



pro<sup>+</sup>



Automatismo  
inteligente con  
caja del  
controlador  
separada



# La innovación para las puertas de garaje

Montaje flexible de la caja del controlador en la pared o el techo

# NUESTRO AUTOMATISMO PARA PUERTAS DE GARAJE DE ÚLTIMA GENERACIÓN

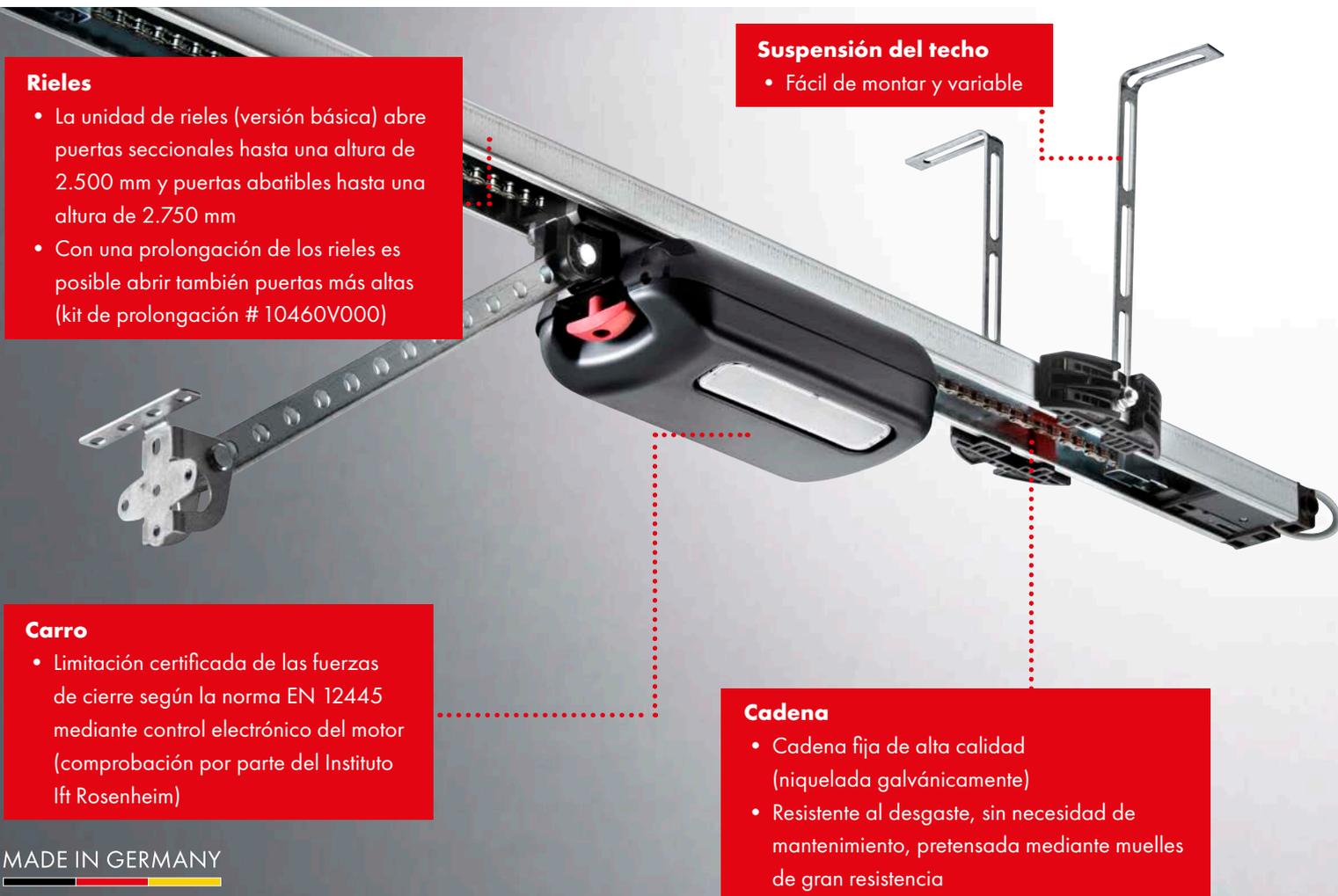
## CALIDAD

- pro<sup>+</sup> es la evolución innovadora del exitoso automatismo para puertas de garaje base<sup>+</sup> de SOMMER: ahora más flexible y cómodo aún gracias a la caja del controlador separada
- Automatismo universal para puertas seccionales, puertas suspendidas, puertas abatibles, puertas basculantes\*, puertas de hojas\*, puertas seccionales laterales y puertas correderas
- Tecnología LED integrada: iluminación eficiente, de larga duración y bajo consumo
- Bajo consumo: <1 W en standby
- Made in Germany

## SEGURIDAD

- Motor con autorretención elevada y contrapresión activa en cualquier punto en caso de intento de allanamiento
- Posibilidad de conexión de pack de baterías para funcionamiento de emergencia en caso de apagón
- Imán de bloqueo para motor (seguridad contra robo), bloquea en cualquier posición, incluso en función de ventilación/apertura parcial (disponible opcionalmente)  
**Lock # 1651V000**
- Mediante el desbloqueo de emergencia integrado, el carro puede acoplarse y desacoplarse en cualquier posición
- Sistema de radio bidireccional seguro **SOMloq2**

\* Herraje especial necesario



### Rieles

- La unidad de rieles (versión básica) abre puertas seccionales hasta una altura de 2.500 mm y puertas abatibles hasta una altura de 2.750 mm
- Con una prolongación de los rieles es posible abrir también puertas más altas (kit de prolongación # 10460V000)

### Suspensión del techo

- Fácil de montar y variable

### Carro

- Limitación certificada de las fuerzas de cierre según la norma EN 12445 mediante control electrónico del motor (comprobación por parte del Instituto Ift Rosenheim)

### Cadena

- Cadena fija de alta calidad (niquelada galvánicamente)
- Resistente al desgaste, sin necesidad de mantenimiento, pretensada mediante muelles de gran resistencia

MADE IN GERMANY

## VERSATILIDAD

- Numerosos accesorios para ampliación, p. ej., memoria para emisor de mano **Memo**, sensor de humedad **Senso**, imán de bloqueo **Lock**, iluminación adicional de LED **Lumi pro+**, etc.
- 2 pulsadores de manejo integrados en la caja del controlador para controlar la puerta y la función de iluminación o la apertura parcial
- Posibilidades de conexión adicionales sin cable en espiral directamente en el carro (contacto de seguridad para puerta peatonal auxiliar o regleta de contacto de seguridad OSE u 8k2)
- Alimentación de corriente universal en el riel (variable desde delante o desde atrás)
- Carro extraíble sin necesidad de desmontar el riel
- Recorridos de cableado breves con montaje mural para accesorios externos (fotocélula/luz de advertencia/pulsadores externos ...)

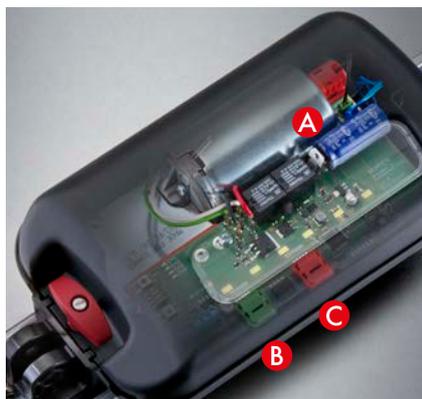
## INTELIGENCIA

- Proceso de programación automático: curva de fuerza autoprogramable con adaptación continua, p. ej., funcionamiento de verano/invierno
- Perfiles de velocidad optimizados para apertura rápida y cierre seguro
- Funcionamiento conforme a las normas
- Calibración automática del desplazamiento de la puerta mediante introducción directa de las fuerzas motrices medidas
- Posibilidad de preseleccionar los tipos de puerta mediante interruptores DIP
- Frenado activo en caso de puertas arrastradas
- Numerosas posibilidades de ajuste y consulta a través del módulo de servicio **SOMlink**
- Arranque/parada suaves para la protección del engranaje
- Detección automática de posiciones finales en puerta cerrada durante la programación. La presión de cierre puede adaptarse también individualmente a las particularidades constructivas

## EQUIPAMIENTO ADICIONAL

Todos los accesorios pueden montarse fácilmente con el sistema "plug and play".

Los enchufes están identificados con colores y rotulados.



### **A Lock** # 1651V000

Imán de bloqueo que bloquea mecánicamente el motor en cualquier posición hasta una fuerza de aplicación de 300 kg (certificado), mejorando así la protección contra robo disponible. (Protección mecánica contra deslizamiento del automatismo)

### **B Senso** # 10371

Para registrar la humedad y la temperatura del garaje. El carro abre y cierra ligeramente la puerta de forma automática según las necesidades y proporciona la circulación de aire perfecta. Se reduce el riesgo de formación de moho.

### **C Memo** # 10373

Sirve para ampliar la capacidad de memoria a 450 comandos del emisor. En caso de que se requiera servicio técnico, los emisores memorizados pueden transferirse fácilmente a un nuevo carro.

### **Relay** # 7042V000

Relé extra para la conexión adicional de una luz de garaje o una luz de patio.

### **Lumi pro+** # S10205-00001

Iluminación LED adicional para el controlador de la pared. Se conecta en paralelo a la iluminación en el carro y puede encenderse y apagarse fácilmente mediante la función de iluminación a través del emisor de mano.

### **Buzzer** # 7043V000

Ofrece tres funciones en un mismo producto: El zumbador de alarma detecta un intento de allanamiento y avisa con una señal acústica fuerte. Por el contrario, el zumbador de advertencia emite una señal acústica durante el proceso de cierre u,

opcionalmente, con la puerta peatonal abierta.

### **Motion** # S10343-00001

Detecta con un sensor de infrarrojos pasivo la radiación térmica invisible que desprenden los cuerpos en movimiento (personas, animales, etc.) y reacciona ante ella. Para un movimiento seguro, la iluminación del automatismo (iluminación adicional/relé) se enciende automáticamente al entrar en el garaje.

### **Accu** # S10523-00001

En caso de producirse un fallo en la red eléctrica, se encarga de inmediato de la alimentación eléctrica del automatismo durante más de 5 ciclos de puerta.

### **Laser** # 10378

Brinda ayuda óptica para aparcar un vehículo en el garaje. El láser está activo durante el proceso de apertura y la duración de conexión ajustada de la luz.

# MUCHO MÁS FLEXIBLE GRACIAS A LA CAJA DEL CONTROLADOR SEPARADA

## FLEXIBILIDAD

- Caja del controlador separada para montaje en pared o techo según se desee. De este modo es posible aprovechar a la perfección el enchufe del garaje para la alimentación eléctrica
- En caso de montaje mural de la caja separada del controlador, el pulsador interior se encuentra a una cómoda distancia de la puerta de salida
- La caja del controlador con posibilidad de montaje por separado hace innecesarios otro enchufe y laboriosos trabajos eléctricos



**Controlador pro+** –  
con posibilidad de  
montaje flexible en  
3 variantes: atrás (1),  
en el techo (2),  
delante (3).

**Kit S 9060 pro+** #S10154-00001

**Kit S 9080 pro+** #S10155-00001

**Kit S 9110 pro+** #S10156-00001

Riel de 3 piezas incluido carro, caja del controlador, material de fijación (herraje, fijación del dintel y suspensión del techo), brazo de empuje y escuadra para el herraje de la puerta, emisor de mano de 4 comandos preprogramado Pearl Vibe (# 4019V000)

# ACCESORIOS

Rieles



## Juego de prolongación de riel

Longitud de 1096 mm, incl. suspensión del techo, aislador de cadena largo (incl. imán)

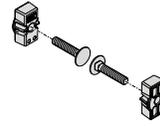
#10460V000



## Juego de suspensión del techo de riel

Para guías MS de 1,25 mm; incl. material de fijación

#1646V000

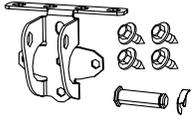


## Inserto para suspensión del techo

Para el uso de un perfil en escuadra (anchura superior a 18 mm) para la fijación al techo

#S10178-00001

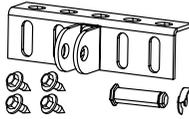
Herrajes para puerta



## Juego de herraje para puerta

Incl. tornillos, pernos Ben Herraje angular para puerta de una pieza

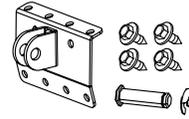
#1650V000



## Juego de herraje para puerta

Incl. tornillos, pernos Ben Herraje angular para puerta completo

#S10201-00001

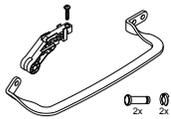


## Juego de herraje para puerta

Incl. tornillos, pernos Ben Tipo H

#S10228-00001

Herrajes



## Juego de herraje de dintel bajo

Incl. adaptador de enchufe GTA trasero

#7044V000



## Herraje para marco de puerta

Unión de suspensión de techo travesaño

#S10355-00001

## MÓDULO DE SERVICIO

### SOMlink #7040V000

La tecnología de control inteligente (para distribuidores) ofrece posibilidades adicionales para adaptar con facilidad propiedades y parámetros por medio de aplicaciones web a través de su smartphone o tablet.



## EMISOR DE MANO

### Pearl Vibe #4019V000

- Emisor de mano de 4 comandos
- Sistema de radio bidireccional, frecuencia: 868,95 MHz
- Motor de vibración eficiente para una larga duración de las baterías
- Radiofrecuencia de confianza con buen alcance (aprox. 60 m - 150 m)\*
- Calidad notable de la señal de radio mediante vibración al confirmarse la recepción
- Resistente a los golpes



### Accesorios adecuados:

Soporte para fijar el emisor de mano en el vehículo o en la pared. Solo hay que pegarlo o atornillarlo.

#4643V000

Clip de fijación para fijar el emisor de mano al parasol del vehículo.

#S10092-00001

\* umgebungsabhängig

# SISTEMA DE RADIO BIDIRECCIONAL SOMloq2



Garantiza el control remoto fiable con un excelente alcance y una respuesta directa para un mayor confort y seguridad.

Nuestros nuevos productos, equipados con el sistema de radio bidireccional SOMloq2, transmiten señales de radio en ambas direcciones si se emplea el emisor adecuado, p. ej., Pearl Vibe o Slider Vibe con respuesta mediante vibración.

## El sistema también ofrece:

- Una notificación sobre si el comando enviado ha sido procesado por el receptor
- Posibilidad de consultar la posición de la puerta o el estado del receptor
- Alcance mejorado y una mayor fiabilidad gracias a la función Hop, ya que se produce un reenvío activo de la señal mediante el receptor SOMloq2
- Máxima seguridad ante piratas informáticos gracias a la codificación de 128 bits AES con Rollingcode
- Función Autorepeat para una apertura cómoda durante la aproximación al objeto
- Retrocompatible con el sistema de radio Somloq Rollingcode, por lo que pueden controlarse automatismos y receptores de radio anteriores

## DATOS TÉCNICOS

Automatismo	S 9060 pro <sup>+</sup>	S 9080 pro <sup>+</sup>	S 9110 pro <sup>+</sup>
Fuerza de presión y de tracción máx.	600 N	800 N	1.100 N
Anchura/altura máx. de la puerta <sup>1)</sup>			
Puerta seccional	4.500 mm/2.500 mm	6.000 mm/2.500 mm	8.000 mm/2.500 mm
Puertas basculantes	4.500 mm/2.750 mm	6.000 mm/2.750 mm	8.000 mm/2.750 mm
Puertas abatibles	4.500 mm/2.050 mm	6.000 mm/2.050 mm	8.000 mm/2.050 mm
Puertas de hojas <sup>2)</sup>	2.800 mm/2.500 mm	2.800 mm/2.750 mm	2.800 mm/3.000 mm
Puertas seccionales laterales/ puertas de apertura lateral <sup>3)</sup>	2.500 mm (4.500 mm)/ 2.500 mm	2.500 mm (5.750 mm)/ 2.750 mm	2.500 mm (6.850 mm)/ 3.000 mm
Recorrido (estándar)	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm
Recorrido máx. prolongado	4.900 mm 2 x extensión (1.096 mm)	6.000 mm 3 x extensión (1.096 mm)	7.100 mm 4 x extensión (1.096 mm)
Peso máx. de puerta	120 kg	160 kg	200 kg
Velocidad máx. del carro <sup>4)</sup>	240 mm/s	210 mm/s	180 mm/s
Consumo de potencia (en standby)	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Duración de conexión según S3 en %	40 %	40 %	40 %
Número de posiciones de memoria de radio	40	40	40

<sup>1)</sup> Los valores pueden diferir en función de la posición de montaje

<sup>2)</sup> Necesario herraje de la puerta de hojas independiente

<sup>3)</sup> Posibilidad de utilizar puertas seccionales laterales y puertas de apertura lateral con una anchura superior a 2.500 mm con el número correspondiente de prolongaciones

<sup>4)</sup> Medido sin puerta

<sup>5)</sup> Las condiciones de garantía detalladas las puede encontrar en [www.sommer.eu](http://www.sommer.eu).



SOMMER AUTOMATISMOS ESPAÑA S.L.

AVENIDA GENERALITAT, 55 | P.I. CAN MET SIDRU | E-08530 LA GARRIGA, (BCN)

TFNO +34 93 73 22 502 | FAX +34 93 73 22 547

INFO@SOMMER-AUTOMATISMOS.COM | WWW.SOMMER.EU

