

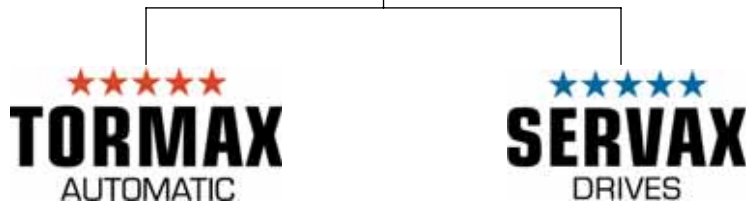
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ TORMAX



Фирма Landert-Motoren AG: некоторые цифры

- Основана: 1924
- Количество сотрудников: 600
- Оборот 2003: CHF 92.8 Mio.
- Количество партнеров: > 500 по всему миру
- Доля продаж, приходящаяся на экспорт: > 80 %

LANDERT MOTOREN AG



1951



2003



TORMAX:
первый производитель
приводов для
автоматических дверей в
Европе



Факторы успеха

- 1951:** выпуск первого в Европе привода для автоматической двери – образование TORMAX
- 1963:** изобретение электро-гидравлического привода для раздвижной двери – установка нового стандарта
- 1981:** было продано более 10'000 приводов TORMAX
- 1991:** следующее революционное изобретение – выпуск приводов с управляющей системой TCP
- 1995:** запуск новой сетевой системы управления дверьми, позволяющей интегрировать автоматические двери в общую систему управления зданием, “TORMAX UNINET”
- 2000:** новый привод для револьверной двери
- 2003:** выпуск на рынок нового привода для распашной двери TORMAX Smart Drive 1101

Технологический лидер:

Благодаря собственному производству (два завода в Швейцарии и один в Германии) и



Ballwil, Switzerland



Bülach, Switzerland



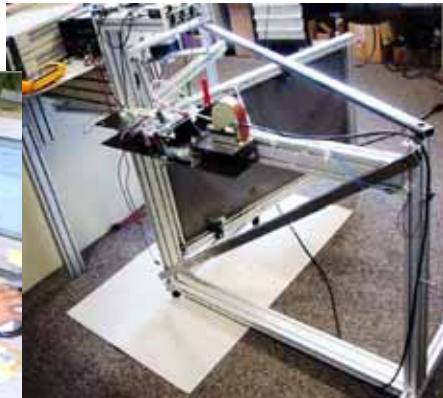
Neusäss, Germany

Технологический лидер:

собственным разработкам.

Вся продукция (hardware, software, электроника и т.д.) разрабатывается и конструируется полностью внутри фирмы.

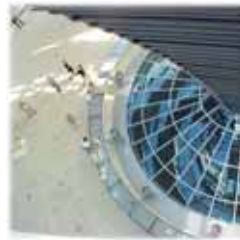
TORMAX разрабатывает и поставляет продукцию только высшего класса.



Установки



**Tour Hines
Paris/France**



**Reichstag
Berlin/Germany**



**Hospital 2000
Kortrijk/Belgium**



**Fina Gasoline
Stations/Belgium**



**Rhapsody of the Seas
Cruiselineer**



**GZB Bank
Basel/Switzerland**



**Hotel Imperial
Vienna/Austria**



**Airport Hahn
Frankfurt/Germany**

МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО LANDERT-MOTOREN AG

С момента открытия Московского представительства было продано и установлено более 2'600 автоматических дверей TORMAX

- ✓ Склад продукции и запасных частей
- ✓ Проектирование
- ✓ Монтаж
- ✓ Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- ✓ Обучение партнеров
- ✓ Техническая поддержка / горячая линия

ВСЕ ВИДЫ АВТОМАТИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ



Раздвижные двери - наше стандартное решение. Быстрые сроки изготовления и монтажа



Распашные двери – Привод может устанавливаться на готовые двери. Вес двери - до 300 кг.



Раздвижные круглые двери - одинарные и двойные



Раздвижные угловые двери - от 90 до 135 градусов

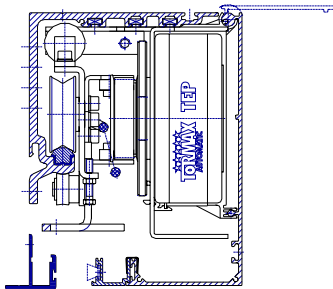


Реvolverные двери - единственный вход, решающий на 100% проблему сквозняка.

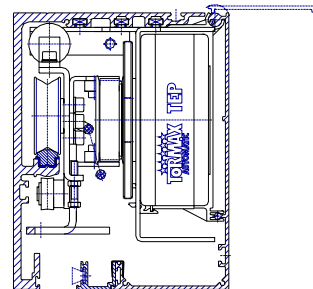
РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ

- 4 типа привода для раздвижных дверей, которые могут удовлетворить любые пожелания заказчиков и архитекторов.
- Модульная конструкция (Вы покупаете только те компоненты, которые Вам необходимы).
- Плавность и бесшумность движения
- Надежность и долговечность. Ожидаемый ресурс работы приводов (при условии профессионального монтажа и регулярного обслуживания) – 6 млн. циклов, что соответствует ориентировочно 10-15 годам интенсивной работы.

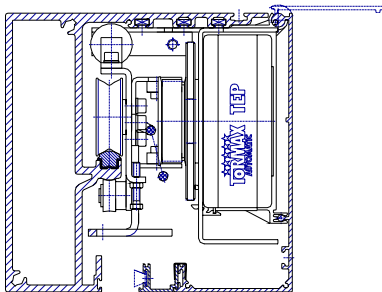
Несущая база приводов TORMAX



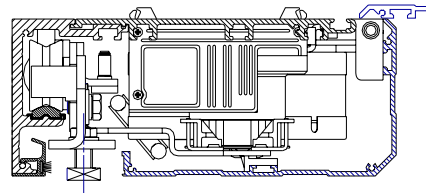
Стандартный несущий профиль для приводов TLP, TEP, TXP



Удлинённый несущий профиль для приводов TLP, TEP, TXP



Самонесущий профиль для приводов TLP, TEP, TXP



Стандартный несущий профиль для привода ТКР

Технические характеристики приводов TORMAX TEP, TLP, TXP, ТКР

Технические характеристики				
	TXP	TEP	TLP	TKP
Напряжение	1 x 115/230 V, 50/60 Hz			
Потребляемая мощность	Pmax 200 W Pmin 10 W	Pmax 160 W , Pmin 4 W		
Сечение привода (ВxН)	185x200 мм			220x90 мм
Макс. вес дверных створок одна / две створки при усиленных дверных тележках	120 / 120 кг 240 / 200 кг	120/100 кг	120/100 кг	120/100 кг
Телескопическая версия	2x100 кг / 4x80 кг	2x80 кг / 4x60 кг	2x80 кг / 4x60 кг	-
Макс. скорость открытия/ закрытия (2 створки)	до 200 / 100см/сек	до 200 / 100см/сек	до 160 / 100см/сек	до 200 / 100см/сек
Макс ширина открытия / телескопическая версия	3 м (4 м)			3 м
Регулировка уменьшенной ширины открытия / регулировка времени задержки в открытом положении	+ / 0-10 сек	+ /0-10 сек	+ / 0-10 сек	+ /0-10 сек
Возможность дополнительного программирования	+	+	-	+

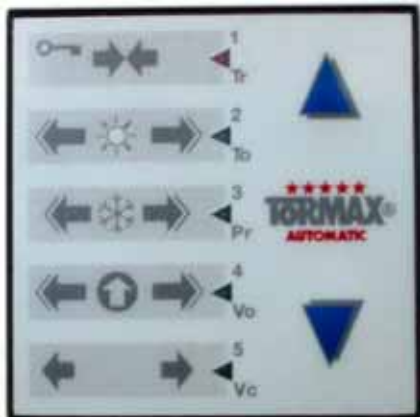
Дополнительные функции приводов TORMAX

Дополнительные функции			
	ТХР	ТЕР	ТЛР
макс.возможное кол-во фотоэлементных пар	4	4	2
программируемые входы (сенсоры, радары, устройства безопасности)	9	9	-
программируемые выходы	6	6	-
электро-магнитный замок	+	+	+
ручная разблокировка	+	+	+
аварийная кнопка	+	+	+
аварийное открытие	+	+	+
система резервного питания	+	+	+
объединение дверей в сеть	+	+	-

Особое внимание к безопасности

- ❑ 2 уровня безопасности: фотоэлементная пара (возможно подключение до 4 пар, устанавливаемых на разной высоте) и абсолютно надёжное реверсивное устройство, работающее как при открывании, так и при закрытии.
- ❑ Постоянный контроль за работоспособностью фотоэлементов, радаров и других сенсоров.
- ❑ Система аварийного закрытия / открытия.
- ❑ Система диагностики, обнаруживающая неисправности и выводящая сообщения о неисправностях на панель управления.

Панель управления TORMAX



- Простота и удобство регулировок, выполняемых пользователем.
- После ввода двери в эксплуатацию с панели управления можно изменить 5 рабочих режимов и 5 параметров движения двери.
- Диагностика неисправностей, выводющаяся на панель управления.
- Панель управления может быть защищена от несанкционированного доступа с помощью ключа-выключателя или кода.

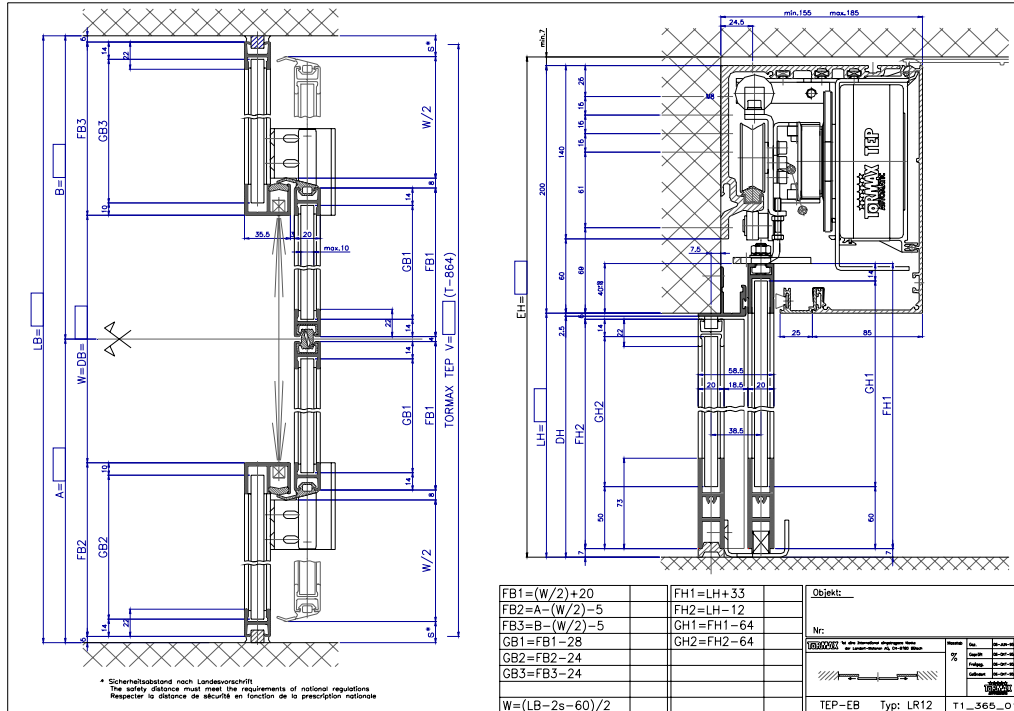
Галерея «АКТЕР»



10 плоских раздвижных дверей TORMAX TEP;

1 револьверная дверь Boon Edam

Четырех-створчатая раздвижная дверь TORMAX



Решение для раздвижных дверей. Привод TLP/TEP.
2 подвижные + 2 неподвижные створки профиль LR12.

Бизнес центр «ОЛИМПИК»



6 раздвижных дверей TORMAX TEP

Магазин «АРМЕНИЯ»



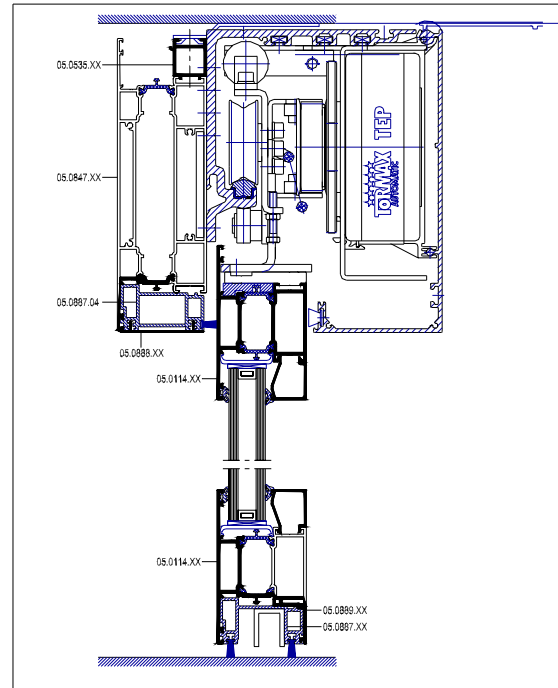
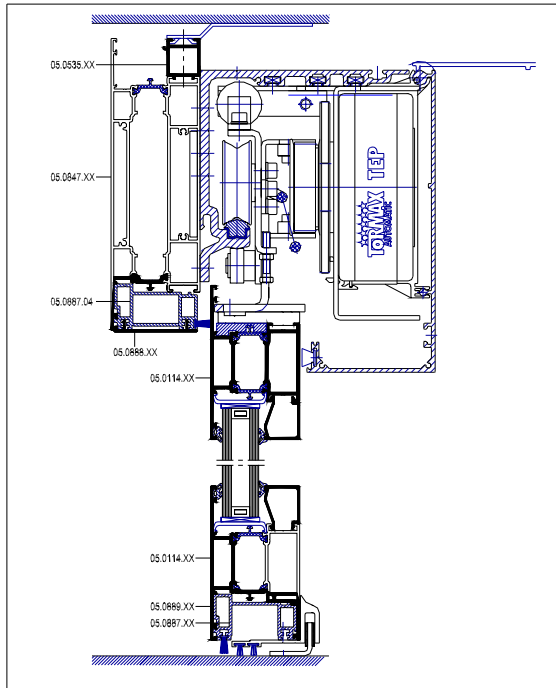
2 раздвижные одностворчатые
двери TORMAX TLP

Торгово-пешеходный мост «БАГРАТИОН»



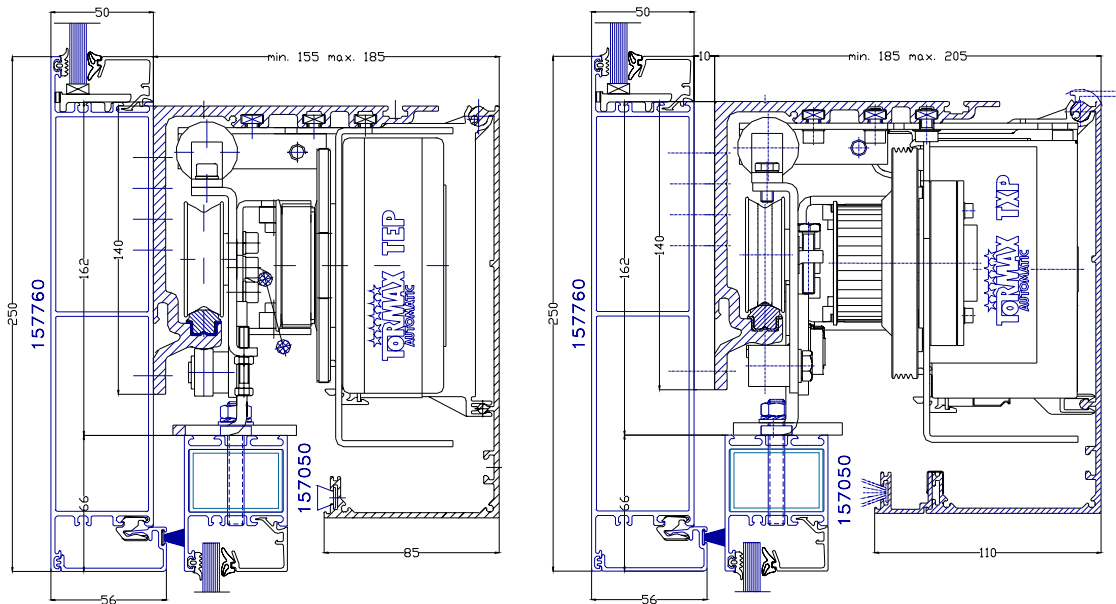
- 1 револьверная дверь Boon Edam;
- 4 раздвижные двери TORMAX TEP

Применение различных систем профилей



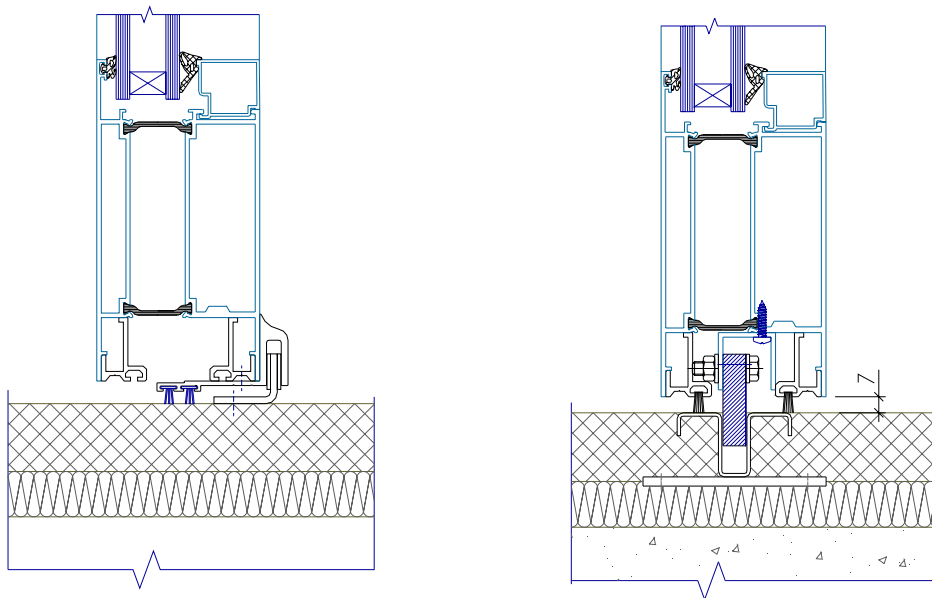
Для изготовления створок можно использовать другой системный профиль.

Применение системного профиля SCHUCO



Узел подвески створок к тележкам привода.

Применение системного профиля HUECK



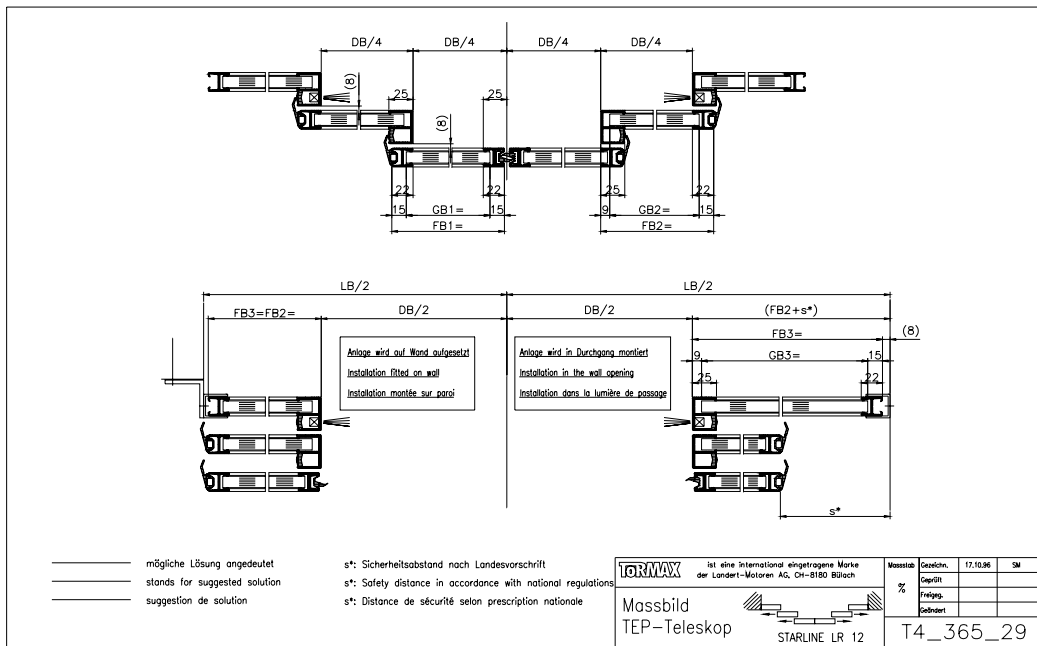
Узел устройства направляющей.

Магазин «VILEROY&BOCH»



раздвижная дверь TORMAX TEP

Телескопическая версия раздвижной двери



Позволяет экономить боковое пространство. Максимальная ширина открытия – 4 м.



Раздвижная телескопическая
дверь TORMAX TELDOR

Гостиничный комплекс «ВОЛГА»



1 раздвижная угловая дверь TORMAX PICDOR, 5 плоских раздвижных дверей TORMAX TLP

Штаб-квартира фирмы «НИКОЙЛ»



2 полукруглые раздвижные двери,
1 плоская раздвижная TORMAX TEP

Некоторые установки



Международный аэропорт «Внуково». 9 раздвижных дверей TORMAX TXP



Торговый комплекс «Москва». 20 раздвижных дверей TORMAX



Торговый комплекс «Крокос Сити». 16 раздвижных дверей TORMAX



Торговый комплекс «Галерея Аэропорт». 9 раздвижных дверей TORMAX



Гостиница «Marriott». 2 раздвижные двери TORMAX TLP



Гостиница «Аэростар». Раздвижная дверь TORMAX TEP

Некоторые установки



Автосалон, 3 раздвижные
двери TORMAX TEP



Телевизионный центр
«Останкино»
2 раздвижные двери TORMAX
TLP



Торговый центр «Панорама», 4
раздвижные двери TORMAX
TLP



Универсамы «Перекресток»



Сеть магазинов «Партия» и
«Домино». TORMAX TLP/TEP



Аэропорт «Кольцово», Екатеринбург
4 раздвижные двери TORMAX

Некоторые установки



Европейский медицинский центр. 2
раздвижные двери TORMAX TEP



Сеть магазинов при авто заправках ВР



Авто заправка Лукойл, Санкт-
Петербург



Гостиница «Москва», Санкт-Петербург.
Раздвижные двери TORMAX TEP



Гостиница «Балтийская звезда», Санкт-Петербург.
Раздвижные двери TORMAX TEP



Криволинейная дверь штабквартиры
БСК TORMAX

Некоторые установки



Магазин «Мир». 2 раздвижные двери TORMAX TLP



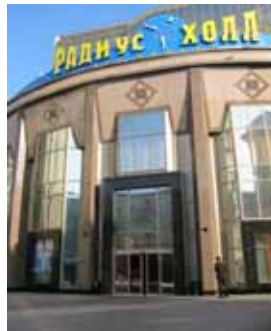
Гастроном. Раздвижные двери TORMAX TLP



Магазины «Патерсон». Раздвижные двери TORMAX TLP



Офисный центр «Галс». Раздвижные двери TORMAX TLP



Торгово-развлекательный центр. Раздвижные двери TORMAX TLP



Жилой комплекс на Ленинском проспекте. 4 раздвижные двери TORMAX

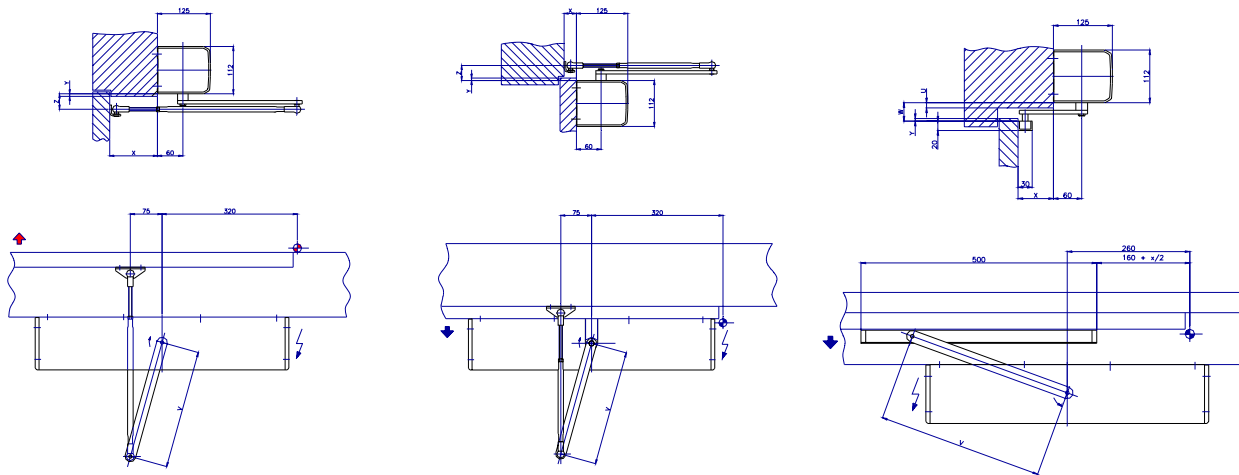
ПРИВОДЫ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ДВЕРЕЙ

- 2 типа приводов для распашных дверей.
- Логика поведения двери легко программируется, (функции аварийного открытия/закрытия, работы пары дверей в качестве шлюза и т.п.).
- Система диагностики, выводящая сообщения о неисправностях на панель управления.
- Имеет сопротивление ветровой нагрузке.
- При отсутствии электроэнергии дверь может быть открыта вручную, а управляющее устройство обеспечивает полное и надёжное закрытие двери.
- В специальной версии привод может работать с двумя распашными створками.
- Привод обеспечивает надёжную работу тяжелых, в том числе, бронированных дверей.

Технические характеристики приводов TORMAX TDA/TDM

Технические характеристики		
	TDA	TDM
Размер (мм)	600x112x125	
Напряжение (V, Hz)	115/220, 50-60	
Потребляемая мощность (W)	мин. 4 / макс. 160	
Максимальный крутящий момент	60 Nm	
Встроенная 3-х позиционная панель управления	+	+
Подключение выносной панели управления	+	-
Программируемые релейные входы/выходы	8/5	2/1

Крепление приводов для распашных дверей



Привод для распашных дверей монтируется на дверном полотне или на перемычке. Дверь может открываться как наружу, так и вовнутрь.

НОВИНКА - НОВЫЙ ПРИВОД ДЛЯ РАСПАШНОЙ ДВЕРИ TORMAX SMART DRIVE



Размеры привода 85x116x580 мм. Требует всего 85 мм высоты для установки на ригеле

Может автоматизировать как уже имеющиеся двери, так и новые установки

Предназначен для работы как с внутренними, так и с наружными дверьми (при отсутствии ветровой нагрузки)

Область применения: торговые центры, офисы, больницы, отели, рестораны

Стоимость: ориентировочно на 15% меньше, чем стоимость привода TDM

НОВИНКА - НОВЫЙ ПРИВОД ДЛЯ РАСПАШНОЙ ДВЕРИ TORMAX SMART DRIVE

Некоторые преимущества:

- ✓ Простота установки, программирования (с помощью 2-х кнопок) и обслуживания.
- ✓ Уменьшенная высота привода.
- ✓ Привод электромеханический, не имеет гидравлики и мест смазки.
- ✓ Открывает бесшумно благодаря мотору, закрывает с помощью пружины.
- ✓ При отсутствии электроэнергии работает как обычный доводчик.
- ✓ При наличии препятствия в направлении открытия привод немедленно реверсирует.
- ✓ Благодаря наличию 2-х типов тяг (толкач и тягун) привод может открывать двери в обоих направлениях.

НОВИНКА - НОВЫЙ ПРИВОД ДЛЯ РАСПАШНОЙ ДВЕРИ TORMAX SMART DRIVE

Некоторые преимущества:

- ✓ Имеет режим «Push and Go», не требующий сенсоров.
- ✓ Имеет возможность для подключения электрозамка, радаров и сенсоров безопасности
- ✓ Три рабочих режима (Автоматический, открыто, закрыто)
- ✓ Имеет возможности для программирования параметров движения (скорость открытия и закрытия, конечной скорости, времени задержки, и т.д.)
- ✓ Низкое (3-140 W) потребление электроэнергии.