



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.

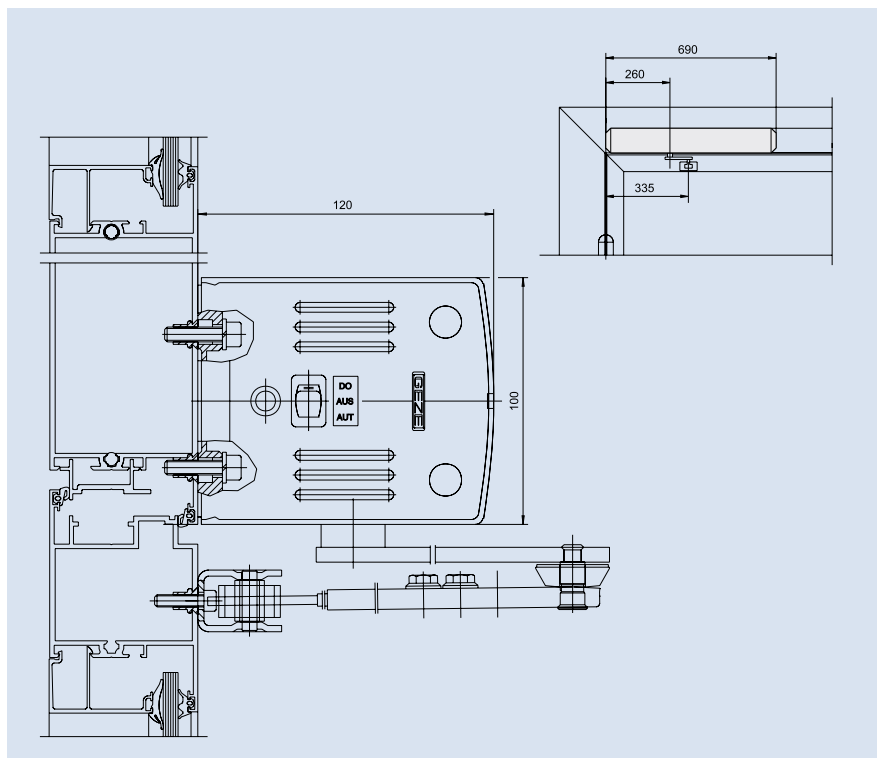
К тому же TSA 160 NT обладает небольшой потребляемой мощностью и не требователен к обслуживанию. Необходимо соблюдать все Директивы по механическим окнам, дверям и воротам (BGR 232 и DIN 18650). Что касается комфорта, то здесь привод занимает лидирующую позицию. Он предлагает Вам комбинацию всех известных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



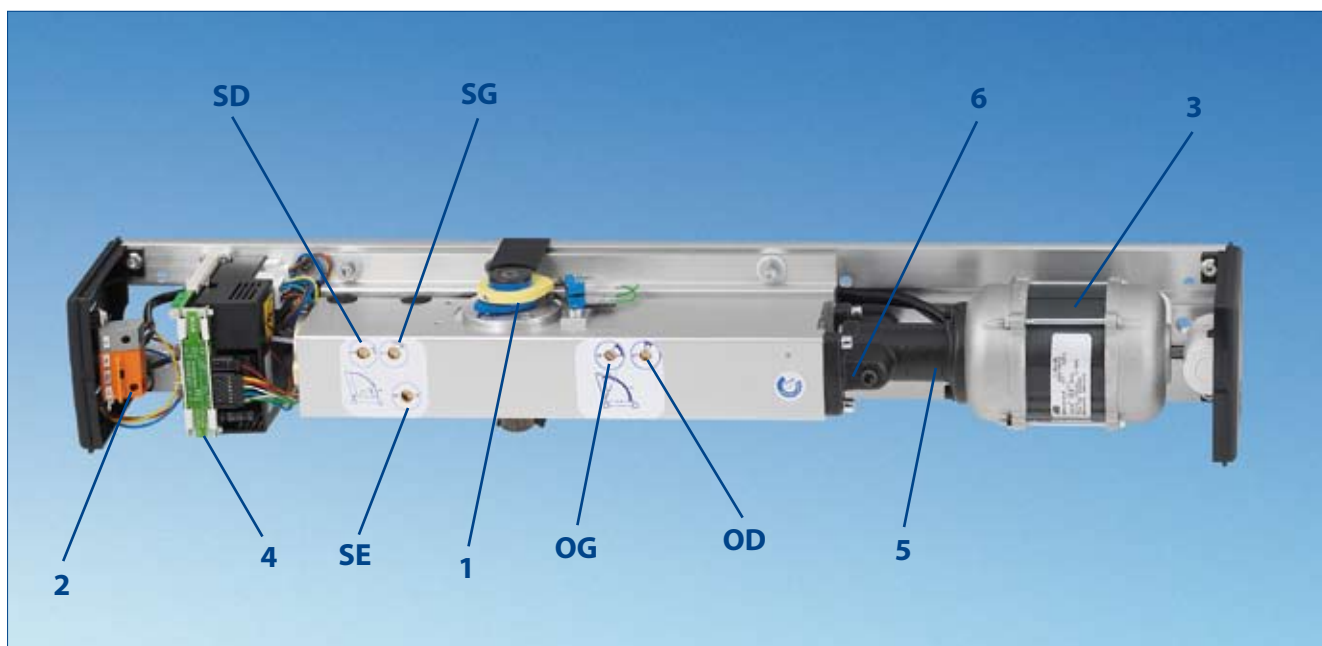
Привод распашной двери TSA 160 NT оснащен электронным управлением и встроенным программным переключателем, имеющим положения "Выкл.", "Автоматический режим" и "Длительное открытие".

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

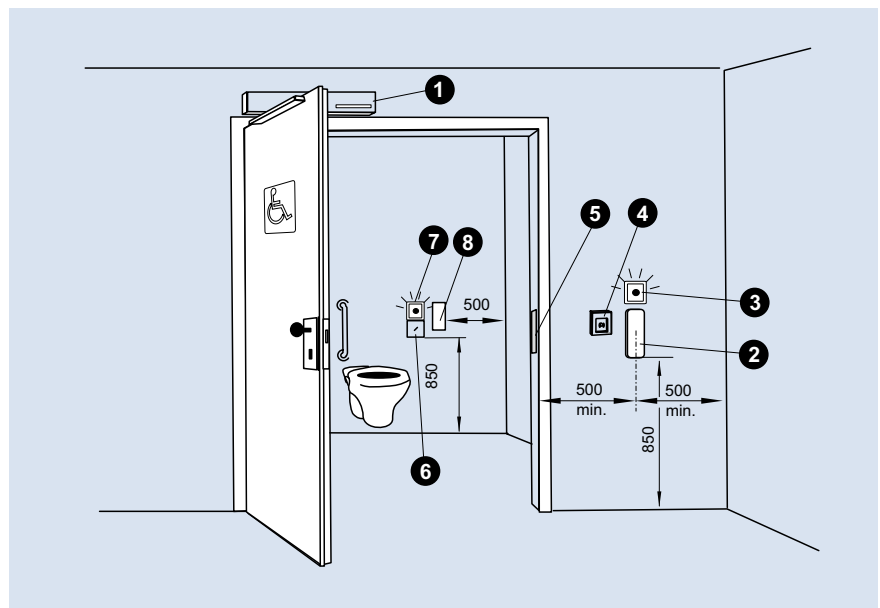
Монтаж

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.



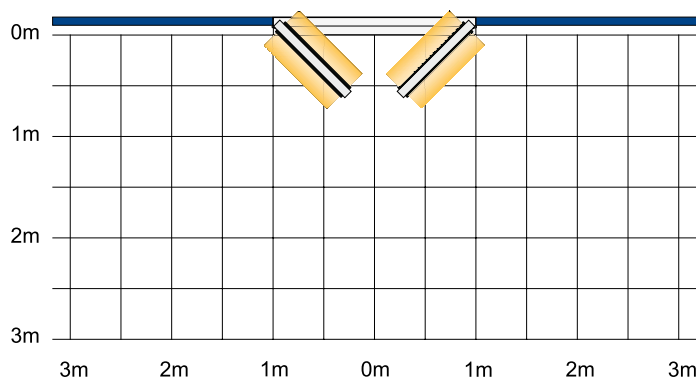
Зона действия

- ▶ 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