

// Новые мотивы из гладкого алюминия и для филенки,
устанавливаемой заказчиком



Ворота для коллективных гаражей ET 500

Прочная долговечная конструкция со множеством возможных
вариантов оформления







Варианты филонок	4-5
Высочайшее качество каждой детали	6-7
Боковая дверь и калитка	8
Необходимое пространство	9
Диапазоны размеров	10-11
Приводы	12-13
Принадлежности	14-15

Ворота ET 500 – бесшумные, с легким ходом, не требующие технического обслуживания

Оптимальная экономичность, надежность при эксплуатации в течение длительного времени, а также плавный ход даже при интенсивной эксплуатации, являются ярко выраженными отличительными признаками ворот ET500. Ворота этой конструкции, не требующие технического обслуживания, отличаются легкостью хода, отсутствием шума и надежностью при открывании и закрывании благодаря технике использования противовесов, не подверженных износу.

Пригодность для гаражей с большим количеством парковочных мест

Привод SupraMatic H оптимален для коллективных гаражей, имеющих до 50 парковочных мест. Привод ITO 400 успешно используется для гаражей, имеющих более 50 парковочных мест.

Преимущества

- Плавный, бесшумный ход
- Проверенная работа ворот и привода как единого целого, обеспечивающая щадящий режим эксплуатации, длительный срок службы, высокую эксплуатационную надежность и низкие эксплуатационные расходы
- Конструкция ворот рассчитана, как минимум, на 250000 рабочих циклов
- Необходимое место в зоне перемычки невелико по размеру, что представляется идеальным в условиях недостатка пространства; в случаях монтажа без перемычки и боковых упоров возможна поставка рамы коробки по дополнительному заказу.
- Створки ворот оцинкованные, с порошковым покрытием, цвет по образцу RAL 9006, другие цвета RAL – по запросу.
- Минимальное отклонение створки ворот
- Двойные тяги с тросами и техника использования противовесов для безопасной, исключаящей износ деталей, длительной надежной работы ворот.
- Пластмассовые ролики на шарикоподшипниках
- Возможна также поставка с боковой дверью и калиткой

Авторские права защищены. Перепечатка, в том числе и отдельных фрагментов, разрешается только с нашего согласия. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений, обусловленных модернизацией.

На некоторых рисунках изображены специальные исполнения ворот, для заказа которых в отдельных случаях может потребоваться специальное разрешение.



Выгодное комплексное решение и большой выбор вариантов оформления

Варианты филенки



Перфорированный Мотив 412, круглые отверстия Мотив 413, квадратные отверстия

Базовый вариант исполнения с наиболее оптимальным поперечным сечением вентиляционных прорезей поставляется в двух вариантах – с круглыми или квадратными отверстиями.

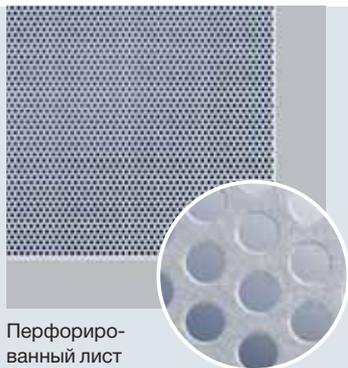
Макс. ширина ворот: 6000 мм



Гладкий алюминиевый лист Мотив 420 // НОВИНКА

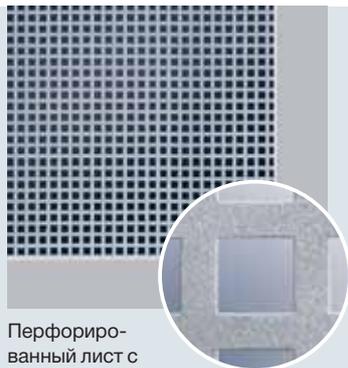
Заполнение расположенным внутри гладким алюминиевым листом толщиной 2 мм.

Макс. ширина ворот: 6000 мм



Перфорированный лист с круглыми отверстиями

Поперечное сечение вентиляционных отверстий: 45 % от площади заполнения
4



Перфорированный лист с квадратными отверстиями

Поперечное сечение вентиляционных отверстий: 45 % от площади заполнения



Гладкий алюминиевый лист



Многообразие форм и размеров определяют не только широкий спектр размеров ворот, минимально необходимое пространство для их установки, но и большой выбор вариантов оформления.



Секции Мотив 480

Различные по исполнению секции (42 мм) имеют такой же внешний вид, как секционные ворота Hörmann. Этот вариант исполнения может быть дополнен алюминиевой рамой с заполнением тянутой решеткой, перфорированным листом или остеклением.

Макс. ширина ворот: 5000 мм



Установка заказчиком

Мотив 405, накладная филленка
Мотив 400, филленка,
расположенная внутри // НОВИНКА
В том случае, когда филленка устанавливается заказчиком, он получает возможность использовать бесконечное множество вариантов внешнего оформления в соответствии с собственными предпочтениями. Таким образом, ворота могут быть оптимально вписаны в проектируемый или уже существующий дизайн фасада. Максимальный вес филленки см. на стр. 11.
Макс. ширина ворот: 6000 мм



Секция с вентиляционной решеткой

Поперечное сечение вентиляционных отверстий: 40 см² на 1 решетку



Алюминиевая рама с тянутой решеткой

Поперечное сечение вентиляционных отверстий: 58% от площади заполнения



Стальная рама под накладную филленку, устанавливаемую заказчиком

С вертикальным и горизонтальными ребрами жесткости



Пример филленки, расположенной внутри (устанавливается заказчиком)

С вертикальными ребрами жесткости



Каждая деталь убеждает в преимуществах



Небольшие размеры для монтажа

- Необходимое пространство в зоне перемычки в комбинации с приводом SupraMatic H составляет всего 100 мм; в комбинации с приводом ITO 400 – всего 120 мм.
- Боковой упорный выступ всего 140 мм в варианте исполнения L и 250 мм – в варианте исполнения S



Необходимое пространство

- Минимальное выдвижение створки перед проемом ворот (макс. 200 мм), важно в условиях ограниченного пространства.



Надежная конструкция

- Высокая экономичность за счет сохранения высокого качества на протяжении долгого времени
- Конструкция ворот рассчитана, как минимум, на 250000 рабочих циклов
- Техническое обслуживание практически не требуется благодаря технике применения противовесов, не подверженных износу.



Выбор ворот Hörtmann для коллективных гаражей – это верное решение с расчётом на будущее. Это выбор в пользу безопасности, долговечности и низких затрат на техническое обслуживание.



Плавный ход ворот

- Бесшумное открытие и закрытие ворот
- Точное ведение роликов в направляющей шине, отсутствие "шатания" полотна ворот



Высшая степень безопасности

- Двойные тяги с тросами препятствуют падению створки ворот
- Защита от защемления пальцев на боковых и нижних кромках за счет безопасного расстояния между полотном ворот и корпусом здания
- Напольный профиль специальной формы из материала EPDM оптимален для замыкающего контура.
- Подготовлен для использования предохранителя замыкающего контура (требуется при использовании ворот с приводом ITO 400)



Превосходный внешний вид

- Единообразный внешний вид профилей рам: наружные рамы 80 мм, центральные профили 60 мм
- Глубина профиля всего 60 мм
- Закрытие расстояний сбоку, предусмотренных для безопасности, с использованием щеточных уплотнений



Боковые двери и калитки – для быстрого и удобного входа и выхода



Калитка

По желанию заказчика ворота ET500 также могут поставляться с калиткой.

- Монтаж калитки возможен слева, справа или в центре.
- Ширина прохода в свету: 900 мм
- Высота прохода в свету у калитки соответствует высоте полотна ворот минус 160 мм
- Серийная поставка с верхним доводчиком



Боковая дверь

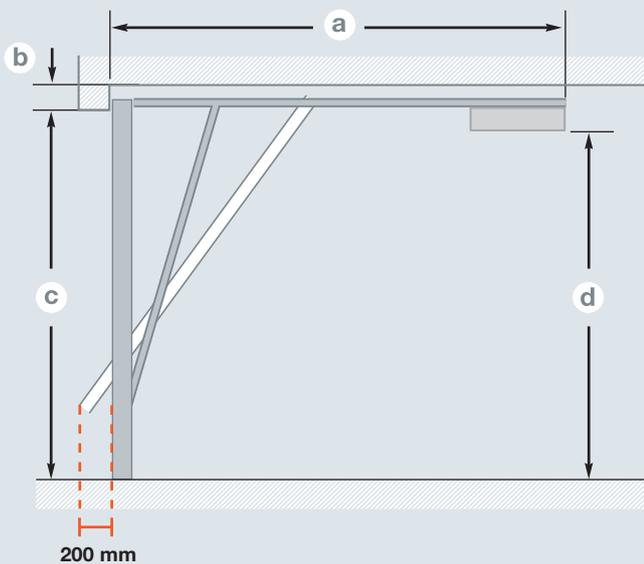
По желанию заказчика ворота ET500 могут поставляться с боковой дверью.

- Одинаковый внешний вид с Мотивом ворот
- Ширина прохода в свету: 1500 мм, уменьшается при угле открывания меньше чем 180°.
- Высота прохода в свету: 2500 мм
- Стандартно с гарнитуром нажимных ручек из пластмассы черного цвета, исполнение с профильным цилиндром

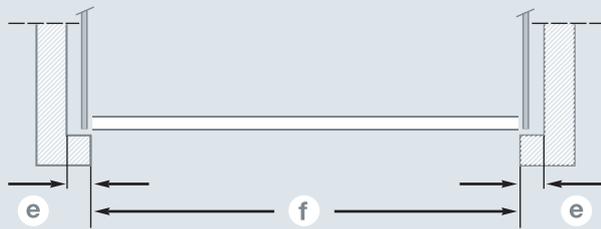


Максимальные размеры проезда при минимальных размерах для монтажа

Необходимое пространство



200 mm



a	Общая длина привода			
	SupraMatic H			
	до высоты проема	2125 мм	(C) : К-шина	3200 мм
	Высота проема	2130-2300 мм	(C) : М-шина	3450 мм
	Высота проема	2305-2500 мм	(C) : L-шина	4125 мм
	ITO 400/ITO 400 FU		(C) : К-шина	3840 мм

b	Необходимое пространство в зоне перемычки*			
	SupraMatic H			
	Ворота с накладной филёнкой			100 мм
	толщиной до 20 мм			120 мм
	Ворота с калиткой			100 мм
	ITO 400/ITO 400 FU			120 мм
	Ворота с накладной филёнкой			
	толщиной до 20 мм			140 мм
	Ворота с калиткой			120 мм

c	Высота проема в свету		
	Модульный размер высоты (BRH),		
	заказной размер		2000-2500 мм

d	Высота проезда в свету		
	до BR-ширины	4500 мм = BRH -20	
	от BR-ширины	4500 мм = BRH -60	
	Ворота с калиткой	= BRH -70	

e	Необходимое свободное пространство сбоку*	
	ET500 L (облегченный вариант исполнения), мин.	140 мм
	ET500 S (утяжеленный вариант исполнения) мин.	250 мм

f	Ширина проема в свету	
	BR-ширина, заказной размер	2250-6000 мм

* Для условий монтажа без перемычки и/или без боковых выступов возможна поставка рамы коробки по дополнительному заказу.



Обеспечение безопасности при двух вариантах исполнения

Максимальные диапазоны размеров*



Диапазон размеров ворот с заполнением из перфорированного листа

- ET500 L (облегченный вариант исполнения)
- ET500 S (утяжеленный вариант исполнения)



Диапазон размеров ворот с заполнением листовым алюминием

- ET500 L (облегченный вариант исполнения)
- ET500 S (утяжеленный вариант исполнения)



Диапазон размеров ворот с пленкой в виде секций (ламелей)

- ET500 L (облегченный вариант исполнения)
- ET500 S (утяжеленный вариант исполнения)



Технически совершенная и не требующая обслуживания конструкция ворот обеспечивает высочайший уровень безопасности и обладает удобством в управлении.

Максимальные диапазоны размеров*

Высота	2500	14	12	10	10	8	6	6									
	2375	24	22	18	18	16	14	12	12	8	8	8	6	6			
	2250	14	12	12	10	8	8	6	6								
	2125	26	22	20	18	16	14	14	12	10	8	8	6	6	6		
	2000	16	14	12	10	10	8	8	6								
	2500	28	24	22	20	18	16	14	14	10	10	8	8	6	6	6	
	2375	18	16	14	12	10	10	8	6								
	2250	30	26	24	20	18	18	16	14	10	10	10	8	8	6	6	
	2125	18	16	14	12	10	8	8	6								
	2000	32	28	24	22	20	18	18	16	12	10	10	8	8	8	8	6
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		Ширина															

Диапазон размеров ворот с накладной филенкой, устанавливаемой заказчиком
Цифры в таблице означают максимальный вес филенки/м²

- Вес заполнения/м² для ET500 L (облегченный вариант исполнения)
- Вес заполнения/м² для ET500 S (утяжеленный вариант исполнения)

Высота	2500	14	12	12	10	8	8	6	6								
	2375	26	24	20	18	16	14	14	12	8	8	6	6	6			
	2250	16	14	12	10	8	8	8	6								
	2125	28	24	22	20	18	16	14	12	10	8	8	6	6	6		
	2000	18	14	14	12	10	8	8	6								
	2500	30	26	24	22	18	18	16	14	10	10	8	8	6	6	6	
	2375	18	16	14	12	10	10	8	8								
	2250	32	28	26	24	20	18	18	16	12	10	10	8	8	8	6	6
	2125	20	18	16	14	12	10	10	8								
	2000	34	32	28	26	22	20	18	16	12	12	10	10	8	8	8	6
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		Ширина															

Диапазон размеров ворот с филенкой, устанавливаемой заказчиком и расположенной внутри
Цифры в таблице означают максимальный вес филенки/м²

- Вес заполнения/м² для ET500 L (облегченный вариант исполнения)
- Вес заполнения/м² для ET500 S (утяжеленный вариант исполнения)

* Необходимо учитывать изменение размеров и веса при исполнении с калиткой
Свяжитесь с Вашим региональным представительством компании HÖrmann.



Приводы ворот для коллективных гаражей Удобны, надежны и компактны



Привод гаражных ворот SupraMatic H

Привод SupraMatic H отлично приспособлен для ворот Hötmanн для коллективных гаражей ET 500. Его использование особенно эффективно для коллективных гаражей в жилых домах с арендуемыми квартирами, в отелях или офисных зданиях.

Область применения:

- Пригодность для применения в гаражах, имеющих до 50 парковочных мест
- Тяговое и нажимное усилие 1000 Н, пиковое усилие 1200 Н
- Возможности расширения за счет дополнительных модулей (подключение сигнальных ламп, регулирование движения)

Функциональность и безопасность

- Аварийная деблокировка, выполняемая самим пользователем
- Плавное начало движения и плавный останов, обеспечивающие щадящий режим эксплуатации и бесшумный ход ворот
- Встроенная система гаражного освещения с заводской настройкой длительности освещения: 2 минуты
- Запатентованная система блокировки ворот, расположенная в направляющей привода
- Регулирование с панели управления, находящейся непосредственно на приводе
- вкл. световой барьер

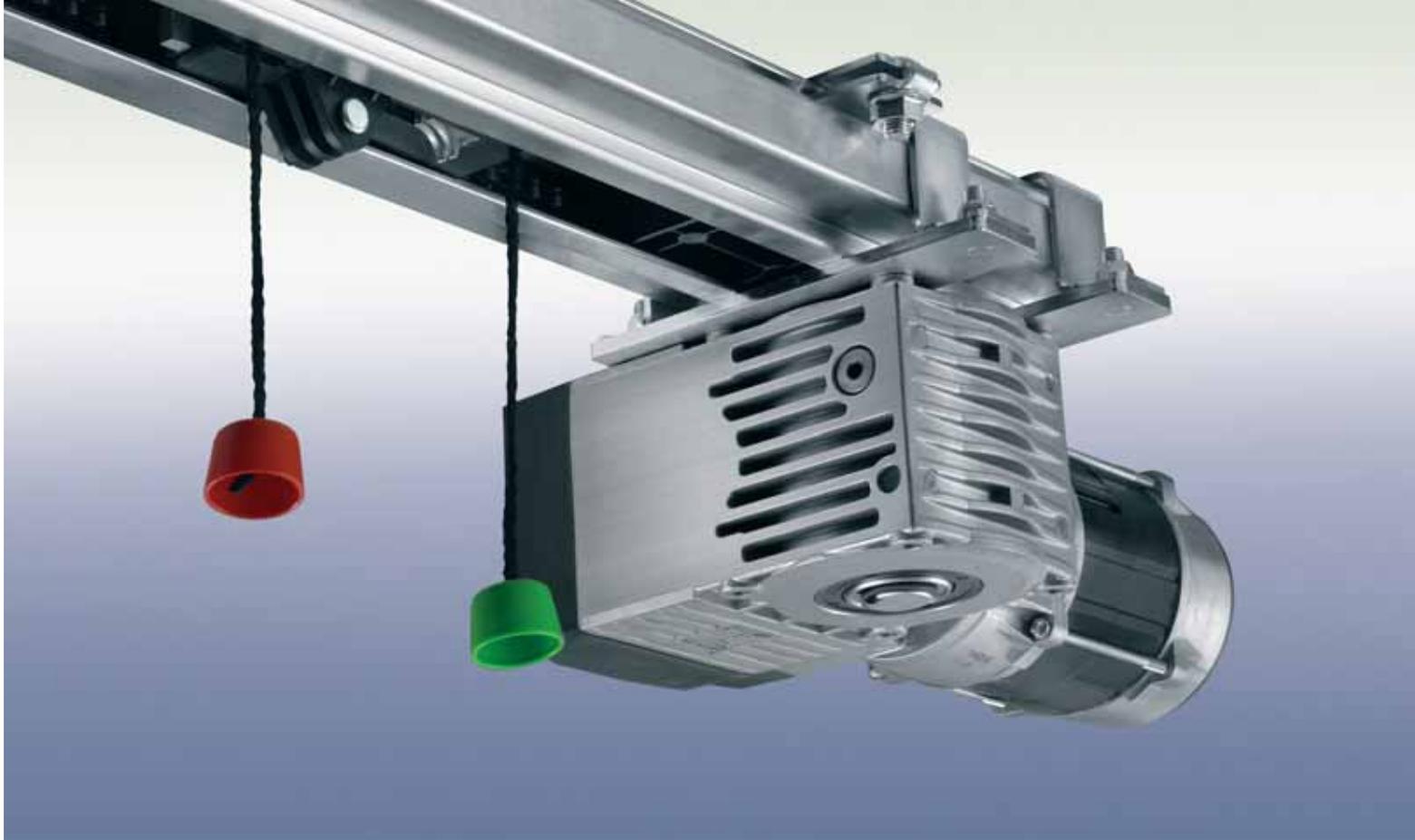


Принадлежности и сигнальные лампы обеспечивают возможность безопасного и удобного въезда и выезда.



Зубчатый ремень

Благодаря зубчатому ремню привод SupraMatic H не требует технического обслуживания.



Цепной привод ITO 400 / ITO 400 FU

Цепной привод ITO 400 одинаково пригоден для ворот подземных гаражей с частым въездом и выездом автомобилей, а также для применения в промышленном секторе.

Область применения:

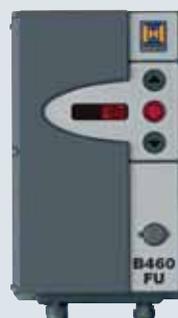
- Пригодность для гаражей, имеющих свыше 50 парковочных мест
- Возможность комбинации с различными блоками управления (в зависимости от требований)
- Возможности расширения за счет дополнительных модулей (подключение сигнальных ламп, регулирование движения)

Функциональность и безопасность

- Плавный пуск и плавный останов для бесшумного и щадящего хода ворот в варианте с преобразователем частоты
- Аварийная деблокировка при помощи троса Боудена
- Привод и блок управления защищены от атмосферных осадков (IP 65)
- Регулирование с панели управления, находящейся на отдельном блоке управления
- Серийно поставляемые принадлежности для ET500, обеспечивающие безопасность: устройство защиты от затягивания, предназначенный для ворот и боковых сторон предохранитель замыкающего контура, световой барьер



Система регулирования движения в сочетании с сигнальными лампами обеспечивает безопасное и надежное регулирование при въезде и выезде.



Блок управления приводом

При помощи меню оптимально согласованного блока управления приводом ITO 400 можно, например, быстро и легко настроить желаемое время нахождения в открытом положении и световые индикаторы сигнальных ламп.

Мы учитываем индивидуальные пожелания заказчика и предлагаем широкий ассортимент принадлежностей

Пульты дистанционного управления для импульсной системы управления, приемники



4-клавишный миниатюрный пульт ДУ HSM 4



2-клавишный пульт ДУ HSE 2



4-клавишный пульт ДУ HS 4



1-клавишный пульт ДУ HS 1



4-клавишный пульт ДУ HSP 4 с блокировкой передатчика, с 4-мя функциями



4-клавишный пульт ДУ с защитой от копирования HSS 4
дополнительная функция: защита от копирования кодов пульта



Пульт ДУ HSD 2-A из серии Design с отделкой под алюминий, с блокировкой передатчика, с двумя функциями, возможностью использования в качестве брелка для ключей



Пульт ДУ HSD 2-C из серии Design с зеркально-блестящим хромовым покрытием, с блокировкой передатчика, с двумя функциями, с возможностью использования в качестве брелка для ключей



Пульт ДУ HSZ 2 с двумя функциями, для помещения в отсек прикуривателя автомобиля



Пульт ДУ HSZ 1 // НОВИНКА с двумя функциями, для помещения в отсек прикуривателя автомобиля

1-канальный приемник HEI 1 (без иллюстрации) с одной основной функцией, например, для сигнальных ламп

2-канальный приемник HEI 2 (без иллюстрации), необходимый, например, для регулирования движения

Кодовые замки, детекторы отпечатков пальцев, бесконтактные кодовые замки с ключом



Кодовые замки CTR 1b, CTR 3b

Кодовые замки CTR 1b и CTR 3b с подсветкой панели с кнопками обеспечивают высокую степень защиты от несанкционированного открывания ворот. Просто введите свой персональный цифровой код, и ключ Вам не понадобится. При варианте кодового замка CTR 3b серии Komfort можно открыть вторые ворота и включить наружное освещение либо управлять воротами с выбором направления движения.



Кодовый радиозамок FCT 10b

Кодовый радиозамок FCT 10b обладает следующими дополнительными функциями и преимуществами по сравнению с кодовыми замками CTR 1b и CTR 3b: Простая установка, т.к. не требуется прокладки кабеля и до 10 радиокодов (868,3 МГц), чтобы управлять воротами в количестве до 10.



Кодовые замки CTV 1/CTV 3 // НОВИНКА

с антивандальной защитой клавиатуры, функционально аналогичные замкам CTR 1b/CTR 3b.



Детекторы отпечатков пальцев FL 12, FL 100

Достаточно одного отпечатка пальца – и Вы можете с уверенностью и удобством открыть свои гаражные ворота. Отпечаток другого пальца можно использовать для управления, например, другими гаражными воротами или въездными воротами. Детектор отпечатков пальцев поставляется в двух вариантах: FL 12 с возможностью хранения в памяти 12 отпечатков пальцев и FL 100 для 100 отпечатков.



Бесконтактные кодовые замки с ключом TTR 100, TTR 1000

Очень удобный способ открывания ворот: достаточно держать ключ для бесконтактного кодового замка перед считывающим устройством на расстоянии около 2 см от устройства. Без контакта! Преимущества такого замка особенно заметны в темное время суток. Пригодно для макс. 100 закодированных ключей (бесконтактный кодовый замок TTR 100) или 1000 закодированных ключей (бесконтактный кодовый замок TTR 1000). Два ключа для бесконтактного кодового замка входят в комплект поставки.

Подключение сигнальных ламп SupraMatic H



Модуль расширения для сигнальных ламп ES 1

В отдельном корпусе, два реле для управления сигнальными лампами, дополнительно заказываемое реле (кратковременный импульс) для системы управления освещением, импульсный вход, возможность сокращения времени удерживания, возможность подключения аварийного клавишного выключателя, клавиатура SupraMatic H с возможностью отключения, возможность отключения функции автоматического закрывания (напр., ZSU 2), вкл. 2 сигнальные лампы (жёлтого цвета).

Модуль расширения для сигнальных ламп ES 2

Техническое исполнение аналогично ES 1, дополнительно возможно программирование SupraMatic H с помощью модуля расширения, присоединение предохранителя замыкающего контура, а также защитного светового барьера или светового барьера в проезде. Присоединение предохранителя замыкающего контура. Время удерживания может устанавливаться в диапазоне 5 - 480 секунд, время оповещения – в диапазоне 1 - 170 секунд, вкл. 2 сигнальные лампы (жёлтого цвета).

Модуль расширения для регулирования движения EF 1

Техническое исполнение аналогично ES 2, дополнительное требование – импульс на въезд и выезд, функция въезда имеет приоритет. Сообщение о достижении конечного положения посредством встроенного реле, включая 2 светофора (красный/зеленый свет).

ITO 400/ITO 400 FU

Подключение сигнальных ламп возможно как в отдельный дополнительный корпус, так и в уже установленный корпус, вкл. 2 сигнальные лампы жёлтого цвета модуль расширения для блока управления A/B 445, A/B 460, B 460 FU. Подключение сигнальных ламп производится с целью световой индикации во время движения ворот. Поставка по дополнительному заказу вместе с выключателем с часовым механизмом для учета недельного времени. Возможности применения: Предупреждение о подъезде (для A/B 445, A/B 460, B 460 FU), автоматическое закрывание (для A/B 460, B 460 FU). По истечении настроенного времени нахождения в открытом положении (0 - 480 с) сигнальные лампы будут мигать в течение установленного времени предупреждения (0 - 70 с) и во время хода ворот.

Модуль регулирования движения в отдельном дополнительном корпусе или для монтажа в существующем корпусе, вкл. 2 светофора (красный/зеленый свет)

модуль расширения для блока управления A/B 460, B 460 FU. Подключенные сигнальные лампы предназначены для световой индикации при регулировании въезда и выезда. (Выключатель с часовым механизмом для учета недельного времени поставляется по дополнительному заказу). Время подготовительной фазы (открытия): возможность настройки времени от 0 до 480 с. Время фазы уборки: возможность настройки времени от 0 до 70 с.

Габариты (ширина x высота x глубина)

Сигнальная лампа (жёлтого цвета)	170 x 277 x 210 мм
Светофор (красный/зеленый свет)	170 x 467 x 210 мм
Дополнительный корпус	195 x 160 x 128 мм

Выключатели с ключом, стойка, выключатель



STUP, STAP

Выключатель с ключом

Для скрытого или открытого монтажа, в двух вариантах; в комплект каждого варианта входят по 2 ключа.

Другие принадлежности, обеспечивающие комфорт и безопасность, Вы можете найти в проспекте «Приводы гаражных ворот» или обратившись к Вашему торговому представителю Höffmann.

с тяговым шнурком



На иллюстрации показан вариант исполнения со встроенным выключателем с ключом STUP (в качестве принадлежности).

Стойка STS 1

С адаптером для монтажа TTR 100/1000, FL12/100, FCT 10b, CTR 1/CTR 3 или STUP. Блоки формирования и обработки команд необходимо заказывать отдельно. Головка и опора стойки окрашены по образцу RAL 7015 (цвет серого шифера). Вертикальная труба с лаковым покрытием горячей сушки по образцу RAL 9006 (цвета белого алюминия). Габариты: 300 x 1250 мм (диаметр x высота). Класс защиты: IP 44



Выключатель с тяговым шнурком ZT 2, с тросом

Выдача импульса на открытие или закрытие. Габариты: 60 x 90 x 55 мм (ширина x высота x глубина) Длина тягового троса: 3,2 м Класс защиты: IP 65

Нörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Hörmann - единственный производитель на международном рынке, предлагающий «из одних рук» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть в Европе и представительства в Америке и Китае, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann - качество без компромиссов.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ

