

record STA 21

La tecnología del sistema record 20 aplicada a las puertas ligeras y de peso medio



STA 21

STA 21



your global partner for entrance solutions

record STA 21 – Notablemente silenciosos

record STA 21 es un mecanismo concebido para puertas destinadas a las aplicaciones de puertas ligeras y medianamente pesadas. Está aplicado sobre puertas estándares o telescopicas, unilaterales o dobles.

Las ventajas técnicas del sistema record 20

El record STA 21 cuenta con gran parte del sistema record 20, ampliamente reconocido a nivel mundial, y ha sido equipado por motores de transmisión más pequeños y más ligeros, así como un aparato de comando adaptado.

El sistema record 20 está adaptado a establecer comunicaciones interactivas automáticas, sensores y unidad de control proporcionan una supervisión permanente del estado de los componentes individuales, lo cual se refleja inmediatamente por una fiabilidad superior del funcionamiento y de la seguridad. Además, nuestros ingenieros continúan investigando sobre el aspecto de durabilidad. Estos son los elementos base de nuestro desarrollo que, conjuntamente con el cuidado excepcional hasta el último detalle, hacen que los sistemas de puertas record sean atractivos ante nuestros clientes. Así pues, ciertos movimientos específicos pueden ser suprimidos para enmascarar, por lo que elimina todo forzamiento de apertura. Por otra parte, podemos eliminar completamente, sobre la base del autoaprendizaje del sistema record 20, el autodisparo, también llamado ghosting, pasando de dos a un solo impulso generado sobre la base de la hoja de la puerta.

Un diseño contemporáneo

Un enfoque armónico es trasmítido gracias a las líneas sobrias y elegantes, y el empleo de los mismos sistemas de perfiles para todas las aplicaciones. Los raíles del suelo y los raíles de guía son de acero inoxidable. Una técnica refinada en materia de rodillos y de transmisión, completada por raíles cubiertos en plástico fonoabsorbente, que aseguran la acción silenciosa de nuestro sistema de puertas.

Homologado para una mayor seguridad

Nuestra línea de producto STA 21 cumple con todas las normativas europeas y las específicamente nacionales. Gracias a la tecnología sensorial dotada de los equipamientos de seguridad más actuales, todo riesgo de atrapamiento, tensión cortante o de aplastamiento, es así evitado.



D-STA doble ventana



D-STA doble ventana



E-TSA doble ventana



E-TSA doble hoja

STA 21



Concebido para las aplicaciones en puertas ligeras y de peso medio

Le record STA 21 ha sido adaptado a las necesidades del uso de puertas de bajo peso y de dimensiones medias sobre la base del sistema record 20. Las gamas de productos comparten los mismos sistemas para el cambio interactivo de informaciones entre el comando (STM), los sensores y la unidad de comando electrónico (BDE).

Las funciones básicas más importantes

Gracias a su microprocesador de 32 bits, el comando permite la utilización de un numerosos modos de funcionamientos y tareas. Es posible elegir, de manera sencilla e intuitiva, el modo de funcionamiento mediante la unidad de comando BDE-D que muestra sus mensajes en un texto nítido y en la lengua específicamente seleccionada. La configuración de la puerta se efectúa igualmente vía BDE-D de forma cómoda y sencilla: ajuste personalizado de velocidad de apertura y de cierre, anchura de apertura para las aperturas reducidas, duración del tiempo de apertura, etc. La robusta variante mecánica con interruptor accionado a llave ofrece no obstante, una solución alternativa.

Los accesorios de seguridad

record STA 21 puede ser equipado con un bloqueo de cerrojo motorizado. Es otra forma de reforzar la protección contra las tentativas de forzamiento por medio de un raíl en el suelo de seguridad con hoja continua. Está disponible un desbloqueo manual en el interior y en el exterior, para garantizar la apertura de la puerta automática en caso de fallo de la corriente. Una variante con batería provista de un seguimiento del estado de carga está también disponible para la apertura o cierre de emergencia. Entregamos también el sistema de apertura de emergencia establecido en Francia por la norma CO48. Esta opción modifica los pesos máximos de las hojas.

	record STA 21 – puertas correderas estándares (STA)	record STA 21 – puertas correderas telescópicas (TSA)
Tipos de puertas	E-STA 1 hoja	D-STA 2 hojas
Anchura de la apertura	800 – 2000 mm	800 – 2500 mm
Altura de paso max.	2500 mm	2500 mm
Peso máx. de la hoja	1 x 120 kg *	2 x 75 kg *
Recomendación de utilización	Para puertas ligeras y espacios reducidos	Para entradas funcionales y pasos de gran amplitud max. y espacios reducidos
		Para pasos de longitud max. y espacios reducidos
		Para entradas elegantes y paso de gran anchura

* Según el Certificado de examen de tipo CE; hasta un 20% más de peso es posible con valores de aceleración reducidossal réduit



D- STA 2 hojas



E-STA 1 hoja

Aplicaciones de puertas	record STA 21	record STA 20	Mecanismos especiales
Correderas estándar simple o doble hoja	●	●	record STA 22 – STA
Correderas telescópicas de 2 o 4 hojas	●	●	record STA 22 – TSA
Correderas con sistema de apertura integral TOS		●	
Correderas redondas o angulares			RST / PST
Plegables			FTA
Modelos fuera de serie		disponible	disponible
Altura del mecanismo	108 / 150 mm	108 / 150 mm	> 150 mm
Sistema de salidas de emergencia RED ● / CO48 ○ / TOS ●	●	● ● ○	● ● ○
Opciones de equipamiento			
Bloqueo estándar ● o múltiples (MPV) ○	●	● ○	● ○
Sistema de cubierta 20 (vidrio hasta 10 mm)	●	●	●
Sistema de cubierta 32 (vidrio aislante hasta 24 mm)	●	●	●
Cubierta de fábrica externa hasta 65 mm	●	●	●
Hoja de protección (diseñada en vidrio)	●	●	●
Batería para apertura de emergencia ● o servicio de socorro ○	●	● ○	● ○
Dispositivos periféricos			
record BDE-D con pantalla de texto	●	●	●
Tecnología sensorial record	●	●	●
Herramienta de mantenimiento proveída por record	●	●	●



STA 21

Los aparatos periféricos record – para una comunicación interactiva eficaz

El número notablemente escaso de fallos funcionales de nuestros productos es debido al hecho de que record es de los pocos fabricantes de puertas automáticas que desarrollan y producen a la vez la mecánica y las programaciones de sus comandos y de sus sensores. Por consiguiente, ponemos en práctica las mejoras más eficientes de nuestros investigadores y de nuestros ingenieros, ya que todas las etapas de desarrollo están coordinadas permanentemente.

Desarrollo y fabricación propia

El detector de movimiento RAD 290 comunica constantemente con el dispositivo de comando para analizar la zona situada en sus inmediaciones. La zona barrida por el radar actúa con una frecuencia de funcionamiento de 24 GHz y está establecida electrónicamente, permitiendo notablemente de eliminar los movimientos de puertas registradas precedentemente. El papel del sensor está optimizado con el fin de diferenciar los movimientos entrantes de los movimientos transversales.

El dispositivo combinado RIC 290 está compuesto por una tecnología mixta de radar y de detección infrarrojo activo. Está equipado no solamente de un sensor de movimiento sino también de un detector de presencia, con el objetivo de realizar las operaciones de apertura o cierre con la mayor seguridad. Su sistema de lentillas convexas le permite evaluar y percibir cada impulso luminoso. El sensor, en comunicación permanente con el comando de la puerta, detecta toda persona que se encuentre en la zona próxima a la puerta. Oculta también los movimientos propios de las capas de la puerta así como las interferencias provocadas por el paso del peatón transversalmente.

Unidad de comando con pantalla de texto claro

La unidad del comando electrónico BDE-D destaca por su pantalla retroiluminado y por la simplificada navegación de su menú, ofreciendo así una gran facilidad de utilización. Diversos modos de funcionamiento están disponibles para programar las tareas. La BDE-D está disponible en versión estándar o alargada, y puede ser provista de un interruptor accionado a llave para su bloqueo (opcional).

Los sensores



detector de movimiento
RAD 290



sensor combinado
RIC 290



detector de movimiento
y de presencia AIR 290



variante enclavada

Las unidades de comandos



BDE-D estándar
con carcasa



BDE-D con contacto
accionado a llave



BDE-D alargado
(44 x 92 mm)



Mecánica con inter-
ruptor a llave

Información técnica

	record STA 21 – puertas correderas estándar (STA)	record STA 21 – Puertas correderas télescopicas (TSA)
Medidas del meca-nismo	E-STA 1 hojas D-STA 2 hojas	E-TSA 2 hojas D-TSA 4 hojas
Velocidad de apertura	con viga 194 x 108 / 150 mm sin viga 157 x 108 / 150 mm	con viga 259 x 108 / 150 mm sin viga 222 x 108 / 150 mm
Dimensiones	1.5 s a 0.7 m 	1.0 s a 0.7 m
Conexión eléctrica	230V / 50 / 60Hz	230V / 50 / 60Hz
Consumo eléctrico	85 W en funcionamiento / 25 W en reposo	85 W en funcionamiento / 25 W en reposo
Temperatura ambiente	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C
Unidad del comando	Electrónico con pantalla retroiluminada (BDE-D)	Electrónico con pantalla retroiluminada (BDE-D)
Modos de funcionamiento	→ Automático → Abierto de forma fija → Manual	→ Paso unidireccional → Bloqueado
Funciones opcionales	→ Configuración personalizada → Bloqueo de comando → Función de alarma	→ Apertura y cierre de emergencia (ajustes programables) → Función economizadora de energía (anchura de apertura automática TOWA)
Opciones	Sensores, vigilancia y seguridad → Bloqueo con cerrojo VRR 20 → Sensor combinado RIC 290 → Detector de movimientos RAD 290 → Raíl de seguridad en el suelo → Bloqueo en el suelo → Contacto accionado con llave SSK → Sistema de salida de socorro CO48 (Francia) → Hoja de protección	Otras posibilidades → Marcador óptico de bloqueo → Interruptor de apertura de emergencias → Desbloqueo manual desde el exterior y el interior → Batería para movimientos de socorro en caso de fallo en la corriente → Supervisión del bloqueo → Cubierta de recubrimiento desmontable y abatible (inclinable hacia la base)
Variantes de montaje	→ Sur linteau, entre murs ou au plafond	

Mantenimiento y control

Comercializamos nuestros sistemas de puertas automáticas desde 1953. Después de haber comenzado con las aplicaciones industriales como la puerta de apertura en las lavanderías, nuestro actividad de puertas automáticas ha evolucionado en sistemas de entrada sofisticadas provistas por directrices en su funcionamiento muy variados. Este desarrollo, en primer lugar, fue motivado por la sencilla posibilidad de conseguir ahorrar tiempo; más tarde, fue ajustado al aspecto representativo y hoy en día nuestros sistemas de puertas constituyen un elemento estilístico en la arquitectura de los edificios, un componente activo en relación a la seguridad e incluso una manera de reducir los gastos de calefacción y de climatización en sintonía con una política energética.

Durante esta evolución nuestras construcciones han progresado siempre en una mayor sofisticación, las tareas más importantes y el comando siempre más confortable. A su vez, las exigencias legislativas han sido reforzadas con el fin de obtener mejoras en la seguridad de su funcionamiento.

El servicio de mantenimiento según sus necesidades

A día de hoy nos encontramos en los mercados franceses y suizos con más de 10 000 puertas automáticas record con más de 20 años, cuyo uso cotidiano continuo proporciona la completa satisfacción de nuestros clientes. Esto ha sido posible por una interacción entre, por una parte, una excelente calidad desde la construcción, la fabricación y el montaje y, por otra parte, un mantenimiento competente y eficiente asegurado por nuestros técnicos record.

Con el objetivo de que su puerta automática funcione de manera impecable durante largo período de tiempo, todo está en consonancia con las normas de seguridad, y es ineludible de proceder a un manutención periódica. Aproveche de las prestaciones configurables de los contratos de mantenimiento record, a través del cual podrá disminuir considerablemente los costes de funcionamiento y de conservación.

record: su socio cercano

El mantenimiento y el control de su instalación son de una importancia esencial: la duración de vida de nuestros productos, integrados en la creación, puede incluso encontrar dispositivos reglamentarios que no cesan correctamente de funcionar a pesar del tiempo. Para permitir su instalación respecto con la normativa, le proponemos encontrar a través de nuestros contratos de mantenimiento la conformidad que le permitan estar siempre al nivel de más alto de exigencias en cuanto a las normas de seguridad.

Nuestros asesores encontrarán el pack de servicios que más se ajuste a sus necesidades. ¡Su socio record le espera!

→ España

record puertas automáticas s.a.
Madrid: C/ Sisones, 2, nave 54, 28320 Pinto, Madrid – tel. 914 99 08 80

Barcelona: C/ Francesc Vila, 20, 08173 Sant Cugat del Vallès, Barcelona. – tel. 936 74 26 50
info@record.es – web: www.record.es

→ Switzerland

record Türautomation SA – Allmendstrasse 24 – CH-8320 Fehraltorf
tel.: +41 44 954 91 91 – e-mail: info@record.ch – web: www.record.ch

Headquartered in Switzerland, the record group sells its products and services across the globe and has subsidiaries in many countries.

Global sales and service contacts: www.record.group/countries

