**// НОВИНКА – Откатные ворота,
имеющие внешний вид подъемно-поворотных ворот**

Ворота для коллективных гаражей ET 500 / ST 500

Прочная долговечная конструкция со множеством возможных вариантов оформления

HÖRMANN

Подъемно-поворотные ворота ET 500	4
Откатные ворота ST 500	6
Варианты филенок	8
Боковые двери и калитки	10
Приводы	12
Принадлежности	16
Диапазон размеров	18
Необходимое пространство	20
Обзор программы	22

Бесшумные, с легким ходом и 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 ризнаками ворот для коллективных гаражей. Ворота этой конструкции, не требующие технического обслуживания, отличаются легкостью хода, отсутствием шума и надежностью.

Пригодность для гаражей с большим количеством парковочных мест
Привод SupraMatic H оптимален для коллективных гаражей, имеющих 50 парковочных мест. Привод SupraMatic T успешно используется для гаражей, расчитанных на 100 парковочных мест, а привод ITO 400 FU подходит 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**
- **Оцинкованное полотно ворот с порошковым покрытием цвета RAL 9006, по запросу – покрытие в один из 200 цветов по карте RAL**
- **Возможна также поставка с боковой дверью и калиткой**
- **Одинаковый внешний вид подъемно-поворотных ворот ET 500 и откатных ворот ST 500**

Авторские права защищены. Право на внесение изменений сохраняется.
На некоторых рисунках изображены специальные исполнения ворот, для заказа которых в отдельных случаях может потребоваться специальное разрешение.

Подъемно-поворотные ворота ET 500 с техникой применения противовесов, не подверженных износу

Выбор ворот Hormann для коллективных гаражей ET 500 – это верное решение с расчетом на будущее. Это выбор в пользу безопасности, долговечности и низких затрат на техническое обслуживание.

Необходимое пространство

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

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 FU – всего 120 мм.
- Боковой упор – всего 140 мм для варианта исполнения L и 250 мм – для варианта исполнения S

Надежная конструкция

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

Плавный ход ворот

- Бесшумное открывание и закрывание
- Точное ведение роликов в направляющей шине, отсутствие «шатания» полотна ворот

Высшая степень безопасности

- Двойные тросовые тяги препятствуют падению полотна ворот
- Защита от защемления пальцев на боковых и нижних кромках за счет безопасного расстояния между полотном ворот и корпусом здания
- Напольный EPDM-профиль специальной формы оптимально подходит для замыкающего контура
- Подготовлен для использования предохранителя замыкающего контура (требуется при использовании ворот с приводом ITO 400 FU)

Откатные ворота ST 500 //НОВИНКА
Для установки при небольшой глубине захода ворот

Конструкция откатных ворот коллективных гаражей ST 500 отличается небольшой глубиной захода при минимальном необходимом пространстве в зоне перемычки

Большая экономия пространства

- Минимальные потери используемой площади в области ворот, потолок гаража остается свободным от подвесок
- Глубина захода составляет всего около 450 мм (вкл. Привод)
- Серийная поставка с рамой направляющих
- Подходит для монтажа без перемычки

Плавный и безопасных ход ворот

- Сдвоенные ролики в верхней направляющей шине
- Напольные направляющие ролики, установленные в шарикоподшипниках
- Надежный упор в области откатывания ворот
- Плавный бесшумный ход и почти бесшумное открывание и закрывание ворот

Высшая степень безопасности

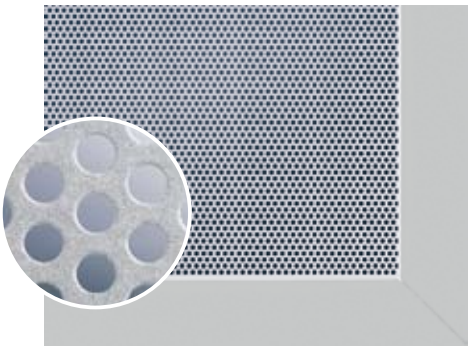
- Серийно поставляемые предохранительные профили на замыкающем контуре и на набегающем ролике ворот
- Серийно поставляемые световые барьеры в зоне открывания ворот

Подъемно-поворотные ворота ET 500, откатные ворота ST 500

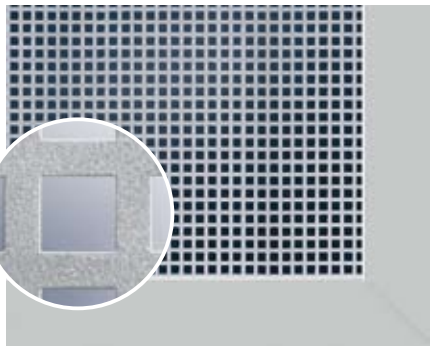
Оптимально вписываются в любой дизайн фасада благодаря множеству вариантов оформления

Множество вариантов филенок, а также большой выбор вариантов внешнего оформления в соответствии с собственными предпочтениями заказчика, позволяют оптимально интегрировать ворота для коллективных гаражей в проектируемый или уже существующий дизайн фасада здания.

Варианты филенок



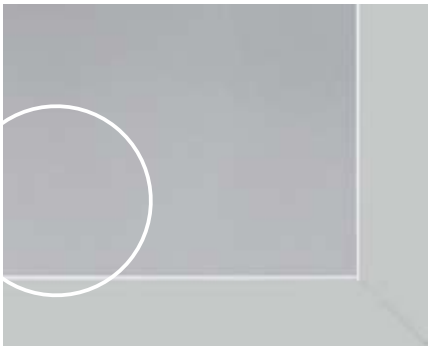
Мотив 412, перфорированный лист
с круглыми отверстиями
Поперечное сечение вентиляционных
прорезей: 45% от площади филенки



Мотив 413, перфорированный лист
с квадратными отверстиями
Поперечное сечение вентиляционных
прорезей: 45% от площади филенки

Мотив 480, секция
с вентиляционной решеткой
Поперечное сечение вентиляционных
прорезей: 40 см²/решетку

Мотив 480, алюминиевая рама
с тянутой решеткой
Поперечное сечение вентиляционных
прорезей: 58% от площади филенки/на раму



Мотив 420, гладкий алюминиевый лист

Мотив 402, стальной лист с гофром

Мотив 405, для накладной филенки,
устанавливаемой заказчиком,
с вертикальными и горизонтальными
ребрами жесткости

Мотив 400, для расположенной внутри
филенки, устанавливаемой заказчиком,
с вертикальными ребрами жесткости

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

Секции

Мотив 480
Вариант исполнения с секциями
(толщиной 42 мм) имеет такой же
внешний вид, как секционные ворота
Hörmann. Этот вариант исполнения
может быть дополнен алюминиевой
рамой с филенкой из тянутой
решетки, перфорированного листа
или остекления.
Макс. ширина ворот 5000 мм

Гладкий алюминиевый лист

Мотив 420 // НОВИНКА
Филенка с расположенным внутри
гладким алюминиевым листом
толщиной 2 мм.
Макс. ширина ворот 6000 мм

Стальной лист с гофром

Мотив 402 // НОВИНКА
Накладная филенка с гофри-
рованным листом, толщина
листовой стали 0,5 мм, имеет такой
же внешний вид как мотив 902
для подъемноповоротных ворот Berry.
Макс. ширина ворот 6000 мм

Установка заказчиком

Мотив 405, накладная филенка
Мотив 400, филенка, расположенная внутри
В том случае, когда филенка
устанавливается заказчиком,
он получает возможность использовать
бесконечное множество вариантов
внешнего оформления в соответствии
с собственными предпочтениями.
Таким образом, возможна оптимальная
интеграция ворот в проектируемый или
уже существующий дизайн фасада.
Максимальный вес филенки
см. на стр. 17.
Макс. ширина ворот 6000 мм

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

Для калиток не требуется дополнительного пространства рядом с воротами

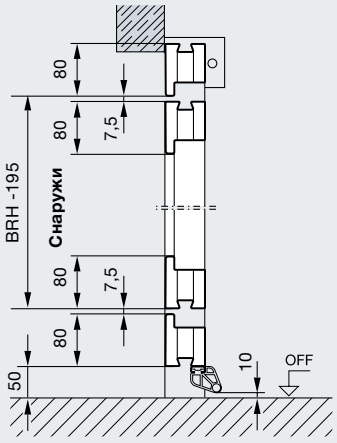
Скрытые петли поставляются для ворот ST 500 серийно, для ворот ET 500 – по дополнительному заказу. //НОВИНКА

Калитка

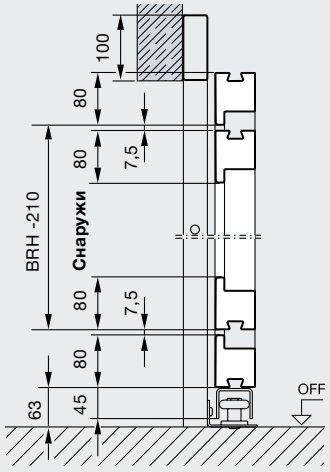
По желанию заказчика ворота для коллективных гаражей ET500 и ST500 также могут поставляться с калиткой.

- Монтаж калитки возможен слева, справа или посередине
- Ширина прохода в свету мин. 900 мм
- Высота прохода в свету: у ET 500 BRH -195 мм, у ST 500 BRH -210 мм
- Серийно с верхним доводчиком
- ET 500: дополнительно со скрытыми петлями
- ST 500: серийно со скрытыми петлями, без наружной ручки

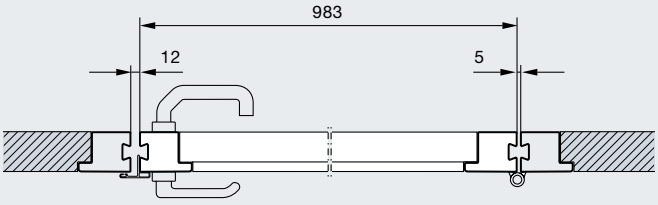
Вертикальный разрез
Подъемно-поворотные вороте ET 500 с калиткой



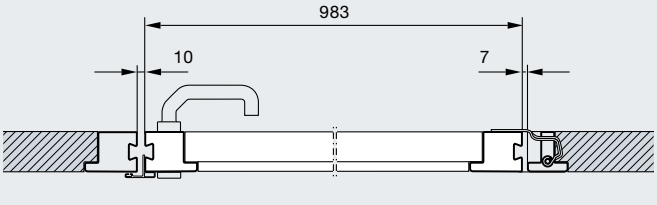
Вертикальный разрез
Откатные ворота ST 500 с калиткой



Горизонтальный разрез
Подъемно-поворотные вороте ET 500 с калиткой



Горизонтальный разрез
Откатные ворота ST 500 с калиткой



BRB = Модульный строительный размер ширины
BRH = Модульный строительный размер высоты
LDB = Ширина прохода в свету
RAM = Наружный размер рамы

Серийно с гарнитуром нажимных ручек из пластмассы черного цвета

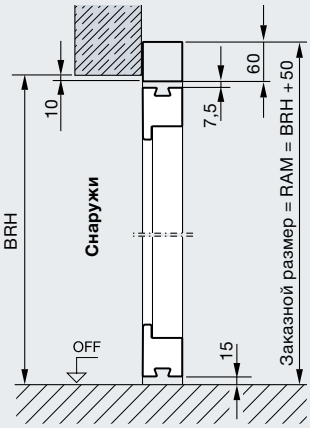
Боковые двери Hörmann всегда имеют одинаковый внешний вид с мотивом ворот

Боковая дверь

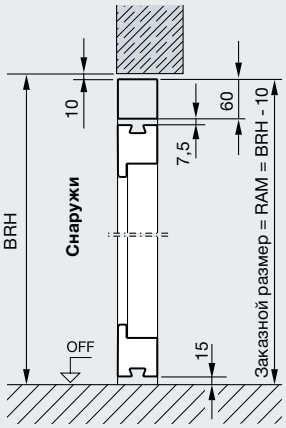
По желанию заказчика по желанию заказчика ворота могут поставляться с боковой дверью.

- Одинаковый внешний вид с мотивом ворот
- Ширина прохода в свету до 1363 мм (уменьшается при угле открывания меньше чем 180°)
- Высота прохода в свету до 2440 мм
- Серийно с гарнитуром нажимных ручек из пластмассы черного цвета, исполнение с профильным цилиндром

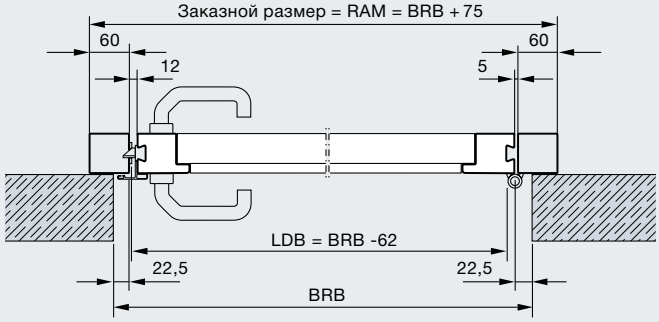
Вертикальный разрез
Пример: Монтаж за проемом



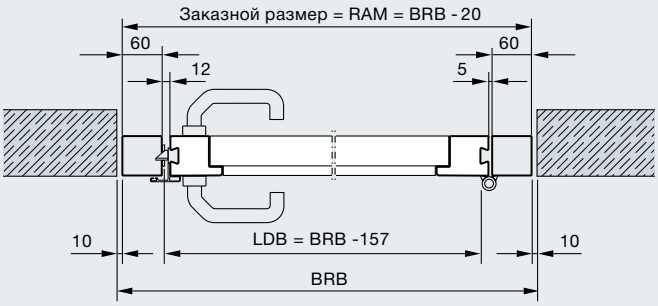
Вертикальный разрез
Пример: Монтаж в проем



Горизонтальный разрез
Монтаж за проемом



Горизонтальный разрез
Монтаж в проем

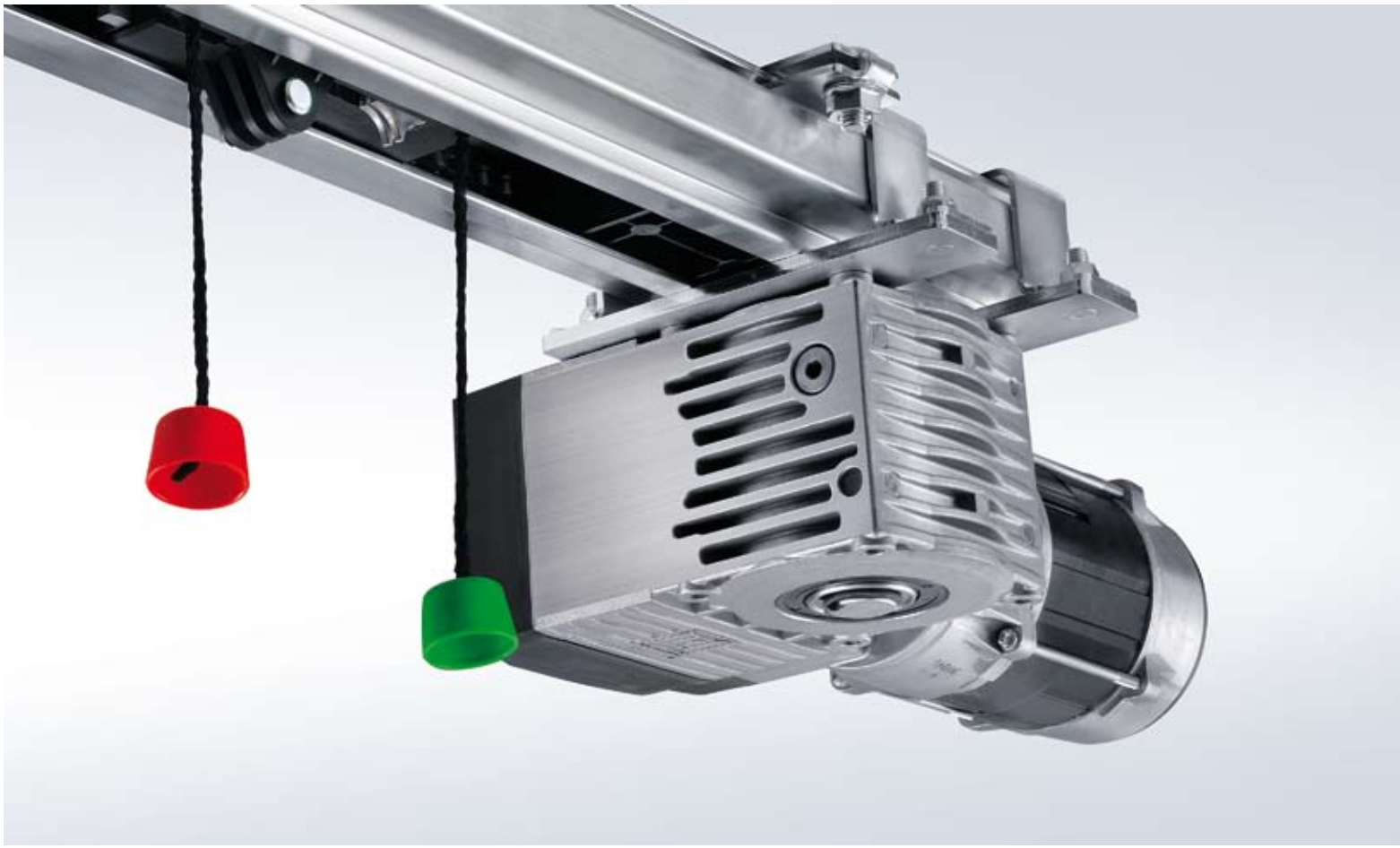


Размеры в мм

Выгодное комплексное решение с приводами Hörmann

Оптимальное комплексное решение, удовлетворяющее любые запросы

Цепной привод ITO 400 FU
Для коллективных гаражей, рассчитанных на более чем 50 парковочных мест



Цепной привод ITO 400 FU

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

Область применения

- **Для гаражей, рассчитанных на более чем 50 парковочных мест**
- Возможность расширения за счет дополнительных модулей (подключение сигнальных ламп, регулирование движения)

Функциональность и безопасность

- Плавный пуск и плавная отановка для бесшумного и щадящего хода ворот
- 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 ET 500: предохранитель замыкающего контура, предназначенный для ворот и боковых сторон, световой барьер

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

SupraMatic T //НОВИНКА
Для коллективных гаражей, расчитанных на 100 парковочных мест

Привод гаражных ворот SupraMatic T

Привод SupraMatic T – оптимальное решение, предусмотренное компанией Hörmann специально для ворот коллективных гаражей. Его использование особенно эффективно для гаражей, имеющих 100 парковочных мест. Привод SupraMatic T рекомендуется использовать для коллективных гаражей в многоквартирных жилых домах, отелях или офисных зданиях.

Блок управления приводом
Управление приводом SupraMatic T осуществляется через отдельный блок управления. Подводящий провод, длинной 7,5 м, входит в комплект поставки.

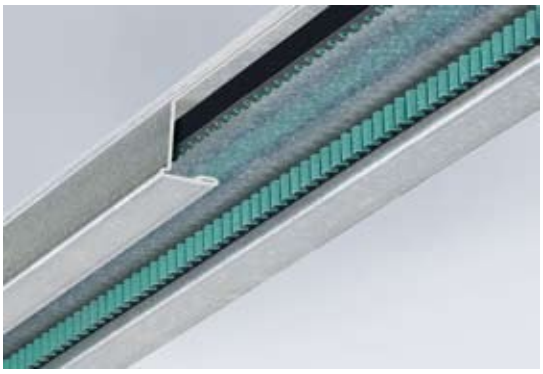
Область применения

- **Для гаражей, рассчитанных на 100 парковочных мест**
- Тяговое и нажимное усилие 1000 Н, кратковременно действующее пиковое усилие 1200 Н
- Возможность расширения за счет дополнительных модулей (подключение сигнальных ламп, регулирование движения)

Функциональность и безопасность

- Аварийная деблокировка с внутренней стороны
- Плавный пуск и плавная остановка для бесшумного и щадящего хода ворот
- Запатентованная система блокировки ворот, расположенная в направляющей привода

SupraMatic H
Для коллективных гаражей, рассчитанных на макс. 50 парковочных мест



Благодаря зубчатому ремню приводы SupraMatic не требуют технического обслуживания.

Высококачественные принадлежности Hörmann обеспечивают возможность безопасного и удобного въезда и выезда.

Привод гаражных ворот SupraMatic H

Привод SupraMatic H рекомендуется использовать для коллективных гаражей с нечастым въездом и выездом автомобилей, например, для жилых домов и гостиниц.

Область применения

- **Для гаражей, рассчитанных на макс. 50 парковочных мест**
- Тяговое и нажимное усилие 1000 Н, кратковременно действующее пиковое усилие 1200 Н
- Возможность расширения за счет дополнительных модулей (подключение сигнальных ламп, регулирование движения)

Функциональность и безопасность

- Аварийная деблокировка с внутренней стороны
- Плавный пуск и плавная остановка, 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

Мы учитываем Ваши индивидуальные пожелания и предлагаем Вам широкий ассортимент принадлежностей

Пульты ДУ для импульсного управления, приемники

4-клавишный мини-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 серии Design с оттелкой под алюминий,
с блокировкой передатчика, с двумя функциями, с возможностью использования в качестве брелка для ключей

Пульт ДУ HSD 2-C 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
с одной функцией, для помещения в отсек прикуривателя автомобиля

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

2-канальный приемник HEI 2 (без рис.)
с двумя основными функциями, например, необходимый для регулирования движения

Кодовые замки, детекторы отпечатков пальцев, бесконтактные кодовые замки

Кодовые замки CTR 1b, CTR 3b
Кодовые замки CTR 1b и CTR 3b с подсветкой кнопочной панели обеспечивают высокую степень защиты от несанкционированного открывания ворот. Просто введите свой персональный цифровой код и ключ Вам больше 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
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
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 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 TTR 100, TTR 1000
Очень удобный способ открывания ворот: достаточно держать ключ для бесконтактного кодового замка перед считывающим устройством на расстоянии ок. 2 см от устройства. Без контакта! Преимущества такого замка особенно заметны в темное время суток. Пригодно для макс. 100 закодированных ключей (TTR 100) или 1000 закодированных ключей (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 управления системой освещения, импульсный вход с возможностью сокращения времени нахождения в открытом состоянии, возможность подключения клавиши аварийного отключения, отключаемая клавиатура SupraMatic H, возможность отключение функции автоматического закрывания (например, ZSU 2), вкл. 2 сигнальные лампы (желтого цвета).

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

Модуль расширения для регулирования движения EF 1
Техническое исполнение аналогично ES 2, дополнительное требование – импульс на въезд и выезд, функция въезда имеет приоритет, сигнал о достижении конечного положения за счет встроенного реле, вкл. 2 светофора (красный/зеленый свет).

SupraMatic T

Модуль расширения для регулирования движения EF 2
В отдельном корпусе, импульсная команда на въезд и выезд, функция въезда имеет приоритет, без светодиодных сигнальных ламп (просьба заказывать отдельно).

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 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, автоматическое закрывание. По истечении настроенного времени нахождения в открытом положении (0-480 с) сигнальные лампы мигают 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 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 (открывания): 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 (желтого цвета)	170 × 277 × 210 мм
Светофор (красный/зеленый свет)	170 × 467 × 210 мм
Дополнительный корпус	195 × 160 × 128 мм

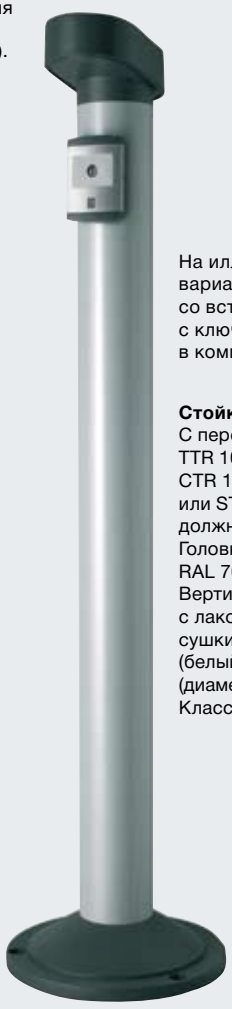
Выключатели с ключом, стойка, выключатели с тяговым шнурком

ESU, ESA

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 и въездных ворот» или обратившись к Вашему региональному представителю Hörmann.



На иллюстрации показан вариант исполнения со встроенным выключателем с ключом STUP (входит в комплект принадлежностей)

Стойка STS 1
С переходником для монтажа TTR 100/1000, FL12/100, FCT 10b, CTR 1b/CTR 3b, CTV 1/3 или STUP. Элементы управления должны заказываться отдельно. Головка и опора стойки цвета RAL 7015 (цвет серого шифера). Вертикальная труба стойки с лаковым покрытием горячей сушки цвета RAL 9006 (белый алюминий). Габариты (диаметр x высота): 300 x 1250 мм
Класс защиты: IP 44.

Выключатель с тяговым шнурком ZT 2 и тросом
Подача импульса на открывание или закрывание.
Размеры: 60 x 90 x 55 мм (ширина x высота x глубина)
Длина тягового троса: 3,2 м
Класс защиты: IP 65.

Диапазоны размеров
ET 500, ST 500

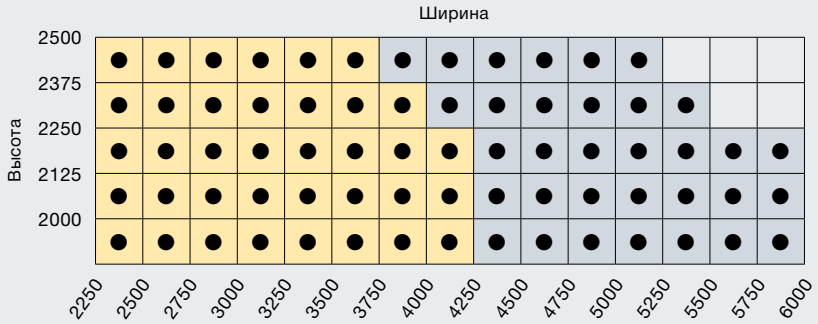
Максимальные диапазоны размеров*

ET 500 L
(облегченный вариант исполнения)

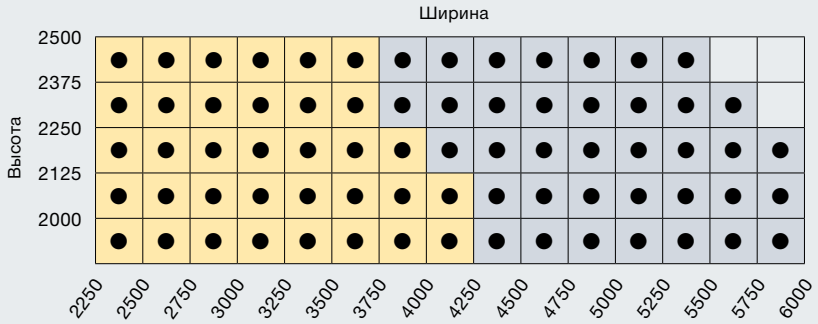
ET 500 S
(утяжеленный вариант исполнения)

ST 500

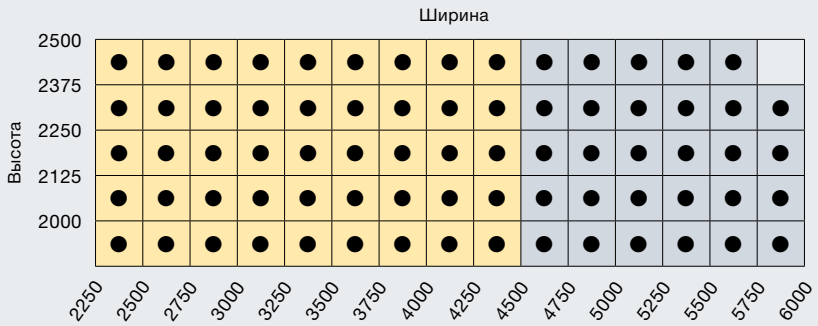
Ворота с филенкой из перфорированного листа, мотивы 412, 413



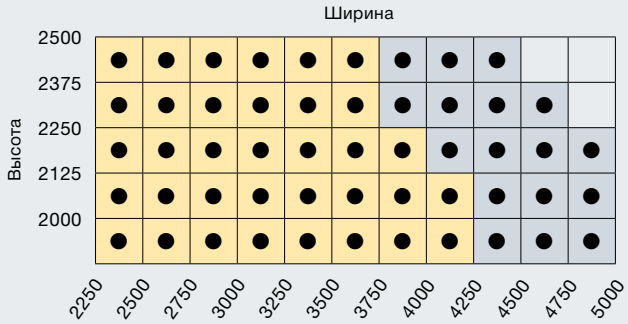
Ворота с филенкой из алюминиевого листа, мотив 420



Ворота с филенкой из гофрированного листа, мотив 402



Ворота с филенкой в виде секций, мотив 480



Максимальные диапазоны размеров*

ET 500 L
(облегченный вариант исполнения)

ET 500 S
(утяжеленный вариант исполнения)
ST 500

Данные, приведенные в таблице, указывают максимальный вес филенки в кг/м².

Ворота с накладной филенкой, устанавливаемой заказчиком, мотив 405

Ширина

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

Ворота с филенкой, устанавливаемой заказчиком и расположенной внутри, мотив 400

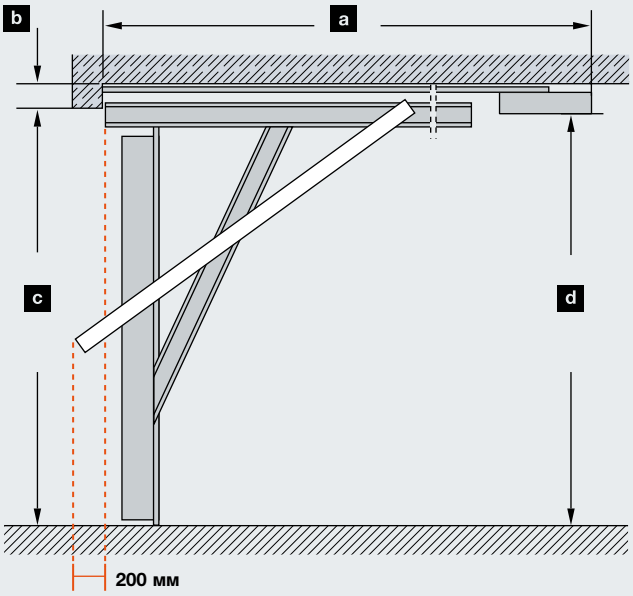
Ширина

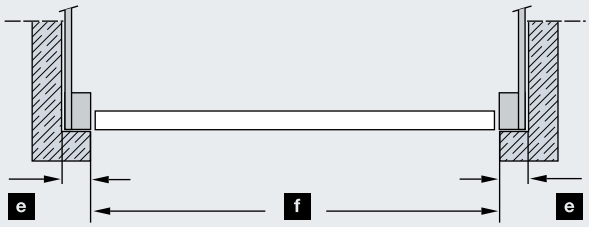
Высота	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2500	14	12	12	10	8	8	6	6								
	26	24	20	18	16	14	14	12	8	8	6	6	6			
2375	16	14	12	10	8	8	8	6								
	28	24	22	20	18	16	14	12	10	8	8	6	6	6		
2250	18	14	14	12	10	8	8	6								
	30	26	24	22	18	18	16	14	10	10	8	6	6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

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

Максимальные размеры проезда при минимальных размерах для монтажа

Необходимое пространство для ET 500





a **Общая длина привода**

SupraMatic T/H

До высоты проема	2125 мм	**c**	:K-шина	3200 мм
Высота проема	2130-2300 мм	**c**	:M-шина	3450 мм
Высота проема	2305-2500 мм	**c**	:L-шина	4125 мм

ITO 400 / ITO 400 FU

Высота проема (BRH) до	2500 мм	**c**	:K-шина	3840 мм

b **Необходимое пространство в зоне перемычки**

SupraMatic T/H

Ворота с накладной филенкой толщиной до	20 мм	120 мм
Ворота с калиткой		100 мм

ITO 400 / ITO 400 FU

Ворота с накладной филенкой толщиной до	20 мм	140 мм
Ворота с калиткой		120 мм

c **Высота проема в свету**

Модульная высота (BRH), заказной размер	2000-2500 мм

d **Высота проезда в свету**

До BR-ширины	4500 мм	= BRH –20 мм
От BR-шинины	4500 мм	= BRH –60 мм
Ворота с калиткой		= BRH –70 мм

e **Необходимое свободное пространство сбоку**

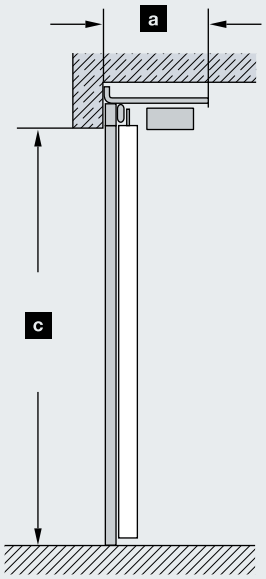
ET 500 L (облегченный вариант исполнения)	мин. 140 мм
ET 500 S (утяжеленный вариант исполнения)	мин. 250 мм

f **Ширина проема в свету**

Модульная ширина (BRB), заказной размер	2250-6000 мм

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

Необходимое пространство для ST 500



a **Глубина монтажа** ок. 450 мм

c **Высота проема в свету**

Модульная высота (BRH), заказной размер 2000-2500 мм

e¹ **Необходимое свободное пространство сбоку**

В области откатывания ворот = BRB +310 мм

f **Ширина проема в свету**

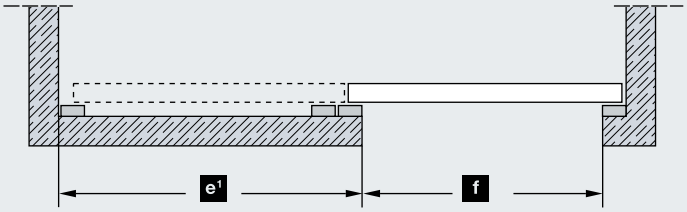
Модульная ширина (BRB), заказной размер 2250-6000 мм

Проезд в свету

Высота проезда в свету = BRH

Ширина проезда в свету = BRB –60 мм

(Проезд в свету может изменяться в зависимости от монтажных условий)



Высококачественные строительные элементы компании Hörmann

Для новых строительных проектов и модернизации в любой области применения

С компанией Hörmann Вы сможете все спланировать наилучшем образом. Благодаря тщательно согласованным друг с другом решениям в области объектного строительства Вы можете выбрать многофункциональные изделия высочайшего качества для любой области применения.

Алюминиевые входные двери – надежны и красивы

Входные двери Hörmann из алюминия отличаются элегантным внешним видом, высокой степенью безопасности и отличной теплоизоляцией.

Внутренние двери для объектов

Двери, специально предназначенные для каждодневного использования, отличаются особой прочностью и стабильностью формы. Данная программа дверей предлагает Вам широкий выбор вариантов цветового оформления и оснащения.

Огнестойкие откатные ворота

Для любых объектов в зависимости от требуемого класса пожарной защиты компания Hörmann поставляет одно- и двустворчатые откатные ворота, которые – по желанию заказчика – могут быть оснащены калиткой и иметь дымонепроницаемые свойства.

www.hoermann.com

Входные двери

Внутренние двери для объектов

Огнестойкие/дымонепроницаемые откатные ворота

Hörmann: качество без компромиссов

Hörmann KG Amshausen, Германия

Hörmann KG Antriebstechnik, Германия

Hörmann KG Brandis, Германия

Hörmann KG Brockhagen, Германия

Hörmann KG Dissen, Германия

Hörmann KG Eckelhausen, Германия

Hörmann KG Freisen, Германия

Hörmann KG Ichtershausen, Германия

Hörmann KG Werne, Германия

Hörmann Genk NV, Бельгия

Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды

Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша

Hörmann Beijing, Китай

Hörmann Tianjin, Китай

Hörmann LLC, Montgomery IL, США

Hörmann Flexon, Leetsdale PA, США

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

www.hoermann.ru

Состояние на 12.2010 / Издание 10.2011 / HF 85651 RU / PDF www.hoermann.com