



KABA

El mecanismo de accionamiento de puerta batiente FDC y F4

Compacto. Universal. Seguro.



2

Cómodo y potente

La automatización facilita el funcionamiento de la puerta manual de siempre. El tránsito de personas aumenta. El funcionamiento de las puertas macizas, que son a menudo muy pesadas, resulta más fácil. Los detectores de movimiento facilitan el acceso sin contacto. El cierre fiable de la puerta evita la pérdida de calor o, según el caso, de frío en el edificio, ahorrando así energía.

El mecanismo de accionamiento de puerta batiente permite la aplicación de medidas tales como el control de acceso y la seguridad en caso de incendio. Nuestros elementos de seguridad diseñados para detectar el movimiento cumplen con las correspondientes normas y reglamentos.

Sin barreras

Una puerta batiente manual también puede automatizarse con posterioridad. La apertura y el cierre sin barreras facilita el acceso y hace más fácil la vida del usuario.

Sin contacto

El acceso sin contacto por las puertas automáticas aumenta notablemente la higiene manual, evitando – en los servicios públicos, por ejemplo – la necesidad de tocar los pomos de las puertas.

El bienestar

El cierre automático evita la entrada del viento, el polvo, los malos olores y el ruido. El sentido de bienestar y de seguridad aumenta gracias a la posibilidad de seleccionar elementos de control y funciones adicionales.

El diseño

Los deseos en cuanto a un diseño moderno y acogedor pueden cumplirse gracias a la disponibilidad de colores individuales, elementos transparentes y una configuración individual de las puertas. El mecanismo de accionamiento, con su operación suave y simple, queda integrado con cualquier diseño o configuración arquitectónica.

El mecanismo de accionamiento de puerta batiente FDC o F4 permite la automatización tanto de puertas nuevas como de las ya existentes, bien sean ligeras o pesadas.



La automatización de las puertas ligeras interiores ...



Los mecanismos de accionamiento de puerta batiente FDC hacen más cómoda la operación de las puertas normales, facilitando mucho la apertura y el cierre de las mismas.

Las aplicaciones flexibles y funcionales

En todo lugar donde las personas trabajan, viajan, viven, se cuidan o se congregan, hay necesidad de puertas para facilitar o controlar sus entradas y salidas. La automatización de las puertas permite tanto el entrar y el salir sin obs-

táculos como el buen funcionamiento de los sistemas de acceso. Nuestros mecanismos de accionamiento son ideales para el uso en los lugares públicos, los hospitales, los hoteles, los aeropuertos, y en los edificios dedicados a la industria o la administración.

... y las puertas tradicionales de mucho peso



Las puertas pesadas se abren sin problemas gracias al mecanismo de accionamiento F4, permitiendo el acceso sin contacto.

Potente

Nuestros mecanismos de accionamiento de puerta batiente son ideales tanto para las instalaciones nuevas como para las reformas. Puertas ligeras, puertas pesadas y también puertas contra incendios – todas pueden automatizarse sin problemas.

Universal

La gama amplia de funciones disponible le permite configurar el acceso automático y el modo de operación según sus deseos y necesidades particulares.

Máxima disponibilidad

Los componentes de alta calidad son nuestra garantía de máxima fiabilidad, larga vida útil y bajo coste de mantenimiento.

La operación suave y sin ruidos

La unidad electromecánica de accionamiento asegura la operación limpia (sin escapes de aceite) y prácticamente silenciosa.

Operación y seguridad



Selector de programas "automático/manual/abierto" integrado en la unidad FDC.



Selector externo de programas "automático/manual/abierto/salida/operación" nocturna, para F4.

Manejo fácil

El acceso sin contacto está controlado por los detectores de movimiento u otros elementos de impulso. Los modos de operación se eligen desde un selector de programas.

Elementos de mando disponibles

- El radar, los detectores, los botones, el control remoto, los interruptores de pie o el contacto accionado por la misma puerta sirven para realizar la apertura desde dentro o fuera
- Palpador giratorio de la llave para operar la puerta bloqueada desde fuera durante la noche
- Selector de programas externo

La operación fiable

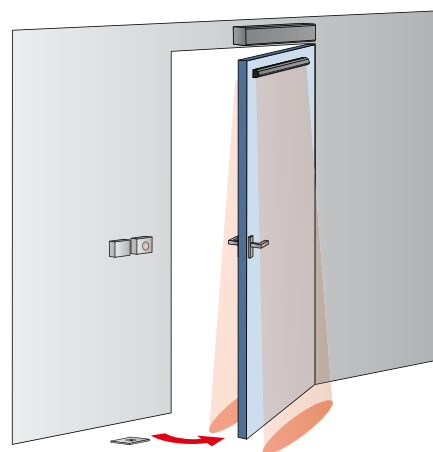
El uso inteligente de la potencia permite el control total y la operación altamente fiable del sistema. Los elementos de seguridad disponibles pueden incluir, según la situación de uso, las barreras fotoeléctricas o los detectores de luz infrarroja.

Seguridad comprobada

El mecanismo de accionamiento, comprobado y certificado por la organización TÜV, asegura la operación automática y cómoda para las puertas estándar, con opciones adicionales por la operación fiable de las puertas contra incendios.

Elementos de seguridad disponibles

- Barra detectora o barrera fotoeléctrica
- Contacto seco para la emisión de la señal "puerta en movimiento"
- Interruptor de emergencia



Los detectores de seguridad con las funciones seleccionables "Marcha atrás" o "Parada" ofrecen más protección en caso de puntos de apriete o de tráfico en la dirección opuesta.

La adaptación individual a las funciones operativas



La gama amplia de funciones le permite configurar el acceso automático, incluso por las puertas contra incendios, según sus necesidades.

Funcional

La puerta se abre con motor, y se cierra con el efecto del muelle (ayudado por el motor cuando hace falta). El aparato amortiguador integrado produce un cierre controlado. En caso de corte de energía, la hoja puede cerrarse desde cualquier posición con el efecto del muelle. El mecanismo de accionamiento FDC-E se cierra sin la acción de muelles, o sea exclusivamente con el motor.

Varias funciones individuales adicionales pueden ser seleccionadas:

- Potencia adicional de cierre
- Función push-and-go ("empuje y pase")
- Ajuste de tamaño de apertura
- Control de seguridad con parada y marcha atrás automática
- Ajuste infinito de la velocidad de apertura y cierre
- Tiempo de mantenimiento en posición abierta y potencia del motor
- Señal óptica/acústica durante el movimiento de la hoja
- Orden automática de secuencia de cierre para los sistemas de dos hojas
- Contacto seco para la retransmisión de datos al centro de control del edificio o para la conexión de un cierre eléctrico
- Señalización de puerta abierta/cerrada, visualización de los mensajes de error

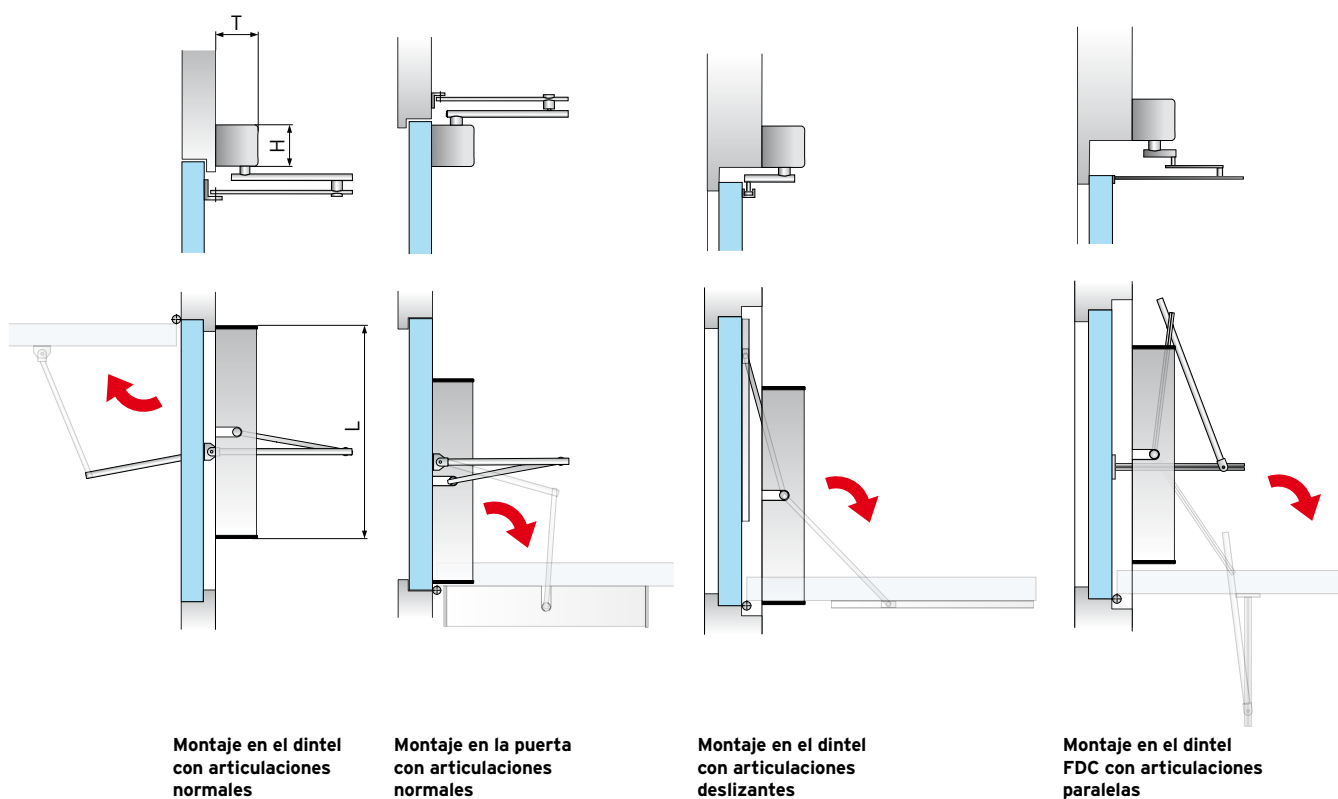
Instalaciones y configuraciones disponibles

Montaje flexible

El mecanismo universal de accionamiento se combina con los accesorios adecuados para asegurar la fiabilidad en cualquier instalación.

Medidas

	FDC	F4
L	530 mm	756 mm
A	100 mm	165 mm
P	104 mm	149 mm



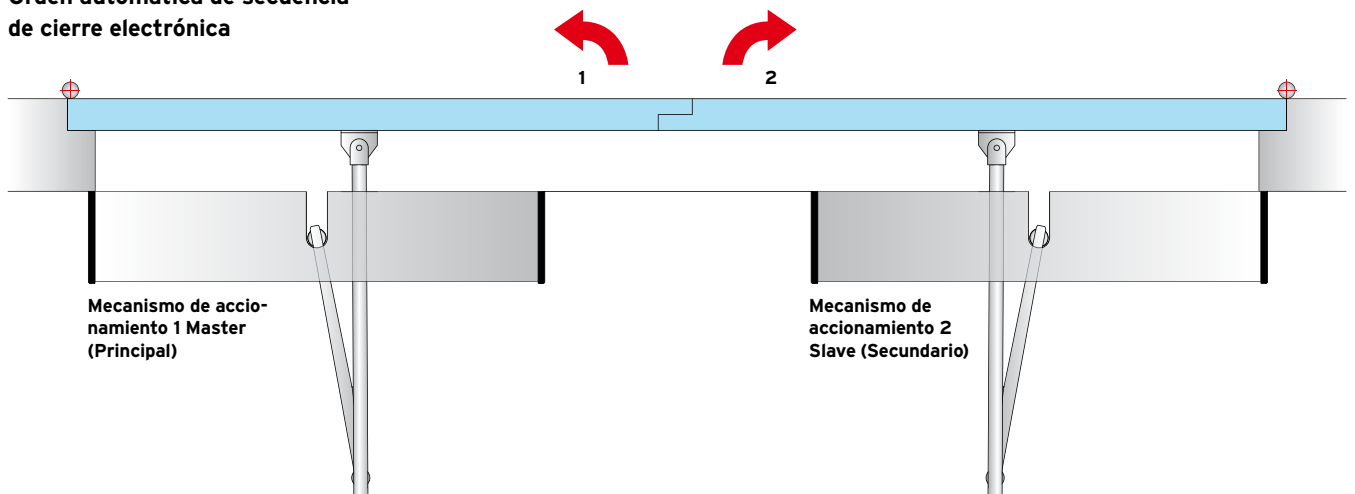


Unos elementos decorativos, disponibles en una gama de colores, permiten un acabado con mucho estilo. Pueden sujetarse a la caja protectora del FDC.



Opción: una caja protectora única para ambos mecanismos de accionamiento.

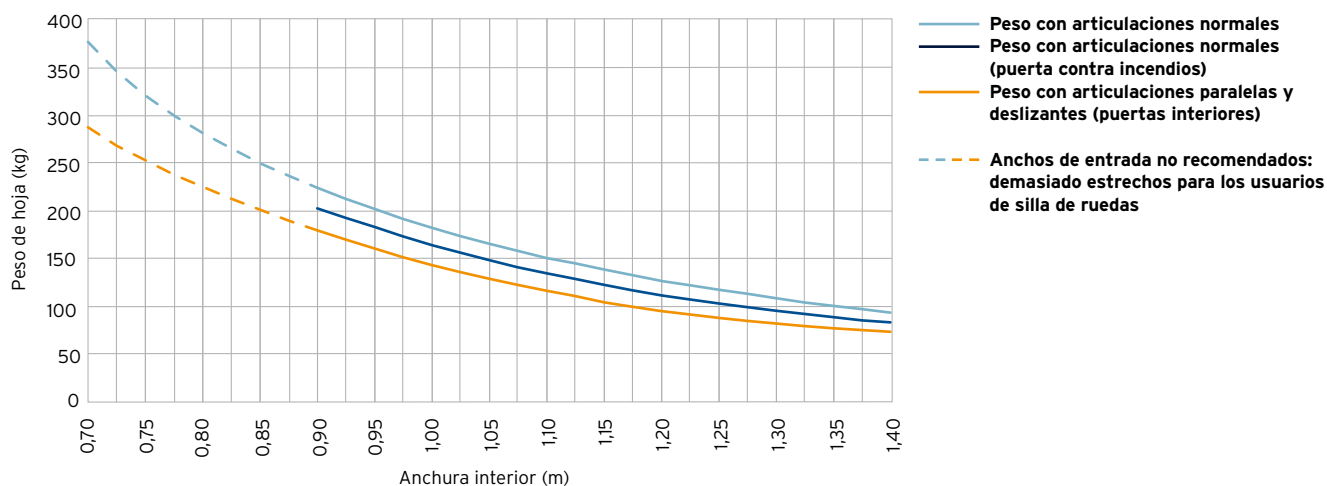
Orden automática de secuencia de cierre electrónica



Puertas batientes de dos hojas con dos mecanismos de accionamiento: Master (Principal) y Slave (Secundario).

Especificaciones de aplicación y uso

Especificaciones de uso: FDC



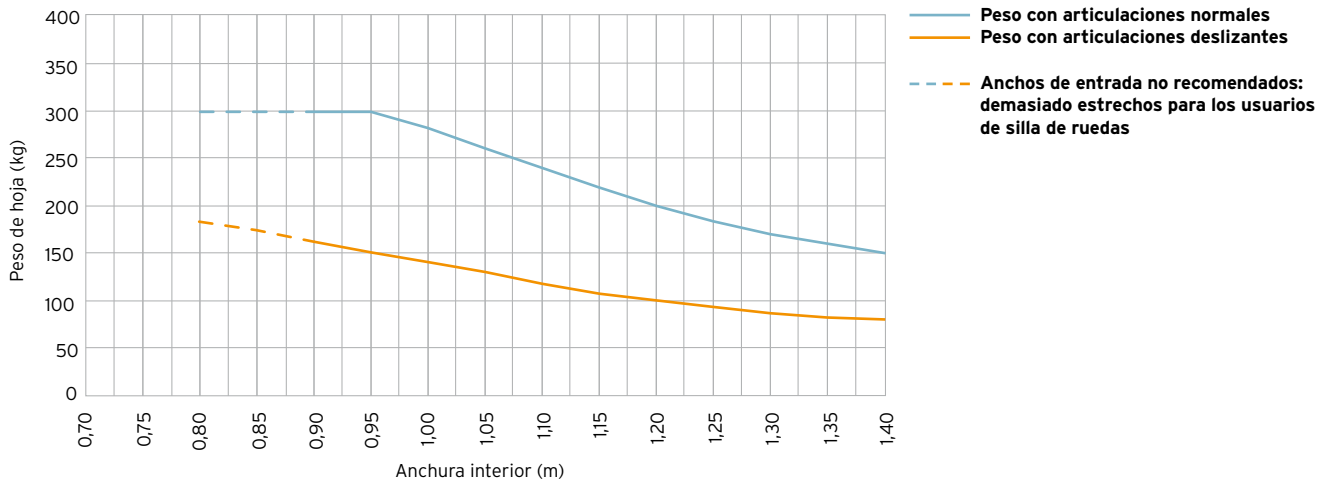
Características técnicas: FDC

Conexión de red eléctrica	230 V, 50 Hz, 10/13 A o 115 V, 60 Hz, 10 A
Potencia de consumo del motor	<100 W
Temperatura ambiente	desde -15 °C hasta +70 °C
Para uso en lugares secos	Humedad relativa máx. 65 %
Ángulo de apertura de puerta	70–95°
Velocidad de apertura	regulable 30–100 %
Velocidad de cierre	con operación desde la red eléctrica, regulable 30–100 %, fija en caso de corte de energía
Tiempo de mantenimiento en posición abierta	regulable 1–30 s
Fuerza motriz	regulable 60–100 %
Comprobado por la organización TÜV	de conformidad con DIN 18650
Dimensiones	530×100×104 mm
Peso con articulaciones normales	11,3 kg

Datos básicos para la planificación

	FDC	FDC-E	FDC-B para las puertas contra incendios
Ancho de hoja	máx. 700–1400 mm	máx. 700–1400 mm	máx. 900–1400 mm
Zona interesada por el movimiento	Puertas EN 3–6	Puertas EN 3–6	Puertas EN 4–6
Apertura y cierre	Apertura con motor, cierre con efecto del muelle. El muelle produce una potencia de cierre adicional para dar apoyo al mecanismo.	Apertura y cierre con motor, con menos potencia de cierre, menos apto para el uso en el exterior.	Apertura con motor, cierre con efecto del muelle.
Función "cerrar" con corte de energía/alarma de incendio	La puerta se cierra desde cualquier posición y de forma controlada a través de efecto del muelle (cierre automático con corte de energía).	La puerta se mantiene en su posición actual. Debe cerrarse manualmente.	En caso de alarma de incendio, la puerta se cierra desde cualquier posición y de forma controlada con el efecto del muelle.
Función "abrir" con corte de energía/alarma de incendio	–	–	–

Especificaciones de uso: F4



Características técnicas: F4

Conexión de red eléctrica	230 V, 50 Hz, 10/13 A
Potencia de consumo del motor	0,26 kW
Temperatura ambiente	desde -15 °C hasta +50 °C
Para uso en lugares secos	Humedad relativa máx. 65 %
Ángulo máximo de oscilación del eje motriz	210 °
Tiempo de apertura para 180 °	3,5–8 s
Velocidad de cierre	Cierre con muelle: regulable Cierre con motor: dos velocidades a elegir
Tiempo de mantenimiento en posición abierta	0–30 s
Comprobado por la organización TÜV	de conformidad con DIN 18650
Dimensiones	756×165×149 mm
Peso con articulaciones normales	22 kg

Datos básicos para la planificación

F4	
Ancho de hoja	máx. 900–1400 mm
Zona interesada por el movimiento	Puertas EN 3–6 (EN 1154)
Apertura y cierre	Apertura con motor, cierre con efecto del muelle o con motor (a elegir).
Función “cerrar” con corte de energía	La puerta se cierra desde cualquier posición y de forma controlada a través de efecto del muelle (cierre automático con corte de energía).
Función “abrir” con corte de energía	Opción: la puerta se abre a través del efecto del muelle, manteniéndose en posición abierta hasta que la energía vuelva.

Distribuidor autorizado para puertas automáticas

The logo for KABA, featuring the word "KABA" in a bold, stylized, sans-serif font. The letters are white with a dark outline, set against a dark blue background.

Fabricante:

Kaba Gilgen AG
Freiburgstrasse 34
CH-3150 Schwarzenburg, Suiza
Tel. +41 31 734 41 11
Fax +41 31 734 43 79

www.kaba-gilgen.ch