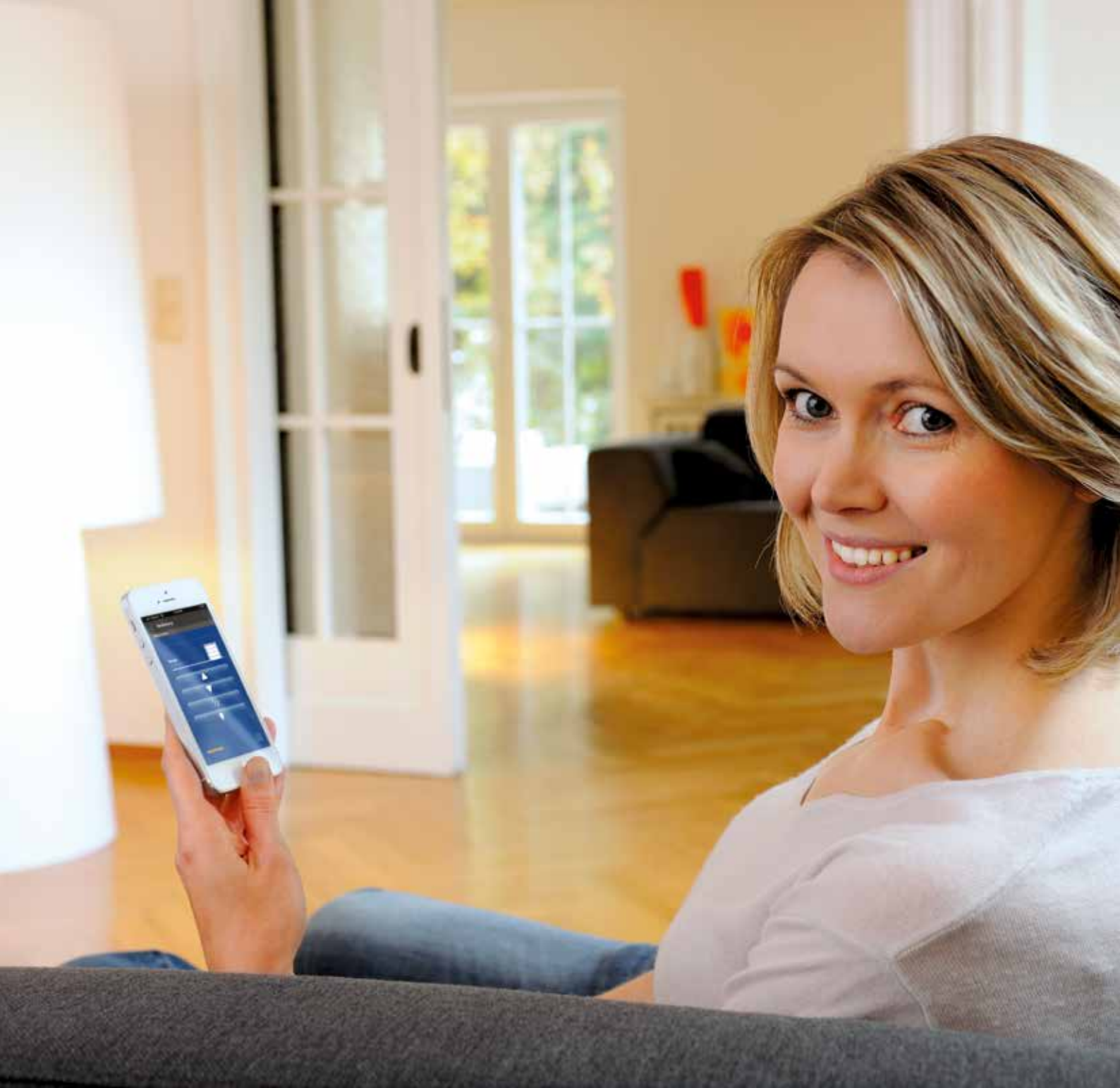




BiSecur SmartHome

Vivir con comodidad y seguridad

HÖRMANN

Prepare su casa para el futuro: con BiSecur SmartHome

Con la innovadora tecnología SmartHome BiSecur de Hörmann puede abrir y cerrar las puertas y cancelas de forma aún más cómoda. A todas las horas del día y desde cualquier lugar del mundo: simplemente a través de su smartphone o tableta. El BiSecur Gateway transmite las órdenes a los receptores y automatismos vía radiofrecuencia BiSecur a través de Internet o su red doméstica. La tecnología BiSecur SmartHome es, además, especialmente segura, fácil de manejar, y permite aplicarse en muchas áreas de su casa, tal como la iluminación o los aparatos electrodomésticos.

Déjese convencer de una tecnología que le ofrecerá un sinfín de posibilidades nuevas.





“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 80 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. Gracias a ello se sentirá tranquilo y seguro a la hora de comprar una solución SmartHome de Hörmann.



1 Calidad de marca alemana

Hörmann **desarrolla y produce** todos los componentes para puertas y automatismos: así, están completamente adaptados entre sí. Y, para su seguridad, han sido comprobados y certificados por reconocidos institutos independientes. Se producen en Alemania según el sistema de gestión de calidad DIN ISO 9001 y cumplen todos los requisitos de la norma europea EN 13241-1. 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.



Made in Germany



2 Automatismos y complementos para muchas generaciones

Mediante pruebas de larga duración en condiciones reales se logran productos perfeccionados que se pueden fabricar en serie con la calidad de Hörmann. Gracias a las excelentes soluciones técnicas, así como a un estricto control de calidad, disfrutará durante muchos años de su producto Hörmann.



3 Con vista al futuro

Hörmann se preocupa por el medio ambiente. Por este motivo, la empresa **cubre más del 70 % de su consumo energético con corriente ecológica**, y sigue aumentando este porcentaje continuamente. Gracias a la introducción de un inteligente sistema de gestión de energía certificado se ahorran cada año muchas toneladas de CO₂. Además, Hörmann ofrece productos para una construcción sostenible. Conozca más detalles de las actividades en favor del medio ambiente de Hörmann en el catálogo "Pensando ecológicamente".



4 Sistema de radiofrecuencia BiSecur con seguridad certificada

5 Perfectamente adaptado y 100 % compatible



Solo de Hörmann

El sistema de radiofrecuencia bidireccional BiSecur es una **técnica orientada al futuro** para el accionamiento cómodo y seguro de automatismos para puertas de garaje y cancelas, puertas, iluminación y más. Con un alcance estable y libre de interferencias, este nuevo procedimiento de codificación BiSecur, desarrollado por Hörmann para ofrecer la máxima seguridad, le da la certeza de que la señal de radiofrecuencia no podrá ser copiada por terceros. Comprobado y certificado por los expertos en seguridad de la Universidad Ruhr-Bochum.

Todos los automatismos, receptores y elementos de mando BiSecur son compatibles al 100 %.

Con un emisor manual o, por ejemplo, un pulsador codificado vía radiofrecuencia abrirá cómodamente tanto su puerta de garaje como también su cancela equipada con un automatismo Hörmann, sus automatismos para puertas peatonales y otros aparatos que dispongan de receptores BiSecur.



Vea el cortometraje en:
www.hormann.es/videos





6 Cómoda consulta de la posición de la puerta

Ya no deberá salir nunca más con mal tiempo para comprobar si está cerrada la puerta. Con una pulsación, los colores del LED en el emisor manual HS 5 BS le mostrarán la posición de la puerta. Y, con una pulsación*** adicional, podrá cerrar la puerta si así lo desea. Controlar su puerta no podrá ser más fácil y cómodo.

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

7 Diseño galardonado

Los **exclusivos emisores manuales BiSecur** seducen con su acabado de diseño en negro o blanco, así como con su elegante y ergonómica forma.

Los emisores manuales BiSecur de Hörmann han sido galardonados por su exclusivo diseño con acabado brillante opcional en aspecto de lacado de piano con el reconocido reddot design award.



Vea el cortometraje en:
www.hormann.es/videos



Ilustración de arriba: Emisor manual HS 5 BS con estación de carga (opcional).



8 Control a través de su smartphone desde cualquier lugar del mundo

Con BiSecur SmartHome podrá manejar sus **puertas, cancelas y otros aparatos electrodomésticos** incluso cuando se encuentre fuera de casa. Con una simple mirada, su smartphone le indicará en todo momento si las puertas están abiertas o cerradas, o si algún aparato electrodoméstico está conectado o desconectado. Otra ventaja de este sistema: **A cualquier hora del día o de la noche** podrá pretender de forma espontánea estar en casa, p. ej. a través del control de la iluminación. De esta forma podrá mantener alejados a posibles ladrones de forma más efectiva que mediante una simulación estática con un programador de horas.

9 Seguridad integral

El control de las puertas y cancelas sin contacto visual es completamente seguro: La fiable **función de desconexión automática** detiene la puerta al detectar cualquier obstáculo. La combinación de célula fotoeléctrica y limitación de la fuerza ofrece junto con los elevados requisitos de seguridad de Hörmann la máxima protección.



10 Manejo cómodo y servicio excelente

Estamos convencidos de que una nueva tecnología es practicable si **nos alivia en los quehaceres diarios con todos sus pequeños detalles**. Por este motivo, la instalación y el manejo de la App BiSecur SmartHome en su smartphone o tableta son muy sencillos. Además, la App es completamente gratuita. Gracias a una sofisticada interfaz de usuario podrá ver en todo momento el estado de las puertas, las cancelas y los aparatos electrodomésticos integrados en el sistema.

A fin de garantizar la seguridad de sus datos, trabajamos exclusivamente con empresas que cumplen elevados requisitos de seguridad y tienen su **ubicación del servidor en Alemania**. En caso de que requiera ayuda podrá consultar su duda directamente al equipo de asistencia al cliente integrado en la App: nuestros empleados del equipo de asistencia al cliente se encargarán inmediatamente y de forma personalizada de su consulta. **Por supuesto, el uso de la App BiSecur de Hörmann, así como del Portal Hörmann y de la asistencia al cliente es gratuito.**



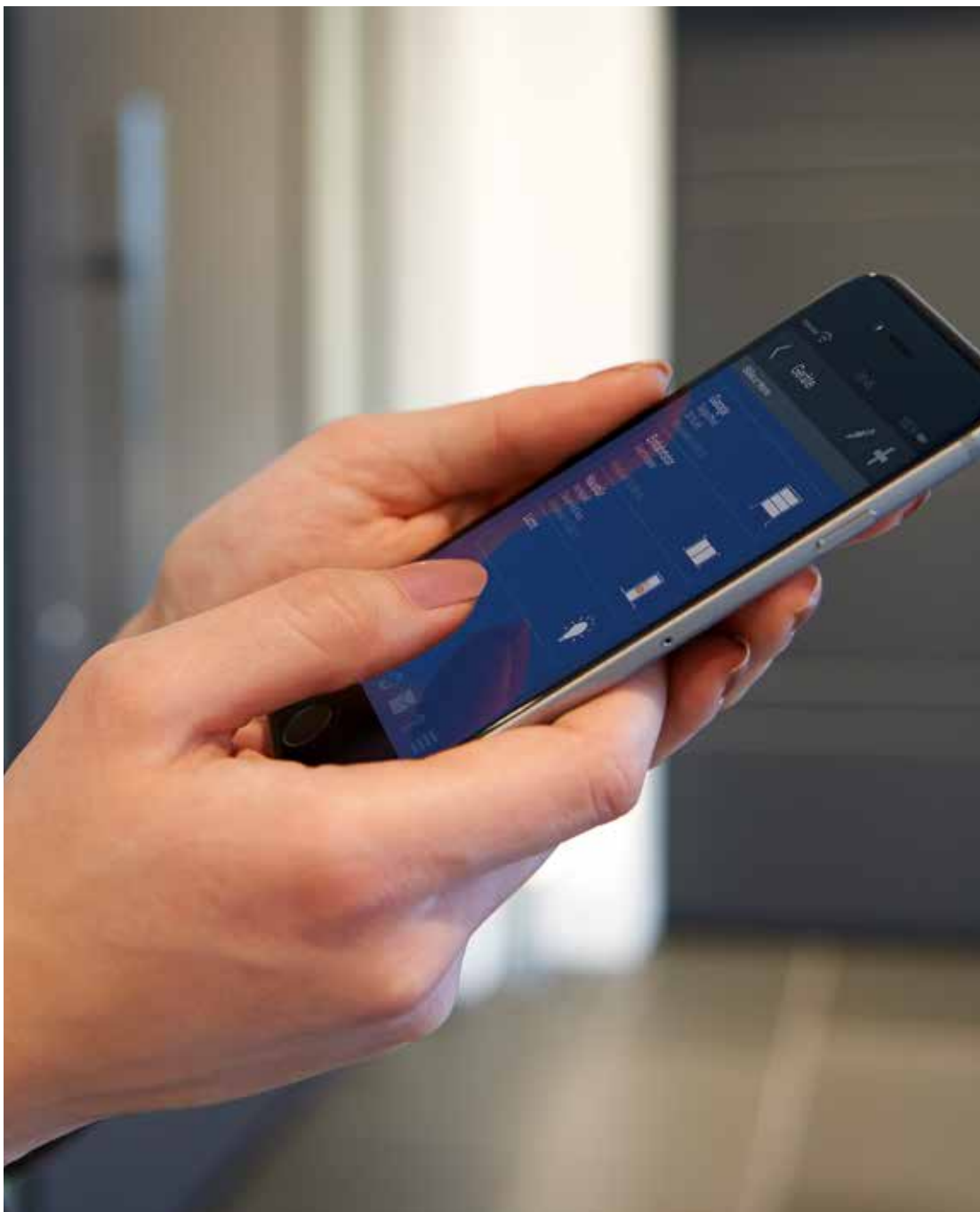


Manejo sencillo: Una solución inteligente en todo momento y desde cualquier lugar

Todos los automatismos y receptores vía radiofrecuencia de Hörmann pueden manejarse cómodamente desde el emisor manual o el pulsador vía radiofrecuencia. A través del BiSecur Gateway opcional es posible, además, controlar todos los componentes vía radiofrecuencia con el smartphone o la tableta.

Resumen de los componentes de sistema:

- 1 BiSecur Gateway
- 2 Router WLAN con acceso a Internet
- 3 Lector dactilar vía radiofrecuencia FFL 12 BS p. ej. para el manejo de automatismos para puertas de garaje
- 4 Automatismo para puertas de garaje SupraMatic / ProMatic
- 5 Automatismo para cancelas RotaMatic / VersaMatic / LineaMatic
- 6 Pulsador codificado vía radiofrecuencia FCT 3 BS / FCT 10 BS p. ej. para el manejo de automatismos de puertas de entrada
- 7 Automatismo de puertas de entrada EC-Turn
- 8 Automatismo de puerta interior PortaMatic
- 9 Pulsador interior vía radiofrecuencia FIT 5 BS p. ej. para el manejo de receptores tipo enchufe vía radiofrecuencia o automatismos de puerta interior
- 10 Receptor tipo enchufe vía radiofrecuencia FES 1 BS para la conexión de aparatos electrodomésticos y la iluminación en el interior
- 11 Receptor de relé vía radiofrecuencia HER 1 BS protegido contra la lluvia para la conexión de aparatos electrodomésticos y la iluminación en el exterior



Sustituya sus llaves por el smartphone

Con BiSecur SmartHome usted y su familia podrán abrir la puerta de entrada sencillamente con el smartphone. De esta forma podrán acceder a su casa o al garaje hasta 10 personas. Los miembros de su familia podrán prescindir de llaves con tan solo llevar su móvil.





Disfrute tranquilamente de sus vacaciones

BiSecur SmartHome le permite comprobar el estado de bloqueo de su puerta de entrada y la posición de su puerta de garaje y de su cancela desde cualquier lugar del mundo. Así estará seguro que su casa está bien cerrada. Y, en el caso de que durante su ausencia quiera dejar entrar a una persona a su casa o garaje, podrá abrir y cerrar las puertas y cancelas cómodamente desde donde se encuentre.



Acceso individual

Usted determina qué personas tienen acceso a su casa o a su garaje. Su empleada del hogar o su vecino no necesitan una llave propia, por ejemplo, cuando usted esté de vacaciones. Simplemente deberán descargarse la App BiSecur gratuita en su respectivo smartphone. Usted les asignará las respectivas autorizaciones de acceso que podrá borrar o desactivar por un tiempo predeterminado sin ninguna complicación.

Encender y apagar lámparas cómodamente

Integre sus lámparas en el sistema BiSecur SmartHome: simplemente a través de los receptores tipo enchufe de Hörmann. De esta forma, podrá controlar la iluminación cómodamente, por ejemplo mediante un pulsador interior vía radiofrecuencia. Otra ventaja adicional: Con el mismo pulsador interior vía radiofrecuencia puede controlar hasta 4 receptores o automatismos para puertas y cancelas.



Vivir de forma autónoma en el propio hogar

Con el automatismo para puerta PortaMatic, podrá abrir y cerrar sus puertas de interior mediante un emisor manual o un pulsador interior vía radiofrecuencia. Esto constituye una verdadera ventaja especialmente si sufre problemas de movilidad. De esta forma recuperará calidad de vida, ya que podrá desplazarse entre las diferentes habitaciones de su vivienda sin necesidad de ayuda externa.



Encender y apagar aparatos electrodomésticos

Con BiSecur SmartHome podrá comprobar el estado de los aparatos electrodomésticos conectados a un receptor tipo enchufe de Hörmann a través de su smartphone: de forma cómoda y desde cualquier lugar. Esto le permite controlar, por ejemplo si está encendida la lámpara de lectura en el salón. Y, si lo desea, también podrá encender y apagar sencillamente estos aparatos.



Manejar dispositivos de jardinería

Todos los dispositivos de jardinería tal como la bomba para el aspersor para césped pueden conectarse a un receptor de relé protegido contra la lluvia. También podrá controlarlo a través de su smartphone. De esta forma podrá regar el césped siempre que quiera sin estar en casa.





Llegar a casa relajado y seguro

Combine varias funciones para crear un escenario individual a la hora de llegar a casa por la tarde: La cancela y la puerta de garaje estarán abiertas para que pueda entrar en el garaje sin tener que parar. Además, la luz del patio y las luces en casa estarán encendidas, y al abrir la puerta de entrada escuchará su música favorita.

También puede crear otros escenarios individuales, por ejemplo, al “salir de casa”. De esta forma podrá cerrar todas las puertas y cancelas con una sola pulsación. Imposible de superar en comodidad.



Acabar el día relajado

Los diferentes escenarios también alivian sus quehaceres diarios: Mediante el smartphone podrá apagar todas las lámparas, aparatos de televisión y equipos de música conectados a un receptor tipo enchufe con tan solo una pulsación e irse tranquilamente a dormir. Y lo mejor de todo: Podrá hacer todo ello cómodamente desde la cama.



Comodidad en el hogar

BiSecur SmartHome hace su vida más sencilla: Abra las puertas de interior cómodamente con el automatismo PortaMatic mediante un emisor manual o el pulsador interior vía radiofrecuencia, y lleve sin esfuerzo de una habitación a otra bandejas llenas, cajas pesadas o simplemente la compra.

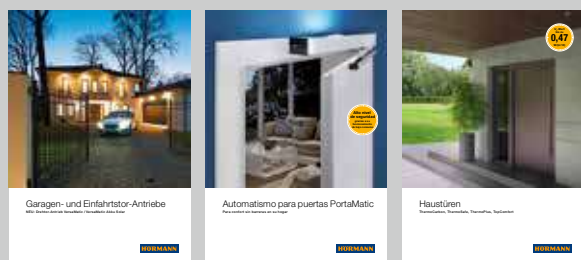


Equipamiento posterior simple

Con el sistema vía radiofrecuencia BiSecur tiene la libertad de decidir cómo manejar sus automatismos o receptores tipo enchufe en casa. Ya sea con un elegante emisor manual o un sofisticado pulsador interior vía radiofrecuencia. Para ello, no hará falta hacer ningún trabajo de cableado a los interruptores. Esta es una ventaja decisiva, sobre todo en viviendas de alquiler.

Compatibilidad al 100 %

Los automatismos y los complementos de Hörmann convencen por su innovadora técnica, su diseño exclusivo y una compatibilidad al 100 %. En Hörmann todo encaja perfectamente. Con los diferentes elementos de mando, p. ej. los emisores manuales, los pulsadores vía radiofrecuencia o la App BiSecur manejará su automatismo para puerta de garaje, su automatismo para cancela y sus puertas de interior equipadas con un automatismo, así como otros aparatos electrodomésticos provistos de receptores vía radiofrecuencia BiSecur.



Encontrará más información en los catálogos "Automatismos para puertas de garaje y cancelas", "Automatismo para puertas PortaMatic" y "Puertas de entrada".





SupraMatic

El automatismo supra-rápido con muchas funciones adicionales

Esta combinación de velocidad y comodidad le fascinará. Su puerta de garaje se abre antes, permitiéndole entrar directamente de la calle al garaje. Y nunca más querrá renunciar a las funciones de confort como el alto de apertura intermedio adicional, p. ej. para ventilar el garaje, y la iluminación del automatismo conmutable desde su emisor manual.



ProMatic

La entrada económica a la calidad Premium de Hörmann

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.



PortaMatic

Apertura y cierre de puertas sin esfuerzo

Con el automatismo para puertas PortaMatic de Hörmann podrá abrir y cerrar cómodamente sus puertas de interior, ya sean de madera o acero, de forma automática mediante emisor manual o pulsador. El automatismo para puertas PortaMatic convence, no solo por sus numerosas funciones y opciones de ajuste, sino también por su mínimo consumo eléctrico.



EC-Turn

Para entradas sin barreras

Las puertas de entrada ThermoSafe y ThermoCarbon pueden equiparse opcionalmente con el automatismo de puerta EC-Turn. Con la cerradura automática S5 Smart (ThermoSafe) o S7 Smart (ThermoCarbon) y el automatismo de puerta EC-Turn es posible abrir y cerrar la puerta de forma automática.



RotaMatic

El automatismo esbelto de aspecto elegante

Con su esbelto diseño moderno el automatismo para cancelas batientes RotaMatic de Hörmann está perfectamente adaptado a su atractiva cancela batiente. Tan ejemplar como su aspecto son también sus funciones y características de seguridad.



VersaMatic

Para situaciones de montaje especiales

El automatismo para puertas batientes VersaMatic con cuadro de maniobra integrado es la solución ideal para situaciones de montaje menos habituales. Además, el VersaMatic convence por su probada técnica. Así, por ejemplo, es posible ajustar la velocidad de forma individual, lo que permite un movimiento de cancela uniforme en cancelas de cualquier tamaño.



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.



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



Emisor manual HS 5 BS

4 pulsadores de función
más pulsador de consulta

1 Acabado brillante negro
o blanco

2 Acabado rugoso negro



Emisor manual HS 4 BS

4 pulsadores de función

3 Acabado rugoso negro

Emisor manual HS 1 BS

1 pulsador de función

4 Acabado rugoso negro

Emisor manual HSE 1 BS

1 pulsador de función,
incl. anilla para llavero

5 Acabado rugoso negro



Emisor manual HSE 4

4 pulsadores de función,
incl. anilla para llavero

6 Acabado rugoso negro
con tapas cromadas
o de material sintético

Emisor manual HSE 2 BS

2 pulsadores de función,
incl. anilla para llavero

7 Acabado brillante negro
o blanco

8 Acabado brillante verde,
lila, amarillo, rojo, naranja

9 Decoraciones en plateado,
carbono, madera de raíz
oscura

(ilustr. de izq. a der.)





10 Emisor manual HSD 2-A BS

Aspecto aluminio,
2 pulsadores de función
también utilizable como llavero

11 Emisor manual HSD 2-C BS

Cromado brillante,
2 pulsadores de función
también utilizable como llavero



12 Emisor manual HSP 4 BS

4 pulsadores de función
con bloqueo de envío,
incl. anilla para llavero



13 Emisor manual HSZ 1 BS

1 pulsador de función
para insertar en el encendedor
del automóvil

14 Emisor manual HSZ 2 BS

2 pulsadores de función
para insertar en el encendedor
del automóvil



Emisores manuales

En Hörmann encontrará una gran variedad de modelos con bonitas formas que pueden ejecutar hasta 5 funciones. Todos los elementos de mando utilizan nuestra innovadora tecnología de radiofrecuencia BiSecur.



Emisor manual HSZ

La alternativa a los 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.



**Pulsador codificado
vía radiofrecuencia
FCT 3 BS**
para 3 funciones,
con pulsadores iluminados



**Pulsador interior
vía radiofrecuencia
FIT 1 BS**
1 pulsador de función
de dimensiones amplias
para un fácil manejo



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



**Pulsador interior
vía radiofrecuencia
FIT 4 BS**
4 pulsadores de función



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



**Pulsador interior
vía radiofrecuencia
FIT 5 BS**
4 pulsadores de función
más pulsador de consulta



**Pulsador interior
vía radiofrecuencia
FIT 2 BS**
Para 2 funciones
o 2 automatismos



**Toma de corriente
con receptor
vía radiofrecuencia
FES 1 BS**
Para conectar
o desconectar la luz
y otros aparatos
hasta 2500 W
FES 1-1 BS
Para el control (impulso)
de automatismos
de otros fabricantes,
así como conectar
y desconectar la luz
y otros aparatos,
hasta 2500 W



Emisor empotrado vía radiofrecuencia

Para dos funciones, para pulsador empotrado, instalación central en la casa con visión directa a la puerta de garaje

HSU 2 BS: para cajas de conexión de Ø 55 mm con conexión a la red de corriente de la casa

FUS 2 BS: para cajas conexión de Ø 55 mm incl. pila de 1,5 V



Receptor HER 1 / 2 / 4 BS

Receptor (1, 2 o 4 canales) para el manejo de una iluminación externa adicional o de una puerta de garaje (de otro fabricante) con complementos vía radiofrecuencia de Hörmann



Receptor vía radiofrecuencia ESE BS

Para la selección directa del sentido de marcha mediante diferentes pulsadores de un elemento de mando, para automatismo SupraMatic*



BiSecur Gateway: Control sencillo desde el smartphone o la tableta

Cómodamente desde casa: Para el manejo cómodo se crea una conexión con su smartphone o su tableta de forma inalámbrica (WLAN) desde su red doméstica.

Desde cualquier lugar del mundo vía Internet: Cuando no esté en su casa podrá conectarse con el BiSecur Gateway a través de la conexión de Internet de su smartphone o tableta. Tan sólo deberá registrar su gateway y su smartphone o tableta en Internet para crear un acceso personal.



BiSecur Gateway

Unidad de control central para sus automatismos y receptores vía radiofrecuencia, para hasta 10 usuarios, cada usuario puede controlar hasta 16 funciones

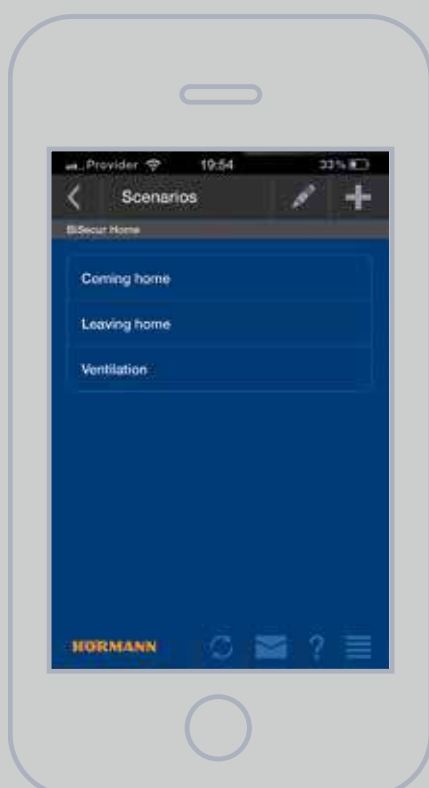
* a partir del año de construcción 2014, versión de serie CI



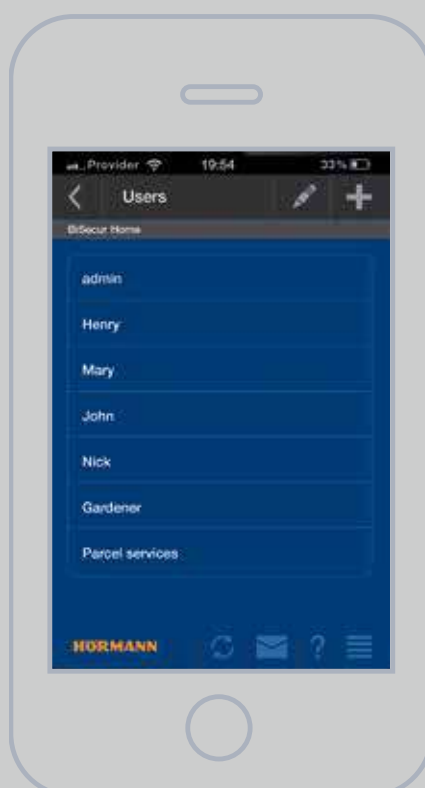
1



2



3



4

Claro, sencillo, personalizado

1 Manejo cómodo

Todas las funciones controlables mediante sus emisores manuales pueden realizarse también mediante la App BiSecur. El intuitivo menú facilita el manejo.

2 A simple vista

Con la App BiSecur tendrá siempre a simple vista el estado actual de su puerta de garaje, su cancela y su puerta de entrada*. Símbolos autoexplicativos le muestran si sus puertas están abiertas o cerradas, y si su puerta de entrada* está bloqueada o sin bloquear.

3 Configuración de “escenarios”

Combine simplemente varias funciones individuales para crear un escenario. De esta forma podrá p. ej. abrir o cerrar** su puerta de garaje y cancela al mismo tiempo, controlar su puerta de entrada* junto con la iluminación exterior o ajustar la posición de ventilación en dos puertas de garaje al mismo tiempo con tan sólo una presión de pulsador. Según sus deseos puede configurar los escenarios de forma individual para su aplicación App personal.

4 Gestión de usuarios sencilla

Como administrador puede determinar qué dispositivos pueden ser manejados por el respectivo usuario. Así tendrá la seguridad de que, p. ej. su vecino pueda abrir la cancela durante sus vacaciones, pero no pueda abrir su puerta de entrada y acceder a su casa.

* Con equipamiento especial

** Sólo posible con automatismo para puertas de garaje SupraMatic y receptor vía radiofrecuencia ESE BS opcional (ver pág. 25).

Interacción perfecta con la red doméstica

App para smartphone



Control desde casa por WLAN



Control desde cualquier lugar del mundo por Internet

Red doméstica



Router



WLAN



LAN



Internet

Control vía radiofrecuencia a través del gateway



Gateway



Control de p. ej.: puertas de garaje, cancelas, puertas de entrada y otros dispositivos

Requisitos del sistema

Dispositivos Android

- Versión de software 2.3
- mín. 256 MB RAM

Dispositivos iOS

- a partir de la versión software iOS 6
- a partir del iPod touch 5ª generación
- a partir del iPhone 4S
- a partir del iPad 2
- a partir del iPad mini

Red doméstica

- Acceso a Internet de banda ancha
- Router WLAN
Estándar WLAN IEEE 802.11b/g/n, codificación WPA-PSK o WPA2-PSK, nombre de red sin espacios, acceso para otros dispositivos terminales
- Navegador Internet
Internet Explorer a partir de la versión 10, Firefox a partir de la versión 14, Chrome a partir de la versión 22, Safari a partir de la versión 4, otros navegadores Internet que soporten Javascript y CSS3
- Contactos LAN libres en el router
- Alimentación de tensión
(100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz)
- Smartphone o tableta con acceso al App StoreSM o a GoogleTM play
- Ubicación con conexión vía radiofrecuencia al dispositivo que se desea accionar

Configuración Internet a través del Portal Hörmann

A través de la página Internet www.bisecur-home.com puede registrar su gateway y su smartphone o tableta para el control desde cualquier lugar del mundo vía Internet. El registro se realiza una sola vez a través de una página web certificada de Hörmann, y garantiza la máxima seguridad para los datos.



Vea el cortometraje en:
www.bisecur-home.com/videos



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 Ichtershausen, Alemania



Hörmann KG Werne, Alemania



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 LLC, Burgettstown PA, EE.UU.



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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 especializados 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 Asia, 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

HÖRMANN