

NUEVO

Hörmann BiSecur:

El moderno sistema vía radiofrecuencia

en automatismos para puertas de garaje y cancelas



Automatismos para puertas de garaje y cancelas

Soluciones de automatismos compatibles del líder europeo







Calidad de marca Hörmann	4
Sistema de radiofrecuencia Hörmann BiSecur	6
Características de calidad de los automatismos para puertas de garaje	10
Automatismo para puertas de garaje SupraMatic	12
Automatismo para puertas de garaje ProMatic	14
Bloqueo automático de la puerta	16
Características de calidad de los automatismos para cancelas	18
Automatismo para cancelas batientes RotaMatic	20
Automatismo para cancelas batientes DTU 250	22
Automatismo para cancelas batientes DTH 700	23
Automatismo para cancelas correderas LineaMatic	24
Automatismo para cancelas correderas STA 400	25
Complementos	26
Medidas y datos técnicos	38
Programa	46

Más información sobre los automatismos para puertas de garaje y para cancelas, así como otros productos de calidad de Hörmann: www.hoermann.com.

Las puertas reproducidas están dotadas en parte de equipamientos especiales y no corresponden siempre a la versión estándar.

Los colores y acabados representados no son vinculantes por motivos técnicos de impresión.

Copyright. Prohibida la reproducción íntegra o parcial sin nuestra autorización. Reservado el derecho a modificaciones.

Calidad de marca Hörmann

Fiabilidad para el futuro



“Un buen nombre hay que ganárselo con su trabajo.” (August Hörmann)

Fiel a los planteamientos del fundador de la empresa, la marca Hörmann se ha convertido en la actualidad en una garantía de calidad. Con más de 75 años de experiencia en la construcción de puertas y automatismos, y más de 20 millones de puertas y automatismos vendidos, la empresa familiar se ha convertido en el líder europeo del sector. Esto le inspirará confianza a la hora de comprar un automatismo de Hörmann.



Made in Germany

Hörmann desarrolla y produce todos los componentes para puertas y automatismos. Nuestro equipo de I+D altamente cualificado trabaja intensamente en la creación de nuevos productos, así como en el desarrollo y la optimización de detalles. De esta forma se obtienen patentes y ventajas competitivas en el mercado. Las pruebas de larga duración bajo condiciones reales garantizan productos de serie optimizados en la calidad Hörmann.



Con vista al futuro

Hörmann quiere dar un buen ejemplo. Por este motivo, a partir del 2013 la empresa cubrirá su consumo energético en un 40 % con corriente ecológica e irá aumentando este porcentaje continuamente. Gracias a la introducción de un inteligente sistema de gestión de energía certificado se ahorrarán anualmente varias toneladas de CO₂. Además, Hörmann ofrece productos para una construcción sostenible.



Calidad de marca certificada

En Hörmann, las puertas y los automatismos están completamente adaptados entre sí y, para su seguridad, han sido comprobados y certificados por institutos acreditados independientes. Se fabrican en Alemania según el sistema de gestión de calidad DIN EN 9001, y cumplen todos los requisitos de la norma europea 13241-1.



Rendimiento a largo plazo

Gracias a las excelentes soluciones técnicas y un estricto control de calidad, Hörmann le ofrece 5 años de garantía para todos los automatismos para puertas de garaje.

* Para detalles sobre las condiciones de garantía ver: www.hoermann.com



Cómodo y seguro gracias a la técnica de radiofrecuencia bidireccional

El sistema de radiofrecuencia bidireccional BiSecur, codificado de forma especialmente segura es una técnica orientada al futuro para el accionamiento cómodo y seguro de puertas de garaje, cancelas, iluminación y más. Las funciones se controlan mediante emisores manuales de diseño exclusivo. Un confort especial ofrece la consulta de la posición de la puerta: presionando un botón, podrá averiguar si la puerta está abierta o cerrada.



Seguridad certificada con un alcance estable y libre de interferencias

El nuevo procedimiento de codificación BiSecur que ha sido desarrollado para ofrecer un máximo en seguridad, le da la certeza de que la señal de radiofrecuencia no podrá ser copiada por terceros. Comprobado y certificado por expertos en materia de seguridad de la Universidad de Ruhr Bochum.

Codificación de 128 bits

Beneficiarse de un máximo en seguridad como en las transacciones bancarias en línea.



Técnica innovadora en un exclusivo embalaje

Los nuevos y exclusivos emisores manuales BiSecur seducen con su elegante acabado altamente brillante en aspecto de laca de piano en color negro o blanco, y con su agradable forma ergonómica.

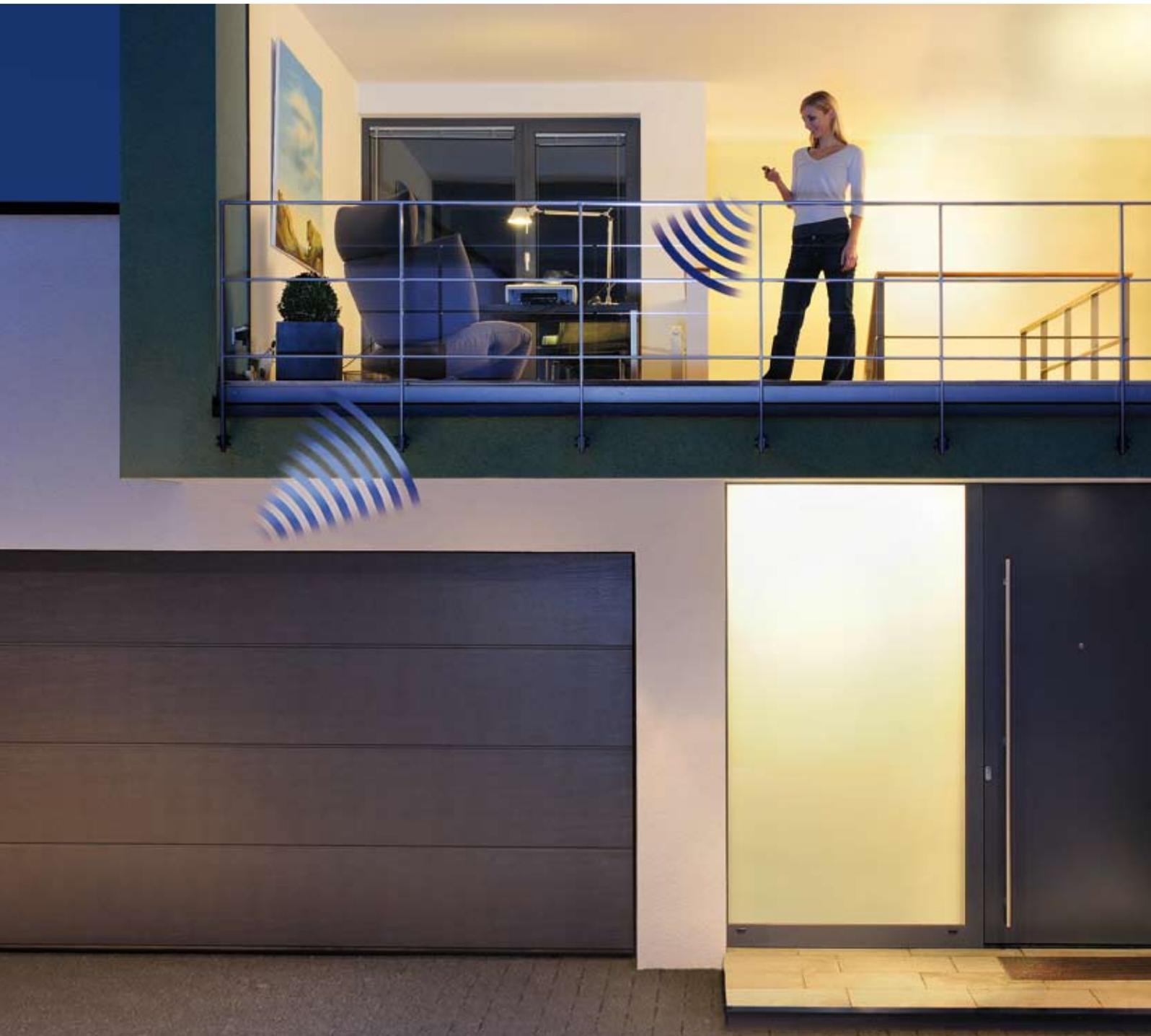
Los emisores manuales BiSecur de Hörmann han sido galardonados por su exclusivo diseño por un jurado internacional.



reddot design award
honourable mention 2011

Cómoda consulta de la posición de la puerta

Cómodo y seguro
gracias a la técnica de radiofrecuencia bidireccional



Ya no deberá salir nunca más de su casa en días lluviosos y fríos para comprobar si la puerta está cerrada. Con una pulsación, los colores del LED en el emisor manual HS 5 BS le mostrará la posición de la puerta. Y, con una pulsación adicional*, podrá cerrar la puerta si así lo desea.

* Si se desea accionar sin que la puerta se encuentre al alcance de la vista, se requiere una célula fotoeléctrica adicional.

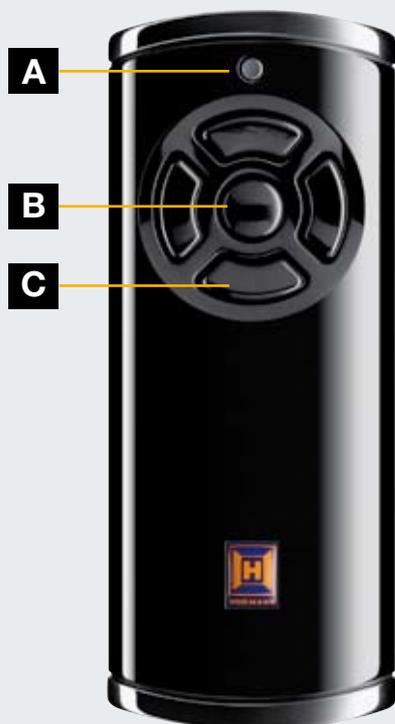
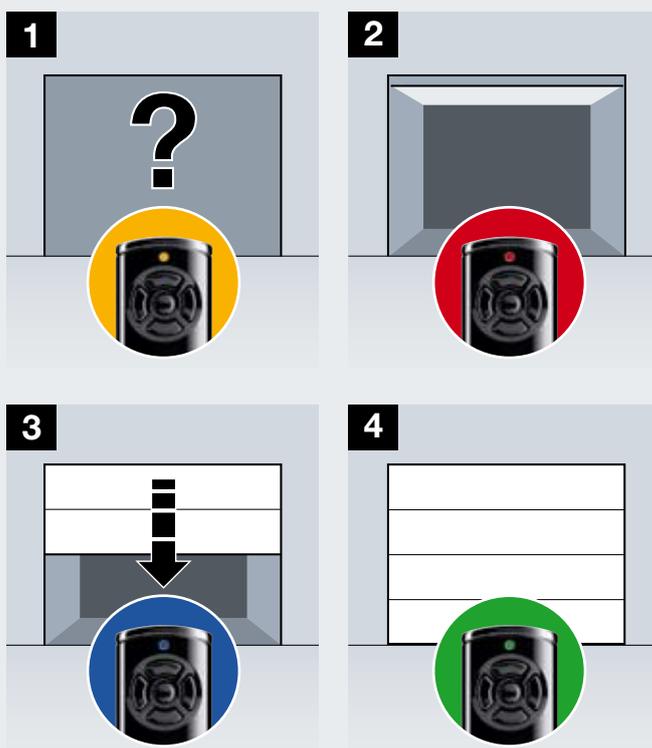


Ilustración en medida original



Con el emisor manual HS 5 BS podrá comprobar mediante una pulsación si la puerta de garaje está cerrada.

A LED multicolor

Indica la posición de la puerta y la transmisión vía radiofrecuencia.

B Pulsador de consulta

Para consultar la posición de la puerta simplemente debe presionarse el pulsador de consulta y, a continuación, el pulsador de función. El LED indica si la puerta está abierta o cerrada.

C 4 pulsadores de función

Para controlar 4 funciones de puerta, p. ej. Puerta abierta / Puerta cerrada. También podrán controlarse los automatismos para puertas de garaje y cancelas con una radiofrecuencia de 868 MHz (año de construcción 2005 – 2011).*

Consulta de la posición de la puerta

1 Para consultar si su puerta está cerrada, presione el pulsador de consulta del HS 5 BS y, a continuación, el pulsador de función para la apertura de la puerta. El LED brilla en color naranja.

Aviso de la posición de la puerta

2 Si su puerta sigue abierta, el LED parpadea en rojo. Si la puerta está cerrada, el LED lo indica con el color verde.

Cierre de confort con aviso automático de la posición de la puerta

3 Presionando una vez más el pulsador de función, podrá cerrar su puerta.

Nota:

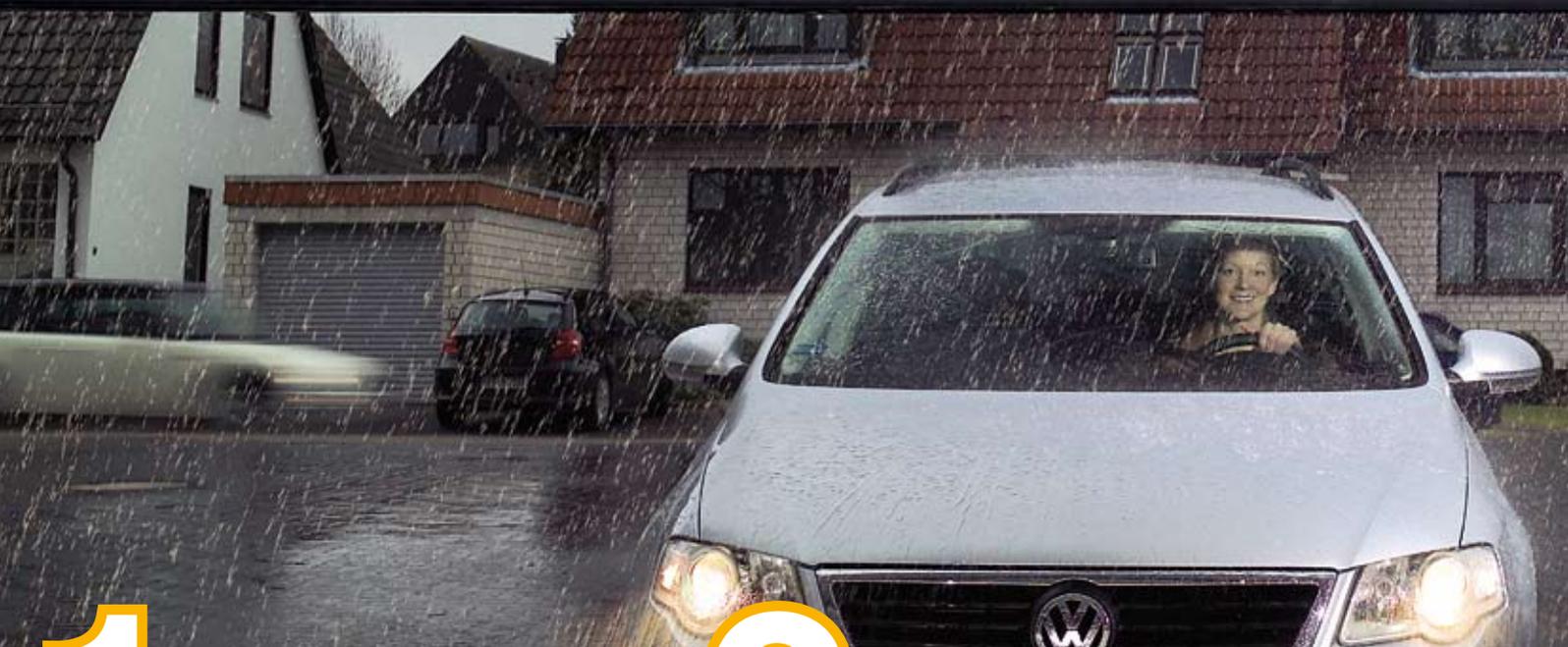
Si la puerta no se encuentra al alcance de la vista, se requiere una célula fotoeléctrica adicional.

4 El LED verde le indica a continuación que la puerta está cerrada.

* En este caso no es posible consultar la posición de la puerta.

Tres buenos motivos para Hörmann

Características de calidad de los automatismos para puertas de garaje



1

Seguros

2

Fiables



Sólo de Hörmann

Protección contra el apalancamiento

Con las puertas de garaje automáticas de Hörmann, los huéspedes indeseados se quedan fuera: si la puerta de garaje se encuentra cerrada, la protección contra apalancamiento se enclava automáticamente en el tope del carril-guía. La puerta queda bloqueada inmediatamente y protegida en gran medida contra el apalancamiento. Este tipo de bloqueo funciona de forma mecánica y, al contrario de los automatismos de la competencia, funciona también sin alimentación eléctrica.



Ver cortometraje en:
www.hoermann.com

Desconexión automática

La fiable desconexión automática detiene la puerta inmediatamente al detectar un obstáculo. Para más protección y seguridad recomendamos el montaje de una célula fotoeléctrica que funciona sin contacto. En el automatismo para puertas de garaje Hörmann SupraMatic P la célula fotoeléctrica se incluye de serie en el volumen de suministro.

Arranque suave – Parada suave

Su puerta abre y cierra sin traqueteos y de forma silenciosa. Las fases de arranque y parada pueden ajustarse de forma individual para su puerta de garaje. De esta forma cuidará su puerta de garaje y podrá disfrutar durante más tiempo de ella.



Seguridad comprobada

Los automatismos para puertas de garaje de Hörmann están adaptados óptimamente a las puertas seccionales de garaje de Hörmann, y han sido comprobadas y certificadas por TÜV Nord según las directivas TTZ sobre “Protección antiintrusión para puertas de garaje”.



3

Velocidad “turbo”

Automatismo SupraMatic El automatismo SupraMatic le ofrece en combinación con su puerta seccional de garaje Hörmann más velocidad y seguridad. Una velocidad de apertura de hasta un 50 % mayor significa más seguridad y menos estrés al entrar en su garaje desde calles muy transitadas.



Compare la velocidad de apertura del automatismo SupraMatic con la de otros automatismos convencionales. Ver cortometraje en: www.hoermann.com.



Automatismo para puertas de garaje SupraMatic

El automatismo supra-rápido con muchas funciones adicionales



SupraMatic
de serie con emisor manual HS 5 BS en negro

Esta combinación de velocidad y comodidad le fascinará. La puerta seccional de garaje abre con mayor rapidez dejándole entrar antes al garaje desde la calle. La iluminación del garaje puede conectarse y desconectarse mediante un pulsador del emisor manual, y nunca más querrá renunciar a las funciones de confort como el alto de apertura intermedio adicional. La carcasa del automatismo de aluminio cepillado le da al SupraMatic un aspecto muy elegante.

**Consumo de corriente muy bajo:
aprox. 3 € al año**



Cómoda consulta de la posición de la puerta // NUEVO

Con el emisor manual de serie HS 5 BS puede comprobar si su puerta de garaje está cerrada.



Apertura de la puerta más rápida

Gracias a su velocidad de apertura hasta un 50 % más elevada en las puertas seccionaes, entrará antes de la calle en su garaje.



Alto de apertura adicional

Con el alto de apertura intermedio, ajustable individualmente, puede ventilar su garaje sin necesidad abrir la puerta de par en par.



Iluminación halógena conmutable por separado

La iluminación del automatismo se puede conectar o desconectar individualmente con el emisor manual o el pulsador interior IT 3b opcional. Opcionalmente también está disponible como lámpara de reflexión LED.



Programación sencilla // NUEVO

Todas las funciones del automatismo se pueden ajustar fácilmente introduciendo un número de dos dígitos.



Gran seguridad

La célula fotoeléctrica EL 101 incluida de serie en el SupraMatic P detecta inmediatamente la presencia de personas y objetos. Esto es un plus de seguridad que apreciarán especialmente las familias con niños.

SupraMatic E

Fuerza de tracción y presión: 650 N
Fuerza máxima: 800 N
Velocidad de apertura: máx. 22 cm/s
Ancho de puerta: hasta 5500 mm
(máx. 13,75 m² de superficie de puerta)

SupraMatic P

incl. célula fotoeléctrica
Fuerzas de tracción y presión: 750 N
Fuerza máxima: 1000 N
Velocidad de apertura: máx. 22 cm/s
Ancho de puerta: hasta 6000 mm
(máx. 15 m² de superficie de puerta)
Para puertas pesadas de madera y puertas con puerta peatonal incorporada

SupraMatic H / HD

Para garajes colectivos y subterráneos.
Su distribuidor especializado de Hörmann le asesora gustosamente.

Automatismo para puertas de garaje ProMatic

Funcionamiento fiable a un precio atractivo



ProMatic
de serie con emisor manual HSE 2 BS en negro

Los automatismos para puertas de garaje ProMatic están equipados con la probada técnica Hörmann – como todos los automatismos de calidad Premium de Hörmann. Esto garantiza un funcionamiento fiable a un precio atractivo. Tampoco tendrá que prescindir del confort de un automatismo en garajes sin conexión eléctrica. El automatismo ProMatic Akku lo hace posible. Es fácil de transportar y puede cargarse en pocas horas.



Consulta de la posición de la puerta opcional

Con el emisor manual HS 5 BS opcional puede comprobar si su puerta de garaje está cerrada (sólo ProMatic).



Alto de apertura adicional

Con el alto de apertura intermedio, ajustable individualmente, puede ventilar su garaje sin necesidad abrir la puerta de par en par (sólo ProMatic).



ProMatic Akku

La solución cómoda para garajes sin conexión eléctrica. Al igual que en los teléfonos móviles el acumulador se conecta a un enchufe con el cargador suministrado.



Recarga sencilla durante la noche

El acumulador puede transportarse fácilmente gracias al práctico tirador y a su reducido peso. Con el módulo solar es más cómodo recargar el acumulador.



Módulo solar (opcional)

Con el práctico accesorio para su automatismo ProMatic Akku no tendrá que preocuparse de recargar el acumulador.

Suministro incl. material de montaje, cable de conexión de 10 m y regulador de la carga. Medidas: 330 x 580 mm

ProMatic

Fuerza de tracción y presión: 600 N
Fuerza máxima: 750 N
Velocidad de apertura: máx. 14 cm/s
Ancho de puerta: hasta 5000 mm
(máx. 11 m² de superficie de puerta)

ProMatic Akku

Para garajes sin conexión eléctrica
Con código fijo 868 MHz
(sin consulta de la posición de la puerta)
Fuerzas de tracción y presión: 350 N
Fuerza máxima: 400 N
Velocidad de apertura: máx. 13 cm/s
Ancho de puerta: hasta 3000 mm
(máx. 8 m² de superficie de puerta)

Acumulador

Duración de servicio: aprox. 40 días*
Tiempo de carga: 5 – 10 horas**
Peso: 8,8 kg
Medidas: 330 x 220 x 115 mm



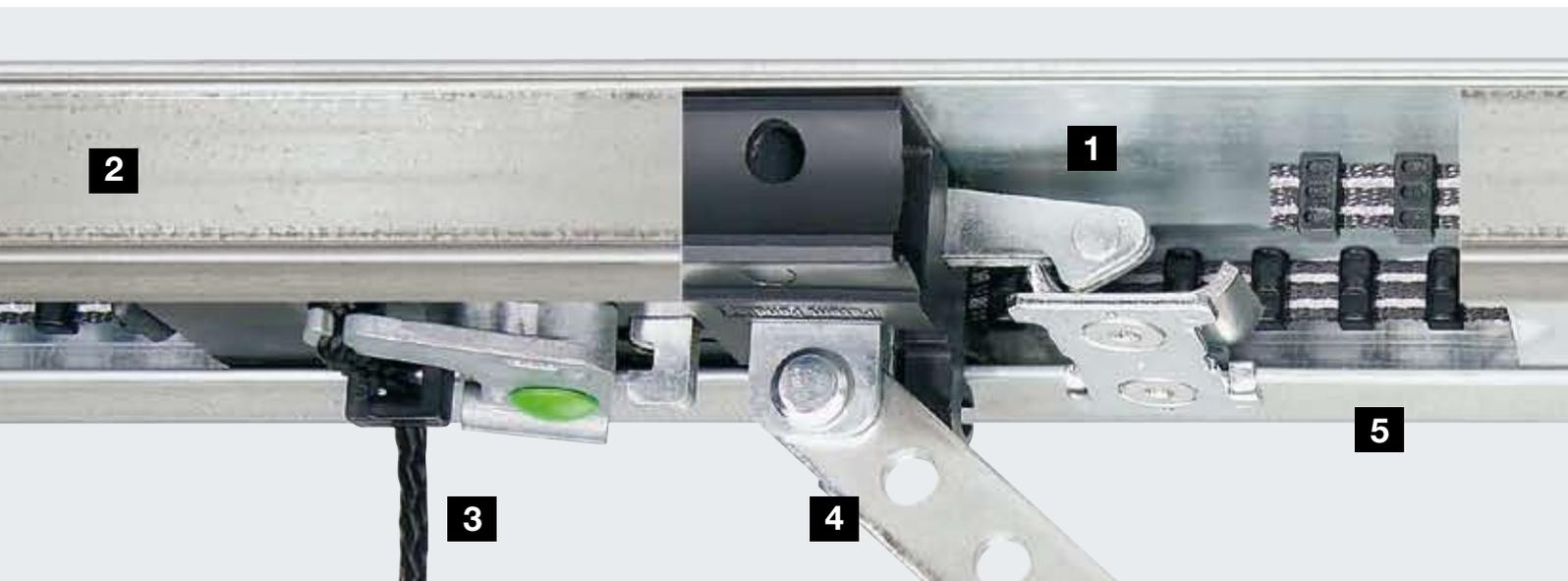
ProMatic Akku de serie con emisor manual HS 4 BS en negro

* En caso de una media de 4 ciclos diarios y una temperatura ambiente de 20° C

** En función del estado de carga

El carril de automatismo Hörmann

Seguridad de día y de noche
gracias al bloqueo automático de la puerta



Sólo de Hörmann

1 Bloqueo de puerta automático en el carril del automatismo

Si la puerta de garaje está cerrada, la protección contra apalancamiento se enclava automáticamente en el anclaje del carril-guía, y la puerta queda bloqueada y protegida al instante. Esto funciona de forma mecánica y, por ello, incluso sin alimentación de corriente.



Ver cortometraje en:
www.hoermann.com

2 Carril-guía muy plano

Gracias al carril-guía de tan sólo 30 mm de alto los automatismos caben en cualquier puerta de garaje convencional y, por ello, son ideales para un equipamiento posterior.

3 Desbloqueo de emergencia interior

Para abrir la puerta cómodamente desde el interior en caso de fallo de corriente.

4 Pitón de arrastre universal

Encaja en todas las puertas basculantes y seccionales habituales del mercado.

5 Correa dentada libre de mantenimiento

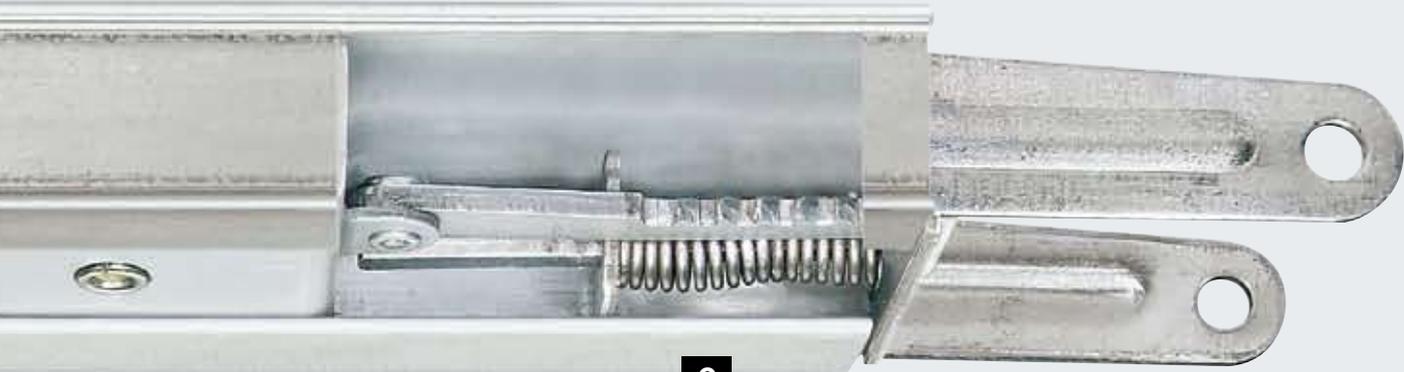
La correa dentada de Kevlar reforzada con fibras de aramida es especialmente resistente a las fisuras y silenciosa. No requiere grasa ni lubricación lo que representa una importante ventaja respecto a los automatismos de cadenas o husillos.

6 Tensado de correa automático

El potente mecanismo de muelles tensa la correa dentada de forma automática garantizando así un recorrido uniforme.



De serie en todos los automatismos para puertas de garaje de Hörmann



6

Unidad compacta

En Hörmann la puerta, el automatismo y el carril forman una unidad compacta. No se requieren unidades de control adicionales ni cables de unión móviles sin cubrir.

Instalación sencilla

Los automatismos de Hörmann se montan de forma sencilla y rápida. Con suspensiones variables puede fijarse el carril-guía de forma individual en el techo. Además, los automatismos también pueden fijarse directamente en el perfil de unión reforzado de las puertas seccionales de Hörmann (hasta un ancho de puerta de 3000 mm). No hace falta una suspensión en el techo del garaje. E incluso con carriles largos sólo hace falta una suspensión.

Montaje central

El carril del automatismo está montado en el centro de la hoja, de modo que las fuerzas de tracción actúan de forma uniforme sobre toda la puerta. Esto evita que la puerta se abra ladeada y se desgaste como ocurre en muchos automatismos instalados a un lado.

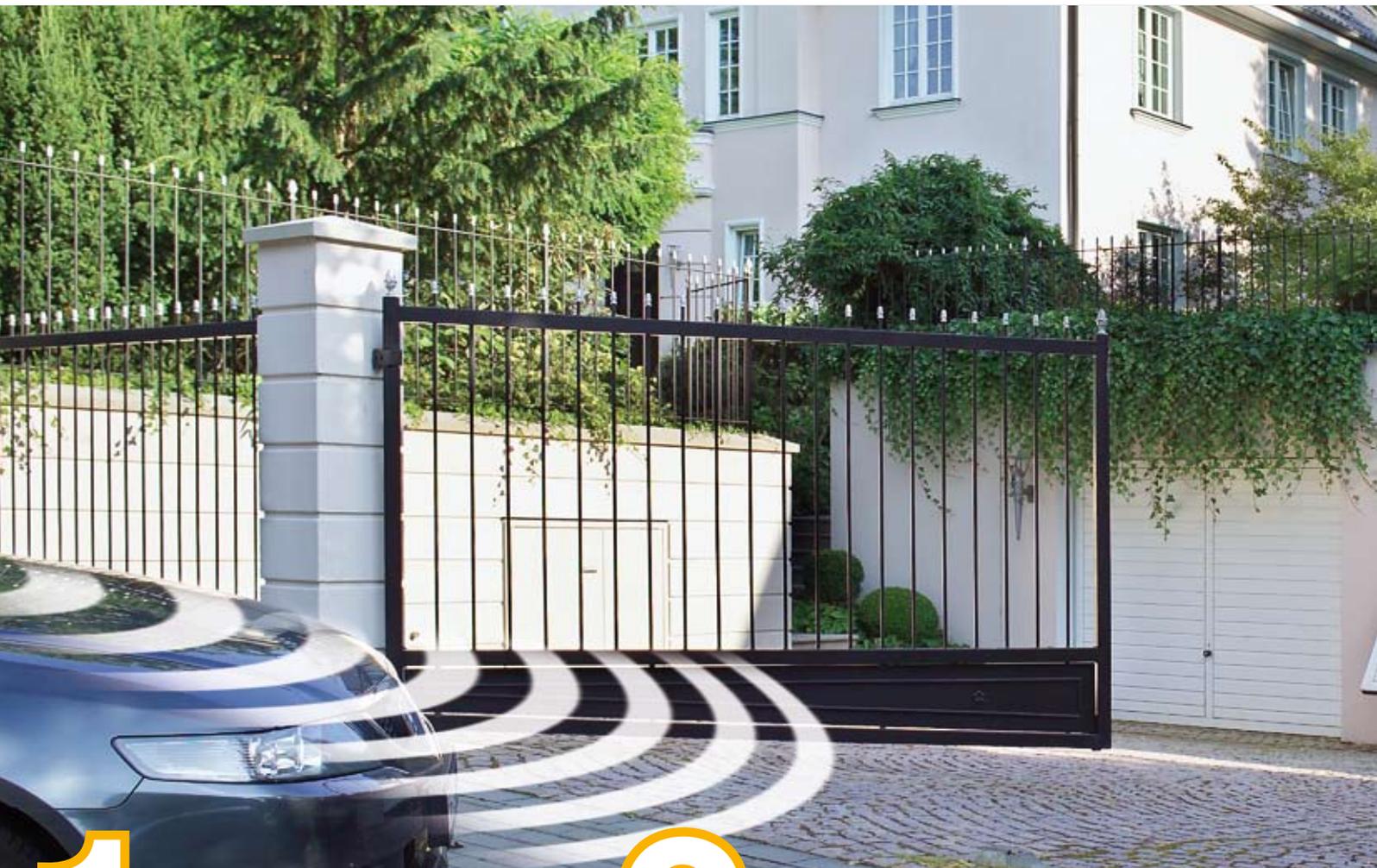


Herrajes especiales para cancelas batientes de hojas

El herraje opcional es fácil de montar y, por ello, es apropiado igualmente para un reequipamiento posterior.

Tres buenos motivos para Hörmann

Características de calidad de los automatismos para cancelas



1

Seguros

Desconexión automática

Los automatismos para cancelas de entrada de Hörmann son seguros en todas las fases de apertura y cierre. Por ello, la cancela se detiene en cuanto detecta un obstáculo. Células fotoeléctricas que detectan a personas y objetos sin contacto ofrecen seguridad adicional. Pueden integrarse de forma sencilla y elegante en las nuevas columnas de soporte de seguridad (ver página 37) y posicionarse en la entrada para asegurar la zona de movimiento de su cancela batiente o cancela corredera.

2

Fiables

Arranque suave – Parada suave

Los automatismos para cancelas de entrada de Hörmann ofrecen un movimiento de cancela silencioso y seguro. La cancela arranca sin tirones al abrir y se frena de forma suave al cerrar. Esto cuida la cancela, el automatismo y los oídos del vecino.



Seguridad comprobada

Los automatismos para cancelas de entrada de Hörmann son seguros en todas las fases de apertura y cierre. Las fuerzas operativas ya han sido comprobadas y certificadas por TÜV según la norma DIN EN 13241-1 para los tamaños y las situaciones de montaje habituales.



3

Robustos

Alta calidad

Para poder resistir a la carga mecánica los automatismos para cancelas de Hörmann son robustos y de alta calidad. El material resistente a las condiciones meteorológicas de larga vida útil garantiza un funcionamiento duradero. Para regiones con condiciones climáticas muy frías el RotaMatic se suministra con una calefacción integrada.



1



2



3

Automatismo para cancelas batientes RotaMatic

El automatismo esbelto de aspecto elegante



De serie con emisor manual HS 4 BS en negro

Con su esbelto diseño moderno el automatismo para cancelas batientes RotaMatic de Hörmann está perfectamente adaptado a su atractiva puerta batiente. Tan ejemplar como su aspecto son también sus funciones y características de seguridad. No tendrá que prescindir del confort de un automatismo aunque no tenga ninguna conexión a la red eléctrica. El automatismo RotaMatic Akku lo hace posible.



Los automatismos para cancelas batientes RotaMatic y RotaMatic P / PL se controlan con el seguro y certificado sistema vía radiofrecuencia BiSecur. No es posible consultar la posición de la puerta.



RotaMatic Akku

Para cancelas sin conexión eléctrica.

El acumulador es fácil de transportar y puede cargarse en pocas horas, p. ej. durante la noche.



Módulo solar (opcional)

Con el módulo solar opcional no dependerá más de la red eléctrica.

Suministro incl. material de montaje, cable de conexión de 10 m y regulador de la carga.
Medidas: 330 x 580 mm



Perfil de amortiguación (opcional)

Las fuerzas operativas de los automatismos RotaMatic con perfil de amortiguación opcional han sido comprobadas y certificadas por TÜV para muchos tamaños de puerta y situaciones de montaje.



Cerradura eléctrica (opcional)

Con vientos fuertes, las cancelas batientes están expuestas a fuerzas muy elevadas. Una cerradura eléctrica adicional impide que se abra la puerta en estos casos.



Versión SK (opcional)

Para más seguridad al entrar y salir están disponibles los automatismos RotaMatic SK. Estos incluyen una célula fotoeléctrica monodireccional y una lámpara de señalización amarilla.

RotaMatic

Ancho de hoja: máx. 2500 mm
Alto de hoja: máx. 2000 mm
Peso: máx. 220 kg

RotaMatic P

Ancho de hoja: máx. 2500 mm
Alto de hoja: máx. 2000 mm
Peso: máx. 400 kg

RotaMatic PL

Ancho de hoja: máx. 4000 mm
Alto de hoja: máx. 2000 mm
Peso: máx. 400 kg

RotaMatic Akku

Con código fijo de 868 MHz
Ancho de hoja: máx. 2500 mm
Alto de hoja: máx. 2000 mm
Peso: máx. 120 kg

Acumulador

Integrado en armario de mando cerrable
Duración de servicio: aprox. 30 días*
Tiempo de carga: 5 – 10 horas**
Peso: 8,8 kg
Medidas: 320 x 220 x 115 mm

* En caso de una media de 4 ciclos diarios y una temperatura ambiente de 20° C

** En función del estado de carga

Complementos opcionales

- Cerradura eléctrica (recomendada a partir de un ancho de hoja de 1500 mm)
- Perfil de amortiguación
- Acumulador de emergencia HNA
- Desbloqueo de emergencia para cerrar, HSK 3
- Calefacción integrada para regiones más frías (hasta -35° C)
- Tipos de guías para situaciones de montaje especiales

Automatismo empotrado para cancelas batientes DTU 250

El discreto automatismo para cancelas elegantes



DTU 250

Ancho de hoja: máx. 2500 mm

Alto de hoja: máx. 2500 mm

Peso: máx. 500 kg

Para este automatismo el sistema de radiofrecuencia debe pedirse por separado. Además, se requiere una aclaración técnica.

Póngase en contacto con su distribuidor Hörmann.

El automatismo empotrado DTU 250 es la solución casi transparente para el funcionamiento en el ámbito privado, y no ocupa casi nada de espacio. El montaje en el suelo se recomienda sobre todo para cancelas elegantes con altas exigencias de aspecto.



Automatismo para cancelas batientes DTH 700

El automatismo robusto y potente



DTH 700

Ancho de hoja: máx. 7000 mm

Alto de hoja: máx. 2500 mm

Peso: máx. 1000 kg

Para este automatismo el sistema de radiofrecuencia debe pedirse por separado. Además, se requiere una aclaración técnica.

Póngase en contacto con su distribuidor Hörmann.

Con el modelo DTH 700 Hörmann ofrece una variante especialmente potente y robusta. Para el funcionamiento en el ámbito privado y comercial.

Automatismo para cancelas correderas LineaMatic

El automatismo compacto y fiable



Una de las características destacadas del automatismo para cancelas correderas LineaMatic son su carcasa compacta ajustable en el alto de aleación inyectada de zinc y material sintético reforzado con fibras de vidrio, y su fiable electrónica.



El automatismo para cancelas correderas LineaMatic se controla con el seguro y certificado sistema vía radiofrecuencia BiSecur. No es posible consultar la posición de la cancela.



Versión SK (opcional)

En el sistema completo LineaMatic SK la célula fotoeléctrica monodireccional y la lámpara de señalización LED amarilla para fijar en la pared o el pilar están incluidos en el volumen de suministro.

LineaMatic

Ancho de hoja: máx. 6000 mm
Alto de hoja: máx. 2000 mm
Peso: máx. 300 kg
Autoportante 250 kg

LineaMatic P

Ancho de hoja: máx. 8000 mm
Alto de hoja: máx. 2000 mm
Peso: máx. 500 kg
Autoportante 400 kg

LineaMatic H

Ancho de hoja: máx. 10000 mm
Alto de hoja: máx. 3000 mm
Peso: máx. 800 kg
Autoportante 600 kg

Para este automatismo el sistema de radiofrecuencia debe pedirse por separado. Además, se requiere una aclaración técnica. Póngase en contacto con su distribuidor Hörmann.



De serie con emisor manual HS 4 BS en negro

Automatismo para cancelas correderas STA 400

Para cancelas grandes y pesadas



STA 400

Ancho de hoja: máx. 17000 mm

Alto de hoja: máx. 3000 mm

Peso: máx. 2500 kg

Autoportante 1800 kg

Para este automatismo el sistema de radiofrecuencia debe pedirse por separado. Además, se requiere una aclaración técnica. Póngase en contacto con su distribuidor Hörmann.

El automatismo para cancelas correderas STA 400 está concebido especialmente para cancelas grandes. El cuadro a maniobra a juego B460 FU garantiza un arranque preciso y una parada suave.

Técnica innovadora en un exclusivo embalaje
Los nuevos emisores BiSecur





reddot design award
honourable mention 2011



**Emisor manual
HS 5 BS // NUEVO**
4 pulsadores de función
más pulsador de consulta
disponible en negro y blanco
volumen de funciones completo
sólo en automatismos SupraMatic
y ProMatic



**Emisor manual
HSE 2 BS // NUEVO**
2 pulsadores de función,
incl. llaverodisponible
en negro y blanco



**Emisor manual
HS 4 BS // NUEVO**
4 pulsadores de función
sólo disponible en negro



**Emisor manual
HS 1 BS // NUEVO**
1 pulsador de función
sólo disponible en negro

Ilustración en la página de la izq.: Ilustración ampliada del emisor manual HS 5 BS en blanco con estación opcional

Diseño exclusivo

Elija entre un acabado brillante en aspecto de laca de piano negro o blanco*.

Señal de radiofrecuencia libre de interferencias

Con alcance estable

Codificación de 128 bits

Beneficiarse de un máximo en seguridad como en las transacciones bancarias en línea.

Transmisión sencilla de los códigos

Copie sencillamente de un emisor manual a otro.

Resistente a los golpes

El emisor manual es muy robusto gracias a la antena montada fijamente.

Vida útil de la pila especialmente larga

En caso de uso normal con micropilas convencionales AAA**.

Retrocompatible con radiofrecuencia de 868 MHz

Todos los automatismos Hörmann con radiofrecuencia de 868 MHz (año de construcción 2005 – 2011) también pueden controlarse con los nuevos elementos de mando BiSecur***.

* Excepto en los modelos HS 4 BS y HS 1 BS

** Sólo para HS 5 BS, HS 4 BS y HS 1 BS

***No es posible consultar la posición de la puerta.

Los complementos vía radiofrecuencia móviles

Para cualquier situación



Con su emisor vía radiofrecuencia móvil manejar la cancela o la puerta de garaje le resultará tan fácil como cambiar el programa de televisión. Usted mismo decidirá si prefiere guardar el emisor manual en el coche o colgado de su llavero.



En Hörmann, todo encaja.
Con un mismo emisor manual puede manejar,
además de su puerta de garaje, el automatismo
para cancela de Hörmann.



Emisor manual

HSD 2-A BS

Aspecto de aluminio,
2 pulsadores de función,
también posible utilizar como llavero

HSD 2-C BS

Cromado con brillo,
2 pulsadores de función,
también posible utilizar como llavero



Emisor manual

HSP 4 BS

4 pulsadores de función,
con bloqueo de emisión,
incl. llavero



Emisor manual

HSZ 1 BS

Un pulsador de función,
para insertar en el encendedor
del automóvil

HSZ 2 BS

2 pulsadores de función,
para insertar en el encendedor
del automóvil



Set de radiofrecuencia HF 22 BS

compuesto de un emisor manual
HSZ 2 BS y un receptor HET 2 BS

Aproveche el práctico emisor
manual HSZ 2 BS aunque no tenga
un automatismo Hörmann
o si su automatismo no se controla
mediante la radiofrecuencia 868 MHz.
Con el set de radiofrecuencia
HF 22 BS podrá reequipar
su automatismo de forma sencilla
para aprovechar todas las ventajas
del HSZ 2 BS.



Receptor HER 1

Para controlar una iluminación
externa adicional o una puerta
de garaje (de otro fabricante)
con los complementos vía
radiofrecuencia de Hörmann,
requiere un receptor
(de 1, 2 ó 4 canales)



Emisor manual HSZ

La alternativa económica a los costosos
sistemas Homelink: integrado de forma
discreta en un lugar fijo del coche.
Insertado en el encendedor, el emisor
manual HSZ se encuentra siempre
a su alcance y es cómodo de manejar.



**Transmisión sencilla
de los códigos**

El código individual de su emisor
manual puede transferirse fácilmente
a otros emisores manuales.

Los complementos vía radiofrecuencia fijos

Para el exterior y el interior



Decida usted mismo cómo controlar su garaje o cancela de forma automática: con un código numérico o mediante la técnica de transpondedor, de forma clásica con un contactor de llave o con su inequívoca huella dactilar. Usted decide.



**Pulsador codificado
vía radiofrecuencia
FCT 3 BS // NUEVO**
Para 3 funciones,
con pulsadores iluminados



**Pulsador codificado
vía radiofrecuencia
FCT 10 BS // NUEVO**
Para 10 funciones,
con pulsadores iluminados
y tapa protectora



**Lector dactilar
vía radiofrecuencia
FFL 12 BS // NUEVO**
Para 2 funciones
y hasta 12 huellas dactilares



**Pulsador interior vía radiofrecuencia
FIT 2**
Para 2 automatismos
o funciones de automatismo



**Emisor empotrado
vía radiofrecuencia**
Para dos funciones en combinación
con un pulsador empotrado
convencional. Para la instalación
central en el pasillo / salón con visión
directa a la puerta de garaje.

HSU 2: para todas las cajas
de conexión convencionales
de Ø 55 mm, con conexión
a la red de corriente de la casa
FUS 2: incl. pila de 9 V / posibilidad
de conexión a alimentación de
corriente de hasta 24 V (sin ilustración).

Con código fijo de 868 MHz



Pulsador codificado vía radiofrecuencia

Abra la puerta de garaje introduciendo
simplemente un código numérico.
Así no tendrá que llevar consigo ningún
emisor manual.

El complemento de confort fijo

Para el exterior



**Pulsador codificado
CTR 1d / CTR 3d**
Para 1 ó 3 funciones
con tarjeta protectora.



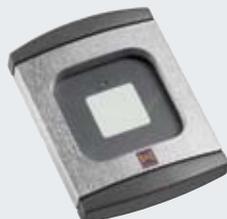
**Pulsador codificado
CTR 1b / CTR 3b**
Para 1 ó 3 funciones
con pulsadores iluminados
y teclado de membrana resistente
a las influencias meteorológicas



**Pulsador codificado
CTV 1 / CTV 3**
Para 1 ó 3 funciones
con robusta protección
antivandalismo.



**Lector dactilar
FL 12 / FL 100**
Para 2 funciones
Apertura de la puerta de garaje
mediante huella dactilar.
Para la memorización
de 12 ó 100 huellas dactilares.



**Pulsador transpondedor
TTR 100 / TTR 1000**
Para 1 función con 2 llaves
(más llaves, bajo pedido)
para hasta 12 ó 100 ó 1000 llaves.



**Pulsador interior
IT 1**

Con pulsador de impulso para abrir y cerrar la puerta (para ProMatic, SupraMatic y ProMatic Akku).



**Pulsador interior
IT 1b**

Mediante el grande pulsador iluminado del IT 1b, puede abrir cómodamente la puerta (para ProMatic y SupraMatic).



**Pulsador interior
IT 3b**

Junto al grande pulsador iluminado para abrir cómodamente la puerta, el pulsador interior IT 3b dispone de dos teclas adicionales. Con éstas podrá controlar la iluminación del automatismo y desactivar la función de radiofrecuencia del automatismo completamente, p. ej. durante las vacaciones (para SupraMatic).



**Pulsador interior
PB 3**

Con pulsador de impulsos iluminado para abrir y cerrar la puerta, pulsador para la iluminación de la puerta de garaje y pulsador para desconectar la radiofrecuencia (para SupraMatic).



**Contactador de llave
STUP 40 / STAP 40**

En versión empotrada y saliente, incl. 3 llaves.



**Contactador de llave
ESU 40 / ESA 40**

En versión empotrada y saliente, incl. 3 llaves.



Columna de soporte STS 1

La columna de soporte STS está disponible con uno o dos adaptadores para dispositivos de mando que pueden pedirse por separado. A elección pueden montarse los pulsadores transpondedores TTR 100 y TTR 1000, los pulsadores codificados vía radiofrecuencia FCT 10b o los pulsadores codificados CTR 1 y 3. El tubo de soporte en aluminio blanco (RAL 9006), el recubrimiento y el pie en gris pizarra (RAL 7015). Para el uso en el exterior con protección IP 44.

Alto: 1250 mm, diámetro del pie de soporte 300 mm.



La ilustración muestra la columna de soporte con contactador de llave STUP 40 incorporado (opcional).

Preparado para cualquier emergencia

Ideas innovadoras para más confort y seguridad



Los productos de Hörmann son siempre el resultado de desarrollos bien reflexionados. Los útiles detalles le facilitan el manejo de la puerta y aumentan su seguridad. Con células fotoeléctricas protege su puerta de garaje de forma efectiva: esto lo valoran en especial las familias con niños. Y gracias al acumulador de emergencia podrá abrir su puerta de forma segura incluso después de un corte de corriente.



Acumulador de emergencia HNA para automatismos para puertas de garaje

Con esta alimentación de emergencia puede cubrir cortes de electricidad de hasta 18 horas y un máximo de 5 accionamientos de puerta. El acumulador de emergencia se vuelve a cargar durante el funcionamiento normal. Todos los automatismos para puertas de garaje Hörmann actuales pueden ser equipados posteriormente con un acumulador de emergencia.



Acumulador de emergencia HNA Outdoor para automatismos para cancelas

El automatismo para cancela batiente RotaMatic y los automatismos para cancelas correderas LineaMatic pueden equiparse asimismo con una alimentación de emergencia para fallos de corriente. Puede fijarse en la pared y en el suelo.



Desbloqueo de emergencia adicional

Para garajes sin acceso secundario le ofrecemos las siguientes posibilidades para abrir su puerta de garaje desde el exterior en caso de emergencia (p. ej. en caso de fallo de corriente):

Para puertas seccionales sin tirador

Cerradura de desbloqueo de emergencia con cilindro redondo (no para integrar en instalación de cierre de la casa) o tirador de desbloqueo de emergencia en 8 versiones incl. cerradura (para integrar en la instalación de cierre de la casa).

Para puertas basculantes y seccionales con tirador

Desbloqueo de emergencia (sin ilustración)



Célula fotoeléctrica

Los sistemas fiables de células fotoeléctricas de Hörmann detienen la puerta inmediatamente al interrumpirse el rayo de luz. Se montan directamente en la puerta o se integran en las columnas de soporte STL.

Lámpara de señalización

Las lámparas de señalización en la cancela le brindan aún más seguridad durante el día y la noche, ya que el movimiento de puerta se transmite por una señal óptica. En los automatismos RotaMatic SK y LineaMatic SK se incluye de serie una célula fotoeléctrica monodireccional.

Complementos de iluminación y de seguridad

Complementos técnicos para la cancela de entrada



Los sets de columnas de soporte Hörmann de aluminio anodizado y resistente a las inclemencias meteorológicas le ofrecen más luz y seguridad. Las columnas pueden revestirse con aplicaciones variables para células fotoeléctricas y módulos luminosos LED con un acabado similar a las cubiertas de material sintético en color gris pizarra (RAL 7015).

Columna de soporte luminosa SLS

La columna de soporte luminosa SLS con un módulo luminoso LED está disponible en los altos 550 mm y 1080 mm. Para una mejor iluminación de su patio también puede suministrarse la columna de soporte de 1080 mm de alto con dos módulos luminosos LED.

SLS-K
con módulo luminoso LED
Alto 550 mm

SLS-L
con módulo luminoso LED doble
Alto 1080 mm

SLS-L
con módulo luminoso LED
y tarja luminosa de diseño
Alto 1080 mm



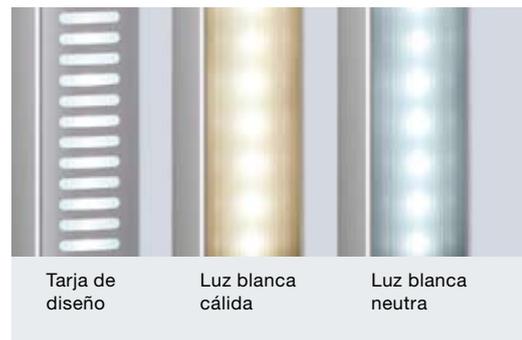
Columna de soporte de seguridad STL

La versión básica de 550 mm de alto está equipada con una caja de alojamiento para una célula fotoeléctrica. La columna de soporte puede suministrarse opcionalmente con dos células fotoeléctricas o una célula fotoeléctrica y un módulo luminoso LED.

STL
Con célula fotoeléctrica opcional

STL
Con dos células fotoeléctricas opcionales

STL
Con célula fotoeléctrica opcional
y módulo luminoso LED



Tarja de
diseño

Luz blanca
cálida

Luz blanca
neutra

Módulos luminosos LED

Los módulos luminosos existen a elección en un blanco cálido o un blanco neutro. Con la tarja de diseño opcional fabricada en aluminio podrá darle un toque muy interesante.



Iluminación LED para puertas

La regleta luminosa LED con luz blanca neutra pone a su puerta de garaje y puerta peatonal lateral en el centro de atención. El sistema encastrable puede acortarse de forma individual y, por ello, es apto para cualquier ancho de puerta. Puede decidir si prefiere montar la regleta luminosa LED en el dintel (ilustración arriba) o en el canto inferior de la hoja.

Distancia entre los LED: 125 mm.

Medidas y datos técnicos

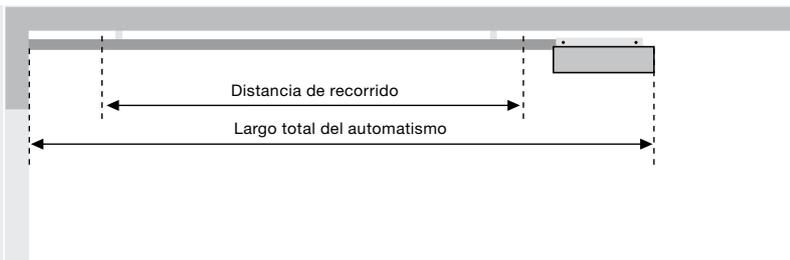
SupraMatic, ProMatic

● = Estándar

	 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
Descripción				
Nº de plazas	● / máx. 12	● / máx. 25	● / máx. 6	● / máx. 2
Accionamientos de puerta (abrir / cerrar) por día	máx. 25	máx. 50	máx. 12	máx. 4
Apto para:	Sector comercial	–	–	–
	Puertas con puertas peatonales incorporadas / puertas de madera	– / ●	●* / ●	– / ● Puertas de madera hasta ancho máx. de 3,5 m y superficie de puerta de 9 m ²
	Ancho de puerta hasta máx.	5500	6000**	5000
	Superficie de hoja máx.	13,75 m ²	15,00 m ²	11 m ²
				3000
				8 m ²
Características del automatismo	Motor	Motor reductor de corriente continua de 24 V		
	Conexión de la red	230 V – 240 V tensión alterna	230 V – 240 V tensión alterna	Ver Guía técnica
	Potencia absorbida	0,2 kW	0,2 kW	
	Fuerza de tracción y de presión	650 N	750 N	600 N
	Fuerza punta máx.	800 N	1000 N	750 N
	Velocidad de apertura	aprox. 22 cm/s	aprox. 22 cm/s	aprox. 14 cm/s
	Standby	< 1 W	< 1 W	< 7 W
	Carcasa	Aluminio y material sintético, placa base de acero galvanizado	Material sintético, placa base de acero galvanizado	
	Gama de temperaturas	–20 °C hasta +60 °C		–15 °C hasta +45 °C
	Índice de protección	Sólo para espacios secos		
Electrónica del cuadro de maniobra	Cuadro de maniobra por impulsos	●	●	●
	Limitación de la fuerza	●	●	●
	Función de arranque y parada suaves ajustable	●	●	●
	Indicación	Indicador doble de 7 segmentos		LED
	Iluminación del automatismo y apertura parcial ajustables	●	●	– / ●
	Cierre automático ajustable	●	●	●
	Tiempo de permanencia en abierto después de la activación	30 – 180 s	30 – 180 s	30 s
Equipamiento	Emisor manual (868 MHz)	Emisor manual de 5 pulsadores HS 5 BS (negro)		Microemisor manual HSE 2 BS de 2 pulsadores (negro)
	Receptor integrado (868 MHz)	Receptor de 3 canales bidireccional BS		Receptor bidireccional BS
	Pulsadores	junto al indicador en la carcasa del automatismo		Pulsadores den la carcasa del automatismo
	Célula fotoeléctrica	–	● / EL 101	–
	Función de apertura rápida	●	●	–
	Desbloqueo rápido accionable desde el interior	●	●	●
	Cable de conexión con enchufe Euro	●	●	●
	Iluminación del garaje integrada ajustable / preajustada	● / 1 minuto		● / con luz de 2 minutos
	Protección contra el apalancamiento para una protección antiintrusión	●	●	●
	Herraje universal para cancelas batientes y seccionales	●	●	●

* En puertas con puerta peatonal incorporada se requiere una célula fotoeléctrica

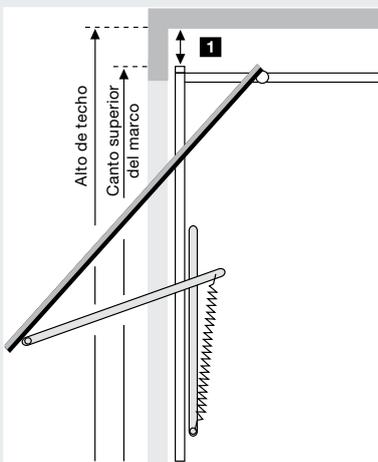
** > 5500 mm sólo en combinación con un carril-guía FS 60 y consola de montaje



Tipo de carril	Largo total	Distancia de recorrido
K Carril corto	3200	2475
M Carril mediano	3450	2725
L Carril largo	4125	3400

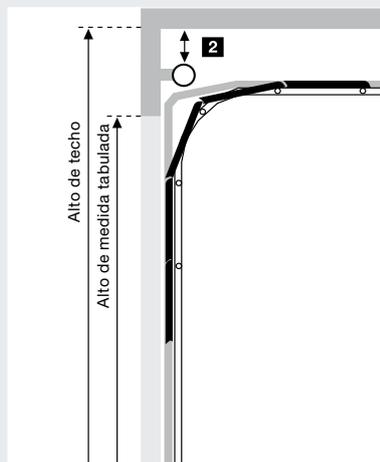
Campo de aplicación de los carriles para puertas de garaje Hörmann	Alto
K Puertas basculantes Berry (N80 y DF 98) Puertas seccionales de garaje con guías N Puertas seccionales de garaje con guías Z, L, H	hasta 2500 hasta 2250 hasta 2125
M Puertas basculantes Berry (N80 y DF 98) Puertas seccionales de garaje con guías N Puertas seccionales de garaje con guías Z, L, H	hasta 2750 hasta 2500 hasta 2375
L Puertas seccionales de garaje con guías N, Z, L, H	hasta 3000

Tener en cuenta la distancia de recorrido en caso de puertas de otros fabricantes.



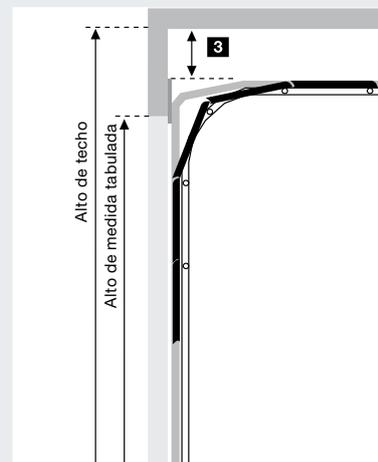
1 Espacio libre para puertas basculantes Berry

N80	0
N80, modelo 905, modelo 941 o con revestimiento de madera	15
DF 98, DF 95, DF 80	65



2 Espacio libre para puertas seccionales de garaje para guías N:

Alto de techo = Alto tabulado + 210	0
Con guías H	0



3 Espacio libre para puertas seccionales de garaje para guías Z:

Alto de techo = Alto tabulado + 115	15
Con guías L: Alto de techo = Alto tabulado + 115	15

Espacio libre para puertas de otros fabricantes

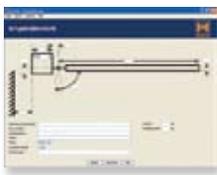
Entre el punto más alto del recorrido de la puerta y el techo	30
---	----

Medidas y datos técnicos

Automatismos para cancelas batientes RotaMatic

	 RotaMatic	 RotaMatic P	 RotaMatic PL	RotaMatic Akku
Descripción				
Nº de plazas	● / máx. 6	● / máx. 12	● / máx. 12	● / máx. 2
Accionamientos de puerta (abrir / cerrar) por día	máx. 12	máx. 25	máx. 25	máx. 5
Apto para:	Sector comercial	–	●	–
	Alto de puerta hasta máx.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Ancho de hoja máx.	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm
	Peso de la hoja máx.	220 kg	400 kg	400 kg
Características del automatismo	Motor	Motor reductor de corriente continua de 24 V		
	Conexión de la red	230 V – 240 V tensión alterna, 50 Hz		Ver Guía técnica
	Fuerza de tracción y de presión	2000 N	2500 N	2500 N
	Fuerza punta máx.	2200 N	2700 N	2700 N
	Standby	< 7 W		
	Carcasa	Aluminio / material sintético resistente a las influencias meteorológicas reforzado con fibra de vidrio	Aluminio / aleación inyectada / material sintético resistente a las influencias meteorológicas reforzado con fibra de vidrio	Aluminio / aleación inyectada / material sintético resistente a las influencias meteorológicas reforzado con fibra de vidrio
	Gama de temperaturas	–20 °C hasta +60 °C		–15 °C hasta +45 °C
	Índice de protección	IP 44		
Electrónica del cuadro de maniobra	Índice de protección (carcasa de cuadro de maniobra separada)	IP 65	IP 65	IP 65
	Cuadro de maniobra por impulsos	●	●	●
	Limitación de la fuerza	●	●	●
	Arranque y paradas suaves	●	●	●
	Cierre automático ajustable	●	●	●
	Número de dispositivos de seguridad conectables	2	2	2
Posición final	Puerta cerrada	Regulable mediante interruptor final o tope final integrados		
	Puerta abierta	Programable (es decir, no se requiere tope final)		
Equipamiento	Emisor manual (868 MHz)	Emisor manual de 4 pulsadores HS 4 BS (negro)		
	Receptor (868 MHz)	Receptor unidireccional HE 3 BiSecur para la función de impulso y apertura parcial. (No es posible función de consulta del estado.)		Receptor de código fijo para la función de impulso y apertura parcial. (No es posible función de consulta del estado.)
	Célula fotoeléctrica (sólo para versiones 1 SK y 2 SK)	Célula fotoeléctrica monodireccional EL 301		–
	Lámpara de señalización (sólo para versiones 1 SK y 2 SK)	Lámpara de señalización LED SLK, amarilla, para montaje en el suelo y en la pared		

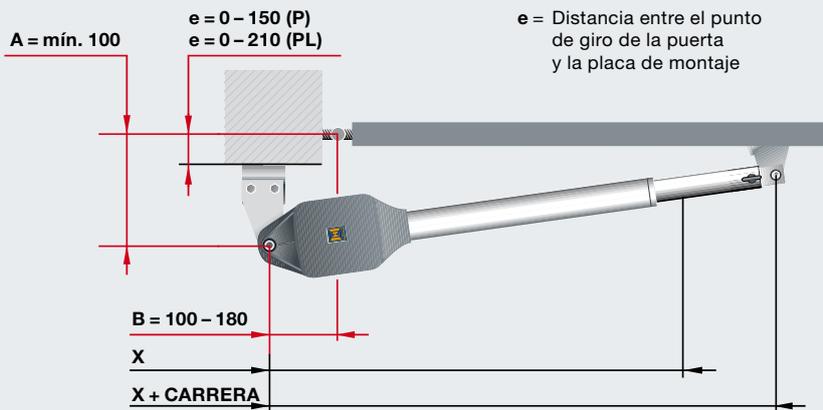
Cable de alimentación	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (en la obra)
Cable del motor	Cable de conexión hasta 10 m NYY 5 × 1,5 mm ² (en la obra)
Cable de alimentación adicional	Todos los cables tendidos en la tierra NYY, p. ej. 5 × 1,5 mm ²
Cable de alimentación para cerradura eléctrica	NYY 3 × 1,5 mm ² (en la obra) en la tierra H07RN-F 2 × 1 mm ² sobre la hoja
Tender todos los cables separados.	



Para distribuidores Hörmann

El programa de proyección para automatismos para cancelas batientes

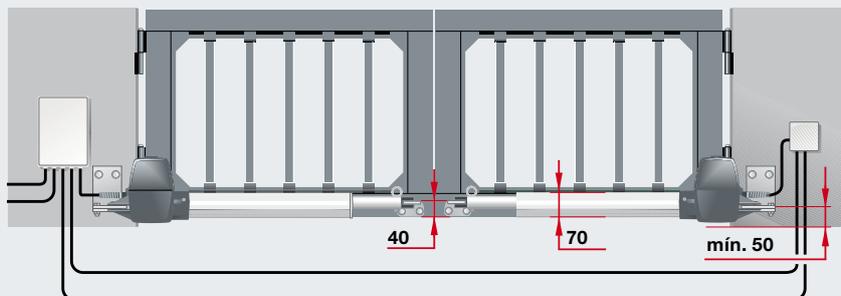
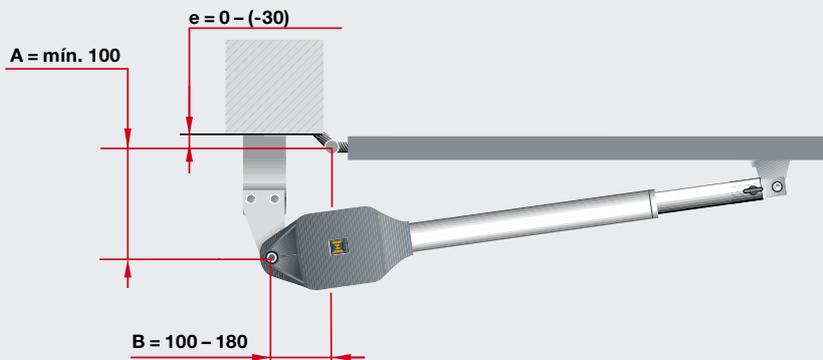
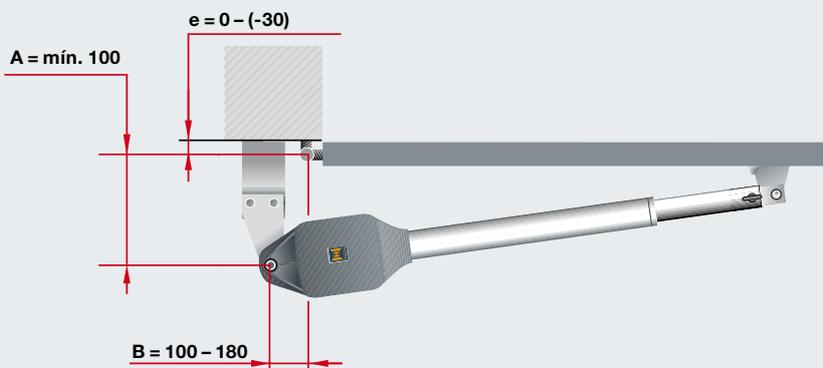
Con el programa de proyección, Hörmann le asiste en la planificación y el montaje de su automatismo para cancelas batientes.



RotaMatic

Medidas	X	X + carrera
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

Para un recorrido óptimo la diferencia entre la medida A y la medida B no debe ser superior a 40 mm.

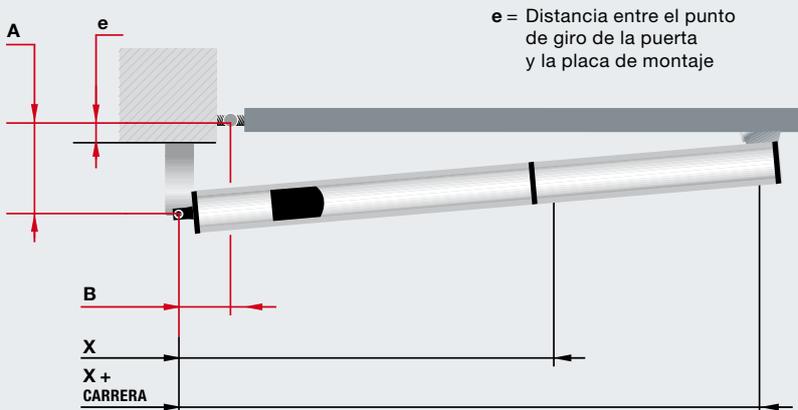


Todas las ilustraciones y todas las indicaciones con guías estándar; otro equipamiento posible.

Medidas y datos técnicos

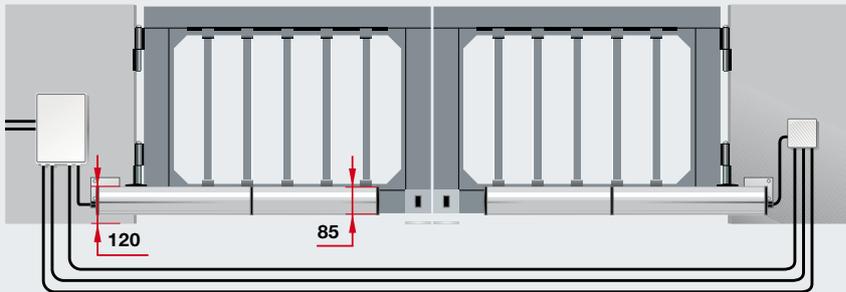
Automatismos para cancelas batientes DTH 700, DTU 250

		DTH 700	DTU 250
Descripción			
Nº de plazas		● / máx. 12	● / máx. 12
Accionamientos de puerta (abrir / cerrar) por día		máx. 25	máx. 25
Apto para:	Sector comercial	●	–
	Alto de puerta hasta máx.	2500 mm	2500 mm
	Ancho de hoja máx.	7000 mm	2500 mm
	Peso de la hoja máx.	1000 kg	500 kg
Ángulo de apertura máx.	Estándar	–	110°
	Con set de montaje especial	–	140°
Información adicional		Se requieren una cerradura eléctrica y topes finales.	En puertas con revestimiento parcial es necesaria una cerradura eléctrica.
Características del automatismo	Motor	Electrohidráulico	Electromecánico
	Conexión de la red	230 V – 240 V tensión alterna, 50 Hz	
	Fuerza de tracción y de presión	3000 N	2500 N
	Fuerza punta máx.	3500 N	3000 N
	Standby	< 10 W	< 10 W
	Carcasa	Carcasa de aluminio resistente a la intemperie	Bandeja de acero resistente a las influencias meteorológicas con placa cobertora de acero inoxidable
	Gama de temperaturas	–20 °C hasta +60 °C	
	Índice de protección	IP 55	IP 67
Electrónica del cuadro de maniobra	Índice de protección (carcasa de cuadro de maniobra separada)	IP 55	IP 67
	Indicación	● / dos indicadores de 7 segmentos	● / dos indicadores de 7 segmentos
	Limitación de la fuerza (ajustable)	●	●
	Parada suave (ajustable)	●	●
	Cierre automático ajustable	●	●
Equipamiento	Emisor manual (868 MHz)	Sin mando a distancia	
	Receptor (868 MHz)		
Cable de alimentación		230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (en la obra)	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (en la obra)
Cable del motor		230 V, NYY 5 × 1,5 mm ² (en la obra)	230 V, NYY 5 × 1,5 mm ² (en la obra)
Cable de alimentación adicional		Todos los cables tendidos en la tierra NYY, p. ej. 5 × 1,5 mm ²	Todos los cables tendidos en la tierra NYY, p. ej. 5 × 1,5 mm ²
Cable de alimentación para cerradura eléctrica		NYY 3 × 1,5 mm ² en la tierra H07RN-F 2 × 1 mm ² sobre la hoja	NYY 3 × 1,5 mm ² en la tierra H07RN-F 2 × 1 mm ² sobre la hoja
Tender todos los cables separados.			

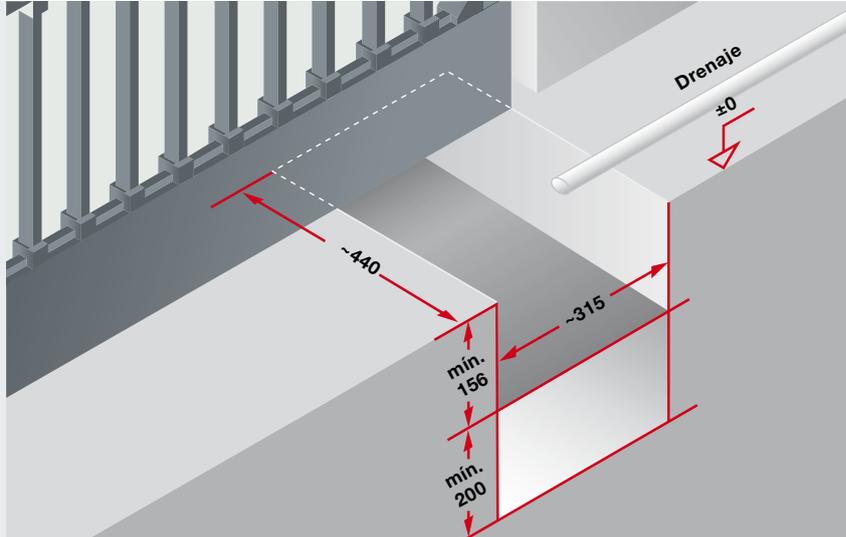


DTH 700

Ángulo de apertura	A	B	e
90°	130	130	80
115°	100	120	50
125°	90	120	40
Medidas	X	X + carrera	
	700	960	

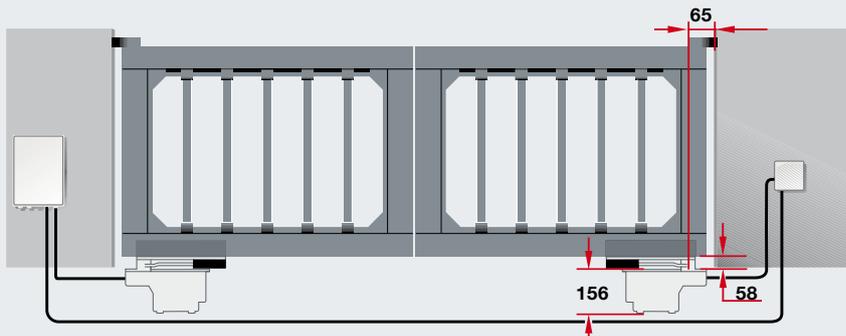


Nota: Para satisfacer los requisitos de la norma DIN EN 13241, recomendamos la utilización de una protección contra accidentes.



DTU 250

Medidas del fundamento
aprox. 315 x 440 x 200

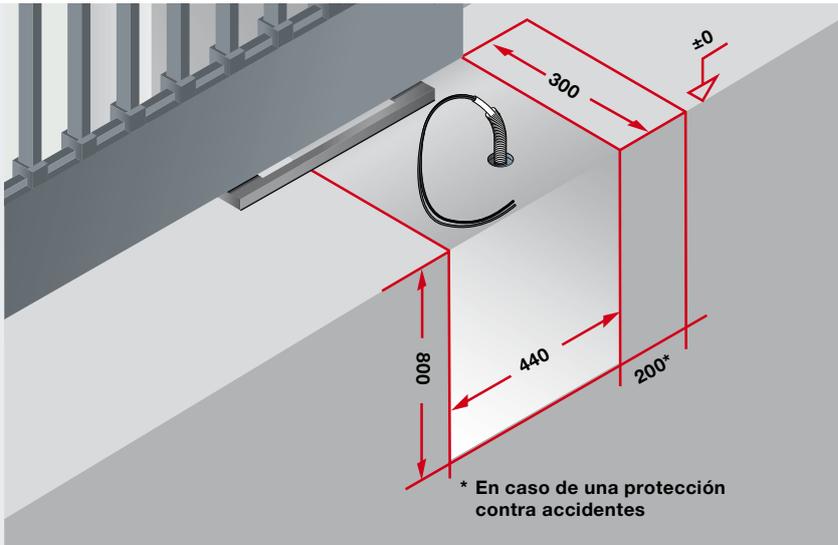


Nota: Para satisfacer los requisitos de la norma DIN EN 13241, recomendamos la utilización de una protección contra accidentes.

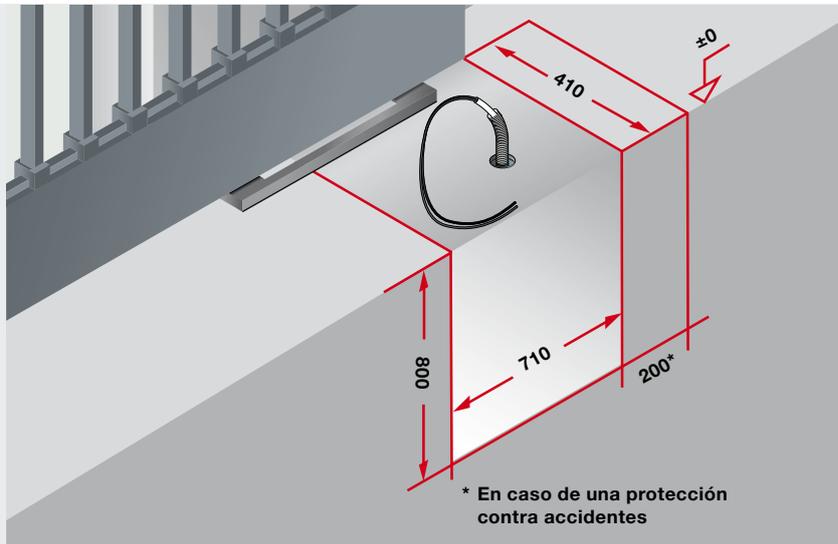
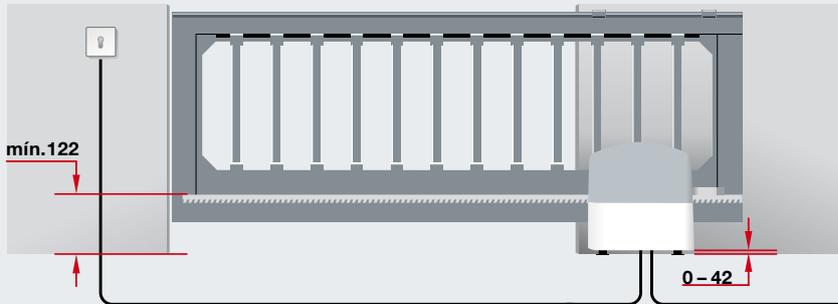
Medidas y datos técnicos

Automatismos para cancelas correderas LineaMatic, STA 400

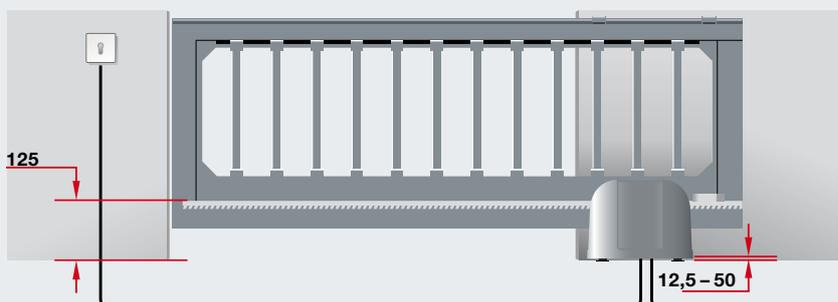
		 BiSecur LineaMatic	 BiSecur LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
Descripción					
Nº de plazas		● / máx. 6	● / máx. 12	● / máx. 12	● / > 25
Ciclos (Abrir / Cerrar) diarios		máx. 12	máx. 25	máx. 25	máx. 50
Apto para:		Sector comercial	–	–	●
Alto de puerta hasta máx.		2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
Ancho de puerta hasta máx.		6000 mm	8000 mm	10000 mm	17000 mm
Peso de puerta hasta máx.:	en puertas con guía inferior	300 kg	500 kg	800 kg	2500 kg
	en puertas autoportantes	250 kg	400 kg	600 kg	1800 kg
Características del automatismo		Motor reductor de corriente continua de 24 V			Motor reductor de corriente alterna
Conexión de la red		230 V – 240 V tensión alterna			
Fuerza de tracción y de presión		650 N	1000 N	1200 N	2000 N
Fuerza punta máx.		800 N	1200 N	1400 N	2300 N
Standby		< 7 W			< 7 W
Carcasa		Aleación inyectada / material sintético resistente a las influencias meteorológicas			Material sintético resistente a las influencias meteorológicas
Gama de temperaturas		–20 °C hasta +60 °C			–20 °C hasta +60 °C
Índice de protección		IP 44			IP 65
Electrónica del cuadro de maniobra	Cuadro de maniobra integrado en la carcasa del automatismo	●	●	●	●
	Limitación de la fuerza (ajustable)	●	●	●	●
	Arranque y parada suaves (ajustables)	●	●	●	●
	Interruptor final magnético	●	●	●	●
	Transmisor de posición de la puerta electrónico				●
	Cierre automático integrado	●	●	●	●
	Paso de personas programable	●	●	●	●
	Número de dispositivos de seguridad conectables	3	3	3	3
Equipamiento	Emisor manual (868 MHz)	Emisor manual de 4 pulsadores HS 4 BS (negro)		Sin mando a distancia.	Sin mando a distancia.
	Receptor (868 MHz)	Receptor unidireccional HE 3 BiSecur para la función de impulso y apertura parcial. (no es posible consulta de la posición de la puerta)			
	Célula fotoeléctrica (sólo para versión SK)	Célula fotoeléctrica monodireccional EL 301			
	Lámpara de señalización (sólo para versión SK)	Lámpara de señalización LED SLK, amarilla, para montaje en el suelo y en la pared			–
Cable de alimentación		230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (en la obra)			230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (en la obra)
Cable de alimentación adicional		Todos los cables tendidos en la tierra NYY, p. ej. 5 × 1,5 mm ²			Todos los cables tendidos en la tierra NYY, p. ej. 5 × 1,5 mm ²
Medidas del fundamento		mín. 440 × 300 × 800 mm (resistente contra el hielo)			710 × 410 × 800 mm (resiste contra el hielo)
Línea de alimentación		Posición del tubo hueco, ver ilustración			
Tender todos los cables separados.					



LineaMatic



STA 400



Nota: Para satisfacer los requisitos de la norma DIN EN 13241, recomendamos la utilización de una protección contra accidentes.



Experimente la auténtica calidad de Hörmann

Para cualquier campo de aplicación en obras nuevas y reformas

Con Hörmann podrá hacer la mejor planificación en todos los ámbitos. Soluciones cuidadosamente adaptadas entre si, le ofrecen para cada campo productos de máxima calidad con elevada funcionalidad.

Puertas de garaje

Las cancelas batientes o seccionales de acero o madera pueden adaptarse óptimamente a su estilo arquitectónico personal.



Puertas seccionales de garaje

Automatismos

Disfrute la comodidad y seguridad antiintrusión: automatismos Hörmann para puertas de garaje y cancelas.



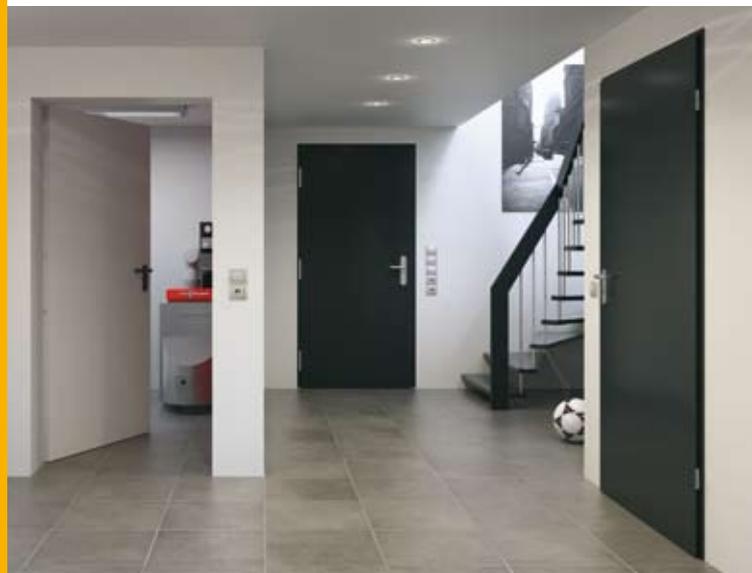
Puertas de entrada

Puertas de entrada

En nuestro amplio programa de puertas de entrada encontrará el modelo adecuado para todas sus necesidades y exigencias.

Puertas de acero

Las sólidas puertas para todas las zonas de la casa, desde el sótano hasta el techo.



Puertas de acero

Cercos

Elija del amplio programa para obras nuevas, ampliaciones y reformas.

www.hoermann.com

Hörmann: Máxima calidad



Hörmann KG Amshausen, Alemania



Hörmann KG Antriebstechnik, Alemania



Hörmann KG Brandis, Alemania



Hörmann KG Brockhagen, Alemania



Hörmann KG Dissen, Alemania



Hörmann KG Eckelhausen, Alemania



Hörmann KG Freisen, Alemania



Hörmann KG Ichtshausen, Alemania



Hörmann KG Werne, Alemania



Hörmann Genk NV, Bélgica



Hörmann Alkmaar B.V., Países Bajos



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, EE.UU.



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, EE.UU.

El Grupo Hörmann es el único fabricante en el mercado internacional que ofrece todos los elementos principales de construcción de fabricación propia. El material se fabrica en centros altamente especializadas y con métodos y técnicas al más alto nivel. Mediante una red especializada de distribución y servicio en Europa y con presencia en América y China, Hörmann es para usted el interlocutor internacional más capacitado para grandes proyectos de construcción con una calidad incondicional.

PUERTAS DE GARAJE
AUTOMATISMOS
PUERTAS INDUSTRIALES
EQUIPAMIENTOS PARA CARGA Y DESCARGA
PUERTAS PEATONALES
CERCOS

