11	12											
1500	6	8	9	10	11	11													
1600	7	8	9	10	11	12													

Отображение минимального настраиваемого времени открывания в зависимости от веса двери и ширины створки для устройства открывания двери на угол от 0° до 80° или для закрывания двери в пределах от 90° до 10°.



Обзор моментов сил привода Powerturn

		Шина K-BS		Шина K-BGS		Шина T-BS		Шина T-BGS		Рычажная тяга K-BGS		Рычажная тяга T-BS	
		мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
EN 1154	Класс EN	4	6	4	6	4	6	4	6	6	7	6	7
Моменты закрытия	Нм (дверь)	0	60	0	60	0	60	0	60	0	100	0	100
Макс. моменты автоматического закрытия	Нм (дверь)	135		121		143		127		180*		180*	
Макс. моменты ручного закрытия (рабочий режим выкл.)	Нм (дверь)	10		9		11		10		19		21	

* = ограничение по DIN 18263-4

K = монтаж на дверной коробке

T = монтаж на дверной створке

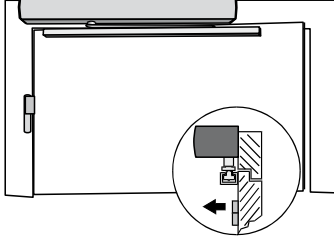
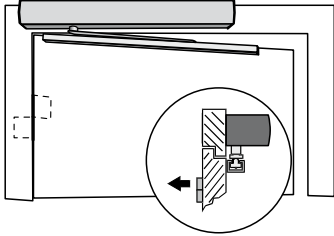
BS = сторона дверных петель

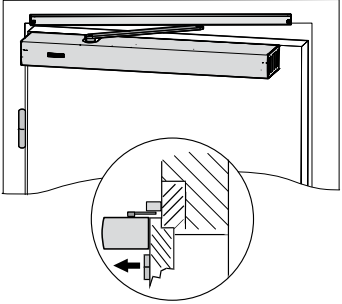
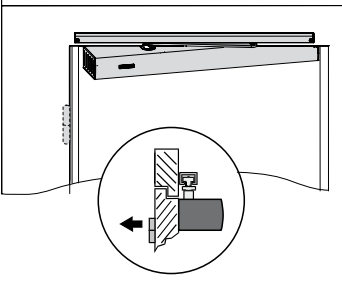
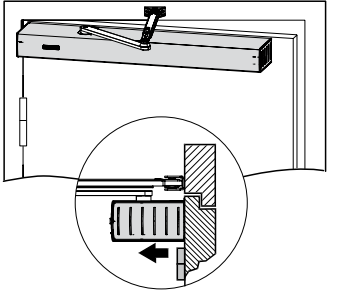
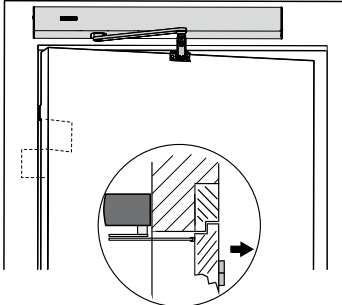
BGS = сторона, обратная петлевой

Примечание: для автоматического режима двери должны быть оснащены подходящими петлями. Требуется дверной стопор.

Монтаж

Powerturn позволяет реализовать следующие виды монтажа для дверей с левосторонним открыванием (DIN слева) и дверей с правосторонним открыванием (DIN справа).

Вид монтажа	Размер	Powerturn	Powerturn F
Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель с шиной 	Глубина откосов проема LT [мм]	0–100 ⁵⁾ (60–200) ^{1,5)}	0–100
	Наплав двери Ü [мм]	0–30	
	Макс. угол открытия двери TÖW [°]	прим. 102–133 ²⁾	
	Стандартная роликовая шина L = [мм]	687	
	Рычаг L = [мм]	330	
	Расстояние между петлями [мм]	190	
	Класс EN	4–6	
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с шиной 	Глубина откоса + толщина дверного полотна [мм]	макс. 100	
	Макс. угол открытия двери TÖW [°]	прим. 108 ³⁾	
	Стандартная роликовая шина L = [мм]	687	
	Рычаг L = [мм]	450	
	Расстояние между петлями [мм]	190	
	Класс EN	4–6	

Вид монтажа	Размер	Powerturn	Powerturn F
Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, с шиной			
	Глубина откосов проема LT [мм]		0–50
	Наплав двери Ü [мм]		0–30
	Макс. угол открытия двери TÖW [°]		прим. 126 ³⁾
	Стандартная роликовая шина L = [мм]		734
	Рычаг L = [мм]		330
	Расстояние между петлями [мм]		220
	Класс EN		4–6
Монтаж на дверной створке со стороны, обратной петлевой, с шиной			
	Глубина откосов проема LT [мм]		0
	Макс. угол открытия двери TÖW [°]		прим. 104 ³⁾
	Стандартная роликовая шина L = [мм]		734
	Рычаг L = [мм]		450
	Расстояние между петлями [мм]		220
	Класс EN		4–6
	Макс. толщина дверного полотна [мм]		100
Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, с рычажной тягой			
	Глубина откосов проема LT [мм]		0
	Наплав двери Ü [мм]	0–30	0
	Расстояние между петлями [мм]		220
	Макс. угол открытия двери TÖW [°]		прим. 1115
	Класс EN		6–7
Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой			
	Глубина откосов проема LT, стандарт [мм]	до 510	до 300
	Глубина откосов проема LT, с переходником для рычажной тяги на сенсорах [мм]	до 560	до 300
	Макс. толщина дверного полотна [мм]		150
	Макс. угол открытия двери TÖW [°]		прим. 110–135 ^{2,3,4)}
	Расстояние между петлями [мм]		190
	Класс EN		6–7

1) с рычагом (450 мм)

2) Макс. угол открытия двери см. диаграмму ниже

3) TÖW в результате столкновения рычага/привода с дверью/рамой

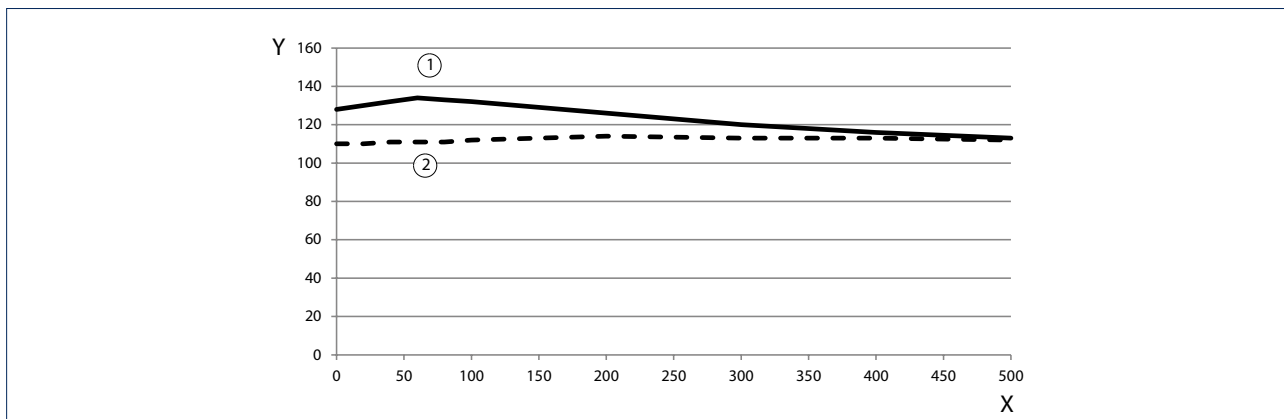
4) Схема монтажа на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой/откосы проемов, макс. угол открытия двери см. ниже

5) Схема монтажа на дверной коробке со стороны дверных петель, с шиной/откосы проемов, макс. угол открытия двери см. ниже

GEZE POWERTURN

Глубина откоса / макс. угол открывания

Монтаж на дверной коробке со стороны, противоположной петлевой, с рычажной тягой



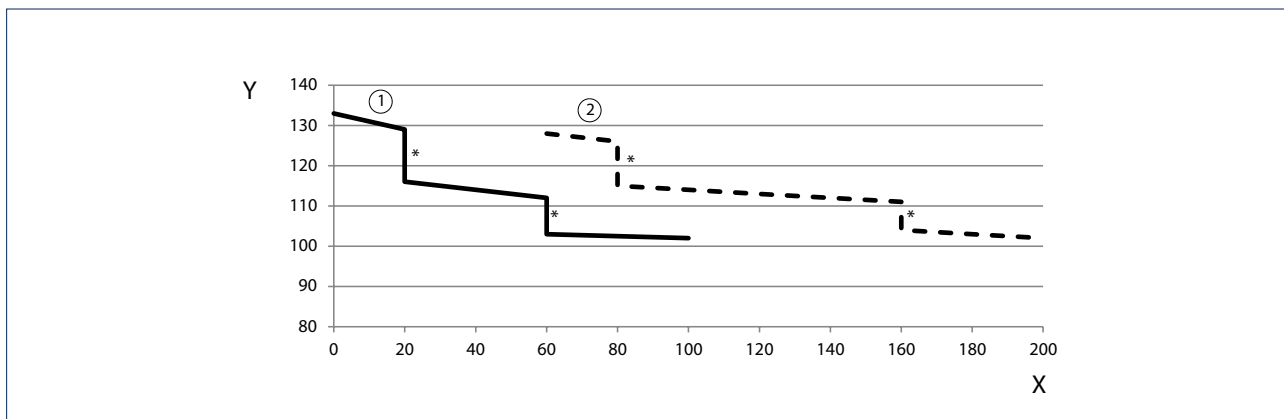
X = Глубина откоса (мм)

Y = Макс. угол открывания двери (°)

1 = Угол открывания двери

2 = Угол открывания двери с рычажной тягой с датчиком

Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, с роликовой шиной



* = Смещение зубьев

X = Глубина откоса (мм)

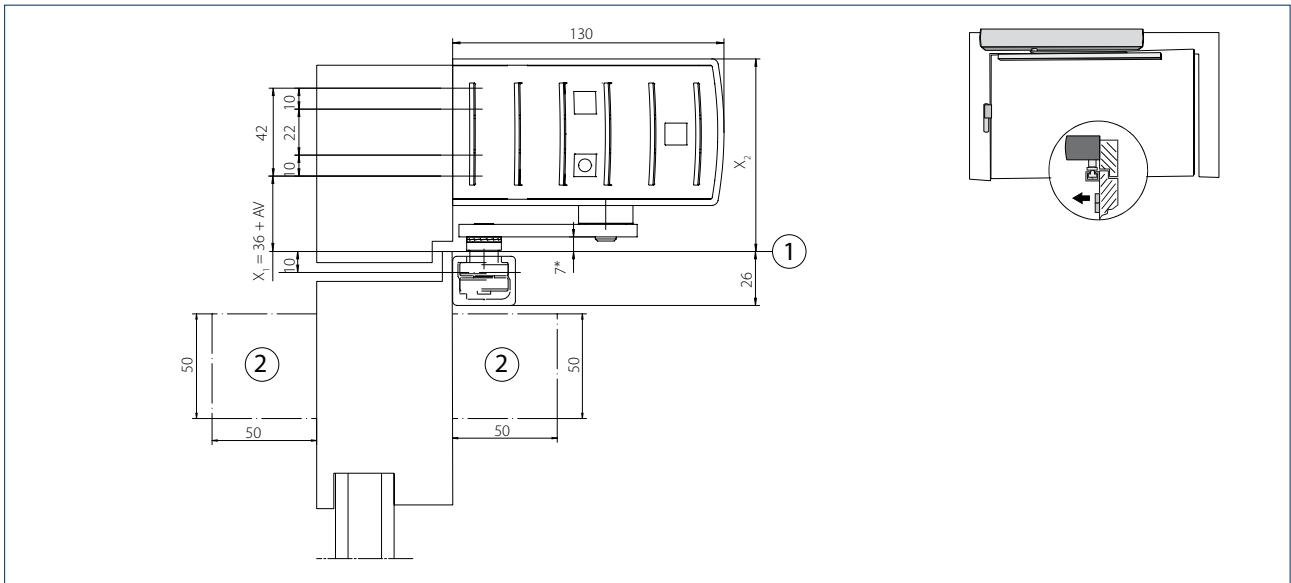
Y = Макс. угол открывания двери (°)

1 = Рычаг 330 мм

2 = Рычаг 450 мм

Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, с роликовой шиной

Чертеж № 70109-ep01



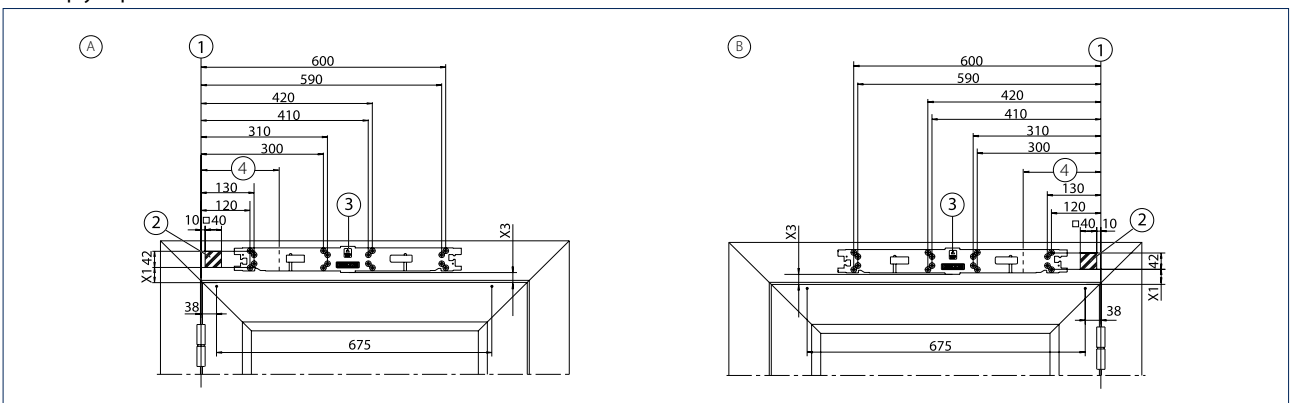
* = Важный функциональный размер

AV = Удлинение оси

1 = Опора верхней кромки двери

2 = Пространство необходимое для монтажа датчиков

Размер упора монтажной платы



A = Левостороннее открывание (DIN слева)

B = Правостороннее открывание (DIN справа)

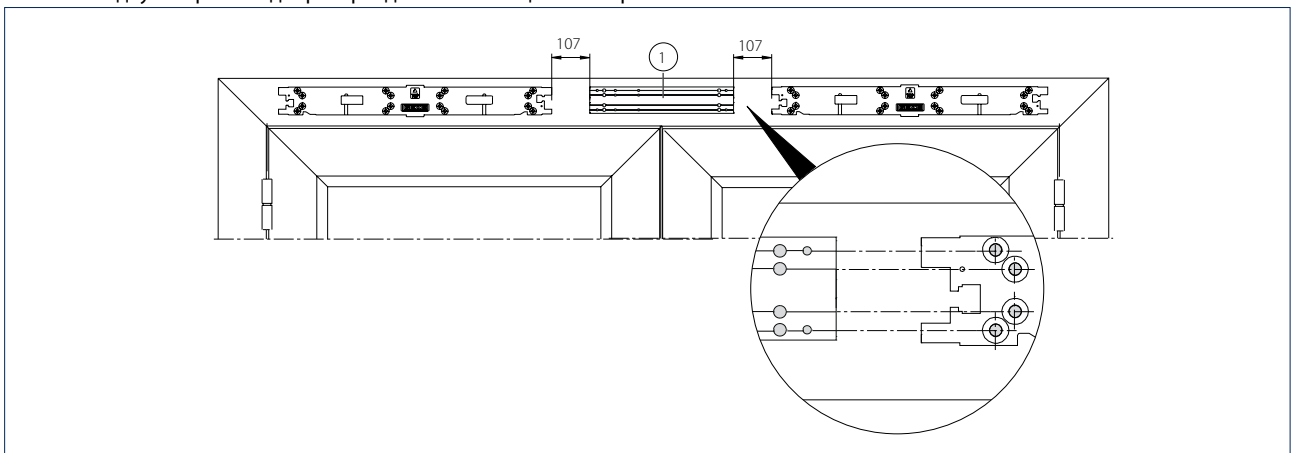
1 = Замеры производятся от центра петли / верхняя кромка двери

2 = Возможен скрытый подвод кабеля в заштрихованной области, напр. Ø 20 мм для сетевого подключения или низковольтного подключения

3 = Стрелка для однозначного определения положения монтажной платы

4 = Расстояние между петлями

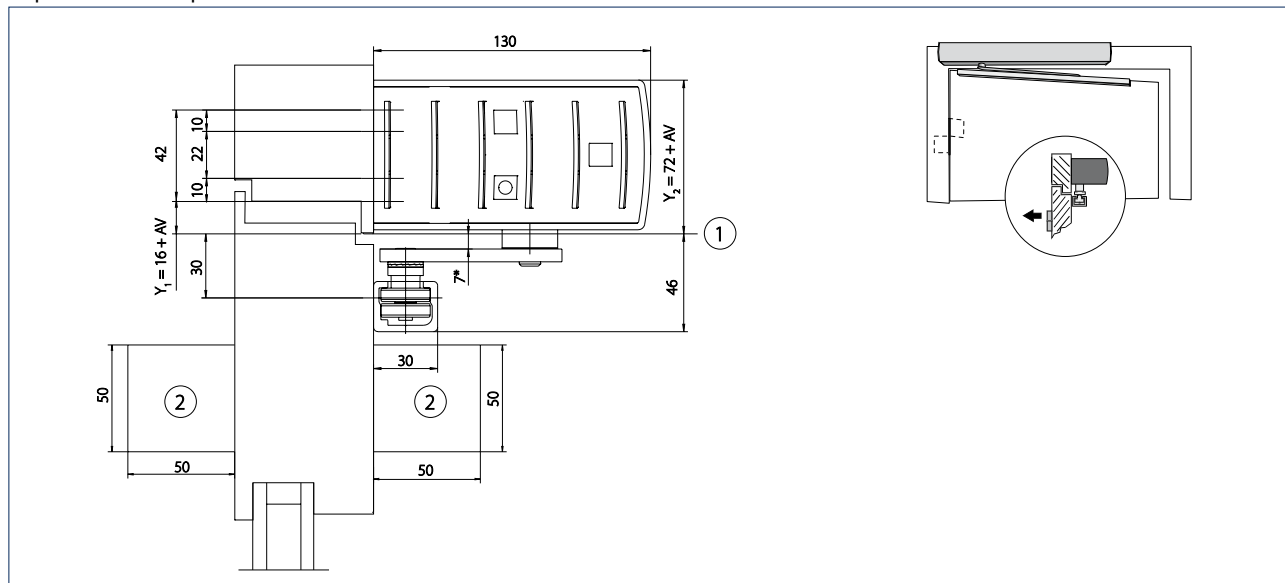
Монтаж на двустворчатой двери с разделенной и с цельной крышкой



1 = Опорная пластина

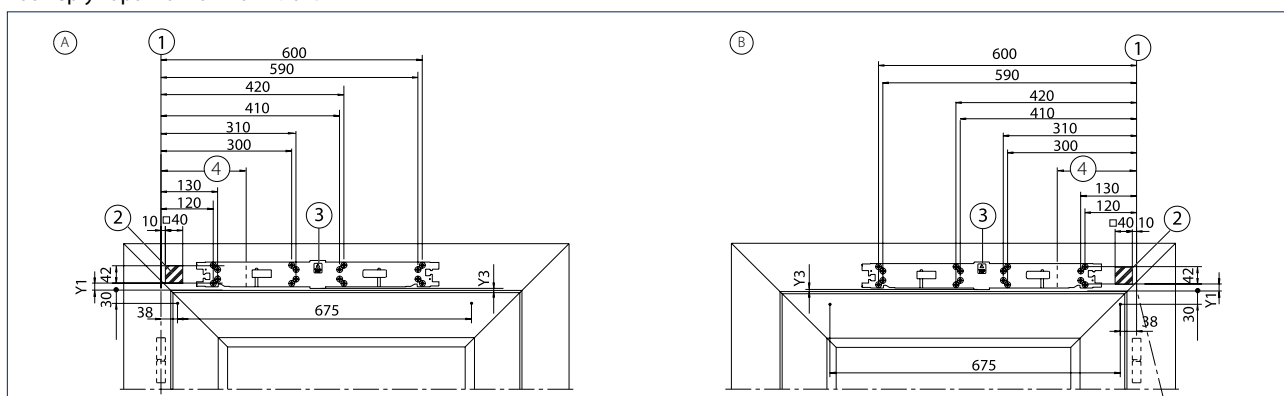
GEZE POWERTURN

Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с роликовой шиной, одностворчатая и двустворчатая дверь
Чертеж № 70109-ep02



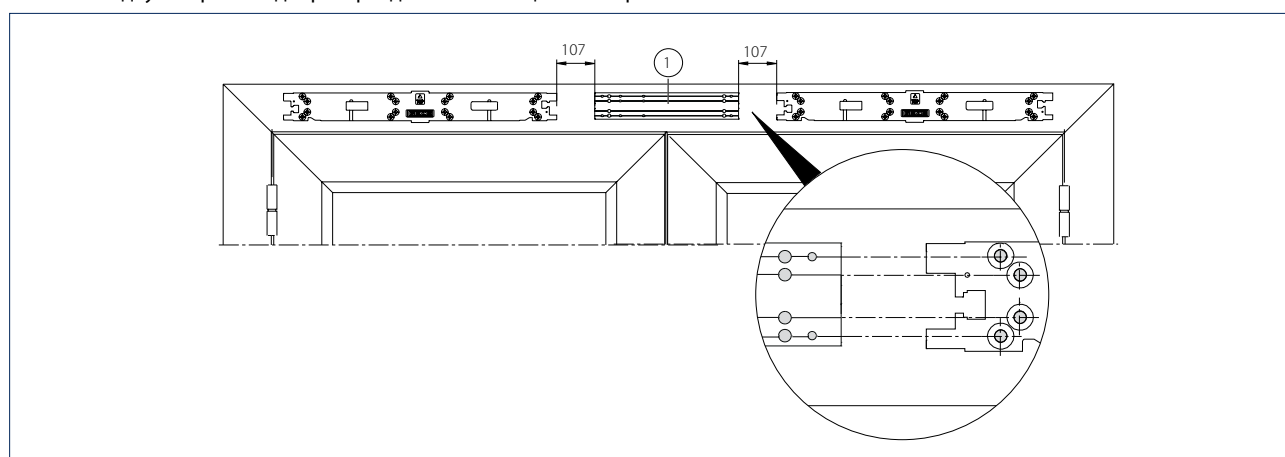
- * = Важный функциональный размер
- AV = Удлинение оси
- 1 = Опора перемычки нижней кромки
- 2 = Пространство необходимое для монтажа датчиков

Размер упора монтажной платы



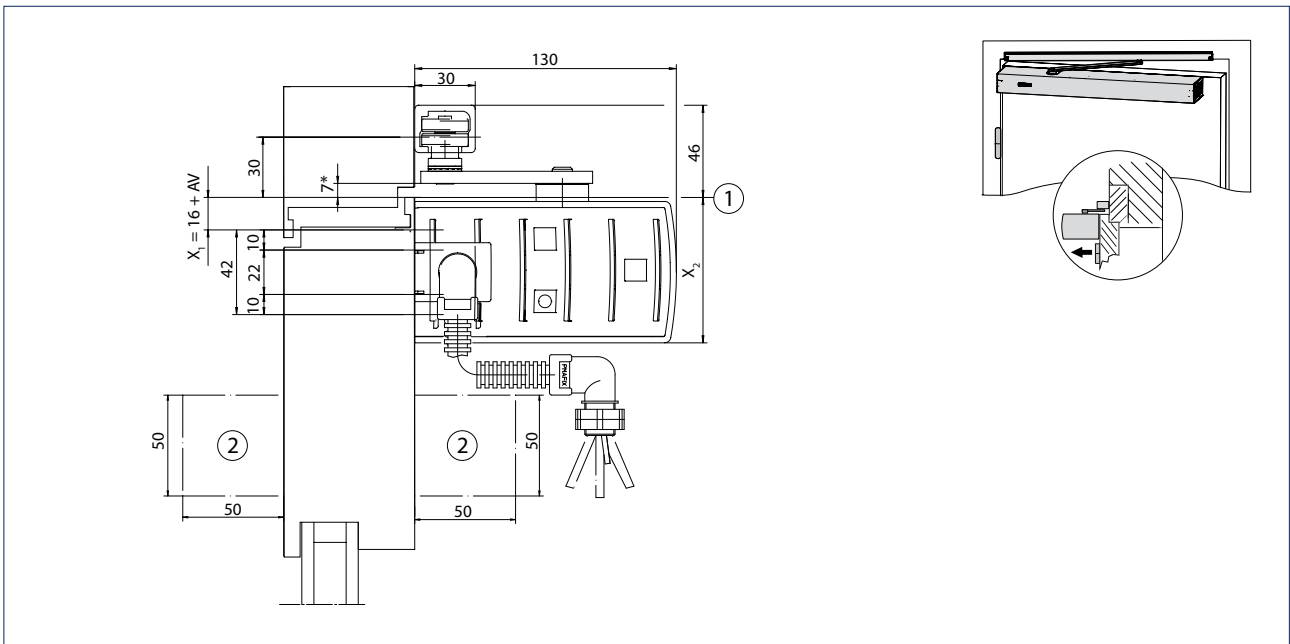
- A = Левостороннее открывание (DIN слева)
- B = Правостороннее открывание (DIN справа)
- 1 = Замеры производятся от центра петли / верхняя кромка двери
- 2 = Возможен скрытый подвод кабеля в заштрихованной области, напр. Ø 20 мм для сетевого подключения или низковольтного подключения
- 3 = Стрелка для однозначного определения положения монтажной платы
- 4 = Расстояние между петлями

Монтаж на двустворчатой двери с разделенной и с цельной крышкой



- 1 = Опорная пластина

Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, с роликовой шиной, одностворчатая и двустворчатая дверь
Чертеж № 70109-ep03



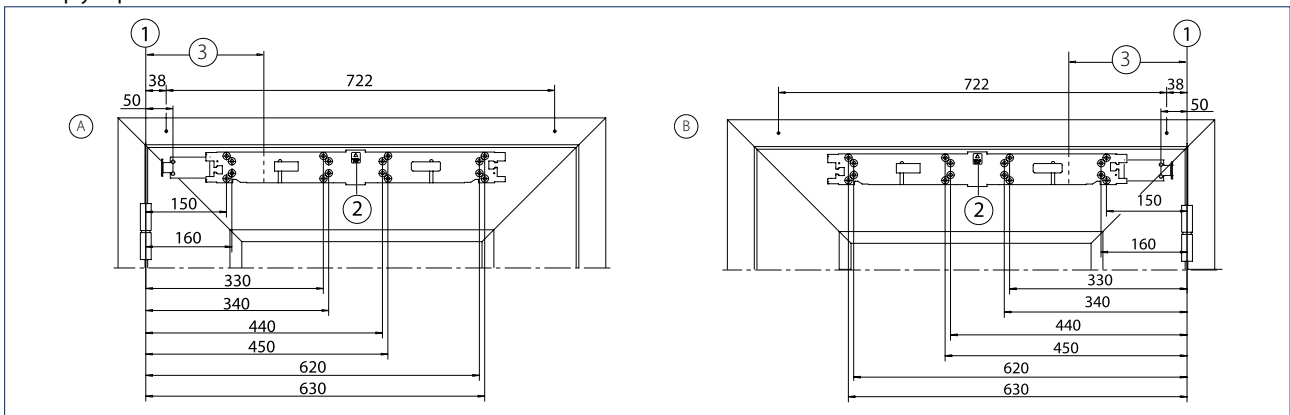
* = Важный функциональный размер

AV = Удлинение оси

1 = Опора верхней кромки двери

2 = Пространство необходимое для монтажа датчиков

Размер упора монтажной платы



A = Левостороннее открывание (DIN слева)

B = Правостороннее открывание (DIN справа)

1 = Замеры производятся от центра петли / верхняя кромка двери

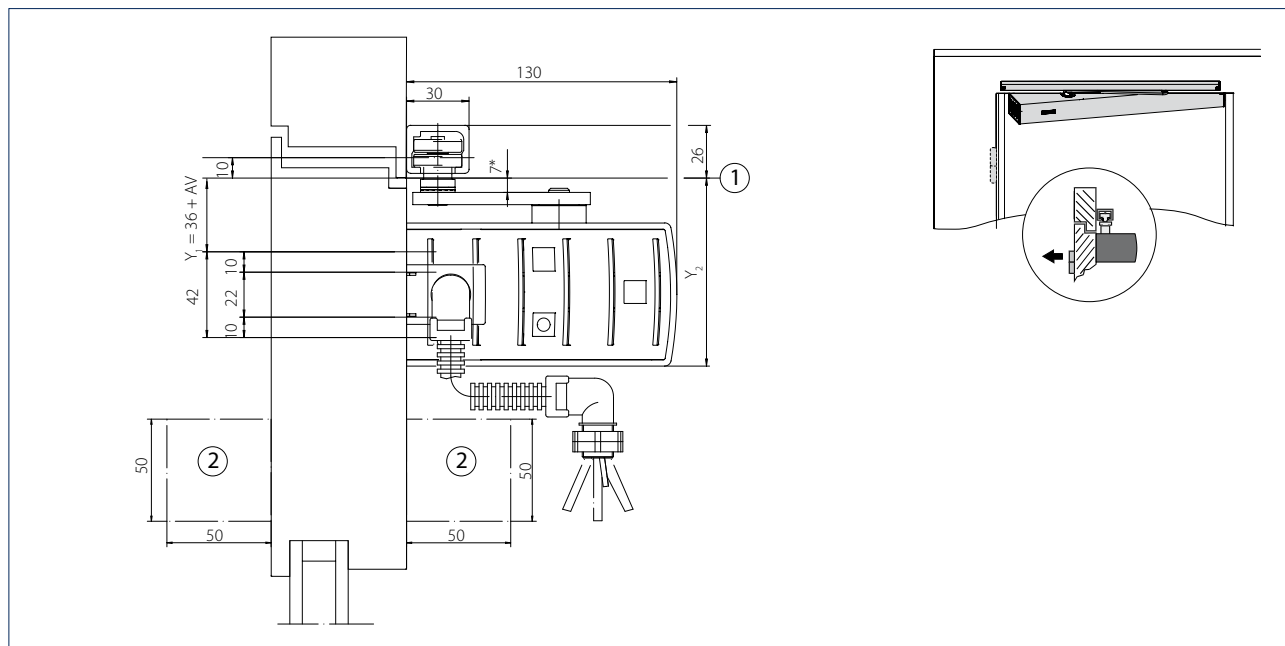
2 = Стрелка для однозначного определения положения монтажной платы

3 = Расстояние между петлями

GEZE POWERTURN

Монтаж на дверной створке со стороны, обратной петлевой, с роликовой шиной, одностворчатая и двустворчатая дверь

Чертеж № 70109-ep04



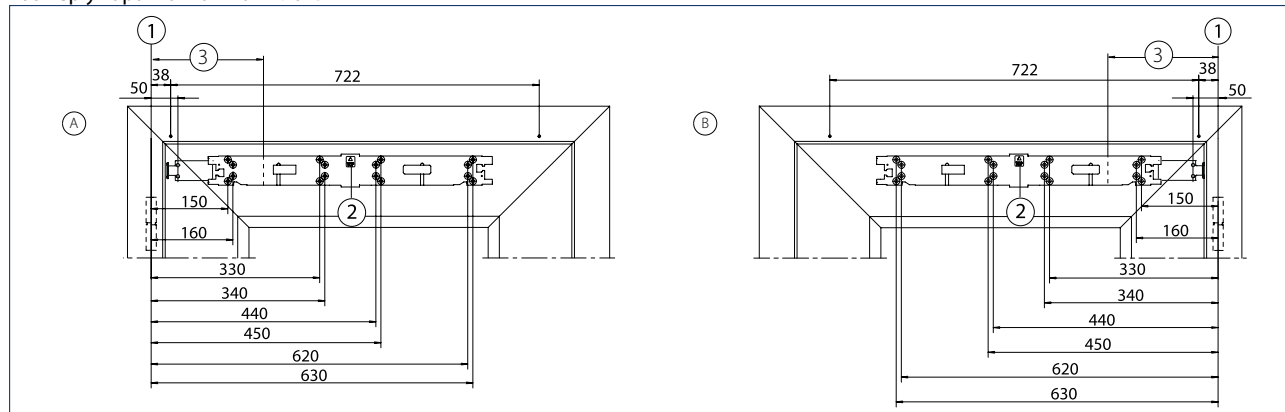
* = Важный функциональный размер

AV = Удлинение оси

1 = Опора перемычки нижней кромки

2 = Пространство необходимое для монтажа датчиков

Размер упора монтажной платы



A = Левостороннее открывание (DIN слева)

B = Правостороннее открывание (DIN справа)

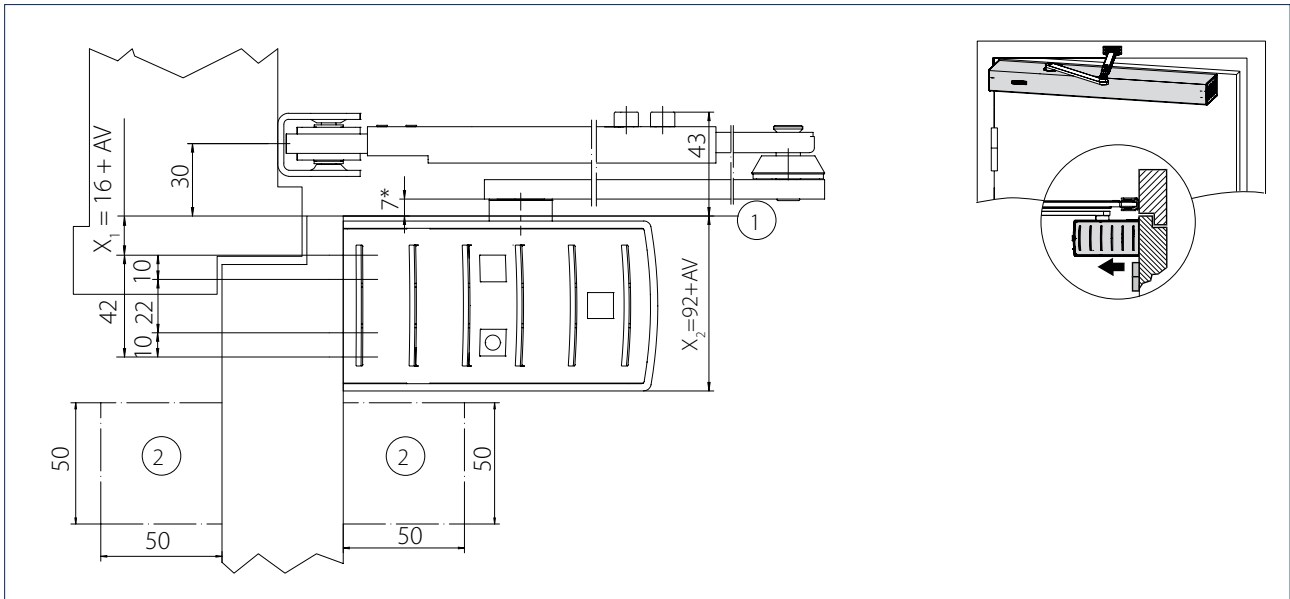
1 = Замеры производятся от центра петли / верхняя кромка коробки

2 = Стрелка для однозначного определения положения монтажной платы

3 = Расстояние между петлями

Монтаж на дверной створке со стороны дверных петель, с рычажной тягой, одностворчатая и двустворчатая дверь

Чертеж № 70109-ep06



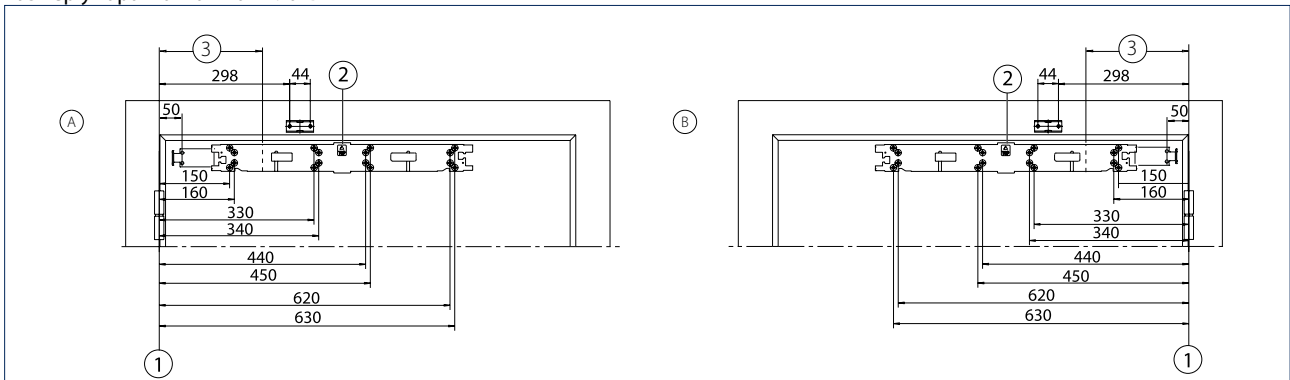
* = Важный функциональный размер

AV = Удлинение оси

1 = Опора верхней кромки двери

2 = Пространство необходимое для монтажа датчиков

Размер упора монтажной платы



A = Левостороннее открывание (DIN слева)

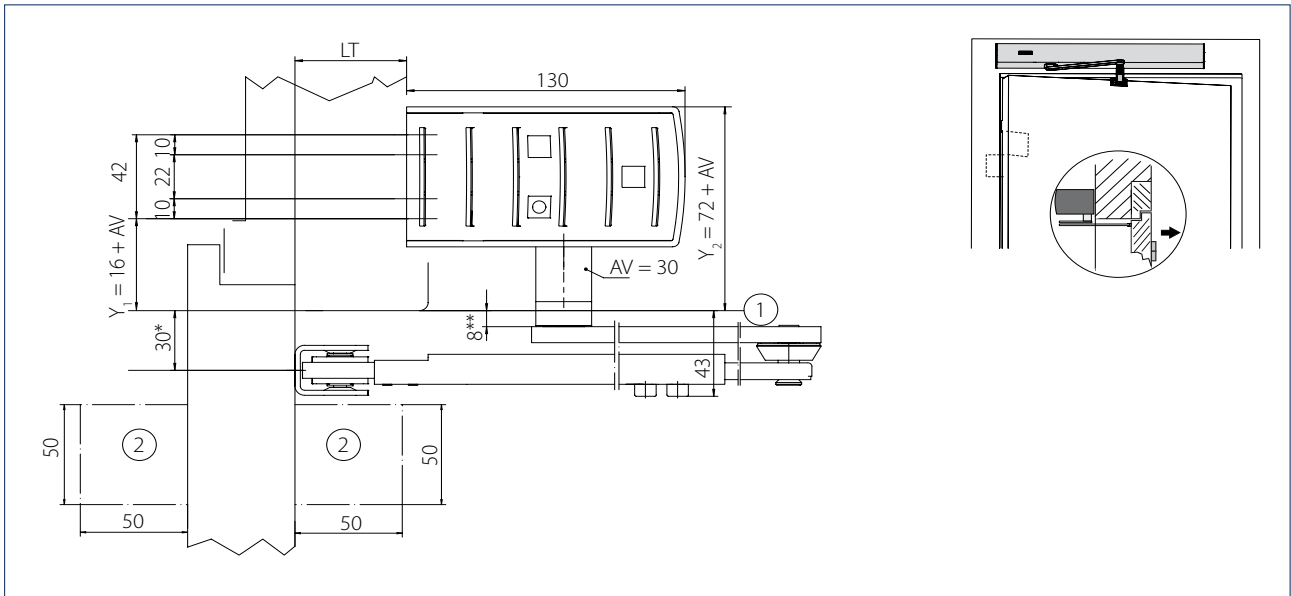
B = Правостороннее открывание (DIN справа)

1 = Замеры производятся от центра петли

2 = Стрелка для однозначного определения положения монтажной платы

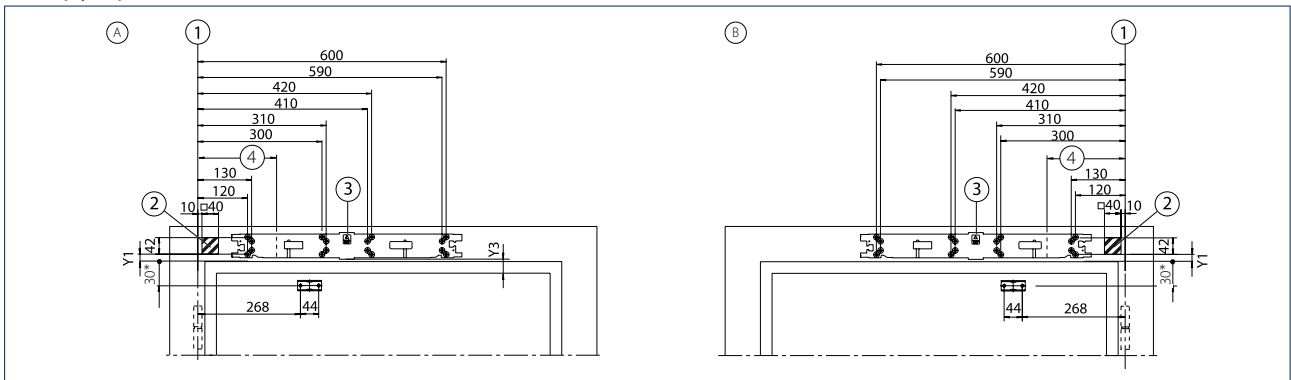
3 = Расстояние между петлями

Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой, одностворчатая и двустворчатая дверь
Чертеж № 70109-ep05



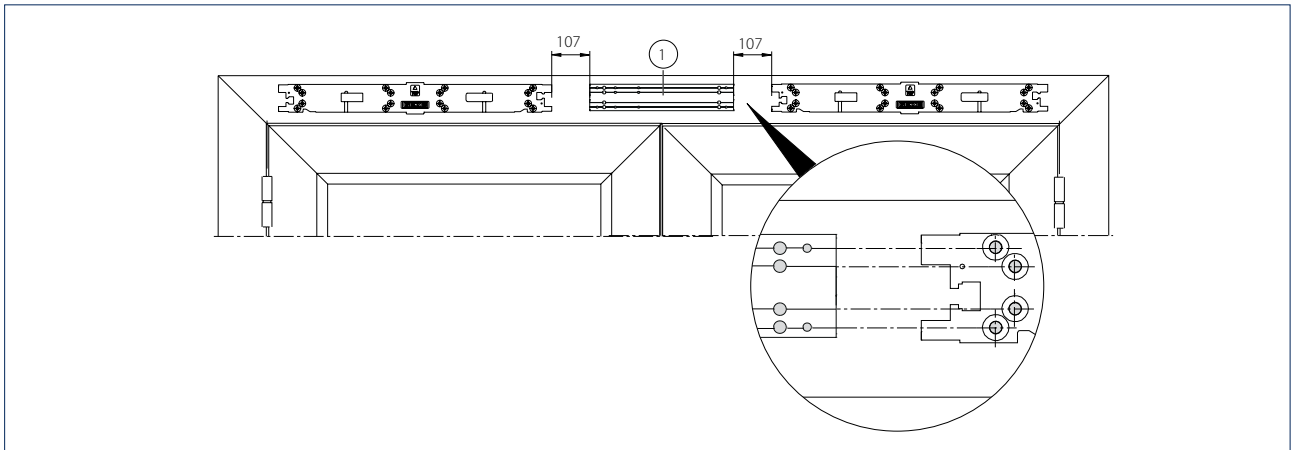
- * = С адаптером датчика 35,5 мм
- ** = Важный функциональный размер
- AV = Удлинение оси
- LT = Глубина откоса
- 1 = Опора перемычки нижней кромки
- 2 = Пространство необходимое для монтажа датчиков

Размер упора монтажной платы



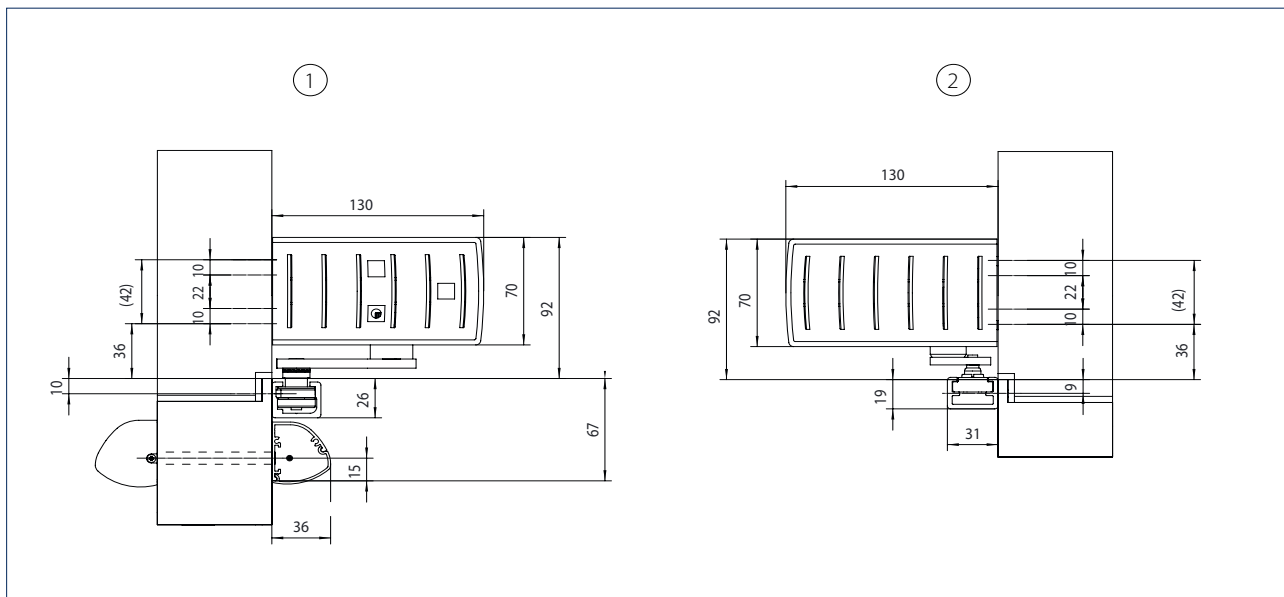
- * = С адаптером датчика 35,5 мм
- A = Левостороннее открывание (DIN слева)
- B = Правостороннее открывание (DIN справа)
- 1 = Замеры производятся от центра петли / верхняя кромка двери
- 2 = Возможен скрытый подвод кабеля в заштрихованной области, напр. Ø 20 мм для сетевого подключения или низковольтного подключения
- 3 = Стрелка для однозначного определения положения монтажной платы
- 4 = Расстояние между петлями

Монтаж на двустворчатой двери с разделенной и с цельной крышкой



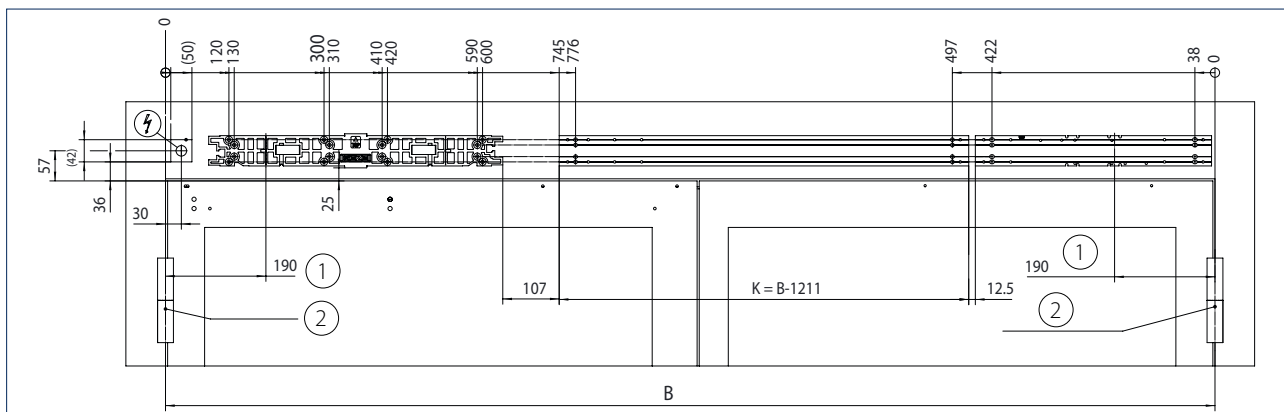
- 1 = Опорная пластина

Powerturn IS/TS: Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, с роликовой шиной, двустворчатая дверь
Чертеж № 70109-ep21



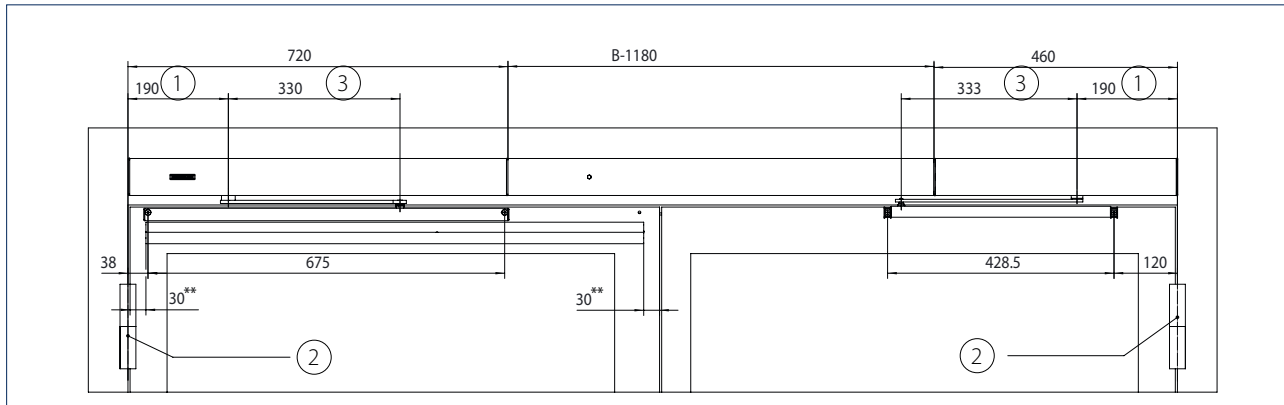
- 1 = Powerturn с роликовой шиной и датчиком GC 338
- 2 = дверной доводчик TS 5000 L с направляющей

Крепление монтажной платы (Powerturn) и опорной пластины (TS 5000 L)



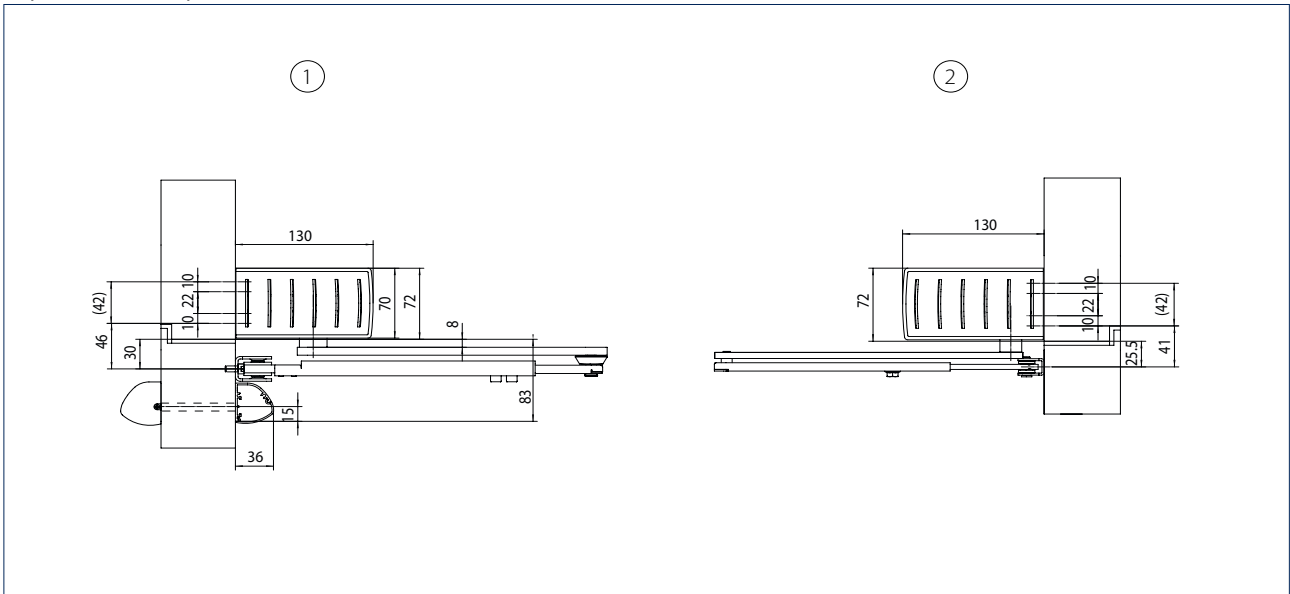
- K = Положение промежуточной пластины
- B = Межпетлевое расстояние
- 1 = Расстояние между петлями
- 2 = Замеры производятся от центра петли

Размер скользящей шины (Powerturn), GC 338 и скользящей тяги (TS 5000 L)



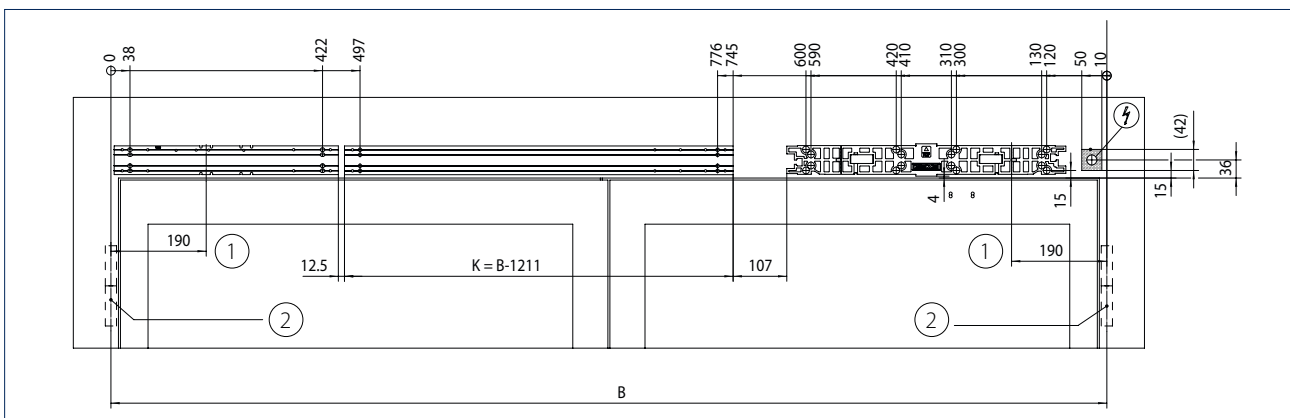
- B = Межпетлевое расстояние
- ** = Рекомендованный размер для монтажа планки датчиков GC 335 и GC 338
- 1 = Расстояние между петлями
- 2 = Замеры производятся от центра петли
- 3 = Длина рычага

Powerturn IS/TS: Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с рычажной тягой, двустворчатая дверь
Чертеж № 70109-ep25



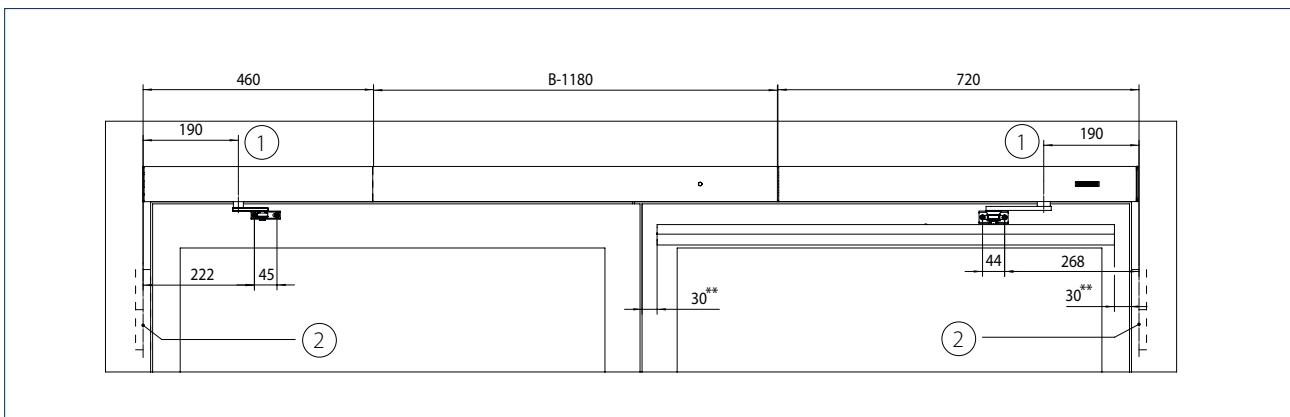
- 1 = Powerturn с рычажной тягой и сенсорной планкой GC 338
- 2 = доводчик двери TS 4000 L с рычажной тягой

Крепление монтажной платы (Powerturn) и опорной пластины (TS 4000)



- K = Положение промежуточной опорной пластины
- B = Межпетлевое расстояние
- 1 = Расстояние между петлями
- 2 = Замеры производятся от центра петли

Размер рычажной тяги (Powerturn), GC 338 и рычажной тяги (TS 4000)



- B = Межпетлевое расстояние
- ** = Рекомендуемый размер для монтажа планки датчиков GC 335 и GC 338
- 1 = Расстояние между петлями
- 2 = Замеры производятся от центра петли

Условные обозначения на схемах прокладки кабелей

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 = из комплекта датчиков безопасности или LiYY 5 x 0,25 мм²
- 8 = голая трубка для кабеля, внутренний диаметр 10 мм

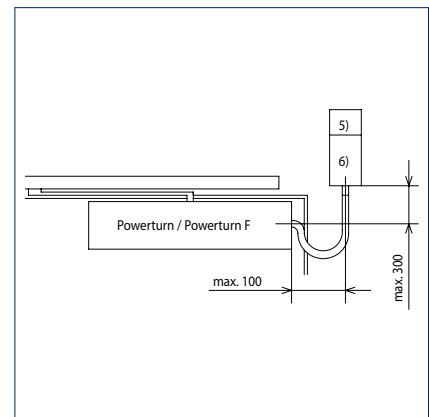
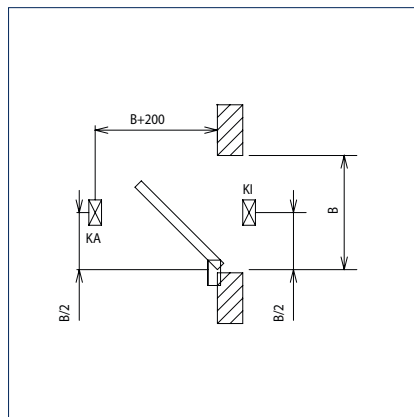
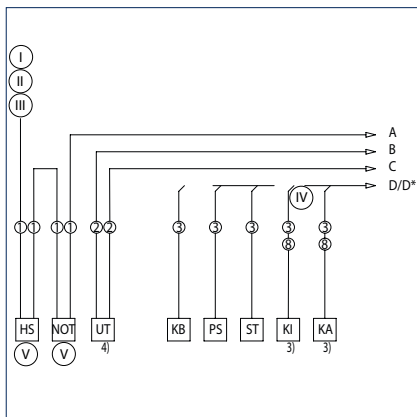
Примечания:

- для специальных проектов зданий схемы кабельных соединений также могут быть составлены после под заказа;
- варианты стандартных схем прокладки кабелей спецификациям 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-переход (из комплекта датчиков безопасности) подвод кабеля через сквозное отверстие в дверной створке для противопожарных дверей запрещен.
- 2) Выход кабеля для дверного привода, см. монтажные чертежи для Powerturn.
- 3) Кабель из комплекта датчиков безопасности.
- 4) Монтировать в непосредственной близости от двери.
- 5) Розетка для подключения сетевого напряжения ШхВхГ мин. 65x65x57 с кабельным вводом PG-11, обеспечивается заказчиком.
- 6) Розетка для подключения низковольтного напряжения ШхВхГ мин. 94x65x57 с кабельным вводом PG-11, обеспечивается заказчиком.
- 7) Например, кабель-переход двери, 8-жильный, мат. № 066922.
- 8) Ответвительная коробка, обеспечивается заказчиком.

Сокращения

- HS = главный выключатель
- NOT = аварийный выключатель
- UT = кнопка-прерыватель «ЗАКРЫТЬ ДВЕРЬ» (только для варианта F)
- KB = контактный датчик линии „Право доступа“
- PS = программный переключатель
- ST = кнопка аварийной остановки
- KI = внутренний контактный датчик
- KA = наружный контактный датчик
- TOE = электромагнитная защелка
- RM = сигнал о состоянии ригеля
- RS = датчик дыма (только для варианта F)
- RSZ = блок управления датчиком дыма (только для варианта F)
- TS = дверной доводчик
- MK = магнитный контакт



I = подключение сетевого кабеля 230 В / 50 Гц

II = предохранитель 10 А

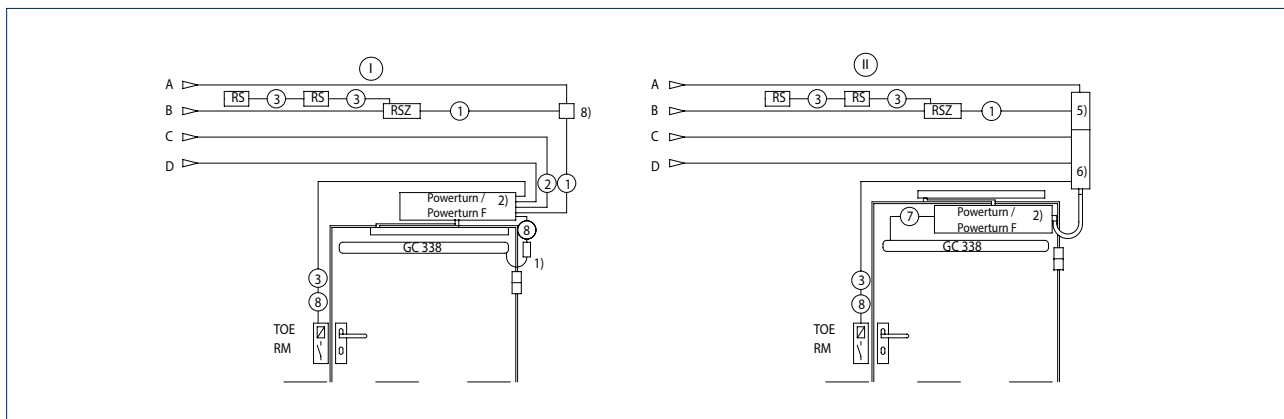
III = присоединяемая мощность 200 Вт, 1 А, одностворчатая и двухстворчатая дверь с опорной створкой ручного открывания; присоединяемая мощность 400 Вт, 1 А для двухстворчатых дверей

IV = и/или

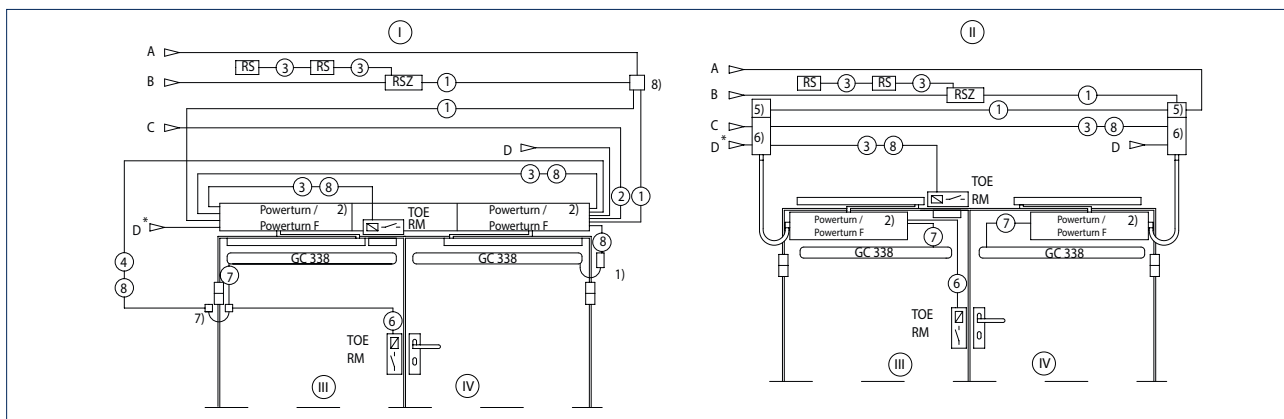
V = опция

GEZE POWERTURN

одностворчатая дверь



двустворчатая дверь



I = монтаж на дверной коробке

II = монтаж на дверной створке

III = опорная створка

IV = основная створка

Компоненты систем распашных дверей

Крышка, монтажная пластина, рычажная тяга, роликовая шина

Крышка

Крышка привода может быть анодированная или покрашенная. В варианте для двустворчатых дверей можно заказать цельную единую крышку или же две отдельные.

Монтажная пластина для приводов (опция)

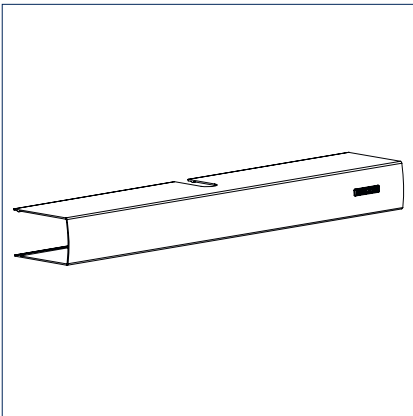
Монтажная пластина может понадобиться при определенных вариантах монтажа. Использование монтажной пластины рекомендуется для облегчения монтажа. Для различных вариантов крышек поставляется соответствующая монтажная пластина.

Рычажная тяга

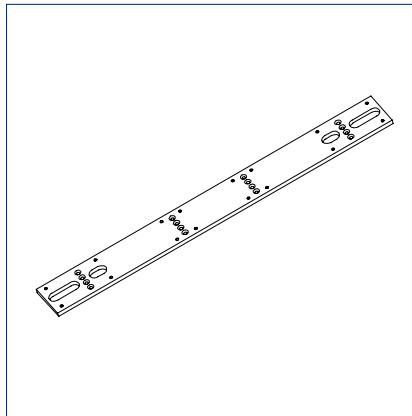
предлагается для различных вариантов глубины откосов.

Роликовая шина

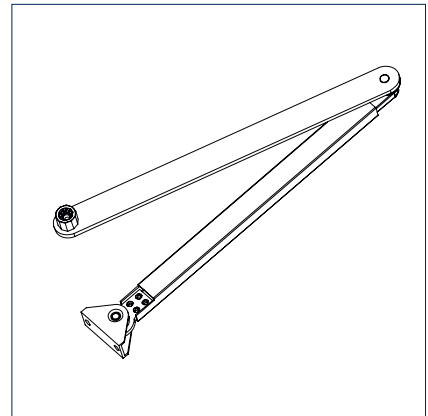
Монтаж зависит от выбранного вида упора.



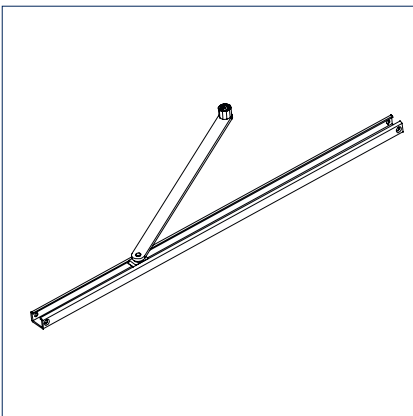
Крышка



Монтажная пластина



Рычажная тяга



Роликовая шина / скользящая шина

Управление автоматическими распашными дверями

Программный переключатель для выбора режима работы автоматических распашных дверей

Примечание

Подробная информация о приведенных ниже комплектующих содержится в каталоге: **GEZE Элементы управления и сенсорная техника**

Компания GEZE предлагает программные переключатели, удовлетворяющие любым индивидуальным запросам. Переключатели универсальны и подходят для накладного и встроенного монтажа. Имеются следующие типы программных переключателей:

Дисплейный программный переключатель (DPS)

Клавишный программный переключатель (TPS)

Механический программный переключатель (MPS)

Можно настроить следующие рабочие режимы:

«Постоянно открыто»

Дверь перемещается в положение ОТКРЫТО и остается открытой. Датчики движения и кнопки открывания деактивированы.

«Ночь»

Датчики движения деактивируются, дверь закрывается. Открывание двери возможно только с помощью контактного датчика «Допуск» (KB) или вручную. Опция: для предотвращения принудительного открывания дверные створки блокируются электрическим устройством.

«Закрытие магазина» (режим работы в одном направлении — изнутри наружу).

Дверь открывается и закрывается только в том случае, если человек хочет выйти наружу. Наружный датчик движения деактивирован, внутренний активирован.

«Автоматический»

Дверь открывается после активации с помощью датчика движения или кнопок, и вновь закрывается по истечении определенного, индивидуально настраиваемого времени. Датчики безопасности защищают путь перемещения створок. Дверь не закрывается, если в проеме находится человек.

«Выключено» (только с TPS и MPS)

Привод и датчики отключены, дверные створки можно перемещать вручную.

Выключатель с ключом

Программный переключатель можно блокировать с помощью выключателя с ключом. Для вариантов FR требуется ключевой выключатель.

Защита программного переключателя

Механический программный переключатель (MPS) также имеет вариант исполнения с запирающим. Дисплейный программный переключатель (DPS) и клавишный программный переключатель (TPS) могут быть совмещены с выключателем с ключом. В качестве альтернативы эти программные переключатели можно защитить кодом.



Дисплейный программный переключатель (DPS)



Клавишный программный переключатель (TPS)



Механический программный переключатель (MPS)

Автоматическая активация

Надежное управление с помощью датчиков GEZE

Радарные датчики движения

Радарные датчики движения распознают все предметы, движущиеся в поле их действия. Все процессы движения в зоне действия распознаются как переключающий импульс, передаваемый как сигнал открывания двери. Предварительно запрограммированная комфортная настройка радарных датчиков движения GEZE обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию. Автоматическая конфигурация осуществляется посредством кнопок или дистанционного управления. Надежное распознавание возможно при наличии четко разграниченной зоны действия датчиков. Функция распознавания направления перемещения людей позволяет экономить электроэнергию. Благодаря этой функции сокращается число открываний двери, поскольку поперечные перемещения в расчет не берутся.



Радарный датчик движения GC 304



GEZE TSA 160 NT Z-IS и радарный датчик движения, отель Andels, Берлин, Германия (фото: Штефан Даут)

Ручная активация

Кнопка

Кнопка GEZE для беспроводного управления дверями одним нажатием — надежно, удобно, безопасно.

Емкостная светодиодная сенсорная кнопка

Прочная светодиодная сенсорная кнопка, выполненная в одинаковом с дверью дизайне, обеспечивает интуитивное и простое управление. Для управления нужно минимальное усилие — достаточно слегка коснуться кнопки. Сенсорная кнопка для наружной и внутренней установки хорошо видна в темноте благодаря светодиодной подсветке синего цвета. Кроме того, она оснащена рельефной надписью, сделанной шрифтом Брайля. Об активации двери кнопкой говорит визуальный сигнал. Кнопка водонепроницаемая, ударостойкая и защищена от вандалов. Поэтому она идеально подходит для монтажа снаружи и в полу.

Бесконтактная кнопка

Мгновенное открывание дверей: С помощью GC 306 можно удобно управлять даже внутренними дверями без необходимости физического контакта. Таким образом, датчик обеспечивает стерильный доступ, например, в туалеты, кухни гостиниц, бассейны и медицинские кабинеты. Импульсный датчик устанавливается на высоте досягаемости рукой и точно распознает людей и объекты, независимо от направления их движения — как в непосредственной близости на расстоянии всего 10 см, так и на удалении до 50 см. Различная ширина охвата позволяет оптимально подогнать датчик к имеющимся окружающим условиям и нуждам групп пользователей. Бесконтактная сенсорная техника предлагает максимальное удобство управления (достаточно приблизиться, чтобы сработала автоматика открывания) и преимущество абсолютной гигиены. Оптимальная конструкция системы делает возможной ее простую и быструю установку в розетку для скрытого монтажа.

Радиоуправление

Радиопередатчики GEZE предназначены для многоканального беспроводного управления дверями и окнами. Для каждого дополнительного канала нажатием кнопки можно подключить еще одно электрическое устройство или функцию. Благодаря минимальным размерам радиомодулей радиопередатчики без труда встраиваются в привод или розетку для скрытого монтажа. Их можно монтировать также непосредственно на плоских кнопках, например на стекле, без использования проводов.



Переключатели



Светодиодная сенсорная кнопка



Бесконтактная кнопка GC 306



Радиоуправление



Пластиковый плоский выключатель



Плоская кнопка из нержавеющей стали IP65

Электронная защита

Правильный выбор защитного оборудования

Линейка продуктов «Защитные датчики GEZE» позволяет подобрать подходящее решение для любого типа двери и варианта использования. Для комфортной, безбарьерной, надежной и экономичной эксплуатации, оптимальной регулировки функции в соответствии с потребностями пользователей большое значение имеет выбор защитного датчика.

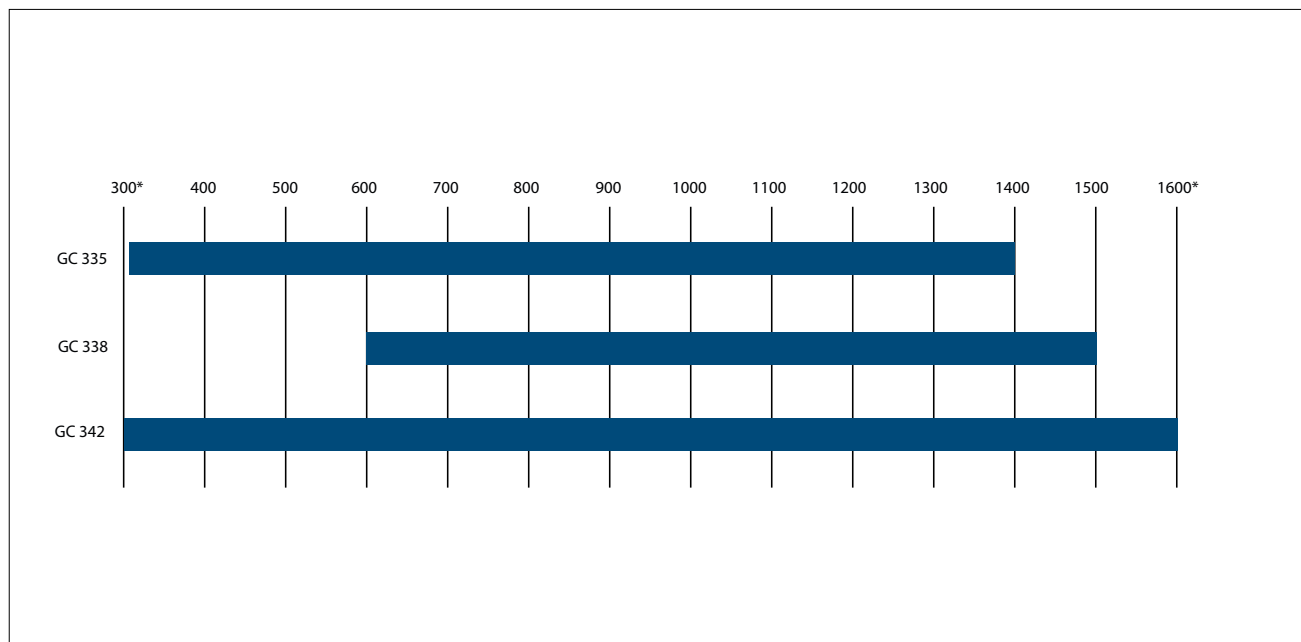
Сенсорные планки оптимально подходят для дверей шириной до 1200 мм и высотой до 3500 мм и стандартных условий эксплуатации. Более компактная и цельная конструкция, особенно подходящая для дверей с узкой рамой, предполагает использование сенсорной роликовой планки GC GR или адаптера для датчика и рычажной тяги.

Для асимметричных двустворчатых дверных систем с шириной неоткрываемых створок менее 600 мм из эстетических соображений рекомендуется использовать в комбинации датчик GC 338 для широкой створки и датчик GC 335 для узкой створки.

Если в проект внесена автоматическая дверь с вертикальными рычажными тягами или шириной более 1200 мм, наиболее подходящим и экономичным решением будет лазерный сканер GC 342. В зависимости от конфигурации двери и ее оснащения время, затрачиваемое техником на монтаж и пуско-наладку, может быть сокращено на 50 %.

Если большое внимание уделяется облику или защите кабеля между датчиком и приводом, во всех дверных приводах и датчиках предусмотрена установка скрытого кабельного канала. Кабель от датчика к приводу прокладывается по кабельному каналу между створкой двери и дверной коробкой.

Защитный диапазон для датчиков поворотных дверей:



* = мин./макс. Ширина двери в зависимости от типа привода

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

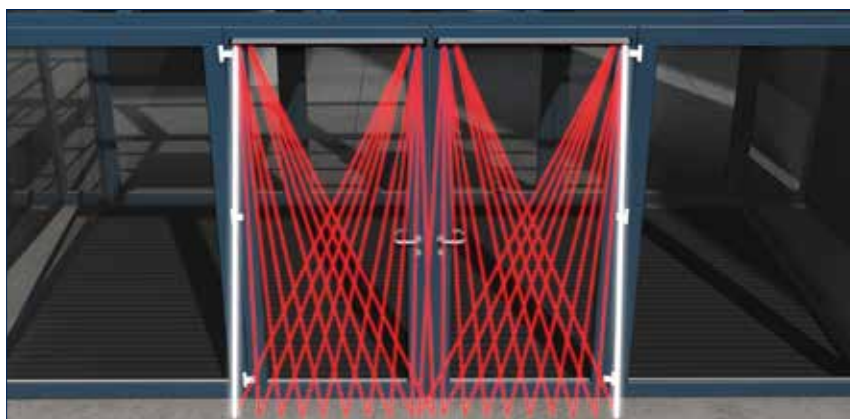
Датчик безопасности GC 338

Энергосберегающая и компактная планка датчиков GC 338 имеет очень широкую зону безопасности и обеспечивает усиленную защиту на основной и вспомогательной кромках закрывания. Кроме того, у датчика имеется функция распознавания стен, которая позволяет обеспечивать максимальную безопасность даже на дверях, которые открываются по направлению к стенам. С помощью только одной системы датчиков достигается безопасность всех приводов распашных дверей GEZE при ширине створок двери вплоть до 1 500 миллиметров. GC 338 дает преимущества не только при монтаже и вводе в эксплуатацию — вся дверная система питается через интерфейс. Датчик автоматически подстраивается под свое окружение. Это позволяет сэкономить время на программирование и расходы на установку. Планка датчиков GEZE GC 338 характеризуется следующими признаками:

- надежное функционирование при любых погодных условиях и любых напольных покрытиях в диапазоне до 3,5 м по DIN 18650 / EN 16005;
- сенсорная система обеспечивает защиту при ширине створок до 1 500 мм;
- распознавание стены: датчик может распознать стену и самостоятельно ее отфильтровать;
- роликовая шина красивой формы, возможна реализация даже с маленькими дверными профилями;
- потребление тока в рабочем режиме: 200 мА;
- быстрый и простой монтаж модулей благодаря механизму SNAP IN, с помощью которого можно располагать и закреплять модули в профиле без инструмента.



Планка датчиков GC 338



Фронтальная зона обнаружения



Интегрированная система распознавания стены

Монтаж на дверях с вертикальными рычажными тягами и/или шириной двери более 1200 мм

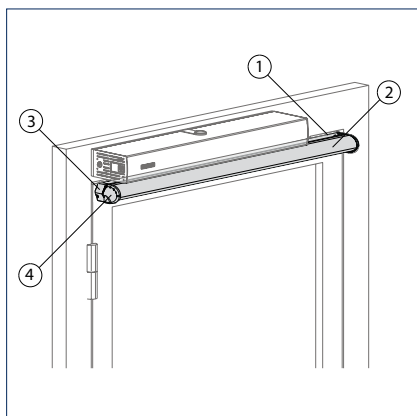
Для обеспечения стандартной защиты согласно DIN 18650 / EN 16005 рекомендуется использовать лазерный сканер GC 342.

При использовании лазерного сканера GC 342 вместо сенсорных планок время монтажа и пуско-наладки сокращается на 50 %.

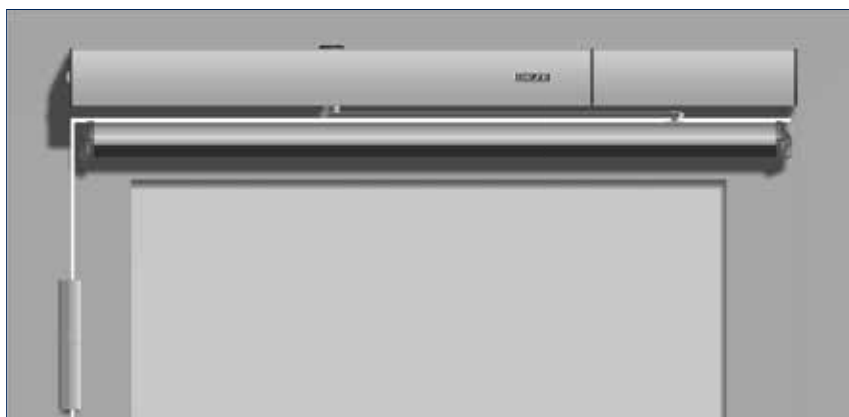
Сенсорная роликовая шина GC GR — идеальное сочетание безопасности и дизайна

Сенсорная роликовая шина GC GR подходит для всей серии приводов Slimdrive EMD и для всех вариантов приводов TSA 160 NT и Powerturn. Датчик и скользящая шина могут быть соединены таким образом, что визуально они будут выглядеть, как единая деталь. Поэтому ее можно устанавливать даже при маленьких дверных профилях вместе с компонентами системы безопасности. Как результат — еще более компактный и цельный дизайн. Очевидные преимущества:

- подходит для одностворчатых и двустворчатых распашных дверей;
- применяется для всех вариантов TSA 160 NT и Slimdrive EMD со скользящей шиной;
- сенсорный датчик и роликовую шину можно заказать отдельно, что позволяет доукомплектовать уже имеющиеся установки.
- дополнительно можно заказать крышку, защищающую от дождя.



- 1 = Сенсорная роликовая шина
- 2 = Датчик
- 3 = Концевая крышка для сенсорной роликовой шины
- 4 = Концевая крышка датчика

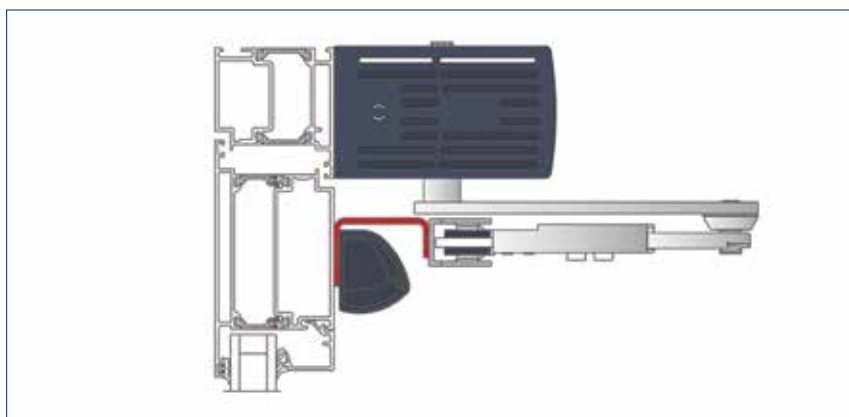


Сенсорная роликовая шина GC GR

**Адаптер для датчика и рычажной тяги для приводов Slimdrive EMD и TSA 160 NT — интегрирование рычажных тяг и планок датчиков на одном уровне**

Также как и для сенсорной скользящей шины GC GR новый адаптер для рычажной тяги и датчик позволяют оптимально устанавливать их на дверях с узкими рамами. Линейка рычажных тяг приводов Slimdrive EMD и TSA 160 NT была изменена таким образом, что адаптер можно комбинировать с новыми рычажными тягами. Преимущества:

- более гармоничное интегрирование рычажной тяги и планки датчиков в дизайн двери;
- простой монтаж, в частности, с узкими дверными рамами;
- теперь новые рычажные тяги могут использоваться с максимальной глубиной откоса 400 мм.

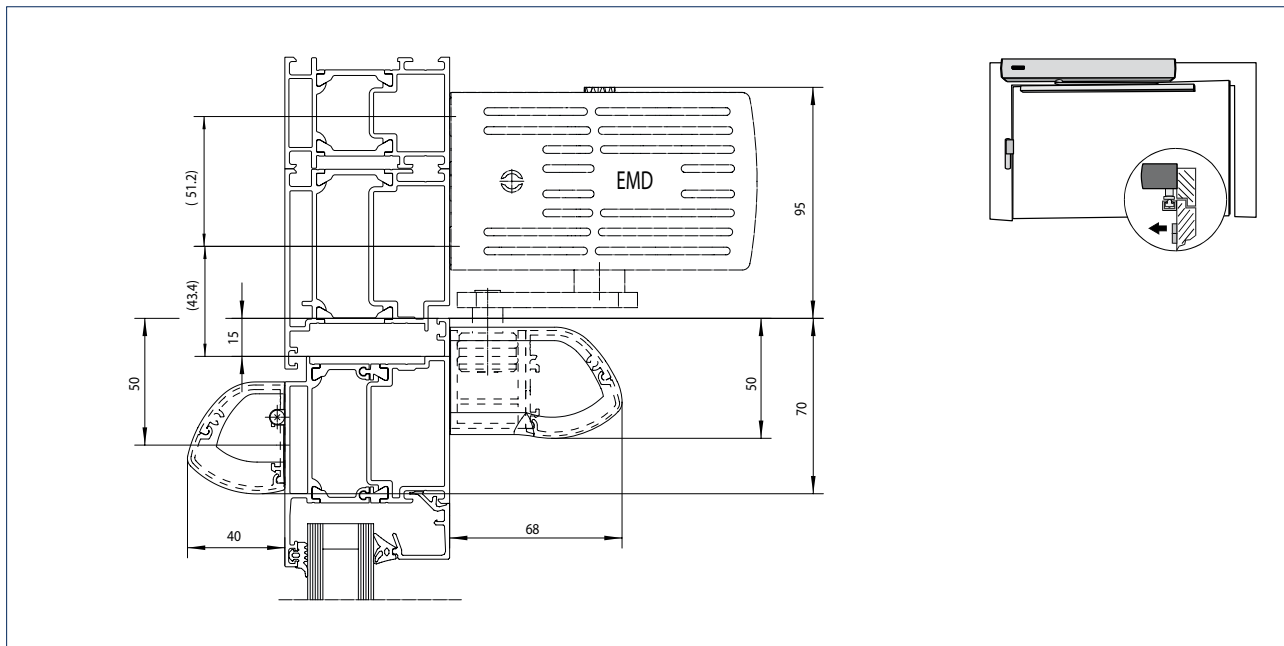


Адаптер для датчика и рычажной тяги для Slimdrive EMD и TSA 160 NT

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

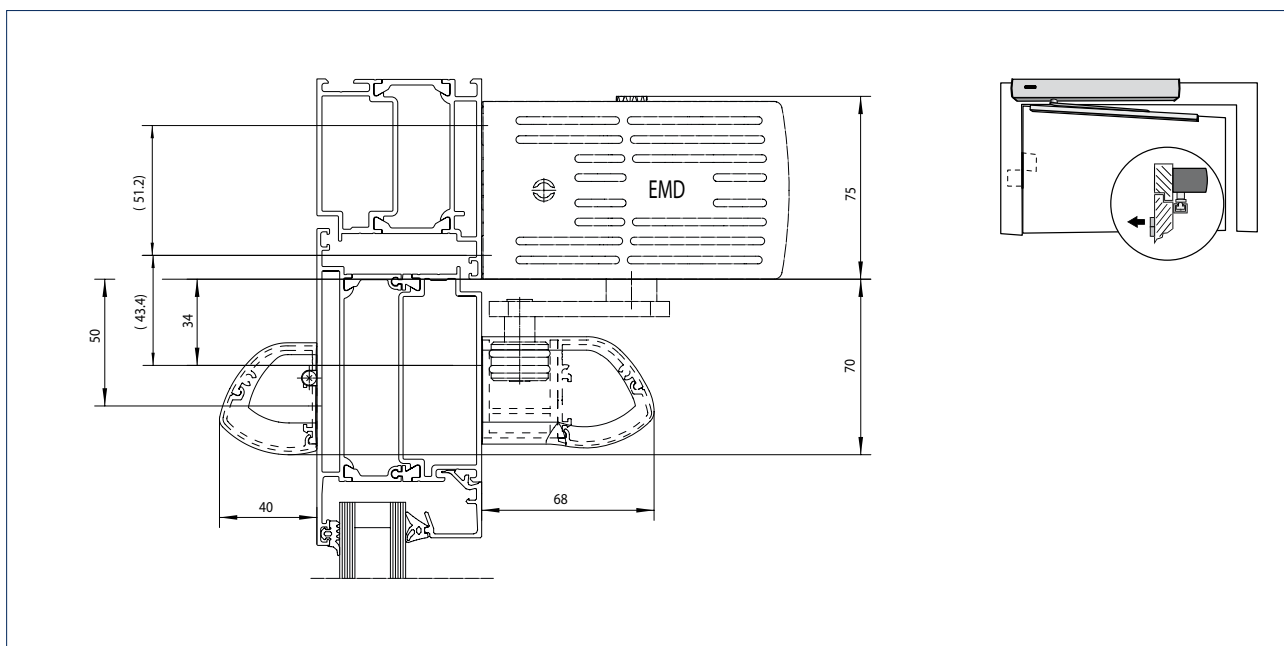
EMD и GC GR (GC 338) Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, с роликовой шиной

Чертеж № 70106-ер35



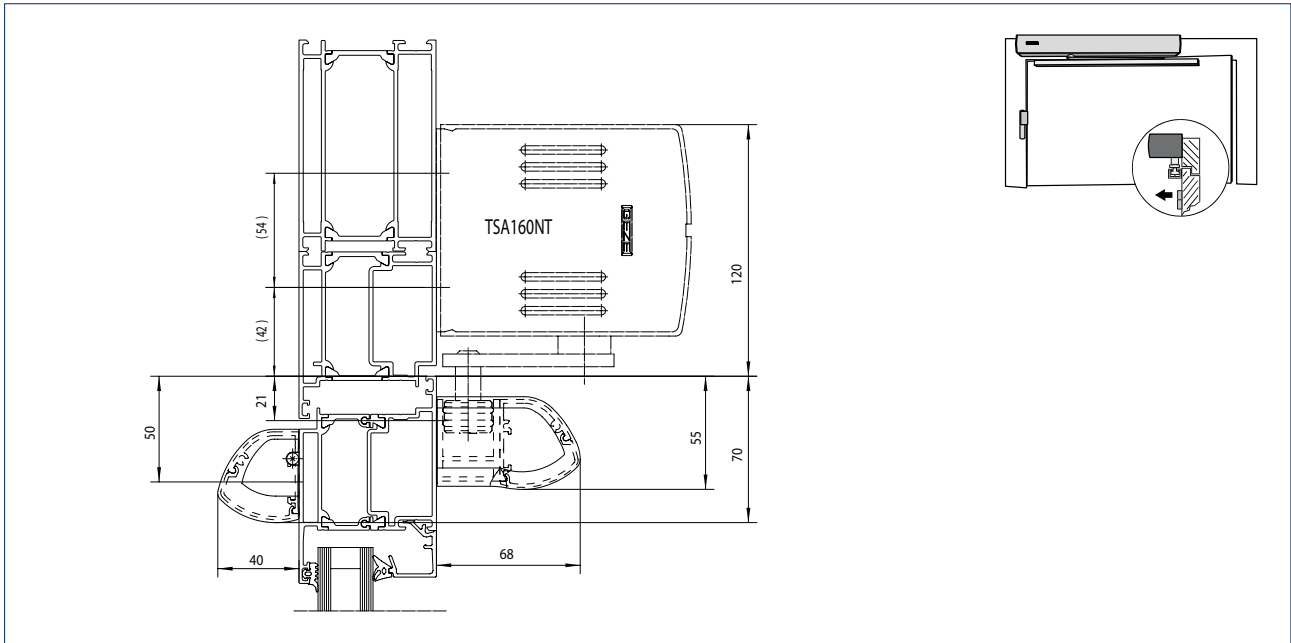
EMD и GC GR (GC 338) Монтаж на дверной коробке со стороны, обратной петлевой, с роликовой шиной

Чертеж № 70106-ер35



TSA 160 NT и GC GR (GC 334) Монтаж на дверной коробке со стороны дверных петель, с роликовой шиной

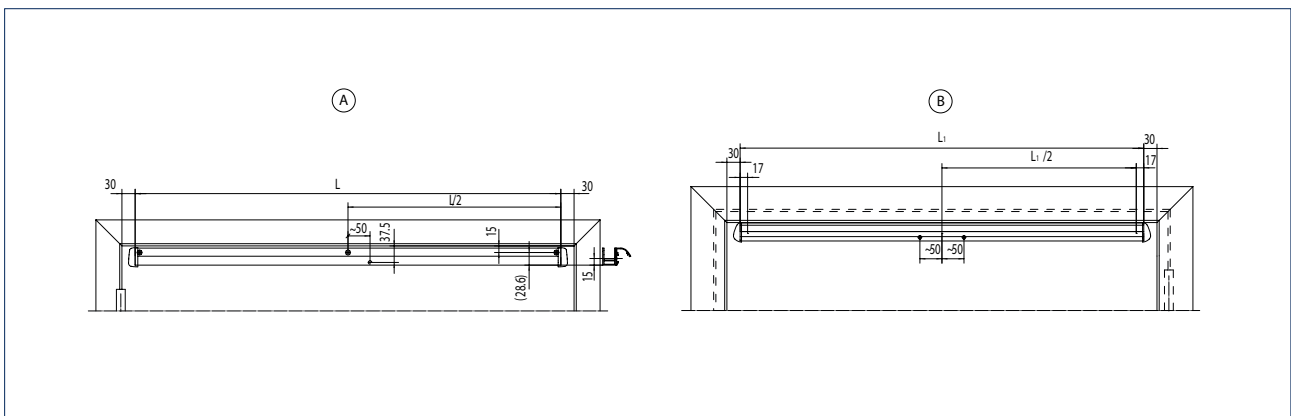
Чертеж № 70106-ер35



GC GR (GC 338) 1 200 мм скользящей шиной, одностворчатые двери

Чертеж № 70106-ер35

Примечание: дополнительный вид для 2-створчатых дверей.



- A = Страна дверных петель
- B = Страна, обратная петлевой
- L = Длина

Лазерный сканер GEZE GC 342**Для обеспечения безопасного прохода автоматических распашных дверей согласно DIN 18650 / EN 16005**

Компактный и не занимающий много места датчик GEZE GC 342 служит для обеспечения безопасного прохода автоматических распашных дверей по DIN 18650 / EN 16005. Датчик предпочтительней использовать при сложных напольных покрытиях (например, ковровое покрытие, металлорукава, темные и абсорбирующие напольные покрытия). За особую защиту на основной и вспомогательной кромке закрывания отвечает мелкосетчатая зона действия, которая показывает обширный диапазон обнаружения по всей ширине двери. Кроме того, у датчика имеется функция игнорирования отраженного сигнала от стен, которая позволяет обеспечивать максимальную безопасность даже на дверях, которые открываются по направлению к стенам. GC 342 автоматически подстраивается под свое окружение. С помощью только одной системы датчиков достигается безопасность всех приводов распашных дверей GEZE при ширине створок двери вплоть до 1 600 мм.

Благодаря интегрированной системе отключения отраженного сигнала от стен, датчик запоминает окружение, заполненное различными объектами — стены, источники тепла, подоконники и т. п. Таким образом в приводе осуществляется настройка параметров отфильтровывания стены. Монтаж на верхней кромке дверного полотна рядом с петлями очень прост, поэтому его можно быстро и легко осуществить вручную. Программируемая ширина дверной створки запоминается с помощью движения руки. Такие настройки, как положение главного модуля со стороны дверных петель / со стороны, противоположной петлевой, иммунитет, контроль за препятствиями и контроль за вспомогательной кромкой закрытия, можно с комфортом произвести с помощью DIP-переключателя.



фото: GEZE GmbH

Сервисное оборудование

GEZEconnects

Bluetooth — радиосвязь ближнего действия с диапазоном до десяти метров, соответствующая международным стандартам. Программа GEZEconnects позволяет осуществлять беспроводную связь через Bluetooth между компьютером и автоматическими дверными системами GEZE. Все настройки дверной системы удобно выполняются, сохраняются и отправляются по электронной почте с помощью интуитивного графического интерфейса и передаются в виде протокола в программу обработки текста. Функции диагностики отображают самые важные функциональные параметры дверной системы в режиме реального времени, благодаря чему можно сразу распознать и устранить возникшие неполадки. Все предварительные настройки совершаются очень легко и могут применяться для других дверных систем. Существует возможность удобного документирования протоколов ввода в эксплуатацию, техобслуживания и диагностики, а также загрузки всех статистических данных в любое время. Пароль для блокировки рабочих параметров и данных техобслуживания гарантирует защиту от несанкционированного изменения.

Сервисный терминал ST 220

Мобильный, компактный и несложный в обращении, сервисный терминал ST 220 позволяет выполнять параметризацию автоматических дверных систем GEZE. Коммуникация и обмен данными между сервисным терминалом и приводом дверей осуществляется через интегрированный интерфейс RS485. Большим дисплеем с подсветкой легко управлять благодаря текстовым подсказкам. Для техобслуживания и диагностики сервисный терминал оснащен функцией отбора. Питание осуществляется от дверной системы. Пароль для блокировки рабочих параметров и данных техобслуживания гарантирует защиту от неправомерного изменения.

Заказываемый отдельно сервисный адаптер для ST 220 в серии приводов Powerturn можно вставить в привод снаружи сбоку, что позволит считывать и настраивать рабочие параметры и данные техобслуживания без необходимости снимать крышку привода.

Примечание

- Сервисные инструменты GEZE подходят для серий приводов Slimdrive EMD, TSA 160 NT и Powerturn.
- К изменению параметров приводов GEZE допускаются только специалисты, уполномоченные производителем (GEZE) согласно требованиям стандарта DIN 18650/EN 16005.



GEZEconnects



Сервисный терминал ST 220



Сервисный переходник для ST 220



Сервисный переходник Bluetooth для ST 220

Дверная техника

01	Дверные доводчики верхнего расположения
02	Фиксирующие устройства
03	Встроенные дверные доводчики
04	Напольные дверные доводчики и фурнитура для цельных стекол
05	Раздвижные системы и линейные направляющ

Автоматические дверные системы

06	Распашные двери
07	Раздвижные, телескопические и складывающиеся дв
08	Круглые и полукруглые раздвижные двери
09	Карусельные двери
10	Управляющие элементы и сенсорная техника

Системы дымоудаления и оконная техника

11	Системы открывания фрамуг
12	Электроприводные системы открывания и запира
13	Штоковые и линейные электроприводы
14	Цепные электроприводы
15	Системы дымоудаления

Системы безопасности

16	Системы эвакуационных выходов
17	Системы контроля доступа
18	Системы «Антипаника»
19	Электромагнитные защёлки
20	Система диспетчеризации здания

Стекланные системы

21	Механические системы раздвижных стен MSW
22	Интегрированные цельностеклянные системы IGG





Дверная техника

Дверные доводчики компании GEZE подкупают функциональной универсальностью, высокой эффективностью и длительным сроком службы. Единый дизайн, совместимость со всеми распространёнными типовыми рядами дверных створок (по ширине и массе) и индивидуальные настройки – всё это облегчает выбор. Они постоянно совершенствуются и дополняются самыми современными функциями. Например, дверные доводчики GEZE позволяют одновременно решить две задачи: требования противопожарной защиты и доступность для людей с ограниченными возможностями.

Автоматические дверные системы

Автоматические дверные системы компании GEZE открывают многогранные возможности по устройству дверей. Их отличают самые современные инновационные и высокоэффективные приводы, безопасность, удобство беспрепятственного прохождения и первоклассный универсальный дизайн привода. Компания GEZE предлагает комплексные решения под индивидуальные требования.

Системы дымоудаления и оконная техника

Системы дымоудаления, а также вентиляционная техника компании GEZE – это системные решения, объединяющие различные требования к окну. От энергоэффективных приводных систем для естественной приточно-вытяжной вентиляции до комплексных решений по приточно-вытяжным системам, а также сертифицированные устройства естественного дымоудаления – таков объём нашего предложения.

Системы безопасности

Оборудование охранно-пожарной безопасности компании GEZE задаёт стандарт в области профилактической противопожарной защиты, контроля доступа и предотвращения краж на маршрутах эвакуации. По каждому из этих направлений компания GEZE предлагает индивидуальные решения и адаптированные концепции, объединяющие отдельные требования безопасности в интеллектуальной системе, согласованно закрывающей двери и окна в случае опасности.

Системы диспетчеризации зданий

С помощью системы диспетчеризации здания можно интегрировать системные решения компании GEZE по дверной и оконной технике, а также технике охранно-пожарной безопасности, в системы безопасности и контроля зданий. В качестве центральной системы управления и визуализации она позволит контролировать различные средства автоматизации инженерного оборудования здания и обеспечивать безопасность благодаря многосторонним сетевым возможностям.

Стекланные системы

Стекланные системы компании GEZE – это создание открытого и прозрачного пространства. Они мягко вписываются в архитектуру зданий или, наоборот, ярко выделяются на ее фоне. Компания GEZE предлагает самые различные технологии для функциональных, способных выдерживать большие нагрузки и эстетически привлекательных систем раздвижных стен или дверей, очень безопасных и с огромными возможностями по оформлению.

GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Germany
Telefon +49 7152 203 0
Telefax +49 7152 203 310
www.geze.com

Germany
GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Breitwiesenstraße 8
71229 Leonberg
Tel. +49 7152 203 594
Fax +49 7152 203 438
leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Parkring 17
85748 Garching bei München
Tel. +49 7152 203 6440
Fax +49 7152 203 77050
muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Albert-Einstein-Ring 5
14532 Kleinmachnow bei Berlin
Tel. +49 7152 203 6840
Fax +49 7152 203 76849
berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Siemensstraße 14
63263 Neu-Isenburg
Tel. +49 7152 203 6888
Fax +49 7152 203 6891
frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Heltorfer Straße 12
40472 Düsseldorf
Tel. +49 7152 203 6770
Fax +49 7152 203 76770
duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Albert-Schweitzer-Ring 24-26 (3. OG)
22045 Hamburg
Tel. +49 7152 203 6600
Fax +49 7152 203 76608
hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Süd-West
Reinhold-Vöster-Straße 25
71229 Leonberg
Tel. +49 7152 203 359
Fax +49 7152 203 359
service-leonberg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Süd
Parkring 17
85748 Garching bei München
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 859
service-muenchen.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Siemensstraße 14
63263 Neu-Isenburg
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 659
service-frankfurt.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung West
Heltorfer Straße 12
40472 Düsseldorf
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 559
service-duesseldorf.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Ost
Albert-Einstein-Ring 5
14532 Kleinmachnow bei Berlin
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 759
service-berlin.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Nord
Albert-Schweitzer-Ring 24-26 (3. OG)
22045 Hamburg
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 459
service-hamburg.de@geze.com

Austria
GEZE Austria
Wiener Bundesstrasse 85
A-5300 Hallwang
Tel: +43 6225 87180
Fax: +43 6225 87180 299
austria.at@geze.com

**Baltic States –
Lithuania / Latvia / Estonia**
Tel. +371 678960 35
baltic-states@geze.com

Benelux
GEZE Benelux B.V.
Industrieterrein Kapelbeemd
Steenoven 36
5626 DK Eindhoven
Tel. +31 4026290 80
Fax +31 4026290 85
benelux.nl@geze.com

Bulgaria
GEZE Bulgaria - Trade
Representative Office
Nickolay Haitov 34 str., fl. 1
1172 Sofia
Tel. +359 247043 73
Fax +359 247062 62
office-bulgaria@geze.com

China
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development
Area (BEDA)
Tianjin 300400, P.R. China
Tel. +86 22 26973995
Fax +86 22 26972702
chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
Jia Little Exhibition Center
Room C 2-102
Shenzhuan Rd. 6000
201619 Shanghai, P.R. China
Tel. +86 21 52340960
Fax +86 21 64472007
chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
Room 17 C 3
Everbright Bank Building, No.689
Tian He Bei Road
510630 Guangzhou, P.R. China
Tel. +86 20 38731842
Fax +86 20 38731834
chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd
Branch Office Beijing
Room 04-05, 7th Floor
Red Sandalwood Plaza
No. 27 Jianguo Road
Chaoyang District
100024 Beijing, P.R.China
Tel. +86 10 85756009
Fax +86 10 85758079
chinasales@geze.com.cn

France
GEZE France S.A.R.L.
ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Tel. +33 1 606260 70
Fax +33 1 606260 71
france.fr@geze.com

Hungary
GEZE Hungary Kft.
Hungary-2051 Biatorbágy
Vendel Park
Huber u. 1.
Tel. +36 23532 735
Fax +36 23532 738
office-hungary@geze.com

Iberia
GEZE Iberia S.R.L.
C/ Andorra 24
08830 Sant Boi de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34 902194 036
Fax +34 902194 035
info@geze.es

India
GEZE India Private Ltd.
MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
Ekkattuthangal
Chennai 600 097
Tamilnadu
Tel. +91 44 406169 00
Fax +91 44 406169 01
office-india@geze.com

Italy
GEZE Italia S.r.l
Sede di Vimercate
Via Fiorbellina 20
20871 Vimercate (MB)
Tel. +39 0399530401
Fax+39 039 9530459/419
italia.it@geze.com

Sede di Roma
Via Lucrezia Romana, 91
00178 Roma
Tel. +39 039 9530401
Fax +39 039 9530449
italia.it@geze.com

Poland
GEZE Polska Sp. z o.o.
ul. Marywilska 24
03-228 Warszawa
Tel. +48 224 404 440
Fax +48 224 404 400
geze.pl@geze.com

Romania
GEZE Romania S.R.L.
IRIDE Business Park,
Str. Dimitrie Pompeiu nr. 9-9a,
Building 10, Level 2, Sector 2,
020335 Bucharest
Tel.: +40 212507 750
Fax: +40 316201 258
office-romania@geze.com

Russia
OOO GEZE RUS
Letnikovskaya str. 10/2
Floor 6, room VII
115114 Moscow
Tel: +7 495 741 40 61
office-russia@geze.com

Scandinavia – Sweden
GEZE Scandinavia AB
Mallslingan 10
Box 7060
18711 Täby, Sweden
Tel. +46 87323 400
Fax +46 87323 499
sverige.se@geze.com

Scandinavia – Norway
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Industriveien 34 B
2073 Dal
Tel. +47 63957 200
Fax +47 63957 173
norge.se@geze.com

Scandinavia – Denmark
GEZE Danmark
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Mårkærvej 13 J-K
2630 Taastrup
Tel. +45 463233 24
Fax +45 463233 26
danmark.se@geze.com

Singapore
GEZE (Asia Pacific) Pte. Ltd.
21 Bukit Batok Crescent
#23-75 Wcga Tower
Singapore 658065
Tel: +65 6846 1338
Fax: +65 6846 9353
gezesea@geze.com.sg

South Africa
Geze South Africa (Pty) Ltd.
GEZE, Building 3, 1019 Morkels Close
Midrand 1685
Tel: +87 94337 88
Fax: +86 66137 52
info@gezesa.co.za

Switzerland
GEZE Schweiz AG
Zelglimatte 1A
6260 Reiden
Tel. +41 62 28554 00
Fax +41 62 28554 01
schweiz.ch@geze.com

Turkey
GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
San. ve Tic. Ltd. Sti.
İstanbul Anadolu Yakası Organize
Sanayi Bölgesi
Gazi Bulvarı Caddesi 8.Sokak No:8
Tuzla-İstanbul
Tel. +90 216 45543 15
Fax +90 216 45582 15
office-turkey@geze.com

Ukraine
LLC GEZE Ukraine
17 Viskozna street,
Building 93-B, Office 12
02660 Kyiv
Tel./Fax +38 445012225
office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC
GEZE Middle East
P.O. Box 17903
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Tel. +971 48833 112
Fax +971 48833 240
gezeme@geze.com

United Kingdom
GEZE UK Ltd.
Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire WS13 8SY
Tel. +44 15434430 00
Fax +44 15434430 01
info.uk@geze.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ GEZE