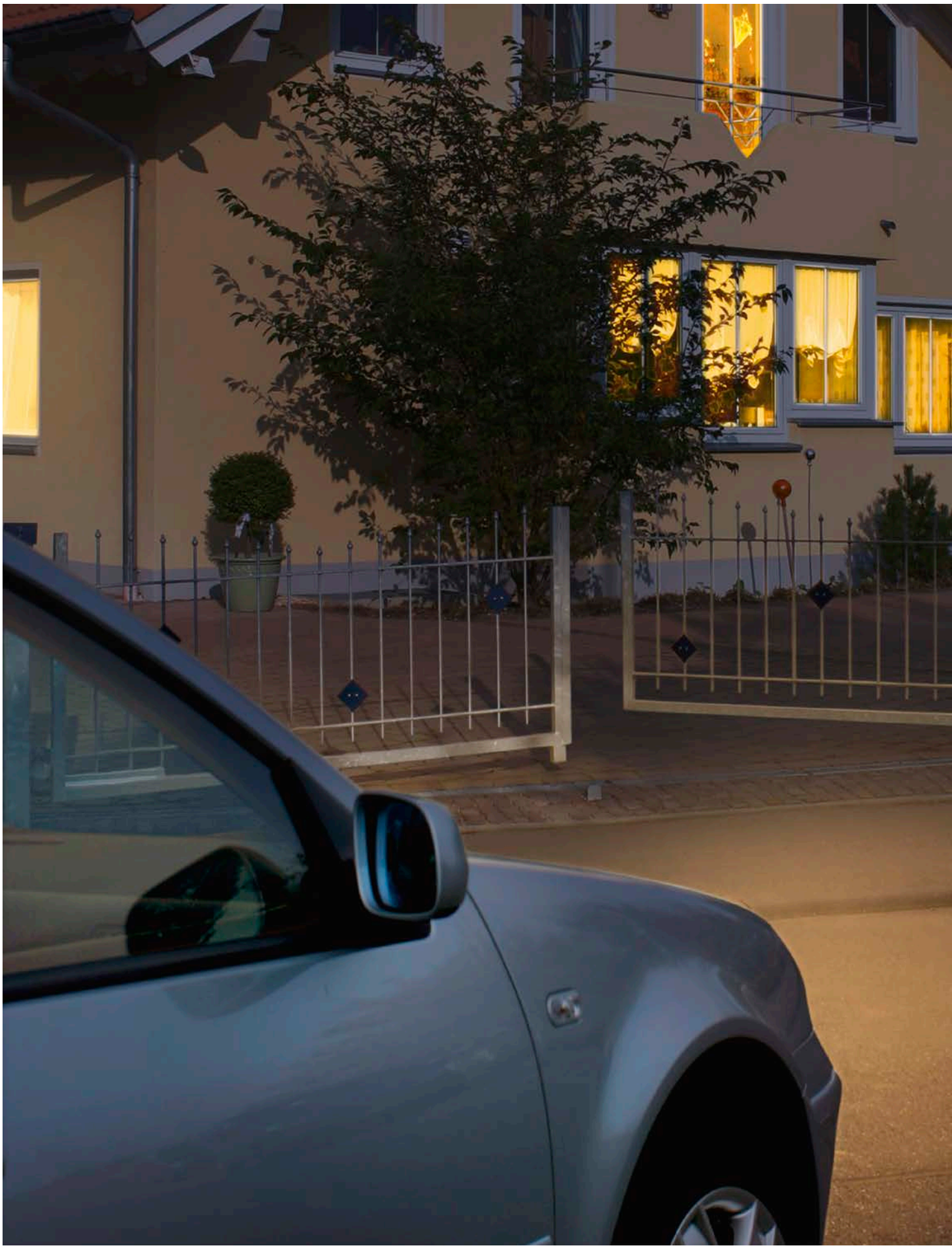
Automatismos para puertas batientes y correderas

Movimiento seguro con un solo botón



¡NOSOTROS LE PROPORCIONAMOS LA CALIDAD – USTED DISFRUTA DEL CONFORT!

Tras años de funcionamiento, los automatismos para puertas de SOMMER le siguen brindando la misma confianza que al principio. Por una parte, esto es gracias a la elevada calidad y al manejo sencillo y, por otra, a la fabricación cuidadosa y a las certificaciones que le permiten encontrar el automatismo perfecto para su puerta.

MADE IN GERMANY

SU SEGURIDAD ES Y SIEMPRE SERÁ, NUESTRO MOTOR

La seguridad y la protección contra accidentes gozan en SOMMER de la máxima prioridad. Nuestros automatismos están equipados con una tecnología de confianza y conforme a las normas.

La detección automática de obstáculos garantiza una protección perfecta. Al chocar contra un obstáculo, el automatismo retrocede (inversión) encargándose de que ninguna persona, animal ni vehículo pueda quedar atrapado.

Gracias al sistema de desbloqueo de emergencia SOMMER de fácil manejo es posible abrir (desbloquear) y cerrar (bloquear) manualmente la puerta en cualquier posición.

El motor con retención automática es una eficaz protección contra allanamiento o acceso no autorizado. Incluso en caso de fallo de corriente, su puerta batiente o corredera continuará bloqueada (cerrada) de forma totalmente segura.
Todos estos componentes le brindan una seguridad óptima en cada situación.

AUTOMATISMOS PARA PUERTAS BATIENTES:

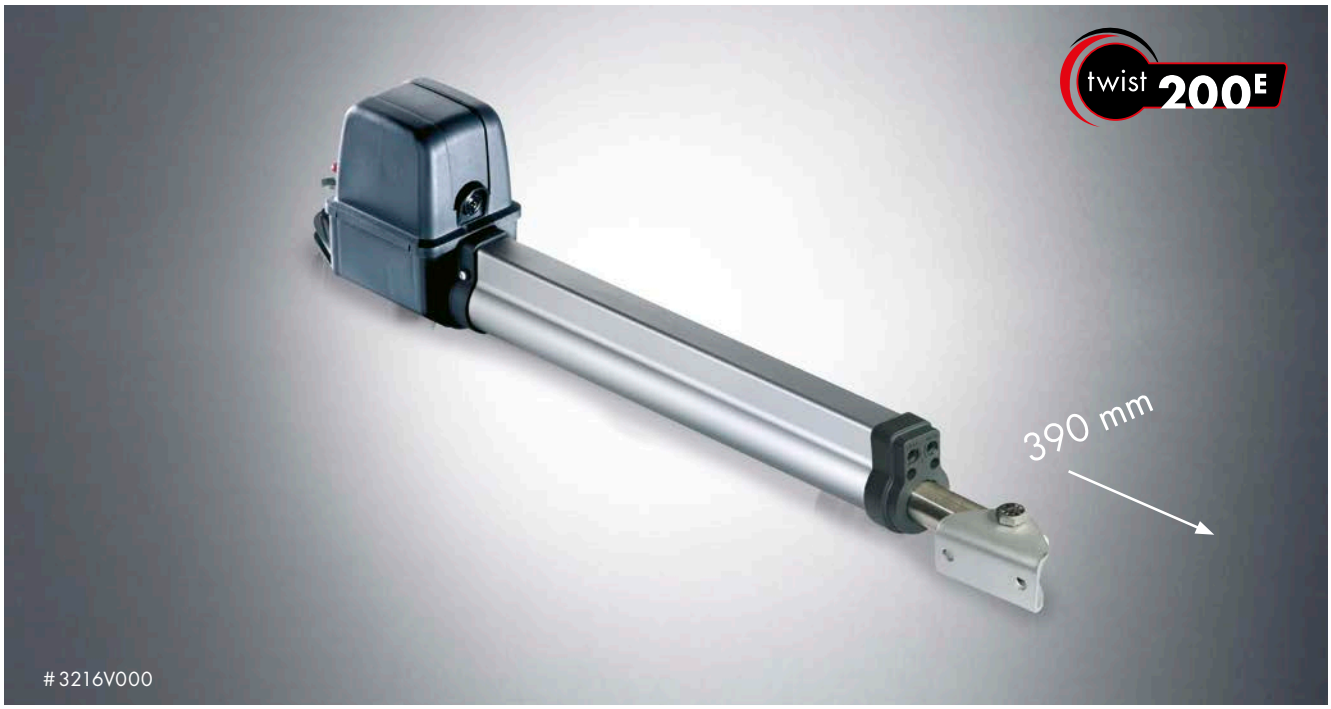
SON **EXPERTOS** Y LE OFRECEN TODO LO QUE CABE ESPERAR DE UN AUTOMATISMO REALMENTE BUENO

DE MANEJO SENCILLO Y SIN COMPLICACIONES, ROBUSTOS, RESISTENTES Y SIN MANTENIMIENTO

Los automatismos resultan perfectos tanto para el uso privado como comercial, moviendo puertas con un peso de hoja de hasta 1.100 kg o con una anchura de hoja de 7 m.

twist 200 E

Para puertas con hojas de hasta 2,5 m de ancho o 300 kg de peso



- Los automatismos twist pueden montarse de forma universal en la hoja derecha o izquierda de la puerta y permiten combinarse entre sí sin problema
- Aptos para puertas que se abren hacia fuera
- Instalación rápida y conexión eléctrica sencilla
- Controlador de manejo sencillo con múltiples posibilidades de ajuste
- Protección contra accidentes mejorada mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)
- Autorretención, no es necesario un cierre eléctrico adicional
- El automatismo puede desbloquearse manualmente con facilidad en cualquier posición, p. ej., en caso de fallo eléctrico
- Protección integrada anti-aprisionamiento
- Con husillo de precisión de acero inoxidable y tubo telescópico de acero inoxidable
- Carcasa de materiales inoxidables como aluminio y plástico reforzado con fibra de vidrio y resistente a la intemperie
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia, fotocélula o cierre eléctrico

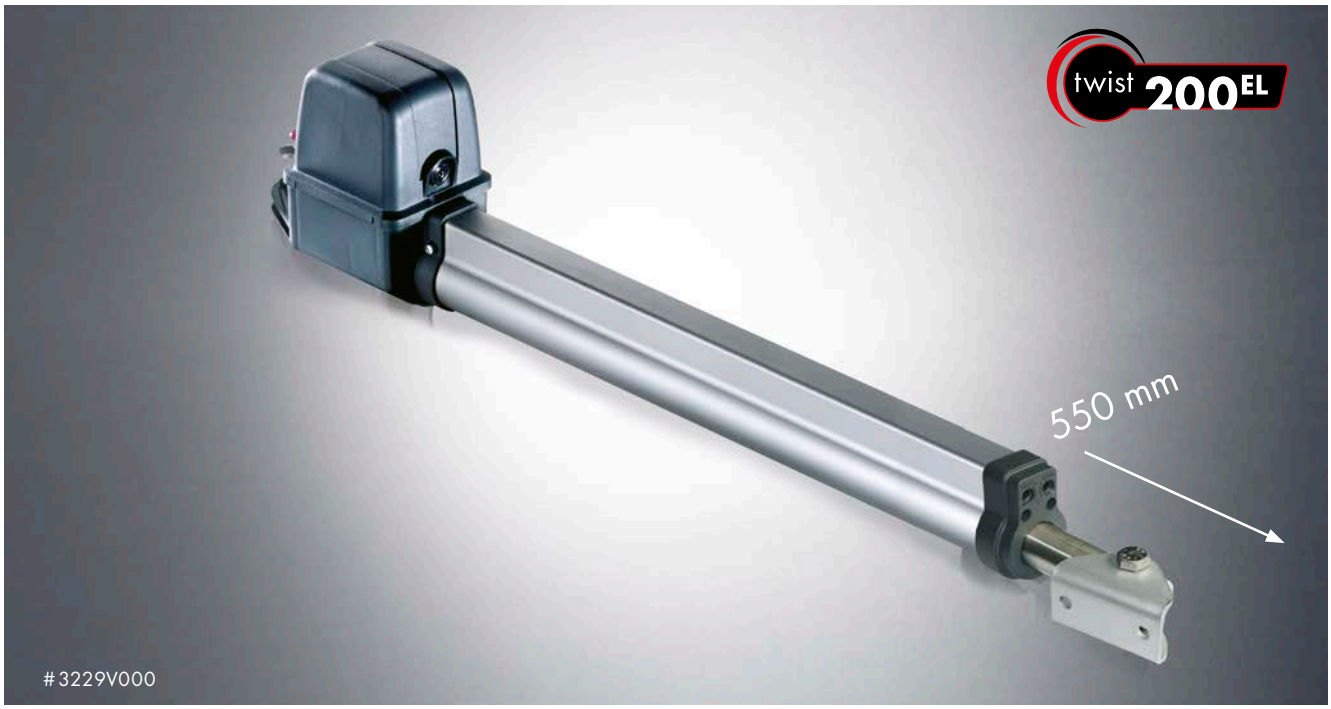
DATOS TÉCNICOS	
Rango de temperatura	−30 °C a +70 °C
Tensión nominal	CA 220 – 240 V
Recorrido (según automatismo)	390 mm
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Índice de protección	IP44

EL POTENTE AUTOMATISMO PARA PUERTAS BATIENTES

MARCHA SUAVE REGULADA EN FORMA DE RAMPA SIN PÉRDIDA DE FUERZA; MOVIMIENTO LENTO Y CUIDADOSO CON LA PUERTA

twist 200 EL

Para puertas con hojas de hasta 2,5 m de ancho o 300 kg de peso



Particularidades adicionales del recorrido de movimiento más largo

- El automatismo puede montarse también en postes muy anchos y revestidos de ladrillos sin necesidad de extraer el poste
- El automatismo puede alcanzar un ángulo de apertura de hasta 130°
- Gracias a la posición inclinada es posible ejercer una mayor fuerza con la puerta cerrada, lo que dificulta el allanamiento o la apertura no autorizada
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Desbloqueo de emergencia de fácil acceso
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia, fotocélula o cierre eléctrico

DATOS TÉCNICOS	
Rango de temperatura	−30 °C a +70 °C
Tensión nominal	CA 220 – 240 V
Recorrido (según automatismo)	550 mm
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Índice de protección	IP44

twist 350

Para puertas con hojas de hasta 4 m de ancho o 700 kg de peso

- Los automatismos twist pueden montarse de forma universal en la hoja derecha o izquierda de la puerta y permiten combinarse entre sí sin problema
- Aptos para puertas que se abren hacia fuera
- El sistema de frenado patentado y desarrollado por SOMMER hace que el automatismo resulte muy resistente, incluso en caso de someterse a fuerzas extremas de hasta 2 toneladas, p. ej., debido a la carga el viento o como protección contra allanamiento en caso de actos vandálicos
- Instalación rápida y conexión eléctrica sencilla
- Controlador de confianza con múltiples posibilidades de ajuste
- Protección contra accidentes mejorada mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)
- Autorretención, no es necesario un cierre eléctrico adicional
- El automatismo puede desbloquearse manualmente en cualquier posición, p. ej., en caso de fallo eléctrico
- Seguridad anti-aprisionamiento integrada
- Marcha suave regulada sin pérdida de fuerza
- Con husillo de precisión de acero inoxidable y tubo telescópico de acero inoxidable
- Carcasa de materiales inoxidables como aluminio y plástico reforzado con fibra de vidrio y resistente a la intemperie
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia, fotocélula o cierre eléctrico

DATOS TÉCNICOS	
Rango de temperatura	−30 °C a +70 °C
Tensión nominal	CA 220 – 240 V
Recorrido (según automatismo)	450 mm
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Índice de protección	IP44

Resumen de los automatismos para puertas batientes

Modelo	twist 200 E/EL	twist 350	twist XL	jive 200 E (subterráneo)
Peso de puerta por hoja	máx. 300 kg	máx. 700 kg	máx. 1.100 kg	máx. 200 kg
Ancho de puerta por hoja	máx. 2.500 mm	máx. 4.000 mm	máx. 7.000 mm	máx. 2.000 mm
Pendiente de la puerta	hasta máx. 10 % en combinación con herrajes especiales[1)]	–	hasta máx. 10 % en combinación con herrajes especiales[1)]	–
Entrepaño de la puerta	máx. 100 % de superficie cerrada (en función de la anchura y la altura de la puerta)	máx. 100 % de superficie cerrada (en función de la anchura y la altura de la puerta)		máx. 50 % de superficie cerrada
Tipo de automatismo	Automatismo electromecánico para puertas batientes con un husillo de 8 entradas de acero inoxidable y un reductor de alta eficiencia autoblocante	Automatismo electromecánico para puertas batientes con un husillo de 8 entradas de acero inoxidable y un reductor de alta eficiencia autoblocante		Automatismo electromecánico para puertas batientes
Pistón	De acero inoxidable pulido, alta resistencia a torcerse	De acero inoxidable pulido, alta resistencia a torcerse		–
Protección del pistón	Aluminio anodizado, protección excelente con condiciones atmosféricas extremas	Aluminio anodizado, protección excelente con condiciones atmosféricas extremas		–
Rodamiento	Rodamiento liso sin necesidad de mantenimiento, con buenas características de rodamiento en seco	Rodamiento liso sin necesidad de mantenimiento, con buenas características de rodamiento en seco		–
Carcasa	La carcasa está echa de un plástico especial resistente a los rayos UVA y al deterioro en general. Es más resistente a roturas por deterioro del material que la misma carcasa realizada en aleación de aluminio	a carcasa se ha realizado en plástico especial resistente a la radiación UV y al envejecimiento. Es más resistente a roturas por deterioro del material que la misma carcasa realizada en aleación de aluminio		Carcasa de acero inoxidable plateada
Motor	Motor de corriente continua de alta eficiencia con una transmisión con múltiples reducciones reforzadas y alta fiabilidad de funcionamiento	Motor de corriente continua de alta eficiencia con una transmisión con múltiples reducciones reforzadas y alta fiabilidad de funcionamiento		Motor de corriente continua de alta eficiencia con múltiples reducciones y alta fiabilidad de funcionamiento
Protección del motor	Por microprocesador, controlado por corriente	Por microprocesador, controlado por corriente		Por microprocesador, controlado por corriente
Controlador del motor	DST-A 24, puertas de 1 y 2 hojas	DTA-1, puertas de 1 y 2 hojas		DST-A 24 (UF), puertas de 1 y 2 hojas
Alimentación de tensión	220-240 V CA, 50/60 Hz Tensión del motor 24 V CC	220-240 V CA, 50/60 Hz Tensión del motor 24 V CC	220-240 V CA, 50/60 Hz Tensión del motor 24 V CC	220-240 V CA, 50/60 Hz Tensión del motor 24 V CC
Tiempo de apertura	Aprox. 13-26 s (twist 200 E) o aprox. 13-40 s (twist 200 EL), dependiendo del punto de anclaje (véanse medidas de instalación A + B) pueden variar los tiempos de apertura y el ángulo de apertura	Aprox. 12-34 s, dependiendo del punto de anclaje (véanse medidas de instalación A + B) pueden variar los tiempos de apertura y el ángulo de apertura	Aprox. 10-40 s, dependiendo del punto de anclaje (véanse medidas de instalación A + B) pueden variar los tiempos de apertura y el ángulo de apertura	Para 1 hoja aprox. 10-25 s, para 2 hojas 10-30 s
Ángulo de apertura	twist 200 E: máx. 120°; twist 200 EL: máx. 130°	máx. 121°	máx. 110°	máx. 115°
Protección contra accidentes	Por desconexión automática de fuerza	Por desconexión automática de fuerza		Por desconexión automática de fuerza
Desconexión final	Interruptor de fin de carrera (contactos tipo reed)	Interruptor de fin de carrera (contactos tipo reed)		Interruptor de fin de carrera (contactos tipo reed)
Desbloqueo de emergencia	En el automatismo; con cerradura, fácil manejo	En el automatismo; con cerradura, fácil manejo		En la hoja de la puerta; con cerradura, fácil manejo
Funcionamiento supervisado por LED	Alimentación/ABRIR/CERRAR/seguridad, luz de advertencia	Alimentación/ABRIR/CERRAR/seguridad, luz de advertencia, interruptor de fin de carrera, cerradura eléctrica		Alimentación/ABRIR/CERRAR/seguridad, luz de advertencia
Arranque/parada suave	Marcha suave regulada en forma de rampa sin pérdida de fuerza	Marcha suave regulada en forma de rampa sin pérdida de fuerza		Marcha suave regulada en forma de rampa sin pérdida de fuerza
Posibilidades de conexión	Para fotocélula, barra de contacto de seguridad (sólo puede conectarse con unidad de evaluación externa), luz de advertencia, consumidores externos (24 V CC, máx. 1 A), contacto de relé sin potencial, TorMinal, cerradura eléctrica	Para fotocélula (4 hilos y 2 hilos), barra de contacto de seguridad (sólo puede conectarse con unidad de evaluación externa), luz de advertencia, consumidores externos (24 V CC, máx. 0,1 A), contacto de relé sin potencial, TorMinal, cerradura eléctrica		Para fotocélula, barra de contacto de seguridad (sólo puede conectarse con unidad de evaluación externa), luz de advertencia, consumidores externos (24 V CC, máx. 1 A), contacto de relé sin potencial, TorMinal, cerradura eléctrica
Cierre automático	Ajustable mediante interruptores DIP	Ajustable mediante interruptores DIP		Ajustable mediante interruptores DIP
Función de hombre presente	No	Sí, se activa a través de TorMinal		No
Función de puerta de paso	Sí	Sí		Sí
Modo de impulsos	ABRIR/STOP/CERRAR/STOP/...	ABRIR/STOP/CERRAR/STOP/..., Apertura/cierre definidos ajustables		ABRIR/STOP/CERRAR/STOP/...
Secuencia de cierre	Autoprogramable	Autoprogramable		Autoprogramable
Número de canales de radio	2	2		2
Modo funcionamiento	S3 15 %	S3 40 %		S3 15 %
Clase de protección IP	Automatismo: IP44 / Controlador: IP65	Automatismo: IP44 / Controlador: IP65	Automatismo: IP44 / Controlador: IP65	Automatismo: IP44 / Controlador: IP65
Rango de temperatura	Automatismo/controlador: −30 °C a +70 °C	Automatismo/controlador: −30 °C a +70 °C	Automatismo/controlador: −25 °C a +70 °C	Automatismo: −10 °C a +70 °C Controlador: −20 °C a +70 °C

1) teniendo en cuenta las normas y directrices indicadas en la declaración del fabricante, en particular DIN EN 13241-1.

Sistema de desbloqueo de emergencia cómodo y seguro

Unidad de automatismo:
- El engranaje de alto rendimiento con retención automática procura protec-ción contra allanamiento o acceso no autorizado
- Capacidad de carga máx. de hasta 3.000 kg

Interruptor de fin de carrera electrónico:
- Sin contacto, de bajo desgaste
- Desconexión final precisa

Carcasa:
De materiales inoxidables como aluminio y plástico reforzado con fibra de vidrio y resistente a la intemperie

Desbloqueo de emergencia:
Con los automatismos para puertas giratorias SOMMER, la puerta puede desbloquearse y bloquearse sin problema en cualquier posición. Esto le brinda la máxima seguridad, p. ej., en caso de fallo eléctrico

Husillo de precisión de acero inoxidable y tubo telescópico de acero inoxidable

AUTOMATISMOS PARA PUERTAS CORREDERAS: SUAVE **MOVIMIENTO** CAUTIVANDO CON SU FUERZA Y POTENCIA

NUMEROSAS POSIBILIDADES DE CONEXIÓN PARA UNA MAYOR SEGURIDAD Y FUNCIONES ADICIONALES PARA MÁS CONFORT

Los automatismos para puertas correderas son perfectos para el ámbito privado, así como para el uso en puertas industriales. Con un recorrido de hasta 20 m y un peso de puerta de 1.200 kg, nuestras soluciones ofrecen versátiles posibilidades de uso para las puertas más diversas.

STArter+

Para puertas correderas con hasta 8 m de recorrido y 400 kg de peso[1)]

Seguridad

- Protección contra accidentes mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)
- resistente al medio ambiente y corrosion
- conexiones para banda de seguridad integradas[2)]
- Conexiones para dispositivos de seguridad, como por ejemplo luz de advertencia y fotocélula (2 y 4 hilos), así como para un consumidor externo (24 V CC), contacto de relé sin potencial

Monteje sencillo

- El automatismo puede desbloquearse manualmente en cualquier posición, p. ej., en caso de fallo eléctrico
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Con placa base de uso universal para un fácil montaje
- 24V CC y paro suave
- direccion de apertura, tiempo y apertura parcial programables

Flexibilidad

- Chip-Tuning para mas fuerza y velocidad[3)]
- La cremallera de plástico con núcleo de acero garantiza un funcionamiento silencioso

DATOS TÉCNICOS	
Rango de temperatura	−20 °C a +50 °C
Tensión nominal	CA 220 – 240 V
Par	máx. 11 Nm
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Índice de protección	IP54

Sólo automatismo STArter+

#3551V000

1 automatismo corredera, cuadro de maniobras, receptor integrado (FM 868,8 MHz), placa de montaje universal

Kit completo STArter+

(Bajo pedido)

1) teniendo en cuenta las normas y directrices indicadas en la declaración del fabricante, en particular DIN EN 13241-1.
2) La utilización de las bandas de seguridad, principales o segundarias es recomentada.
3) no válido para STArter.

Edición: 01/2016. Sujeto a cambios sin previo aviso. No nos responsabilizamos de los errores de impresión y de edición.

SOMMER

SOMMER ANTRIEBS- UND FUNKTECHNIK GMBH | HANS-BÖCKLER-STR. 21–27 | D-73230 KIRCHHEIM/TECK
TFNO. +49 (0)7021/8001-0 | FAX +49 (0)7021/8001-100 | INFO@SOMMER.EU | WWW.SOMMER.EU

SOMMERGMBH SOMMER_GMBH

RUNner

Para puertas correderas con hasta 8 m de recorrido y 600 kg de peso

- Gran seguridad gracias a la memorización de potencia totalmente automática
- Detección automática de bandas de seguridad y fotocélulas
- El transformador toroidal de bajo consumo protege el medio ambiente y reduce gastos
- Posibilidad de conexión para paquete de baterías (en caso de fallo eléctrico)
- Dirección de movimiento de la puerta a través de interruptor selector
- Protección contra accidentes mejorada mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)
- Carcasa de materiales inoxidables como aluminio y plástico reforzado con fibra de vidrio y resistente a la intemperie
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Desbloqueo de emergencia de fácil acceso
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia, fotocélula o cierre eléctrico

DATOS TÉCNICOS	
Rango de temperatura	– 30 °C a + 50 °C
Tensión nominal	CA 220 – 240 V
Par	máx. 20 Nm
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Índice de protección	IP54
Velocidad de apertura	máx. 210 mm/s

Resumen de los automatismos para puertas correderas

Modelo	STArter	STArter+	SP 900	RUNner	SM 40 T	DS 600	DS 1200
Peso de la puerta	máx. 300 kg	máx. 400 kg	máx. 400 kg	máx. 600 kg	máx. 600 kg	máx. 600 kg	máx. 1.200 kg
Recorrido	máx. 6.000 mm	máx. 8.000 mm	máx. 8.000 mm	máx. 8.000 mm	máx. 12.000 mm	máx. 15.000 mm	máx. 20.000 mm
Pendiente de la puerta	–	–	máx. 3,5 %[1 2 3]	–	–	máx 5%[1 3]	
Tipo de automatismo	Motor de corriente continua 24 V		Motor de corriente continua 24 V	Motor de corriente continua 24 V	Motor en baño de aceite en carcasa compacta de aluminio colado a presión	Motor de alto rendimiento con engranaje helicoidal de precisión	
Autorretención	Mediante engranaje helicoidal		Mediante engranaje helicoidal y bloqueo electromecánico	Mediante engranaje helicoidal	Mediante engranaje helicoidal	Mediante engranaje helicoidal	
Velocidad de apertura	máx. 170 mm/s	máx. 240 mm/s	máx. 285 mm/s	máx. 210 mm/s	máx. 170 mm/s	aprox. 220 mm/s	aprox. 200 mm/s
Consumo de potencia en standby	~2 W		~0,5 W	~0,5 W	~3,5 W	~3,5 W	~3,5 W
Protección del motor	Sí, supervisión de corriente por microprocesador		Sí, supervisión de corriente por microprocesador	Sí, supervisión de corriente por microprocesador	–	–	–
Alimentación de tensión	220-240 V CA, 50/60 Hz Tensión del motor 24 V CC		220-240 V CA, 50/60 Hz Tensión del motor 24 V CC	220-240 V CA, 50/60 Hz Tensión del motor 24 V CC	CA 230 V, 50 Hz	400 V CA, 50 Hz 0,37 kW	400 V CA, 50 Hz 1,1 kW
Desconexión final	Mediante interruptor de fin de carrera electrónico (sin contacto) con ajuste precios		Mediante interruptor de fin de carrera electrónico (sin contacto) con ajuste precios	Mediante interruptor de fin de carrera electrónico (sin contacto) con ajuste precios	Mediante interruptor de fin de carrera magnético	Mediante interruptor de fin de carrera	Mediante interruptor de fin de carrera + freno de corriente parásita
Controlador del motor	Integrado en la carcasa del automatismo, enchufable		Integrado en la carcasa del automatismo	Integrado en la carcasa del automatismo	T100 integrado en la carcasa del automatismo	ACM 400 S; funcionamiento supervisado por LED	
Protección contra accidentes en el borde de cierre principal	Mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)	Mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System), se necesita barra de seguridad activa	Mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)	Mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)	Mediante acoplamiento deslizante	Se necesita barra de seguridad activa	
Salida CC	Sí (24 V)		Sí (fotocélula: 20 V/400 mA; luz de advertencia no regulada 24 V/0,8 A)	¡Sí (fotocélula: 20 V/400 mA; luz de advertencia no regulada 24 V/0,8 A)	Sí (24 V CC, max 0,15 A)	24 V CA + 12 V CC	
Tiempo de preaviso seleccionable	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí	
Arranque/parada suave	Marcha suave regulada en forma de rampa sin pérdida de fuerza		Marcha suave regulada en forma de rampa sin pérdida de fuerza	Marcha suave regulada en forma de rampa sin pérdida de fuerza	No	No	
Posibilidades de conexión	1 x luz de advertencia, fotocélula, barras de contacto de seguridad (evaluación para barras de contacto de seguridad eléctricas (8,2 kOhm) u ópticas integrada), contacto de relé sin potencial, 1x pulsador de apertura o impulso, 1x pulsador de cierre		1x luz de advertencia, 1x fotocélula (2 o 4 hilos), 2x barras de contacto de seguridad 8,2 kOhm o barra de contacto de seguridad óptica, 1x contacto de relé sin potencial, 1x pulsador de apertura, 1x pulsador de parada, 1x pulsador de cierre, 1x pulsador de impulsos, 1x pulsador de apertura parcial, 1x desconexión de emergencia, 1x juego de baterías; opcional: barra de contacto de seguridad por radiofrecuencia por cada 2 interruptores de llave ABRIR/CERRAR, pulsador de llave	1x luz de advertencia, 1x fotocélula (2 o 4 hilos), 2x barras de contacto de seguridad 8,2 kOhm o barra de contacto de seguridad óptica, 1x contacto de relé sin potencial, 1x pulsador de apertura, 1x pulsador de parada, 1x pulsador de cierre, 1x pulsador de impulsos, 1x pulsador de apertura parcial, 1x desconexión de emergencia, 1x juego de baterías; opcional: barra de contacto de seguridad por radiofrecuencia por cada 2 interruptores de llave ABRIR/CERRAR, pulsador de llave	Luz de advertencia, fotocélula, barras de contacto de seguridad (eléctricas (8,2 kOhm) u ópticas) - sólo en combinación con electrónica de evaluación, pulsador de llave	Para parada de emergencia, luz de patio y de advertencia, fotocélula, barras de contacto de seguridad eléctricas (8,2 kOhm) u ópticas	
Funcionamiento del contacto de seguridad	Ajustable		Ajustable	Ajustable	–	Ajustable	
Cierre automático en t (tiempo)	Ajustable de 1-120 segundos		Ajustable de 0-255 segundos	Ajustable de 0-255 segundos	Ajustable de 1 s a 15 min	Ajustable de 2-196 segundos	
Función de hombre presente	Sí, se activa a través de TorMinal		Sí	Sí	No	Sí	
Sólo en combinación con TorMinal	Contador de ciclos, salida de relé sin potencial (función ajustable)		Contador de ciclos, salida de relé sin potencial (función ajustable), último código de avería, ...	Contador de ciclos, salida de relé sin potencial (función ajustable), último código de avería, ...	No	No	
Control de la dirección de marcha	Apertura/cierre definidos ajustables		Apertura/cierre definidos ajustables	Apertura/cierre definidos	No	Apertura/cierre definidos ajustables	
Apertura parcial	Ajustable		Ajustable, también desde posición de abierto	Ajustable, también desde posición de abierto	Ajustable	Ajustable	
Número de canales de radio	2		4	4	2	2	
Número de entradas de pulsadores	2		6	6	3	3	
Número de entradas de seguridad	2		3	3	2	6	
Modo funcionamiento	S3 30 %		S3 40 %	S3 40 %	S3 40 %	S3 40 %	
Clase de protección IP	IP 54		Automatismo: IP44 / Controlador: IP54	IP54	IP44	Automatismo: IP44 / Controlador: IP65	
Rango de temperatura	−20 °C a +50 °C		−20 °C a +60 °C	−30 °C a +50 °C	−20 °C a +70 °C	−20 °C a +50 °C	
Dimensiones del dentado	Modulo 4/19 dientes		Modulo 4/18 dientes	Modulo 4/19 dientes	Modulo 4/18 dientes	Modulo 4/20 dientes	

1) teniendo en cuenta las normas y directrices indicadas en la declaración del fabricante, en particular DIN EN 13241-1. 2) máx. 250 kg de peso de puerta. 3) Se recomienda el uso de un amortiguador radial.

RUNner y STArter

DE CONSTRUCCIÓN ROBUSTA, RESISTENTES, A PRUEBA DE CORROSIÓN, MOVIMIENTO SILENCIOSO, SEGUROS, DE CONFIANZA

EL AUTOMATISMO ROBUSTO E INVISIBLE PARA PUERTAS MONTADAS EN POSTES: MÁS FLEXIBILIDAD. PERFECTO TAMBIÉN PARA PUERTAS INDUSTRIALES

ES-ES #65026V004-10/15 Sujeto a cambios sin previo aviso. No nos responsabilizamos de los errores de impresión y de edición.

SOMMER AUTOMATISMOS ESPAÑA S.L.
AVENIDA GENERALITAT, 55 | P.I. CAN MET SIDRU
E-08530 LA GARRIGA, (BCN)
TFNO. 093/732 25 02 | FAX 093/732 25 47
INFO@ES.SOMMER.EU | WWW.SOMMER.EU
SOMMERGMBH SOMMER_GMBH