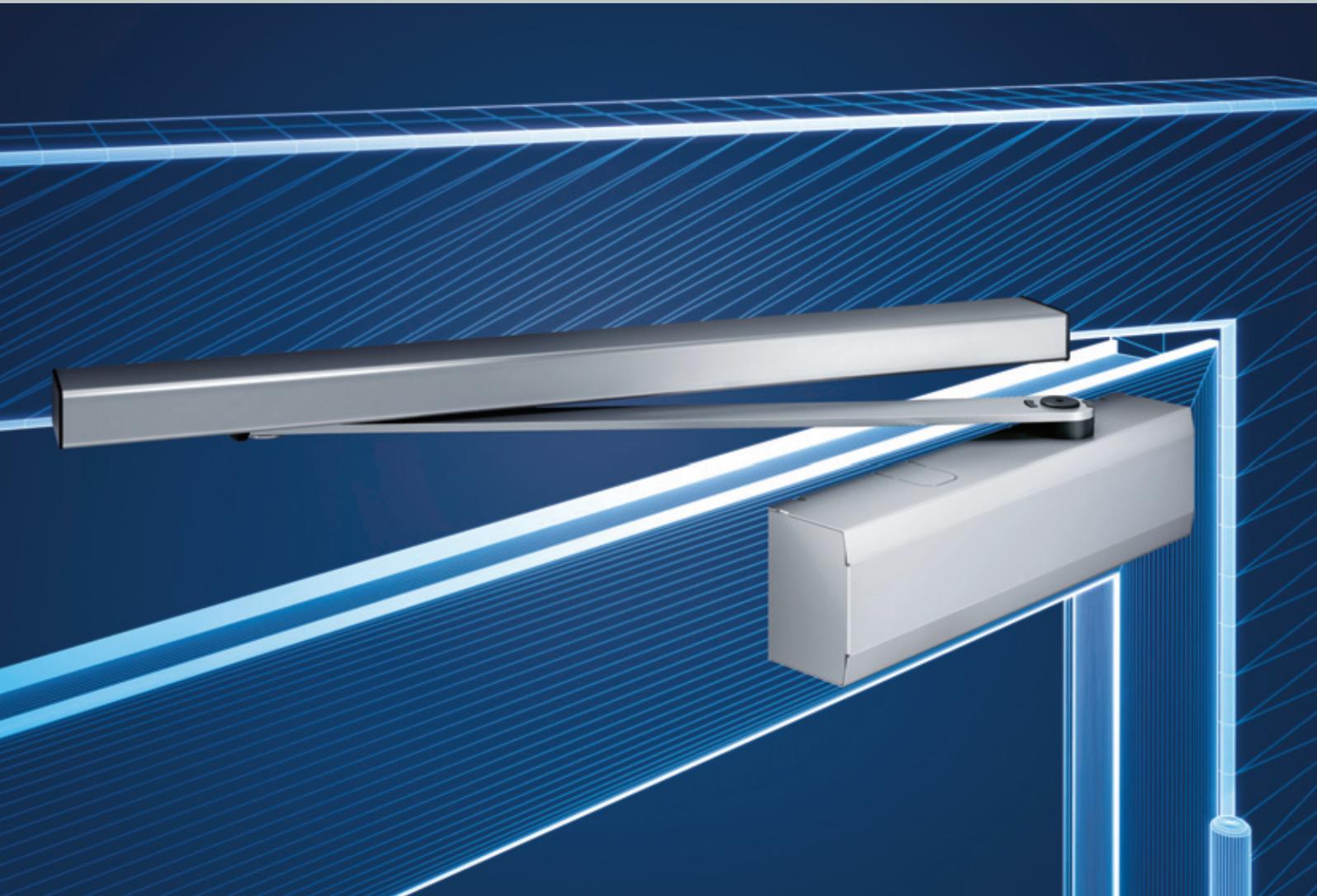




TECNOLOGÍA DE VENTANAS
TECNOLOGÍA DE PUERTAS
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ACCESO
SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS



TECNOLOGÍA DE PUERTAS

Cierrapuertas con riel de deslizamiento: la nueva serie OTS 73x

Avanzando por sistema



Avanzando por sistema

Comodidad y diseño: así de sencillo	4
¿Un sistema para todas las aplicaciones? ¡Funciona!	8
Un funcionamiento perfecto solo depende del ajuste correcto	12
Cierrapuertas aéreos superpuestos OTS 73x	18
Cierrapuertas aéreos superpuestos con rueda libre OTS 735 FL y OTS 736 FL	20
Cierrapuertas ocultos VTS 735	22
Accesorios	24
Todas las soluciones de un vistazo	26
Situaciones de montaje	28
Servicio con sistema	30

Diseño atractivo y uso muy cómodo, montaje flexible y seguridad conforme a la normativa: los cierrapuertas solo son realmente efectivos si cumplen todos los requisitos. En este aspecto puede confiar plenamente en el grupo de empresas Gretsch-Unitas: como uno de los líderes internacionales del mercado de tecnología de ventanas y de puertas, así como de sistemas automáticos de acceso y sistemas de gestión de edificios, somos el socio experto en soluciones de cierrapuertas inteligentes: desde el producto individual hasta el sistema coordinado individualmente. La base de todo ello es la larga tradición — de más de 100 años — de nuestra empresa familiar, que ha apostado por la fuerza innovadora, el progreso y la rentabilidad desde el principio. Con la nueva serie OTS 73x, por tanto, ofrecemos una solución técnicamente avanzada que sale a cuenta desde la fase de planificación, pasando por el montaje, hasta en el uso diario. Para ser fieles a nuestra idea «Avanzando por sistema», combinamos productos de primera calidad con servicios de primera.



El grupo Gretsch-Unitas: una empresa familiar con más de 100 años de tradición

Comodidad y diseño: así de sencillo.

Ya sea como protección contra incendios, para una construcción sin barreras o como protección contra robo: el uso de cierrapuertas aéreas para el cierre automático de puertas juega un papel importante tanto en edificios públicos como en privados. Todavía mejor si se puede invertir en la solución más compacta, que garantiza la máxima comodidad y una ausencia de barreras: los más pequeños de su tipo, los cierrapuertas con riel de deslizamiento de la nueva serie OTS 73x, combinan un diseño atractivo con una apertura sencilla —de conformidad con las normas DIN SPEC 1104 y DIN 18040 para una construcción sin barreras.





Un elevado nivel de comodidad combinado con una línea esbelta: la nueva serie OTS 73x

La completa gama de productos de la nueva serie OTS 73x marca la pauta a seguir con su diseño atractivo y su elevada comodidad de uso: con unas dimensiones más compactas y un aspecto elegante, la nueva generación de eficaces cerraduras con riel de deslizamiento no ha perdido su facilidad y comodidad de uso.

Con tan solo 63 mm de altura, 44 mm de profundidad y 268 mm de longitud, los cerradores de la nueva serie OTS 73x son actualmente los más pequeños del mercado. Las dimensiones, la disposición de los taladros y el diseño son uniformes en todos los tipos de productos, de manera que siempre se consigue un conjunto de líneas armónicas, incluso en caso de que se utilicen diferentes cerraduras. La única excepción a esta regla es la versión con rueda libre, cuyas dimensiones varían ligeramente.

La visualmente atractiva superficie cerrada de la serie OTS 73x tampoco deja nada que desear: de ello se encargan la elegante tapa del riel de deslizamiento y la robusta cubierta, que se utiliza en lugar de un pasador. Las tapas y el brazo deslizador están disponibles en diferentes materiales y acabados, por lo que se pueden seleccionar los que mejor se adapten a la puerta y al estilo arquitectónico del entorno. La placa de montaje cubierta y no visible da el toque final a este atractivo diseño.

Para satisfacer requisitos de diseño y de funcionalidad más exigentes, la nueva serie OTS 73x ofrece, además, el cerrador oculto VTS 735: gracias a su montaje empotrado en la hoja de la puerta, el cerrador y el riel de deslizamiento no se ven cuando la puerta está cerrada.

La promesa de calidad que se deriva del diseño del cerrador se mantiene con tecnología inteligente: la tecnología de doble leva en forma de corazón doble integrada y la función de rueda libre opcional garantizan una elevada comodidad de uso.

Las ventajas de un vistazo

- El cerrador más pequeño del mercado: con un diseño esbelto y elegante
- Cubierta robusta en lugar de pasador: disponible en diferentes materiales y acabados
- Placa de montaje oculta: para ofrecer un aspecto cerrado de gran calidad
- Dimensiones uniformes en prácticamente toda la gama de cerraduras: para conseguir un conjunto armónico en todo el proyecto
- Disposición de taladros uniforme en todos los tipos de cerraduras



¿Un sistema para todas las aplicaciones? ¡Funciona!

La aplicaciones de los cierrapuertas aéreos son tan variadas como diferentes las funciones de las puertas. Con su innovador sistema modular, la nueva serie OTS 73x cubre todo tipo de aplicaciones: los componentes se combinan en función de cada exigencia y se ajustan de forma individual. Esto no solo simplifica la planificación, el montaje y el reequipamiento, sino que también ahorra espacio en el almacén y accesorios de montaje.





La solución adecuada para cada aplicación

¿Una escuela, un hotel o un aeropuerto? ¿Una puerta de una o de dos hojas? ¿Instalación en el lado de la bisagra o en el lado contrario al de las bisagras? ¿Montaje invertido o normal? Cada cerraduras es una respuesta individual a situaciones de montaje y tipos de puertas específicos. El innovador sistema modular de la nueva serie OTS 73x satisface todos estos requisitos y, de esta forma, facilita la planificación y el montaje de todo tipo de aplicaciones.

Los usos posibles abarcan desde el sencillo cierre de puertas hasta la ausencia de barreras, pasando por la protección contra incendios. Además, el sistema modular permite efectuar reequipamientos posteriores con rapidez y ampliar las funciones de soluciones especiales de forma sencilla.

La nueva serie OTS 73x lo hace posible con componentes que se pueden utilizar de forma universal en todas las aplicaciones y tipos de montaje: los rieles de deslizamiento y el brazo deslizador, la placa de montaje simétrica y la prolongación del eje son idénticos en todas las variantes. Se pueden ampliar con componentes adicionales de manera flexible y sin necesidad de desmontarse: por ejemplo, con un dispositivo de retención mecánico o electromecánico, un regulador coordinador de cierre, un limitador de apertura y un avisador de humos.

La ventaja es obvia: si se dispone de componentes perfectamente adaptados entre sí para todos los requisitos, se necesitan menos componentes diferentes en el almacén y menos accesorios de montaje, de manera que se consigue una mayor eficiencia y rentabilidad.

Las ventajas de un vistazo

- Un riel de deslizamiento, un brazo deslizador y una prolongación del eje para todos los tipos de aplicación y montaje
- Una placa de montaje uniforme según la norma DIN EN 1154 para todos los tipos de aplicación y montaje
- La disposición de taladros uniforme en todas las variantes impide confusiones
- Levas de fijación en la placa de montaje para un montaje seguro y rápido y una fijación estable
- Todos los tipos de mecanismos de retención (mecánicos y electromecánicos) se pueden abrir más allá del ángulo de retención

Un riel de deslizamiento para todas las aplicaciones



1 hoja – OTS 73x



2 hojas – OTS 73x SRI



Montaje normal en el lado de las bisagras



Montaje normal en el lado contrario al de las bisagras



Montaje invertido en el lado de las bisagras



Montaje invertido en el lado contrario al de las bisagras

Seleccione la solución de nuestro sistema modular que mejor se adapte a sus necesidades

Soluciones de una hoja

Opcional: ③ AD-GS

② GS

① OTS 73x ⑩ MP

estándar

Opcional: ③ AD-GS

④ FM ② GS

① OTS 73x ⑩ MP

con mecanismo mecánico de retención

⑥ AD-GS-FE

⑤ FE ② GS

① OTS 73x ⑩ MP

con mecanismo electromecánico de retención

⑥ AD-GS-FE

⑤ FE ② GS ⑨ RSM

① OTS 73x ⑩ MP

con mecanismo electromecánico de retención y avisador de humos

Soluciones de doble hoja con regulador coordinador de cierre SRI

③ AD-GS ⑧ AD-SRI ③ AD-GS

② GS ⑦ SRI ② GS

① OTS 73x ⑩ MP ⑩ MP ① OTS 73x

estándar

③ AD-GS ⑧ AD-SRI ③ AD-GS

④ FM ② GS ⑦ SRI ② GS ④ FM

① OTS 73x ⑩ MP ⑩ MP ① OTS 73x

con mecanismo mecánico de retención

⑥ AD-GS-FE ⑧ AD-SRI ⑥ AD-GS-FE

⑤ FE ② GS ⑦ SRI ② GS ⑤ FE

① OTS 73x ⑩ MP ⑩ MP ① OTS 73x

con mecanismo electromecánico de retención

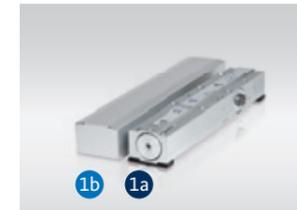
⑥ AD-GS-FE ⑧ AD-SRI ⑨ RSM ⑥ AD-GS-FE

⑤ FE ② GS ⑦ SRI ② GS ⑤ FE

① OTS 73x ⑩ MP ⑩ MP ① OTS 73x

con mecanismo electromecánico de retención y avisador de humos

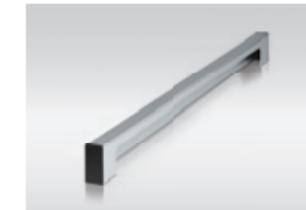
El sistema modular



1 Cerraduras OTS 73x
1a Cerraduras 1b Cubierta



2 Riel de deslizamiento GS



3 Tapa del riel de deslizamiento AD-GS



4 Mecanismo mecánico de retención FM



5 Mecanismo electromecánico de retención FE



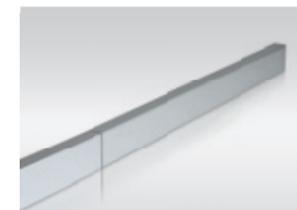
6 Tapa del mecanismo electromecánico de retención AD-GS-FE



7a Regulador coordinador de cierre SRI



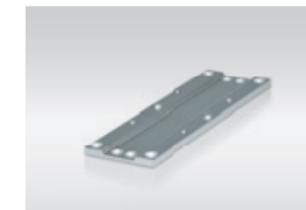
7b Regulador coordinador de cierre SRI BG



8 Tapa del regulador coordinador de cierre AD-SRI



9 Avisador de humos RSM



10 Placa de montaje MP



11 Limitación de apertura

Un funcionamiento perfecto solo depende del ajuste correcto.

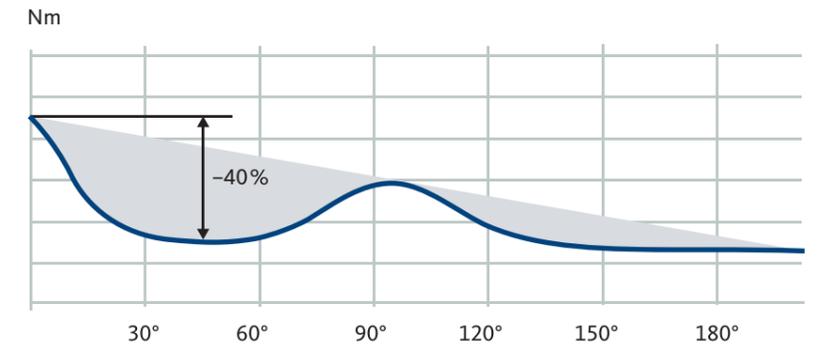
¿En qué se caracteriza una puerta que funciona a la perfección? En que pasa prácticamente desapercibida cuando se cruza. La nueva serie OTS 73x lo garantiza con una innovadora tecnología de doble leva en forma de corazón — y con ello sienta las bases para un movimiento de apertura y cierre de regulación sencilla. Con las válvulas reguladoras de ajuste continuo y el ajuste de la fuerza de cierre se puede adaptar la comodidad y el funcionamiento de los cierrapuertas aéreos de forma individual. Así, por ejemplo, es posible regular todo el margen de fuerza de cierre (de EN mín. a EN máx.) con toda facilidad con nueve giros.





Comodidad sin barreras gracias a un uso inteligente de la fuerza

La tecnología de doble leva en forma de corazón pendiente de patente de la nueva serie OTS 73x hace que cruzar la puerta sea una tarea muy sencilla y cómoda. Gracias a ella se cumplen los requisitos de la norma DIN SPEC 1104 (CEN/TR 15894), que exige que la fuerza aplicada para la apertura se reduzca un 40 % con un ángulo de apertura de 2° a 60°. De este modo, tanto niños como mayores y personas con movilidad reducida pueden pasar a través de puertas grandes sin esfuerzo.



La gran reducción de la fuerza con un ángulo de apertura de la puerta de entre 2° y 60° facilita la apertura

Para abrir y cerrar con control

El movimiento de cierre se puede controlar y regular de forma individual en todas las variantes de producto de la serie OTS 73x: ello se debe, entre otras cosas, al preciso indicador de la fuerza de cierre y al cómodo ajuste de la fuerza de cierre.

Las robustas válvulas reguladoras de diferentes colores, completamente metálicas, permiten, además, ajustar la velocidad de cierre, la velocidad final y el frenado a la apertura de forma individual a las condiciones concretas de cada edificio y a las necesidades del usuario.

Las ventajas de un vistazo

- La tecnología de doble leva en forma de corazón pendiente de patente ofrece la máxima comodidad de uso
- Los movimientos de apertura y de cierre se pueden regular con precisión
- Las válvulas reguladoras de diferentes colores evitan confusiones durante el ajuste



- 1 Ajuste de la fuerza de cierre
- 2 Indicador de la fuerza de cierre

Cómodo ajuste de la fuerza de cierre con tan solo nueve giros (de EN mín. a EN máx.) e indicación visible de la fuerza de cierre ajustada.



- 3 Tecnología de doble leva en forma de corazón

Garantiza un funcionamiento óptimo del eje de cierre y, por tanto, una apertura suave.



- Válvulas reguladoras
- 4 Velocidad de cierre
- 5 Velocidad final
- 6 Frenado a la apertura

De regulación continua y disponibles en diferentes colores para que el ajuste se efectúe con comodidad y sin confusiones.

Satisface todos los requisitos.

Superpuesto, con rueda libre o empotrado: con una gama de productos global, la nueva generación de cerraduras con riel de deslizamiento de la serie OTS 73x cubre los más variados campos de aplicación y requisitos. Y siempre garantiza una seguridad conforme con las normas: sea cual sea el modelo de cerraduras que se utilice.



Cerraduras aéreas OTS 73x



Cerraduras aéreas con rueda libre OTS 735 FL y OTS 736 FL

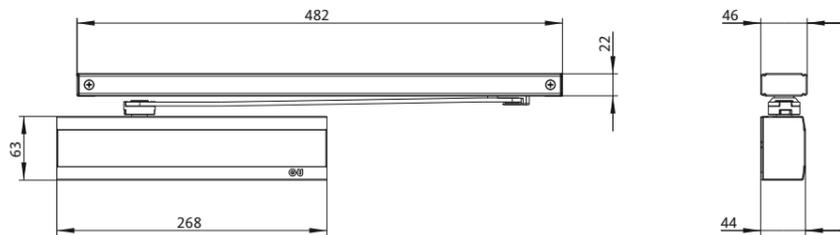


Cerraduras ocultas VTS 735





Gracias a su fácil montaje y a su elevada seguridad funcional, los cierrapuertas superpuestos OTS se pueden instalar en el lado de las bisagras o en el lado contrario al de las bisagras. También se pueden utilizar en puertas de dos hojas gracias al control de secuencia de cierre invisible e integrado en el riel de deslizamiento, que garantiza el correcto cierre consecutivo de la hoja activa y la pasiva.



Características del producto

Cierrapuertas

- Probado según DIN EN 1154
- Con tecnología de doble leva en forma de corazón, lo que garantiza la conformidad con DIN SPEC 1104 y su idoneidad para el uso en construcciones sin barras arquitectónicas según DIN 18040
- Dimensiones mínimas (largo x alto x profundidad): 268 x 63 x 44 mm en todas las variantes, con la cubierta incluida
- Funciones de las válvulas
 - Velocidad de cierre
 - Velocidad final
 - Frenado a la apertura
- Con indicador de la fuerza de cierre
- Ajuste sencillo y seguro de la fuerza de cierre con unos pocos giros del tornillo de ajuste (máx. 9 giros de EN mín. a EN máx.)
- Cubierta de diseño atractivo; disponible en diferentes materiales y acabados
- Cubierta con seguro
- Ángulo máx. de apertura y cierre de la puerta de 180°
- Mayor ángulo de apertura durante el montaje del lado contrario al de las bisagras gracias a la versión de cierrapuertas BG propia

Campos de aplicación

- Se puede utilizar en puertas cortafuegos y cortahumos
- Para puertas batientes de hasta 1400 mm (de una hoja) o 2800 mm (de dos hojas)
- Se puede instalar en puertas DIN izquierda y DIN derecha
- Lado de las bisagras y lado contrario al de las bisagras
- Montaje normal e invertido

Riel de deslizamiento

- Un riel de deslizamiento para todos los tipos de aplicación y montaje (sistema modular)
 - Para el lado de las bisagras y el lado contrario al de las bisagras
 - Para el montaje normal e invertido
- Altura de instalación del riel de deslizamiento
 - Estándar (sin tapa): 22 mm
 - Estándar (con tapa): 25 mm
- Con canal para cable integrado para el mecanismo electromecánico de retención (FE)
- Rápida y sencilla ampliación con otros componentes

Mecanismo mecánico de retención (FM)^[1]

- Ajuste continuo de 80° a 140°

Mecanismo electromecánico de retención (FE)

- Ajuste continuo de 85° a 140°
- Se pueden preajustar dos márgenes de retención diferentes al mismo tiempo

Regulador coordinador de cierre (SRI)

- Posición de espera SRI con mecanismo limitador de sobrecarga; previene daños en caso de mal uso
- Con microinterruptor en combinación con el mecanismo electromecánico de retención: si la hoja de paso se acciona manualmente, la hoja pasiva también se cierra automáticamente

Placa de montaje

- Placa de montaje simétrica para todos los tipos de cierrapuertas y montaje

Limitación de apertura

- Ángulo limitador de ajuste continuo hasta 120°

Cuadro de conjunto de variantes

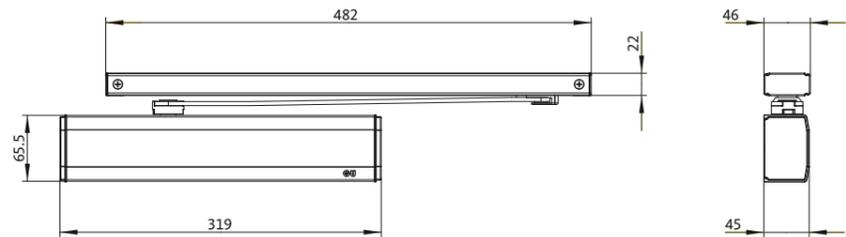
Referencia	OTS 733	OTS 733 BG	OTS 735	OTS 735 BG	OTS 736	OTS 736 BG
Montaje	lado de las bisagras	lado contrario al de las bisagras	lado de las bisagras	lado contrario al de las bisagras	lado de las bisagras	lado contrario al de las bisagras
Magnitud de la fuerza de cierre según DIN EN 1154	3	3	2 - 5	2 - 5	3 - 6	3 - 6

[1] No aprobado para puertas cortahumos y cortafuegos





Los cierrapuertas aéreos superpuestos OTS 735 FL y OTS 736 FL permiten al usuario pasar a través de una puerta cortafuego sin esfuerzo. La función eléctrica de rueda libre integrada, que se puede activar a partir de 0°, permite mover la puerta con libertad como si no se hubiera montado ningún cierrapuertas. No obstante, en caso de incendio, se garantiza el cierre seguro de la puerta. Por lo tanto, son ideales para su uso, por ejemplo, en puertas cortafuegos de jardines de infancia, escuelas y residencias de ancianos y cumplen con las prescripciones de las construcciones sin barreras según DIN 18040 o DIN SPEC 1104.



Cuadro de conjunto de variantes

Referencia	OTS 735 FL	OTS 735 FL BG	OTS 736 FL	OTS 736 FL BG
Montaje	lado de las bisagras	lado contrario al de las bisagras	lado de las bisagras	lado contrario al de las bisagras
Magnitud de la fuerza de cierre según EN 1154	5	5	6	6

Características del producto

Cierrapuertas

- Probado según DIN EN 1155
- Con función eléctrica de rueda libre integrada, activable a partir de 0°
- Posibilidad de cruzar puertas de hasta 1400 mm (de una hoja), sin aplicar fuerza en ninguno de los dos sentidos, como si no hubiera un cierrapuertas
- Cierre seguro y automático en caso de incendio, por lo que resulta ideal para el montaje en puertas cortafuegos y cortahumos de una y dos hojas
- Dimensiones mínimas (largo x alto x profundidad): 319 x 65,5 x 45 mm, con la cubierta incluida
- Funciones de las válvulas
 - Velocidad de cierre
 - Tope final
- Ángulo máx. de apertura y cierre de la puerta de 180°
- Sin piezas especiales: se pueden utilizar todos los componentes del sistema modular
- La disposición de taladros es la misma para todos los cierrapuertas de la serie OTS 73x

Campos de aplicación

- Se puede utilizar en puertas cortafuegos y cortahumos
- Para puertas batientes de hasta 1400 mm (de una hoja) o 2800 mm (de dos hojas)
- Se puede instalar en puertas DIN izquierda y DIN derecha
- Lado de las bisagras y lado contrario al de las bisagras
- Montaje normal e invertido

Riel de deslizamiento

- Un riel de deslizamiento para todos los tipos de aplicación y montaje (sistema modular)
 - Para el lado de las bisagras y el lado contrario al de las bisagras
 - Para el montaje normal e invertido
- Altura de instalación del riel de deslizamiento
 - Estándar (sin tapa): 22 mm
 - Estándar (con tapa): 25 mm
- Rápida y sencilla ampliación con otros componentes

Regulador coordinador de cierre (SRI)

- Posición de espera SRI con mecanismo limitador de sobrecarga; previene daños en caso de mal uso

Placa de montaje

- Placa de montaje simétrica para todos los tipos de cierrapuertas y montaje

Limitación de apertura

- Ángulo limitador de ajuste continuo hasta 120°

El cierrapuertas oculto VTS 735 para puertas de una y dos hojas se monta empotrado en la hoja de la puerta y el marco. El cierrapuertas y el riel de deslizamiento no se ven cuando la puerta está cerrada. Por todo ello, el VTS cumple las máximas exigencias en cuanto a función y diseño.

Características del producto

Cierrapuertas

- Probado según DIN EN 1154
- Con tecnología de leva en forma de corazón, lo que garantiza la conformidad con DIN SPEC 1104 y su idoneidad para el uso en construcciones sin barreras arquitectónicas según DIN 18040
- Dimensiones mínimas (largo x alto x profundidad): 240 x 45 x 32 mm
- Funciones de las válvulas
 - Velocidad de cierre
 - Tope final
 - Frenado a la apertura
- Para hojas de puerta con un grosor de 40 mm o superior
- Ángulo máx. de apertura y cierre de la puerta de 120° (en función del diseño de la puerta)
- Magnitud de la fuerza de cierre: EN 3 – 5, ajuste sencillo y continuo
- Ajuste sencillo y seguro de la fuerza de cierre con unos pocos giros del tornillo de ajuste (máx. 9 giros de EN mín. a EN máx.)

Riel de deslizamiento

- Riel de deslizamiento estándar: 20 x 12 mm
- Riel de deslizamiento funcional: 26 x 32 mm para
 - Mecanismo electromecánico de retención (FE)
 - Control de secuencia de cierre integrado (SRI)

Mecanismo mecánico de retención (FM)^[1]

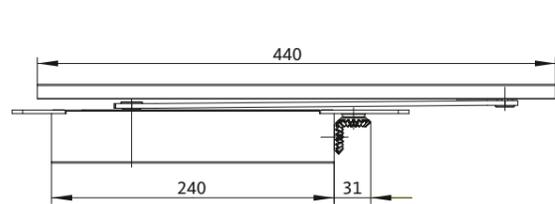
- Se puede integrar y montar posteriormente en el riel de deslizamiento estándar de forma opcional
- Ángulo de retención de ajuste continuo a partir de aprox. 80°

Mecanismo electromecánico de retención (FE)

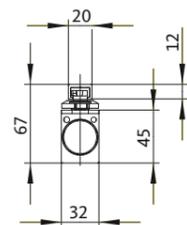
- Ajuste continuo a partir de 80°

Limitación de apertura

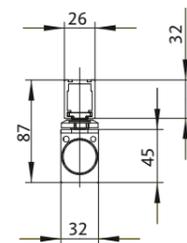
- Ángulo limitador de ajuste continuo hasta 120° como máximo



Cierrapuertas oculto VTS 735 con riel de deslizamiento estándar



Cierrapuertas oculto VTS 735 con riel de deslizamiento funcional (para regulador coordinador de cierre SRI y mecanismo electromecánico de retención FE)



Campos de aplicación

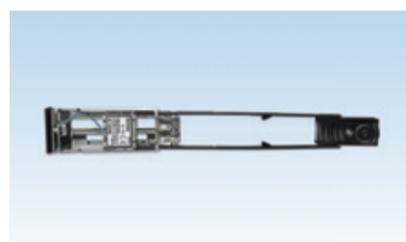
- Se puede utilizar en puertas cortafuegos y cortahumos
- Para puertas batientes de hasta 1250 mm (de una hoja) o 2500 mm (de dos hojas)
- Se puede instalar en puertas DIN izquierda y DIN derecha
- Se puede utilizar con cualquier altura de cámara hasta 22 mm

[1] No aprobado para puertas cortahumos y cortafuegos



Mecanismo mecánico de retención (FM)

- Se puede integrar en el riel de deslizamiento
- Se puede montar posteriormente
- Se puede abrir más allá del ángulo de retención
- Ajuste continuo de 80° a 140°



Mecanismo electromecánico de retención (FE)

- Se puede montar posteriormente y ampliar lateralmente en el riel de deslizamiento
- Se puede abrir completamente más allá del ángulo de retención hasta 180°
- Con cubierta propia
- Ajuste continuo de 85° a 140°



Regulador coordinador de cierre (SRI)

- Se puede integrar en el riel de deslizamiento
- Posición de espera SRI con mecanismo limitador de sobrecarga
- Opcional: con microinterruptor integrado para la combinación con el mecanismo electromecánico de retención FE



Limitación de apertura

- Se puede integrar en el riel de deslizamiento
- Se puede montar posteriormente
- Ángulo limitador de ajuste continuo hasta 180°



Avisador de humos (RSM)

- Con suministro eléctrico integrado y mecanismo disparador
- Con avisador de incendios integrado
- Para el suministro eléctrico del dispositivo electromecánico de retención de apertura y el avisador de incendios conectados
- Tapa con nuevo diseño, a juego con la cubierta OTS 73x
- Altura de instalación: 36 mm



Mecanismo mecánico de retención (FM)

- Se puede integrar en el riel de deslizamiento estándar (20 x 12 mm)
- Se puede montar posteriormente
- Ajuste continuo a partir de 80°



Mecanismo electromecánico de retención (FE)

- Se puede montar posteriormente y ampliar lateralmente en el riel de deslizamiento funcional (26 x 32 mm)
- Se puede abrir completamente más allá del ángulo de retención
- Ajuste continuo a partir de 80°



Regulador coordinador de cierre (SRI)

- Se puede integrar en el riel de deslizamiento funcional (26 x 32 mm)
- Posición de espera SRI con mecanismo limitador de sobrecarga
- Opcional: con microinterruptor integrado para la combinación con el mecanismo electromecánico de retención FE



Limitación de apertura

- Se puede integrar en el riel de deslizamiento estándar (20 x 12 mm)
- Se puede montar posteriormente
- Ángulo limitador de ajuste continuo hasta 120°



Avisador de humos (RSM)

- Con suministro eléctrico integrado y mecanismo disparador
- Con avisador de incendios integrado
- Para el suministro eléctrico del dispositivo electromecánico de retención de apertura y el avisador de incendios conectados
- Altura de instalación: 36 mm



Cierrapuertas

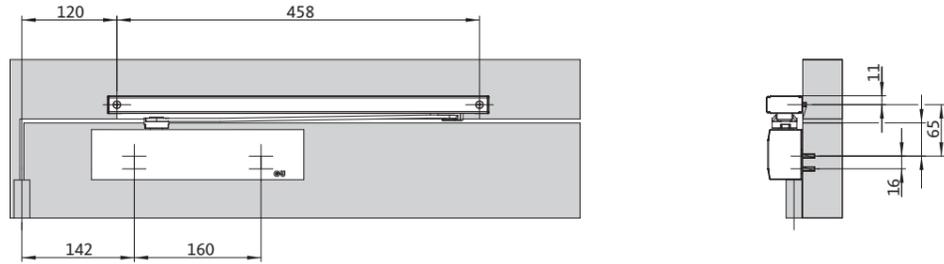
Denominación del modelo de cierrapuertas	OTS 733	OTS 733 BG	OTS 735	OTS 735 BG	OTS 736
Dimensiones (con cubierta) largo x alto x profundidad en mm	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44
Magnitudes de la fuerza de cierre según EN 1154	3	3	2 – 5	2 – 5	3 – 6
Aplicación					
Puerta de una hoja	■	■	■	■	■
Puerta de doble hoja	■	■	■	■	■
Montaje normal en el lado de las bisagras	■	-	■	-	■
Montaje invertido en el lado contrario al de las bisagras	■	-	■	-	■
Montaje normal en el lado contrario al de las bisagras	-	■	-	■	-
Montaje invertido en el lado de las bisagras	-	■	-	■	-
Autorización para puertas cortafuegos y cortahumos					
Anchura máx. de hoja (mm) en puertas de una hoja	950	950	1250	1250	1400
Anchura máx. de hoja (mm) en puertas de doble hoja	1900	1900	2500	2500	2800
Funciones de ajuste					
Velocidad de cierre	■	■	■	■	■
Tope final / velocidad final	■	■	■	■	■
Frenado a la apertura	-	-	■ ^[1]	-	■ ^[1]
Montaje / funciones					
Fuerza de cierre, posibilidad de ajuste continuo	-	-	■	■	■
Función de rueda libre a partir de 0°	-	-	-	-	-
Ángulo máx. de apertura y cierre de la puerta (BS / BG) ^[3]	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°
Limitación de apertura ^[2]	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
DIN izquierda / derecha	■	■	■	■	■
Mecanismo de retención (opcional)					
Mecanismo mecánico de retención FM ^[4] Ángulo de retención ajustable	continuo 80° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)	continuo 80° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) ^[3]	continuo 80° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)	continuo 80° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) ^[3]	continuo 80° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)
Mecanismo electromecánico de retención FE Ángulo de retención ajustable	continuo 85° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)	continuo 85° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) ^[3]	continuo 85° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)	continuo 85° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) ^[3]	continuo 85° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)

^[1] No aplicable en caso de montaje invertido en el lado contrario al de las bisagras
^[2] No reemplaza los topes para puertas
^[3] En función de la posición de montaje, BS = lado de las bisagras / BG = lado contrario al de las bisagras
^[4] No aprobado para puertas cortahumos y cortafuegos

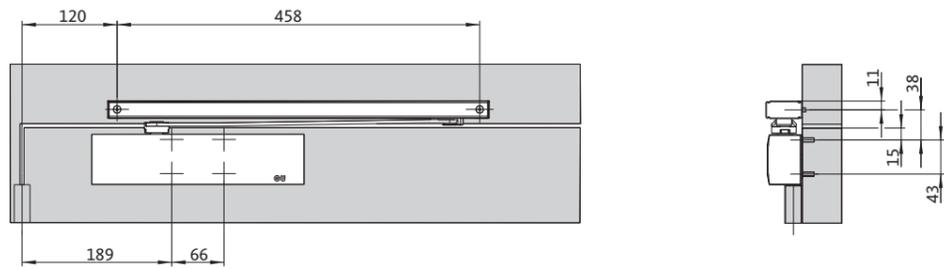
OTS 736 BG	OTS 735 FL	OTS 735 FL BG	OTS 736 FL	OTS 736 FL BG	VTS 735
268 x 63 x 44	319 x 65,5 x 45	240 x 45 x 32			
3 – 6	5	5	6	6	3 – 5
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
-	■	-	■	-	-
-	■	-	■	-	-
■	-	■	-	■	-
■	-	■	-	■	-
1400	1250	1250	1400	1400	1250
2800	2500	2500	2800	2800	2500
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	■
■	-	-	-	-	■
-	■	■	■	■	-
180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	120°
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
■	■	■	■	■	■
continuo 80° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) ^[3]	-	-	-	-	continuo a partir de 80°
continuo 85° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) ^[3]	-	-	-	-	continuo a partir de 80°



Montaje normal en el lado de las bisagras con OTS 73x

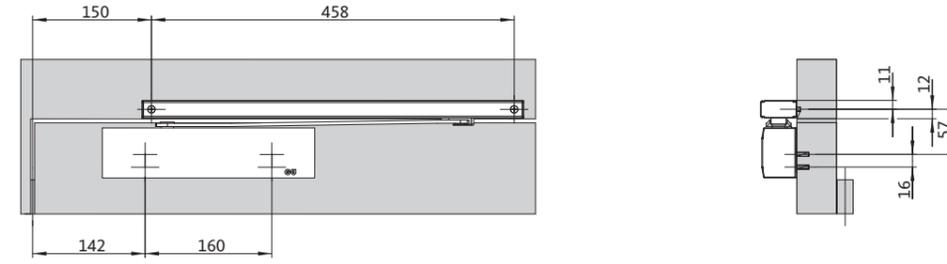


con placa de montaje

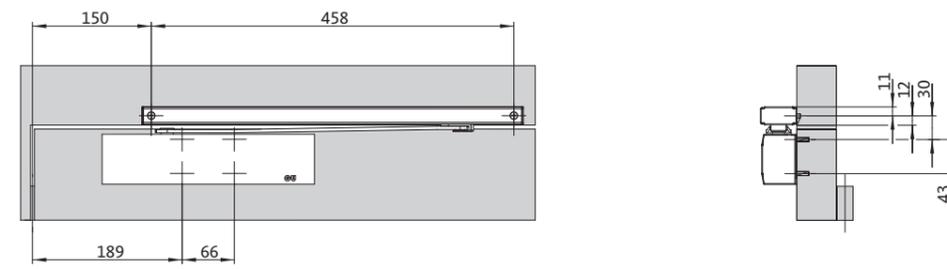


sin placa de montaje

Montaje normal en el lado contrario al de las bisagras con OTS 73x BG

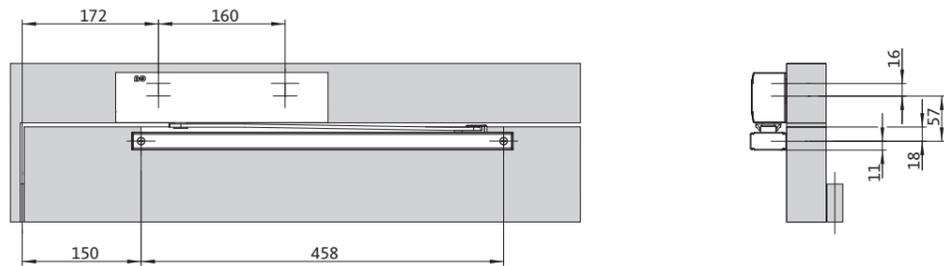


con placa de montaje

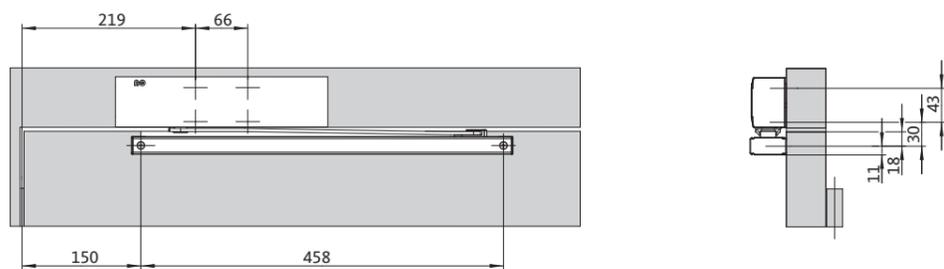


sin placa de montaje

Montaje invertido en el lado contrario al de las bisagras con OTS 73x

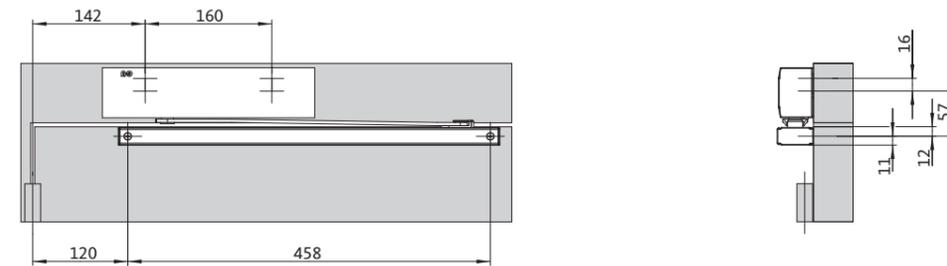


con placa de montaje

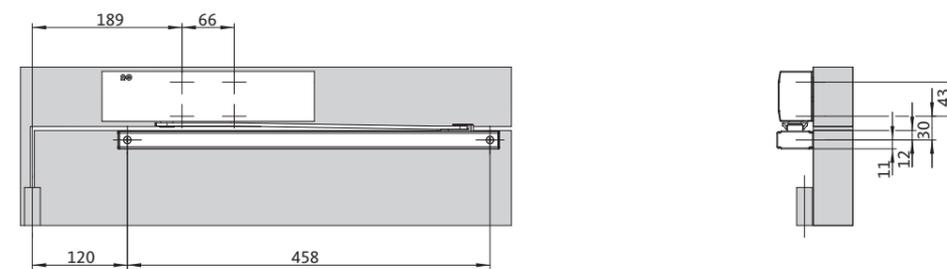


sin placa de montaje

Montaje invertido en el lado de las bisagras con OTS 73x BG



con placa de montaje



sin placa de montaje

Un producto por sí solo no es una solución. Únicamente es posible conseguir la seguridad, el funcionamiento y la rentabilidad adecuados si la planificación y la aplicación se efectúan de manera correcta. Por esta razón, el Grupo GU extiende el concepto sistemático aplicado en la gama de productos a su oferta de servicios. El asesoramiento personalizado y experto, la asistencia en línea gratuita y el completo programa de seminarios especializados están estrechamente relacionados entre sí para facilitar el trabajo diario a los clientes.



Abrir, cerrar, mover: asistencia profesional en toda la gama de productos del Grupo GU

Servicio con sistema



Mantenimiento y servicio

Competente, individual y local: en cuestión de seguridad, protección contra incendios y ausencia de barreras, el Grupo GU ofrece una asistencia completa en todas las fases del proyecto. Nuestros técnicos formados con un conocimiento profundo de todas las normas y reglamentos relevantes están a su lado durante todo el proyecto: desde la fase de planificación, pasando por el montaje y la instalación, hasta el mantenimiento periódico del sistema.



Asesoramiento de proyectos

Simplificamos el trabajo diario: durante el asesoramiento de proyectos facilitamos a los arquitectos y planificadores, por ejemplo, planos específicos del proyecto y listas de puertas, planos de cables y textos de licitación o diseños conceptuales con descripciones funcionales. Las soluciones de sistema bien concebidas y coordinadas garantizan un buen funcionamiento y el cumplimiento de las normas y directivas necesarias.



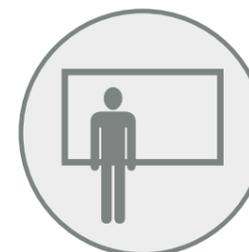
Ingeniería de puertas

Paso a paso hasta dar con la solución de puerta adecuada: con su sistema de ingeniería de puertas, el Grupo GU ha desarrollado un método eficaz para configurar puertas individualizadas. A partir de modelos experimentales se crean soluciones que se aplican en todos los sistemas. La documentación garantiza una seguridad de planificación máxima basada en listas de configuración de puertas muy claras.



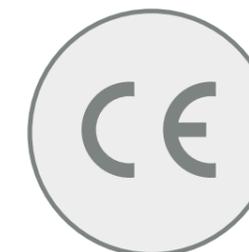
Línea de servicio para arquitectos

Para todos aquellos que tengan preguntas sobre la planificación o deseen información detallada acerca de los productos del Grupo GU: los asesores de proyecto de la línea de servicio para arquitectos les ofrecen una asistencia personalizada y experta: por teléfono llamando al número 02051/201-2000, por correo electrónico escribiendo a la dirección objektberatung@g-u.de o a través del formulario de contacto disponible en la página web de la empresa www.g-u.com



Seminarios y cursos de formación

Conocimientos prácticos de primera mano: con alrededor de 160 eventos al año, el Grupo GU ofrece un amplio abanico de seminarios y cursos de formación. El programa incluye, entre otras cosas, innovaciones de producto y su aplicación, tendencias arquitectónicas actuales o normas y directivas. Algunos seminarios y cursos de formación están certificados y reconocidos como cursos de perfeccionamiento por la Cámara Alemana de Ingenieros y Arquitectos.



Productos con certificación CE

Seguridad garantizada: todos los cierrapuertas aéreos de la serie OTS 73x cuentan con certificación CE. Así es como el grupo GU confirma a sus clientes que los productos cumplen los requisitos de la Unión Europea. Además, con el marcado CE, el Grupo GU se responsabiliza de que los productos presenten todas las propiedades definidas en la declaración de rendimiento.



AusschreibungsManager

Completo, fiable desde el punto de vista legal y en el último estado de la técnica: con AusschreibungsManager, el Grupo GU facilita a arquitectos y planificadores una cómoda y eficaz herramienta en línea que permite elaborar sin esfuerzo especificaciones técnicas y licitaciones completas para todos los productos del Grupo GU.



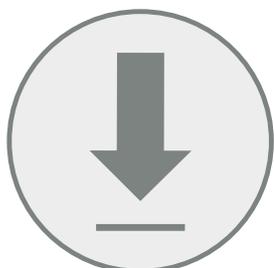
Sistema de información de clientes

Disponible con un solo clic del ratón: el sistema de información de clientes (CIS, en sus siglas originales) es un sistema de pedido e información para todos los productos del grupo GU. Los clientes pueden acceder a la plataforma en línea las 24 horas del día durante los 7 días de la semana para consultar información importante: desde la creación de una oferta hasta la comprobación de disponibilidad en tiempo real, desde el pedido hasta el seguimiento del pedido.



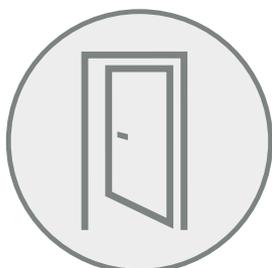
confiGurator

Los productos correctos y en el número correcto: el práctico confiGurator es una plataforma en línea que permite elaborar con exactitud listas de piezas y soluciones de herrajes. A partir de las especificaciones concretas del proyecto, el programa genera, en cuestión de segundos, una lista de piezas adecuada desde un punto de vista técnico. El cálculo de los datos se basa en condiciones actuales y fundamentos técnicos.



Descarga gratuita

Para una planificación más sencilla: en la página web de la empresa se ofrece una amplia variedad de información sobre los productos y aplicaciones que se pueden descargar directamente en el disco duro del ordenador de forma rápida, cómoda y gratuita: desde documentación de los productos y planos de montaje, pasando por declaraciones de rendimiento, hasta soluciones de software.



Provisión de muestras

No solo convence a los propietarios: la mejor manera de comprobar la calidad y el funcionamiento es en la práctica. Por ello, el Grupo GU organiza y facilita todas las muestras del proyecto y presenta diferentes variantes y funciones previo requerimiento. De forma alternativa, el Grupo GU ofrece visitas a proyectos de referencia en todo el mundo.



Calidad garantizada

Puede confiar en ello: prácticamente todas las variantes de la gama de cierrapuertas del Grupo GU han sido verificadas y certificadas de conformidad con las normas EN 1154, EN 1155 y EN 1158. Asimismo, todos los sistemas de retención de apertura del Grupo GU están aprobados por el DIBt (Instituto alemán de técnicas constructivas).



TECNOLOGÍA DE VENTANAS
TECNOLOGÍA DE PUERTAS
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ACCESO
SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS

PROCOMSA
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN MODERNA, S.A.
Pol. Ind. Torrelarragoiti Parc. P-5 i
48170 Zamudio-Bizkaia
Tel. +34 94 6749011
Fax +34 94 6740954
www.procomsa.com

www.g-u.com

WP05060-07-2-2 03/2014

Avanzando por sistema

