



Porsche Arena, Stuttgart

GEZE TSA 160 NT и варианты

Автоматические системы для распашных дверей



BEWEGUNG MIT SYSTEM

Содержание

Автоматические системы для распашных дверей TSA 160 NT	3
TSA 160 NT для одностворчатых дверей	4
Для двустворчатых дверей: две TSA 160 NT или TSA 160 NT в комбинации с TSA 162	7
Для дымозащитных и противопожарных дверей: одностворчатая: TSA 160 NT F двустворчатая: TSA 160 NT F-IS	8
Технические данные	9
Управление	10



ДВЕРНАЯ ТЕХНИКА



СИСТЕМЫ ОСТЕКЛЕНИЯ



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРНЫЕ СИСТЕМЫ



СИСТЕМЫ ДЫМО- И ТЕПЛОТВОДА И ОКОННАЯ ТЕХНИКА



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Надежность при открывании и закрывании

Имя GEZE отождествляется с высокоразвитой техникой. В области автоматических систем для распашных дверей TSA 160 NT и ее модификации подкупают своим надежным функционированием и претенциозным дизайном, не зависимо от места установки. Благодаря автоматической системе открывания TSA 160 NT обеспечивает удобный вход. После прохождения через двери система сама закрывает большие и массивные створки тихо, без трения и безопасно. Большое количество проходящих людей легко осваивает системы для распашных дверей GEZE. Там где ручное управление дверьми слишком затруднительно, модификации TSA 160 NT доказывают свою надежность.

Когда нужна помощь:

- ▶ дома престарелых и места их проживания
- ▶ дома инвалидов и цеха, где работают инвалиды
- ▶ больницы и клиники, реабилитационные центры

Когда нужен комфорт:

- ▶ магазины, салоны по продаже автомобилей и торговые центры
- ▶ школы и другие общественные здания
- ▶ аэропорты и вокзалы

Когда на первом месте гигиена:

- ▶ больницы, частные клиники
- ▶ бытовые помещения, туалеты
- ▶ пищевая и фармацевтическая промышленность

Когда предъявляются повышенные требования к безопасности:

Там, где безопасность человека и имущества находится на первом месте, например на контрольно - пропускных пунктах и защитных шлюзах - модификации TSA 160 NT являются идеальным решением. Привод распашной двери GEZE TSA 160 NT прошел типовое испытание и сертификацию в соответствии с DIN 18650.

В исполнении GEZE TSA 160 NT F и TSA 160 NT F-IS система распашных дверей подходит для использования с дымозащитными и противопожарными дверьми (подана заявка на допуск).

Приводы TSA 160 NT часто используются в комбинации с предохранительными датчиками, которые контролируют процессы открывания и закрывания. Как только в зоне действия дверных створок окажутся люди, животные или подвижные предметы, они будут зарегистрированы датчиками и движение дверей будет сразу же прекращено. Если один из предохранительных датчиков выйдет из строя, то привод будет отключен и двери можно будет открывать вручную.

Системы для распашных дверей GEZE предлагают максимум комфорта и безопасности. К тому же они не наносят ущерба окружающей среде.

Когда необходимо экономить электроэнергию:

- ▶ тамбурные системы, дороги на предприятиях, перекрытия вестибюлей
- ▶ входы в цеха и холодильные камеры
- ▶ ателье и павильоны



Landesbank Baden-Württemberg, Stuttgart

Для одностворчатых дверей

Области применения

Модификации TSA 160 NT подходят почти для любых мест использования. Для старых и новых домов, для установки снаружи и внутри. Должно быть только сухо, а температура окружающей среды должна находиться в установленных пределах (от -10 °C до +60 °C).

Дерево, сталь или алюминий:

TSA 160 NT хорошо сочетается со всеми материалами, из которых изготавливают двери.

Во время установки и планирования небольшие размеры привода (100 x 120 x 690 мм) являются чрезвычайно выгодным преимуществом. TSA 160 NT может быть установлен как в стесненных условиях, так и в качестве опции.

Не смотря на свои небольшие габариты, TSA 160 NT способен открывать двери с весом створки до 250 кг или максимальной шириной створки до 1400 мм и при этом превосходно контролировать процесс закрывания.

Электрогидравлический привод распашной двери может использоваться с дверьми в соответствии с DIN с открыванием влево в соответствии с DIN с открыванием вправо.

Функции и преимущества

При открытии двери TSA 160 NT работает от системы гидравлического насоса. Закрытие осуществляется благодаря механизму замыкающей пружины и регулируемым гидравлическим клапанам. При этом визуальная и акустическая работа электрогидравлического привода распашной двери ни как не проявляется.

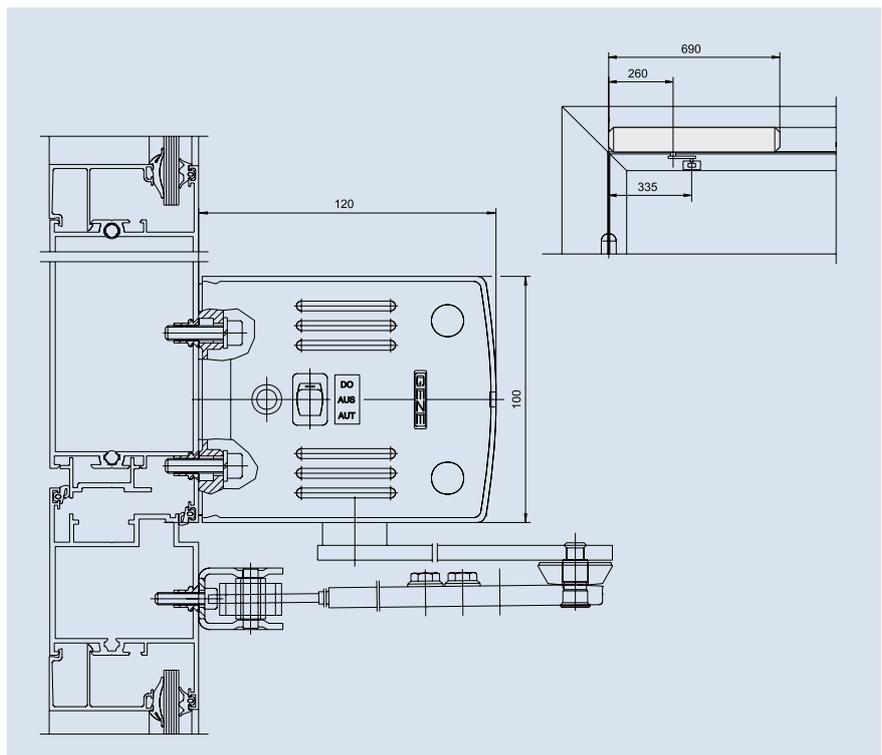
К тому же TSA 160 NT обладает небольшой потребляемой мощностью и не требователен к обслуживанию. Необходимо соблюдать все Директивы по механическим окнам, дверям и воротам (BGR 232 и DIN 18650). Что касается комфорта, то здесь привод занимает лидирующую позицию. Он предлагает Вам комбинацию всех известных возможностей управления и готовую к подключению систему, по желанию оснащенную дистанционным управлением.

Даже отключение электропитания не является проблемой для TSA 160 NT.

При отключении электропитания дверь, как и любую обычную, можно открыть вручную. Открытие вручную в любой момент возможно также и при включенном приводе.



Roosendaal, Nederland



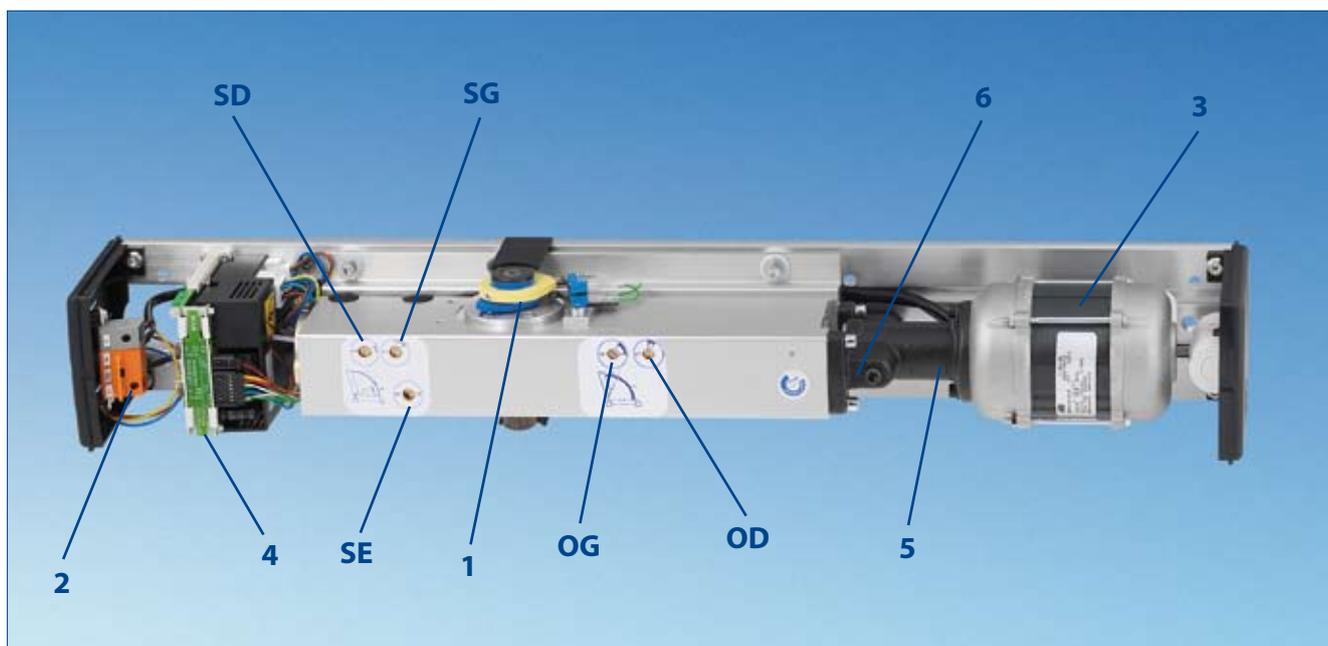
Привод распашной двери TSA 160 NT оснащен электронным управлением и встроенным программным переключателем, имеющим положения "Выкл.", "Автоматический режим" и "Длительное открытие".

Автоматическая система распашных дверей может использоваться для дверей с правым и левым упором с функцией открывания на себя или от себя: при открывании от себя используется штанга, а при открывании на себя – направляющая.

TSA 160 NT при монтаже на коробке крепится с петлевой или обратной петлевой стороны.

В зависимости от исполнения и расположения ширина открывания может быть отрегулирована до 115°. Вместе со скоростью открывания можно выполнить бесступенчатую регулировку также для силы и скорости закрывания. Конечный дохлоп регулируется клапаном.

Автоматическая система распашных дверей TSA 160 NT подходит для дверей с шириной створок до 1400 мм. Привод может использоваться также для особо узких створок, в зависимости от способа монтажа ширина может составлять менее 700 мм.



Условные обозначения: Привод распашной двери TSA 160 NT

- 1 Приводной вал
- 2 Сетевой предохранитель
- 3 Электродвигатель
- 4 Управление
- 5 Гидронасос
- 6 Регулировка силы закрывания
- SG Скорость закрывания
- SD Замедление при закрывании
- SE Регулировка упора
- OG Скорость открывания
- OD Замедление при открывании

Туалеты для инвалидов

Описание принципа действия

▶ После нажатия большой кнопки (2) с наружной стороны дверь откроется автоматически и самостоятельно закроется по истечении установленного времени задержки в открытом состоянии.

▶ Путем нажатия на переключатель (6) пользующийся кабинкой человек активирует индикатор "Занято" на внешнем световом табло (3), а также световой сигнализатор (7) на переключателе.

В то же время происходит выключение большой кнопки снаружи и внутри, поэтому дверь не может быть случайно открыта посторонними людьми или самим пользующимся. Устройство для открывания двери (5), питаемое электротоком, и наружная кнопка предохраняют ручное открывание двери снаружи.

▶ Выходя из туалета, пользующийся нажимает переключатель (6), индикатор "Занято" снаружи и световой сигнализатор внутри гаснут. При нажатии внутренней большой кнопки "Открыть дверь" (8) привод сразу же откроет дверь.

▶ При отключении электропитания пользующийся может выйти из туалета путем толкания двери от себя или, потянув за ручку двери к себе. Устройство для открывания двери разблокировано. Такая возможность предусмотрена также когда на устройство подается ток; выйти можно, нажав на ручку двери.

▶ В экстренных случаях дверь также можно открыть снаружи с помощью функции замены замка.

▶ Дополнительно может быть использована кнопка аварийного выключения (4), которая выключает устройство (дверь разблокирована)

Для блокировки дверей используется следующее оборудование:

- ▶ 1 дверная сменная гарнитура (наружная кнопка, внутренняя ручка двери)
- ▶ 1 замок с задвижкой
- ▶ 1 профильный или округлый цилиндр для системы замка
- ▶ 1 устройство для открывания двери, работающее от тока покоя, 24 В

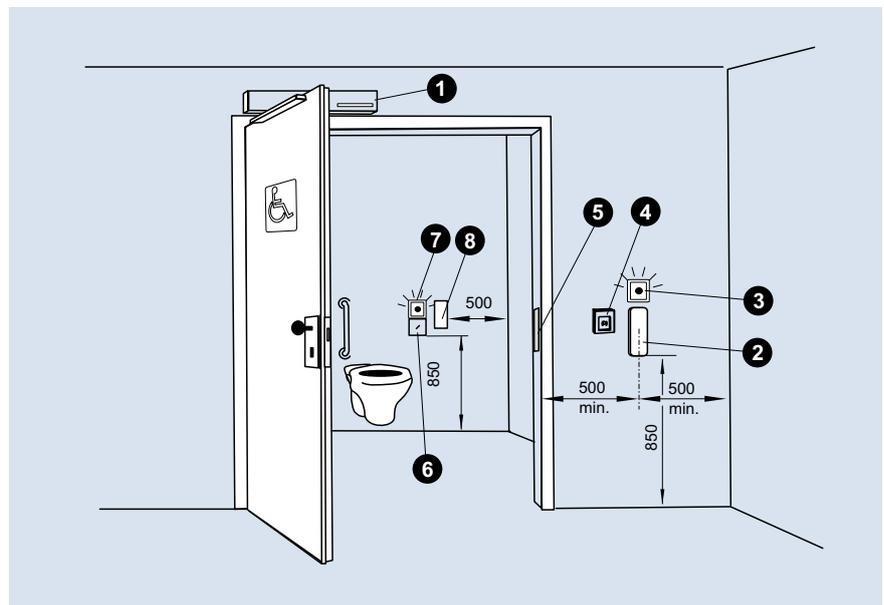
Монтаж

Прокладка кабеля специалистами электротехнической фирмы согласно кабельной схеме GEZE, выполняется за счет заказчика. Ввод в эксплуатацию механиком или представителем сервисного центра GEZE.

Мы рекомендуем, чтобы специалисты электротехнической фирмы установили также устройство аварийной сигнализации или оповещения, которое остается работоспособным даже при отключении электропитания.



Köln-Bonn Airport



Условные обозначения: TSA 160 NT в туалетах для инвалидов

- 1) Привод распашной двери TSA 160 NT
- 2) Большая кнопка с надписью "Открыть дверь", белая
- 3) Световое табло "Занято", 24 В, белое
- 4) Аварийный выключатель с стеклом, красный, AP
- 5) Устройство для открывания двери, работающее от тока покоя, 24 В
- 6) Переключатель (дверь заблокирована/дверь разблокирована)
- 7) Световое табло "Занято", 24 В
- 8) Большая кнопка с надписью "Открыть дверь", белая

Для двустворчатых дверей

Для использования с двустворчатыми дверьми TSA 160 NT предлагает следующие варианты комбинаций:

► **TSA 160 NT IS**

Автоматическая система TSA 160 NT IS – это система распашных дверей с встроенным незаметным устройством регулирования последовательности закрывания.

В качестве альтернативы отдельные приводы обеих створок могут быть соединены промежуточным кожухом. Вследствие этого оба TSA 160 NT великолепно согласовываются друг с другом. Благодаря промежуточному кожуху нет необходимости в установке дополнительных дверных коробок, затраты на прокладку кабеля не превышают расходы на установку привода для одностворчатой двери.

► **TSA 160 NT / TSA 162^{*)}**

В качестве недорогого варианта можно порекомендовать TSA 160 NT, расширяемый до TSA 162 с комбинацией главный/подчиненный. TSA 162 работает в подчиненном режиме и надежно управляется главным приводом TSA 160 NT.

^{*)} в DE не допускается

► **TSA 160 NT IS / TS**

Открывается от себя и к себе, оснащено встроенным устройством регулирования последовательности закрывания. Автоматическая проходная створка. Опорная створка с функцией закрывания дверей и положением длительного открытия.



Porsche Arena, Stuttgart

Для дымозащитных и противопожарных дверей

TSA 160 NT F является доводчиком двери с автоматической системой открывания, т.е. это фиксирующее устройство, соответствующее Директивам DIBt (Немецкий институт строительной техники/Deutsches Institut für Bautechnik), и привод вращающихся створок. Исполнение открывания дверей от себя (монтаж на коробке с обратной петлевой стороны) подходит согласно DIN 18263, часть 4, для установки на одностворчатых противопожарных дверях (подана заявка на допуск).

Привод вращающихся створок предназначен для автоматического открывания и закрывания дымозащитных и противопожарных дверей с шириной створки до 1400 мм или максимальным весом створки 250 кг. Наряду с автоматическим открыванием и закрыванием двери возможна также ее фиксация.

TSA 160 NT F может приводиться в действие посредством всех стандартных импульсных датчиков (радарные, инфракрасные датчики, кнопки, и т.д.). Перед открыванием двери необходима разблокировка задвижки замка. Поэтому дверная коробка должна быть оборудована электромагнитным устройством для открывания двери.

В случае пожара автоматическая функция или возможная фиксация должна быть отключена. По этой причине при использовании автоматических приводов дверей на дымозащитных и противопожарных дверях требуется установка соответствующих контрольных устройств, например систем-игнализаторов дыма. В случае пожара они дают команду всем импульсным датчикам на открывание не работающих дверей, отключают фиксатор открытой двери и переводят устройство для открывания двери в режим работы без тока. Привод сохраняет обычную функцию закрывания дверей.

Повторный ввод в эксплуатацию осуществляется посредством нажатия кнопки сброса на приводе, управление сетевым реле (24 В) возобновляется посредством дымового выключателя. Подача энергии на привод (230 В) осуществляется от сети.

На двустворчатых дверях в случае пожара должна обеспечиваться стопроцентная последовательность закрывания. TSA 160 NT F-IS гарантирует последовательное закрывание обеих дверных створок с помощью встроенного устройства регулирования последовательности закрывания.

В наружном устройстве регулирования последовательности закрывания нет необходимости ни для TSA 160 NT IS, ни для исполнения F-IS, так как они сами по себе являются визуальными требованиями системами.

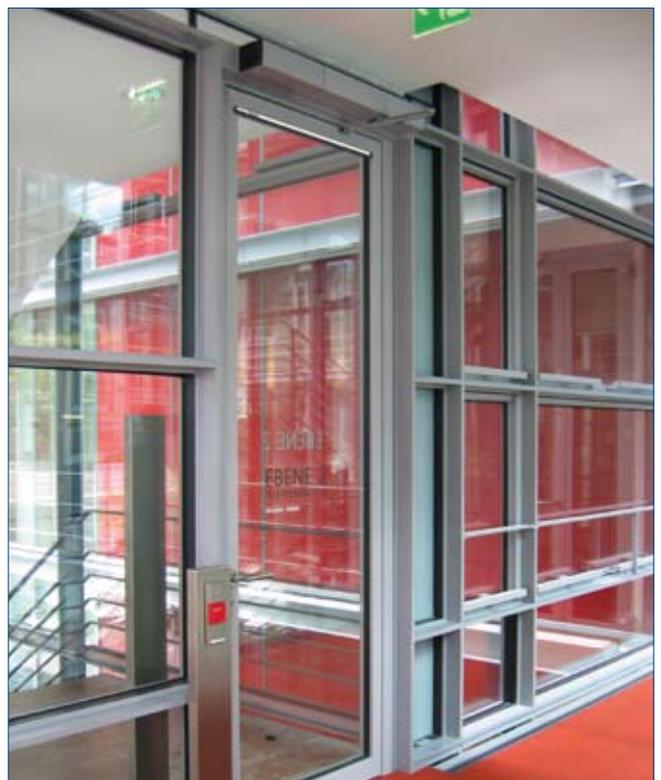
TSA 160 NT F-IS подходит для использования на двустворчатых дымозащитных и огнестойких дверях (подана заявка на допуск).

Кабельная разводка и расцепляющий механизм для TSA 160 NT F-IS спрятаны под промежуточный кожух, что удобно при монтаже, поэтому затраты на прокладку кабеля не превышают расходы на установку привода для одностворчатых дверей.

Технические характеристики TSA 160 NT F и TSA 160 NT F-I идентичны.

Указание размеров и соответствующей ширины дверных створок в соответствии с DIN EN 1154

EN размер 3	макс. 950 мм
EN размер 4	макс. 1100 мм
EN размер 5	макс. 1250 мм
EN размер 6	макс. 1400 мм



Landesbank Baden-Württemberg, Stuttgart

Технические данные – механика

	TSA 160 NT	TSA 160 NT F	TSA 160 NT IS	TSA 160 NT F-IS
Применение	1-створчатые	1-створчатые с допуском для противопожарных дверей ^{*)}	2-створчатые	2-створчатые с допуском для противопожарных дверей ^{*)}
Исполнение	открывание от себя или к себе	открывание от себя	открывание от себя или к себе	открывание от себя
Макс. ширина створки (сравни EN 1154)	1400 мм	1400 мм	1400 мм	1400 мм
Мин. размер петель			1470 мм	1470 мм
Макс. размер петель			2800 мм	2800 мм
Макс. вес створки	250 кг	250 кг	250 кг	250 кг
Опции	<ul style="list-style-type: none"> · Штанга для глубины откоса 0-100 мм, 100-200 мм, 200-350 мм · Удлинение оси 24 мм, 30 мм, 45 мм · Монтажная пластина · Промежуточный кожух для 2-створчатых систем 			

Технические данные – электрика

	TSA 160 NT TSA 160 NT F TSA 160 NT IS TSA 160 NT F-IS	TSA 162 (второе устройство для 2-створчатых исполнений, управление через TSA 160 NT)
Подключение к электросети	230 В 50/60 Гц + 10% / - 14%	230 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность, прим.	300 ВА	300 ВА
Напряжение питания	24 В 1200 мА	
Встроенный программный переключатель	Длительное открытие – ВЫКЛ – автоматика	
При отключении электропитания	Функция закрывания дверей	Функция закрывания дверей

Настраиваемые функции, бесступенчато

Сила закрывания	EN, размер 3 ... 6	Скорость открывания	посредством гидравлического клапана
Время задержки в открытом состоянии	0 ... 60 секунд	Скорость закрывания	посредством гидравлического клапана
Угол открывания двери	до 115°	Конечный упор	посредством гидравлического клапана

^{*)} Подана заявка на допуск для TSA 160 NT/NT-F при использовании на дымозащитных и противопожарных дверях.

GEZE GC 334 планка датчиков

GC 334 – это активный инфракрасный датчик с электронным регулированием для защиты автоматических карусельных и распашных дверей (например, TSA 160 NT) в соответствии с DIN 18650.

Исполнение

- ▶ Длина 350 мм, включ. 1 сенсорный модуль
- ▶ Длина 1100 мм, включ. 2 сенсорных модуля
- ▶ Длина 1500 мм, включ. 3 сенсорных модуля
- ▶ в EV1 или цвета RAL



GEZE GC 334 планка датчиков

Пример использования

Активные инфракрасные датчики предназначены для контроля зоны поворота автоматических приводов дверей.

- ▶ Посредством предохранительного датчика "Открывание" прекращается движение дверей, как только сенсорная техника обнаружит препятствие. Предусмотрена возможность игнорирования стен сенсорной техникой для обеспечения безопасности.
- ▶ Предохранительный датчик "Закрывание" управляет приводом закрывающейся двери и открывает ее снова.



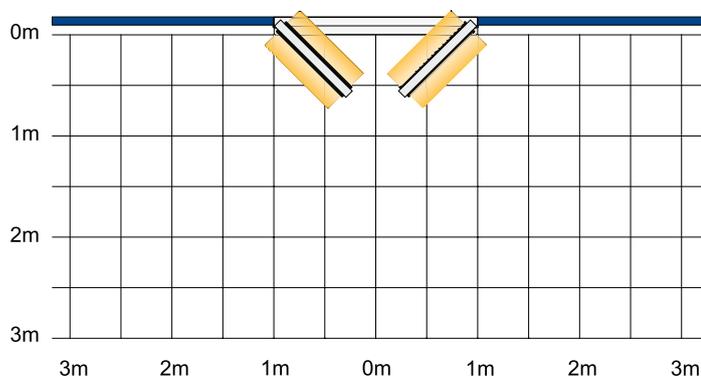
Зона действия

- ▶ 0,44 x 0,07 м для каждого сенсорного модуля

Указанные значения, полученные при высоте установки 2,2 м

Количество модулей на планке датчиков

Высота установки 2,2 м	Ширина дверной створки						
	0,8 м	0,9 м	1,0 м	1,1 м	1,2 м	1,3 м	1,4 м
	М	М	М	М	М	М	М
	2 модуля			3 модуля			



Управление приводом

Элементы управления

Выбор оптимального элемента управления зависит от соответствующей области применения.

Например в больнице дверь должна быть проходимой для людей, передвигающихся с помощью инвалидного кресла-коляски, людей с носилками для больных или другими громозкими предметами.

Отрегулируйте управление таким образом, чтобы при прохождении через дверь люди передвигались с обычной скоростью.

Электронное управление системами для распашных дверей TSA 160 NT может осуществляться посредством любых известных импульсных датчиков:

- ▶ активные инфракрасные датчики движения
- ▶ радарные датчики движения
- ▶ распознающие направление радарные датчики движения
- ▶ ключевые выключатели
- ▶ шнуровые выключатели
- ▶ ножные контактные выключатели
- ▶ плоские выключатели
- ▶ радиуправление
- ▶ датчики управления
- ▶ устройства для считывания карт с кодом



Радарные датчики движения GEZE GC 302



Плоский выключатель



Радиуправление (манипулятор и радиоприемник)

**Частное торгово-производственное унитарное предприятие
«Новые электросистемы»**

220024 г. Минск, пер. Корженевского, д. 2а, офис 14

8 (017) 228-00-00

8 (017) 207-54-44

8 (017) 212-77-19

E-mail: info@electrosystem.by

Саўт: www.electrosystem.by