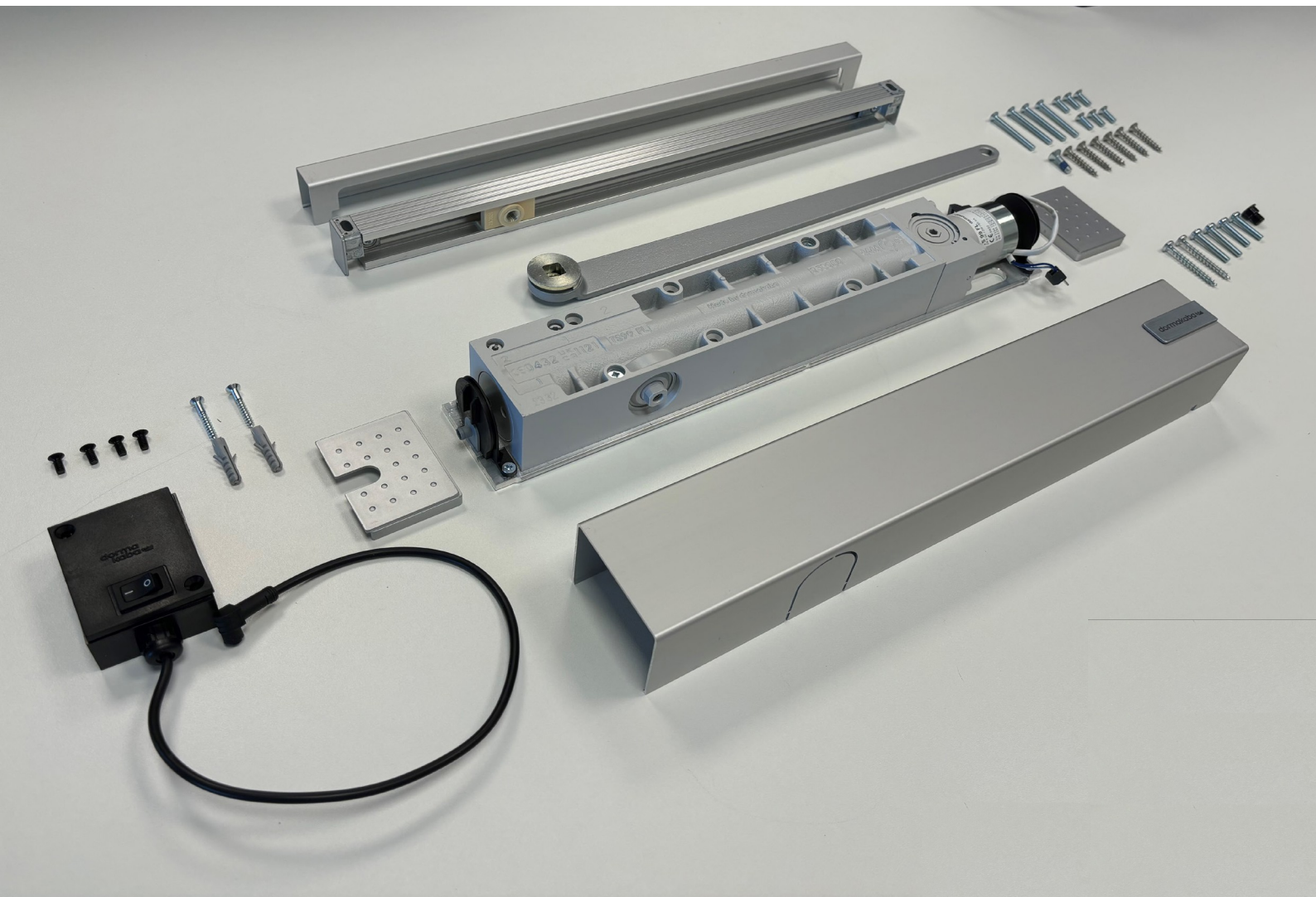


TS 99 FL

Cierrapuertas de brazo deslizante con marcha libre



Movimiento de la puerta sin resistencia para un cierre seguro de puertas cortafuegos y cortahumo

El TS 99 FL es un cierrapuertas con función de marcha libre a partir de un ángulo de apertura de la puerta > 0°, que se utiliza en combinación con un sistema de detección de humo.

Gracias a la función de marcha libre del TS 99 FL, las puertas se abren y se cierran sin ninguna resistencia. En caso de alarma o corte de corriente, el cierrapuertas cierra la puerta de forma segura.

Ventajas, punto por punto

- Complemento óptimo de la gama
- Calidad contrastada
- Fuerza de cierre ajustable según EN 2-5
- Modelo idéntico para puertas DIN-L y DIN-R
- Función de libre paso a partir de un ángulo de apertura de la puerta > 0° tras la primera apertura
- Certificado según las normas EN 1155 y EN 1154
- Acceso sin barreras conforme a la norma ITs-3B
- Aplicabilidad universal en puertas de 1 o 2 hojas
- Máxima fiabilidad

Datos técnicos y características		TS 99 FL N/K/K BG
Fuerza de cierre regulable de forma continua	Tamaño	EN 2-5
Puertas cortafuegos y cortahumo	≤ 1 250 mm	●
Modelo idéntico para puertas DIN a la izquierda y DIN a la derecha		●
Brazo de cierre tipo deslizante		●
Velocidad de cierre regulable de forma continua mediante válvula		●
Recorrido final regulable de forma continua mediante válvula		●
Limitación de apertura mecánica		○
Función de marcha libre a partir de un ángulo de apertura de la puerta > 0° tras la primera apertura; retroceso máximo de 3°		●
Cierre certificado según la norma EN 1154		●
Dispositivo de bloqueo homologado según la norma EN 1155		●
Sello de calidad ITs / Certificación de producto 3B		
Marcado de productos de construcción		
Tensión de entrada		24 V CC ± 15 %
Consumo de potencia en W		2
Intensidad de corriente en mA		85

● sí – no ○ opcional

Adaptación a los requisitos del Reglamento de Edificación

- A partir del 1 de julio de 2021 entrará en vigor una modificación de la normativa de construcción; será obligatorio equipar las puertas de entrada interiores de los edificios de apartamentos con un cierrapuertas de libre paso.
- Esta modificación se aplica a los casos en los que la puerta de entrada a la vivienda da a una vía de evacuación interior común.
- El requisito se aplica tanto a las nuevas construcciones como a las modificaciones de las puertas en edificios ya existentes.
- De acuerdo con el artículo 1.16 sobre el deber de diligencia, el cierrapuertas de libre paso y el detector de humo deben gestionarse, mantenerse y revisarse adecuadamente (Dormakaba recomienda un mantenimiento anual).
- El cierrapuertas de libre paso puede activarse mediante un detector de humo situado en la vivienda, mediante un detector de humo situado en las zonas comunes de paso o mediante un detector de humo integrado en el propio cierrapuertas. El Reglamento de Edificación no establece más requisitos en cuanto al número y la ubicación de los detectores de humo (en el interior o en el exterior/lado del pasillo).

TS 99 FL K BG – diseñado especialmente para los Países Bajos

Requisitos del ayuntamiento/cuerpo de bomberos

En muchos municipios se aplica a los edificios de apartamentos la norma de que el municipio o el cuerpo de bomberos debe poder inspeccionar visualmente el cierrapuertas de apertura libre sin que el residente tenga que abrir la puerta.

Este requisito adicional sigue vigente incluso tras la modificación del Reglamento de Edificación, en virtud del art. 6.26. En él se describe el deber de diligencia del propietario del edificio, quien debe demostrar que la separación contra incendios funciona correctamente.

En la práctica, esto significa que el cierrapuertas de libre paso se instala en el lado opuesto a las bisagras (lado del pasillo).

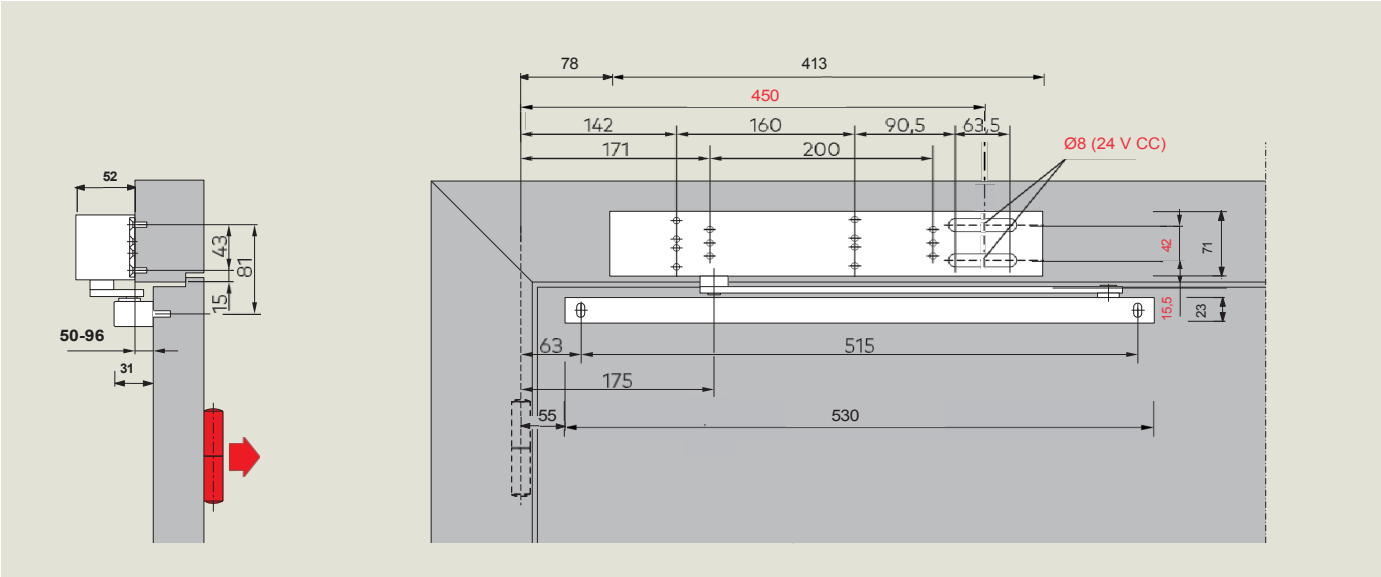
Solución única certificada

- Certificado según las normas EN 1154 y EN 1155 para su montaje en el travesaño superior del marco, en el lado opuesto a las bisagras
- Retroceso de 50-96 mm
- Acceso sin barreras conforme a la norma ITs-3B
- Sin restricción en la altura libre de paso
- No se necesita madera de refuerzo adicional en la puerta
- Cable de alimentación oculto



TS 99 FL K BG – Aplicaciones y montaje

TS 99 FL K BG: montaje en el umbral del marco en el lado opuesto a las bisagras, retranqueo de 50-96 mm

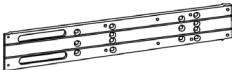
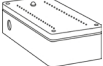


Observaciones

- Conexión de tensión estabilizada de 24 V CC en la parte trasera del cuerpo del empujador (oculta)
- Retroceso máximo: 50-96 mm
- En función del retroceso, el ángulo máximo de apertura es de 130°.
- La versión K BG se fabrica exclusivamente para los Países Bajos. Atención: las dimensiones difieren de las de la versión estándar (guía deslizante más larga).
- En caso de montaje en el lado del pasillo, el modelo TS 99 FL K BG cumple siempre con la normativa de construcción y con los requisitos locales adicionales que establecen que el cierre automático de libre paso debe poder ser inspeccionado visualmente por el ayuntamiento o el cuerpo de bomberos sin que el residente tenga que abrir la puerta.
- Conforme a las normas EN 1154 y EN 1155

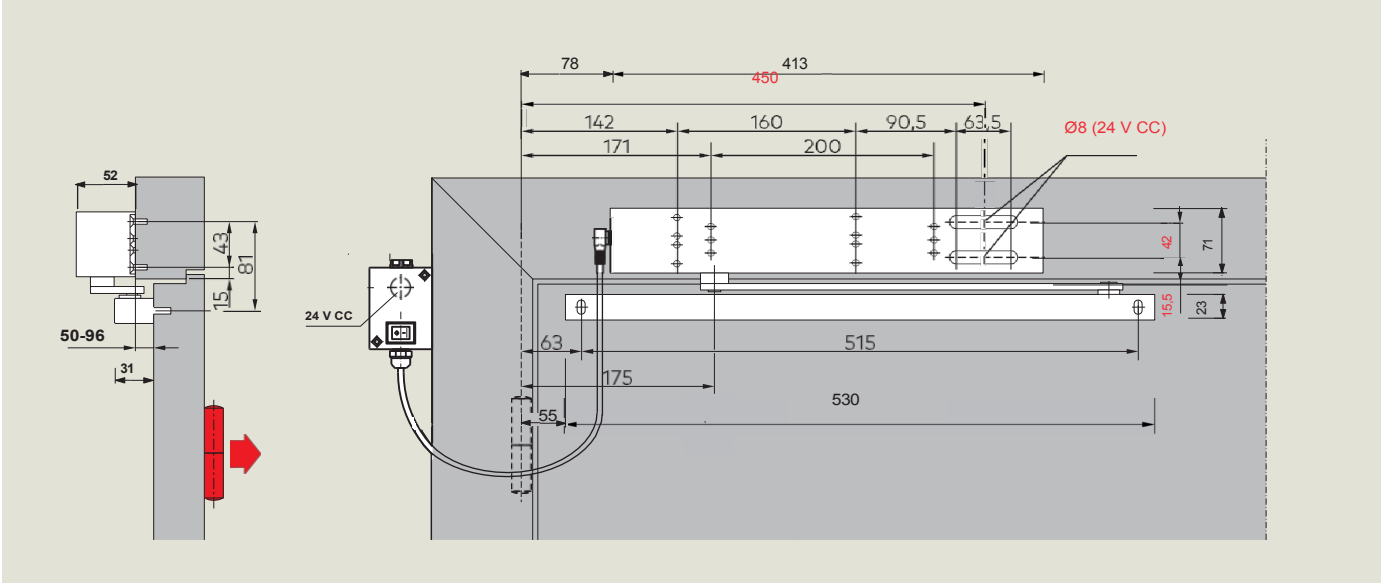


Información para el pedido

Imagen	Artículo	Descripción
	53420501	TS 99 FL K BG Cierrapuertas de libre paso con brazo deslizante, apto para montaje en cabeza en el lado opuesto a las bisagras, para un rebaje de 50-96 mm. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1.250 mm. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo. Función de libre paso a partir de > 0°. Velocidad de cierre, fuerza de cierre y golpe final ajustables. Tensión de entrada de 24 V CC ± 15 %, estabilizada. Incluye la placa de montaje.
Opcional		
	9900054000201	Placa de montaje (adicional) opcional para rellenar 5 mm, color plata
	56030101	Fuente de alimentación empotrable PSU-24
	56030100	RZ-01 Fuente de alimentación de superficie 220 V/24 V CC 0,6 A
	64830900	RM-N: detector de humo (2 unidades)

TS 99 FL K BG con caja de distribución negra – Aplicaciones y montaje

TS 99 FL K BG: montaje en el umbral del marco, en el lado opuesto a las bisagras, con un saliente de 50-96 mm



Observaciones

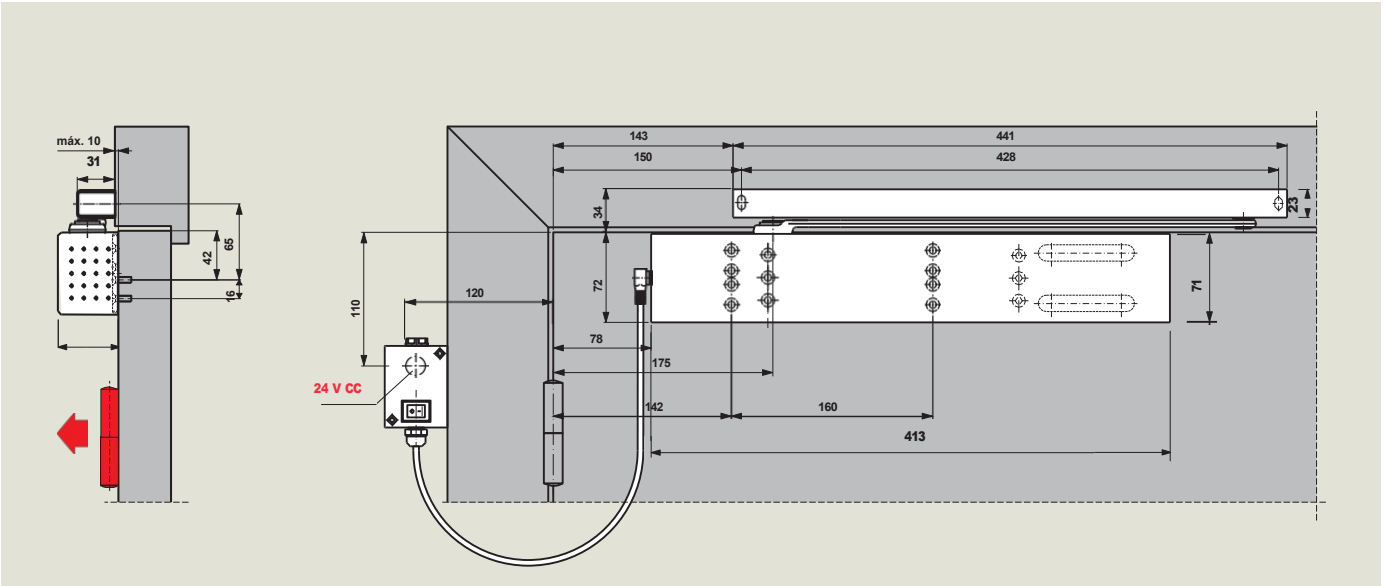
- Conexión de tensión estabilizada de 24 V CC mediante caja de distribución negra
- Retroceso máximo: 50-96 mm
- En función del retranqueo, el ángulo máximo de apertura es de 130°.
- La versión K BG se fabrica exclusivamente para los Países Bajos. Atención: las dimensiones difieren de las de la versión estándar (guía deslizante más larga)
- En caso de montaje en el lado del pasillo, el modelo TS 99 FL K BG cumple siempre con la normativa de construcción y con los requisitos locales adicionales que establecen que el cierre automático de libre paso debe poder ser inspeccionado visualmente por el ayuntamiento o el cuerpo de bomberos sin que el residente tenga que abrir la puerta.
- Conforme a las normas EN 1154 y EN 1155

Información para el pedido

Imagen	Artículo	Descripción
	23600000148	TS 99 FL K BG Cierrapuertas de libre paso con kit BG; caja de distribución negra, juego de tapas con rebaje y cable conector. Apto para montaje en cabeza en el lado opuesto a las bisagras, para un retroceso de 50-96 mm. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1.250 mm de ancho. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo. Función de libre paso a partir de > 0°. Velocidad de cierre, fuerza de cierre y golpe final ajustables. Tensión de entrada 24 V CC +/- 15 % estabilizada. Incluye la placa de montaje.
Opcional		
	9900054000201	Placa de montaje (adicional) opcional para rellenar 5 mm, color plata
	56030101	Fuente de alimentación empotrable PSU-24
	56030100	RZ-01 fuente de alimentación de superficie 220 V/24 V CC 0,6 A
	64830900	RM-N: detector de humo (2 unidades)

TS 99 FL N – Aplicaciones y montaje

TS 99 FL N: montaje de la hoja de puerta en el lado de las bisagras, «montaje normal»



Observaciones

- Conexión de tensión estabilizada de 24 V CC mediante caja de distribución negra
- Retroceso máximo: 10 mm
- La caja de distribución negra puede omitirse si la alimentación eléctrica se realiza a través de la hoja de la puerta (con pasacables KÜ / LK 12) y también si se utiliza el cable para el TS 99 FL (1 m de longitud).
- Conforme a las normas EN 1154 y EN 1155

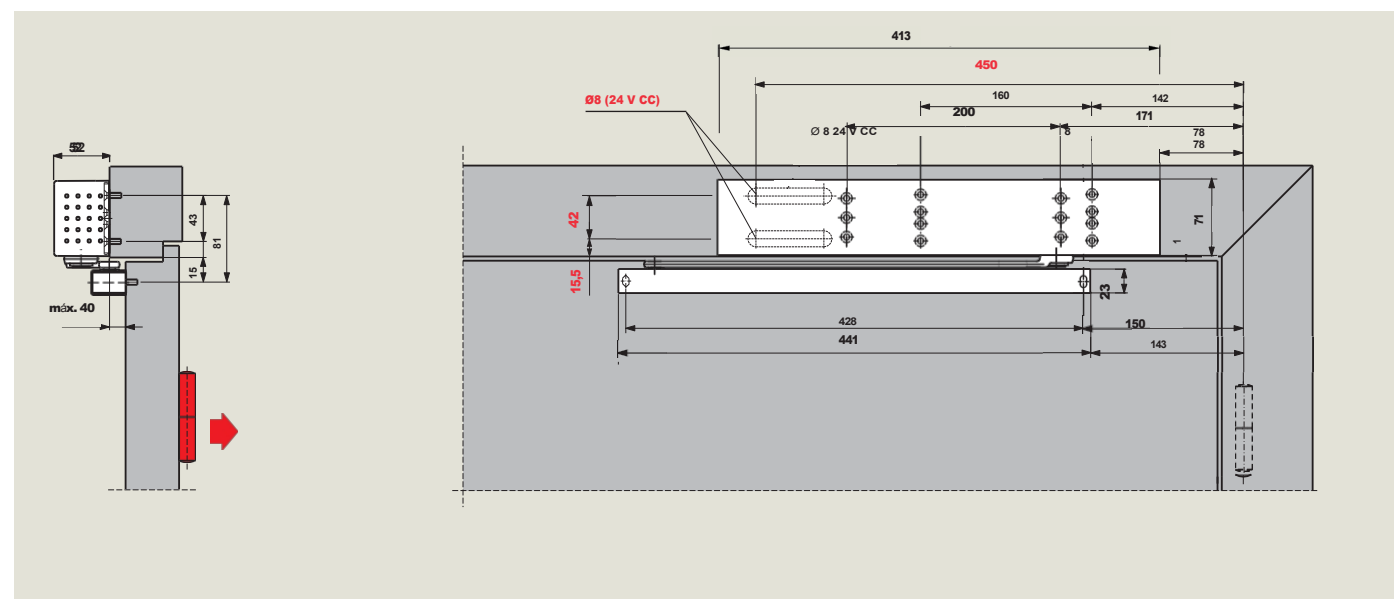


Información para el pedido

Imagen	Artículo	Descripción
	53320201	TS 99 FL N Cierrapuertas de libre paso con brazo deslizante, montaje en hoja, color plata. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1.250 mm de ancho. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo. Función de libre paso a partir de > 0°, se suministra con caja de distribución y cable. Velocidad de cierre, fuerza de cierre y golpe final ajustables. Tensión de entrada: 24 V CC +/- 15 %, estabilizada. Incluye la placa de montaje.
Opcional		
	9900054000201	Placa de montaje (adicional) opcional para rellenar 5 mm, color plata
	64400001	Placa de montaje opcional para el riel deslizante para rellenar 5 mm, 5 x 30 mm, plateada
	56030101	Fuente de alimentación empotrable PSU-24
	56030100	RZ-01 Fuente de alimentación de montaje en superficie 220 V/24 V CC 0,6 A
	64830900	RM-N: detector de humo (2 unidades)

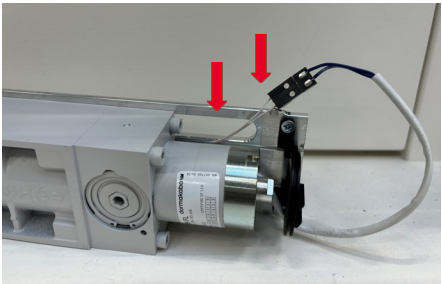
TS 99 FL N – Aplicaciones y montaje

TS 99 FL N: montaje en el umbral del marco en el lado opuesto a las bisagras



Observaciones

- Conexión de tensión estabilizada de 24 V CC en la parte trasera del cuerpo del empujador (oculta)
- Retroceso máximo: 40 mm
- Hay que retirar el conector y el cable que hay detrás del empujador.
- La caja de derivación negra que se incluye en el suministro no se utiliza.
- La tapa lateral ciega (sin abertura) debe pedirse por separado
- En caso de montaje en el lado del pasillo, el modelo TS 99 FL N cumple con la normativa de construcción y con los requisitos locales adicionales que establecen que el cierre automático de libre paso debe poder ser inspeccionado visualmente por el ayuntamiento o el cuerpo de bomberos sin que el residente tenga que abrir la puerta.
- Conforme a las normas EN 1154 y EN 1155

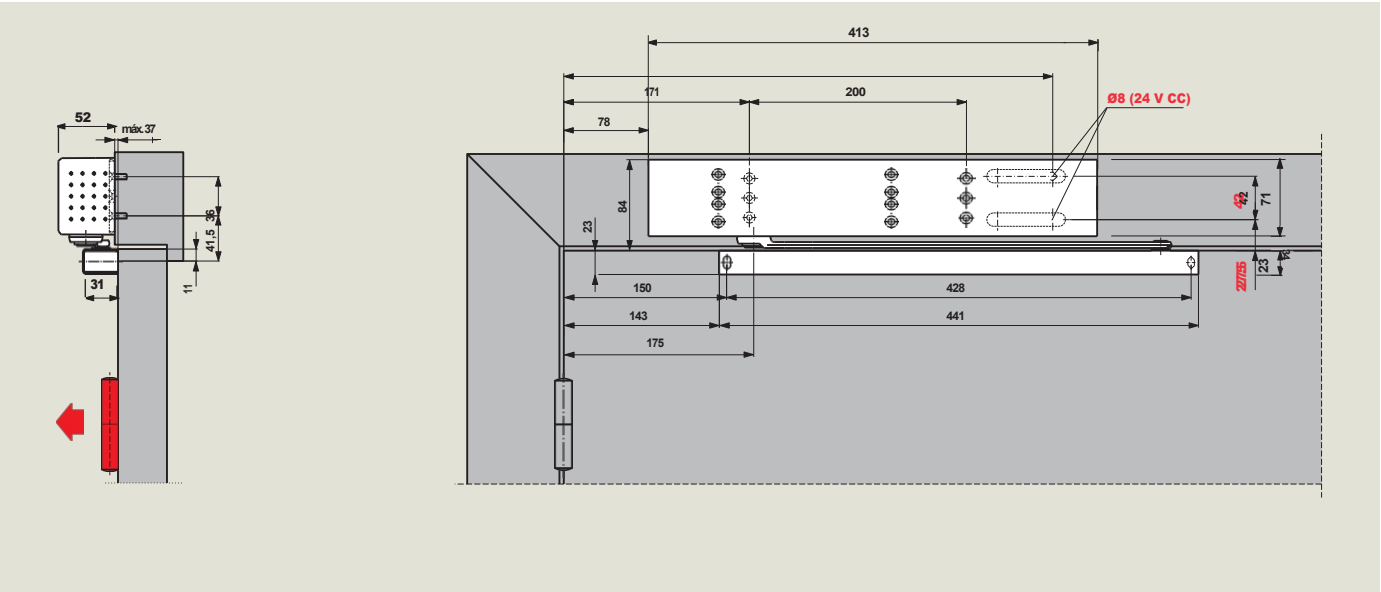


Información para el pedido

Imagen	Artículo	Descripción
	53320201	TS 99 FL N Cierrapuertas de libre paso con brazo deslizante, montaje en hoja, color plata. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1.250 mm de ancho. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo. Función de libre paso a partir de > 0°, se suministra con caja de distribución y cable. Velocidad de cierre, fuerza de cierre y golpe final ajustables. Tensión de entrada: 24 V CC ± 15 %, estabilizada. Incluye placa de montaje.
	9900053000301	Juego de tapas ciegas para TS99 K/K BG, plateado
Opcional		
	9900054000201	Placa de montaje (adicional) opcional para rellenar 5 mm, plateada
	64400001	Placa de montaje opcional para el riel deslizante para rellenar 5 mm, 5 x 30 mm, plateada
	56030101	Fuente de alimentación empotrable PSU-24
	56030100	RZ-01 Fuente de alimentación de superficie 220 V/24 V CC 0,6 A
	64830900	RM-N: detector de humo (2 unidades)

TS 99 FL K – Aplicaciones y montaje

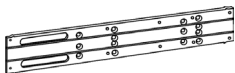
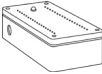
TS 99 FL K: montaje en el umbral del marco, en el lado de las bisagras



Observaciones

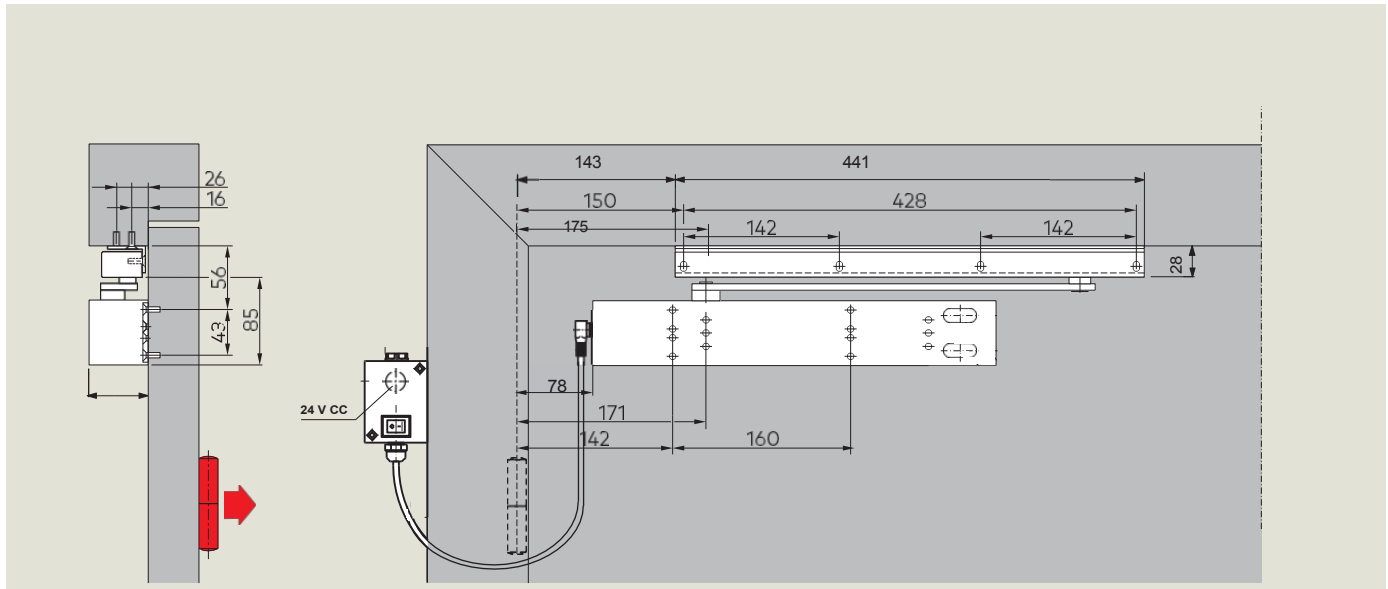
- Conexión de tensión estabilizada de 24 V CC en la parte trasera del cuerpo del empujador (oculta)
- Retroceso máximo de 3 mm
- Conforme a las normas EN 1154 y EN 1155

Información para el pedido

Imagen	Artículo	Descripción
	53330201	TS 99 FL K Cierrapuertas de libre paso con brazo deslizante, montaje en cabeza, color plata. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1 250 mm de ancho. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo. Función de libre paso a partir de > 0°. Velocidad de cierre, fuerza de cierre y golpe final ajustables. Tensión de entrada de 24 V CC ± 15 %, estabilizada. Incluye la placa de montaje.
Opcional		
	9900054000201	Placa de montaje (adicional) opcional para rellenar 5 mm, color plata
	64400001	Placa de montaje opcional para el riel deslizante para rellenar 5 mm, 5 x 30 mm, plateada
	56030101	Fuente de alimentación empotrable PSU-24
	56030100	RZ-01 Fuente de alimentación de superficie 220 V/24 V CC 0,6 A
	64830900	RM-N: detector de humo (2 unidades)

TS 99 FL K – Aplicaciones y montaje

TS 99 FL K: montaje en la hoja de la puerta en el lado opuesto a las bisagras con consola angular

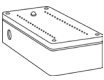


Observaciones

- Conexión de tensión estabilizada de 24 V CC mediante caja de distribución negra, que debe pedirse por separado (o alimentación eléctrica a través de la hoja de la puerta con pasacables KÜ / LK 12 y también con el cable para TS 99 FL (1 m de longitud))
- La consola angular, el cable conector y las tapas laterales con abertura deben pedirse por separado
- El retranqueo no es aplicable en esta configuración de puerta.
- Conforme a la norma EN 1155

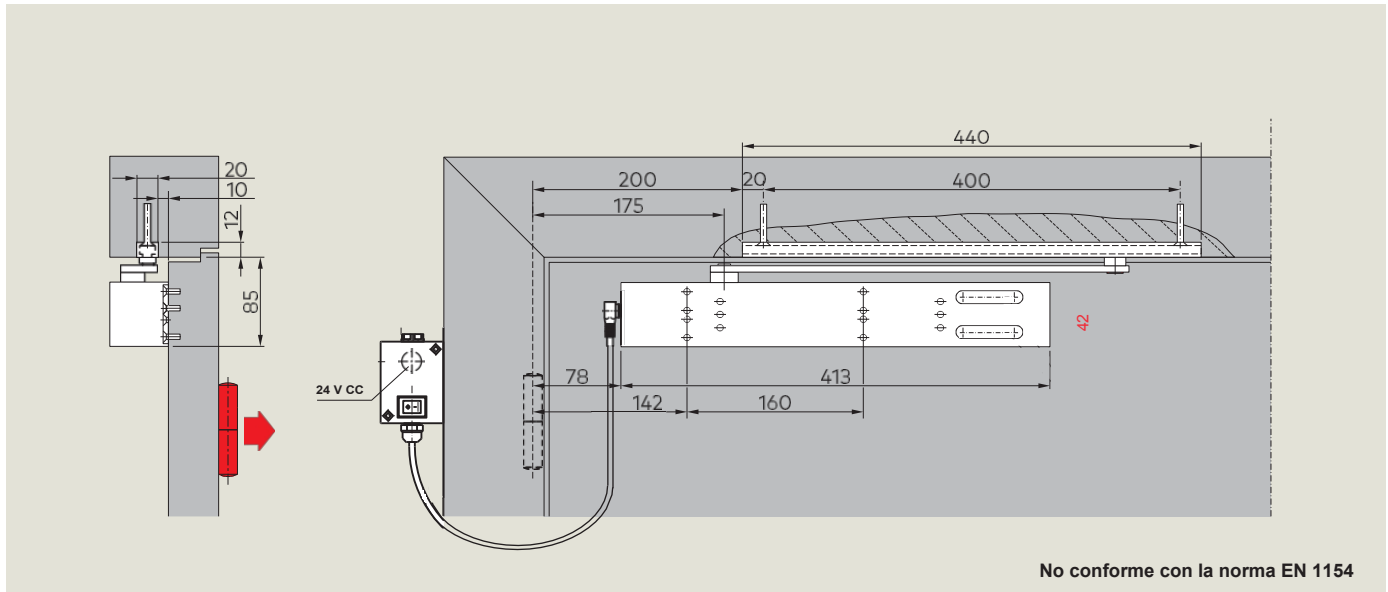


Información para el pedido

Imagen	Artículo	Descripción
	53330201	TS 99 FL K Cierrapuertas de libre paso con brazo deslizante, montaje en cabeza, color plata. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1.250 mm de ancho. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo. Función de libre paso a partir de > 0°. Velocidad de cierre, fuerza de cierre y golpe final ajustables. Tensión de entrada de 24 V CC ± 15 %, estabilizada. Incluye la placa de montaje.
	64430001	Consola angular para el riel deslizante, plateada
	9900053000201	Juego de tapas finales con rebaje, para montaje en cabeza TS 99, plateado
	9900053001200	Caja de distribución para TS 99 FL N con juego de tornillos, longitud del cable 400 mm
	23609312150	Cable conector para TS 99 FL
Opcional		
	56030101	Fuente de alimentación empotrable PSU-24
	56030100	RZ-01 Fuente de alimentación de montaje en superficie 220 V/24 V CC 0,6 A
	64830900	RM-N: detector de humo (2 unidades)

TS 99 FL K – Aplicaciones y montaje

TS 99 FL K: montaje de la hoja de puerta en el lado opuesto a las bisagras con brazo deslizante G 96 N 20 integrado en el marco

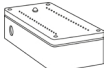


Observaciones

- Conexión de 24 V CC con tensión estabilizada mediante caja de distribución negra que debe pedirse por separado (o alimentación eléctrica a través de la hoja de la puerta con pasacables KÜ / LK 12)
- Guía deslizante G96 N20, el cable conector y la tapa lateral con abertura deben pedirse por separado
- No se utilizan el carril suministrado con el kit TS 99 FL K ni el brazo del modelo G96 N 20.
- En esta configuración de puerta no se aplica el retroceso.
- Conforme a la norma EN 1155

Información para el pedido



Imagen	Artículo	Descripción
	53330201	TS 99 FL K Cierrapuertas de libre paso con brazo deslizante, montaje en cabeza, color plata. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1 250 mm de ancho. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo. Función de libre paso a partir de > 0°. Velocidad de cierre, fuerza de cierre y golpe final ajustables. Tensión de entrada de 24 V CC ± 15 %, estabilizada. Incluye la placa de montaje.
	52003701 /DIN-L 52003801 /DIN-R	Guía deslizante G96 N 20, plateada (para montaje empotrado) El brazo no se utiliza, por lo que se pueden emplear ambos números de artículo.
	9900053000201	Juego de tapas finales con hueco, para montaje en cabeza TS 99, plateado
	9900053001200	Caja de distribución para TS 99 FL N con juego de tornillos, longitud del cable 400 mm
	23609312150	Cable conector para TS 99 FL
Opcional		
	56030101	Fuente de alimentación empotrable PSU-24
	56030100	RZ-01 Fuente de alimentación de montaje en superficie 220 V/24 V CC 0,6 A
	64830900	RM-N: detector de humo (2 unidades)

TS 99 FL K BG Aplicaciones



TS 99 FL – Aplicación con regulador de secuencia de cierre para puertas de dos hojas

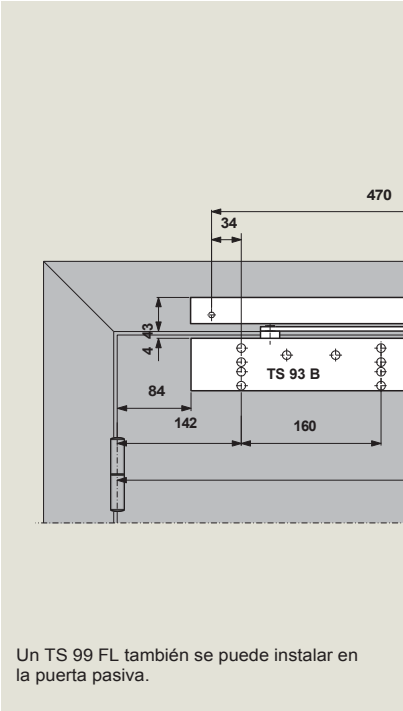
TS 99 FL GSR / BG – Controlador de secuencia de cierre con función de libre paso en la puerta activa / en la puerta activa y la pasiva



La foto y el ejemplo de la combinación del TS 93 B en la puerta pasiva y el TS 99 FL N en la puerta de paso con el controlador de secuencia de cierre GSR-EMF 1/V

Observaciones

- Conexión a tensión estabilizada de 24 V CC mediante caja de distribución negra
- La caja de distribución puede omitirse si la alimentación eléctrica se realiza a través de la hoja de la puerta (mediante el pasacables KÚ/KS/LK 12 y también con el cable para el TS 99 FL (1 m de longitud)).
- Retroceso máximo de 10 mm
- Conforme a las normas EN 1154, EN 1155 y EN 1158
- En el caso del regulador de secuencia de cierre GSR-EMF 1/V / EMF 2 BG, el punto de retención de la puerta pasiva coincide con el ángulo máximo de apertura de la puerta; coloque un tope de puerta en este punto.



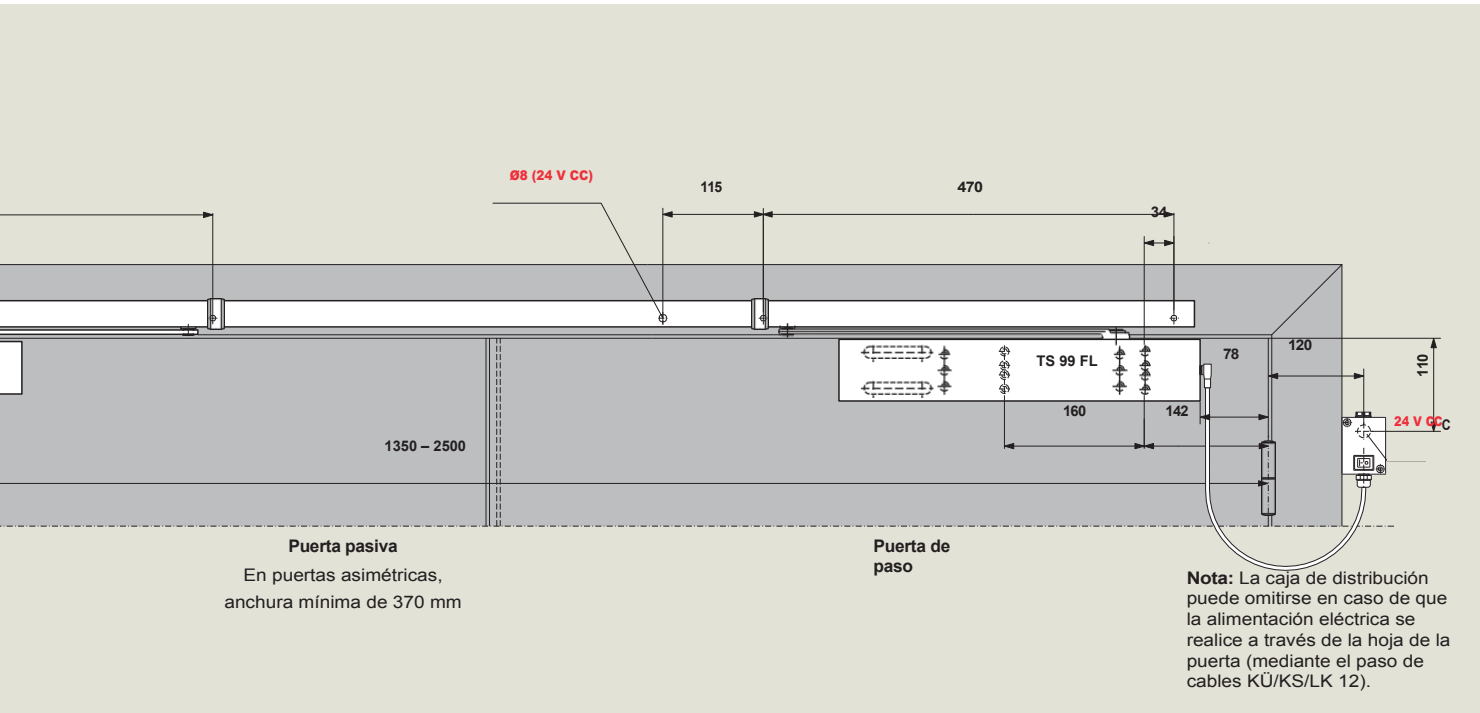
Un TS 99 FL también se puede instalar en la puerta pasiva.

Información para el pedido / Lado de las bisagras

Imagen	Artículo	Descripción
	53320201	TS 99 FL N Cierrapuertas de libre paso con brazo deslizante, montaje en hoja, color plata. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1.250 mm de ancho. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo. Función de libre paso a partir de > 0°, se suministra con caja de distribución y cable. Velocidad de cierre, fuerza de cierre y golpe final ajustables. Tensión de entrada: 24 V CC +/- 15 %, estabilizada. Incluye la placa de montaje. El riel que se suministra con el kit no se utiliza.
	43020001	TS 93 B Cierrapuertas de brazo deslizante, sin guía deslizante, diseño Contur. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1 250 mm de ancho. Incluye la placa de montaje. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo, para montaje normal en el lado de las bisagras y montaje en la parte superior en el lado opuesto a las bisagras. Velocidad de cierre, fuerza de cierre, golpe final, amortiguación de apertura (BD/OD) y zona de retardo de cierre (DC/SV) ajustables. Certificado según la norma EN 1154.
	64102001	GSR Regulador de secuencia de cierre de brazo deslizante con sistema de sujeción de barra deslizante. Apto para su uso en puertas cortafuegos y cortahumo. Apto para puertas de dos hojas, tanto a la izquierda como a la derecha según la norma DIN. Montaje en el marco, en el lado de las bisagras. Combinable con todos los cierrapuertas TS 93/92/91/99 Contur.
	64112001	GSR-EMF 1/V Regulador de secuencia de cierre con brazo deslizante, con 1 dispositivo de retención electromecánico en la puerta pasiva y sistema de sujeción con barra deslizante. Apto para su uso en puertas cortafuegos y cortahumo. Apto para puertas de dos hojas, tanto con apertura a la izquierda (DIN) como a la derecha (DIN). Montaje en el marco, en el lado de las bisagras. Combinable con todos los cierrapuertas TS 93/92/91/99. Tensión de entrada: 24 V CC ± 15 %.

TS 99 FL – Aplicación con regulador de secuencia de cierre para puertas de dos hojas

TS 99 FL GSR-EMF 1 / EMF 2 BG – Regulador de secuencia de cierre con función de marcha libre en la puerta activa / en la puerta activa y la pasiva, y bloqueo electromecánico de la puerta pasiva



Información para el pedido / Lado sin bisagras

Imagen	Artículo	Descripción
	53330201	TS 99 FL K Cierrapuertas de libre paso con brazo deslizante, montaje en cabeza, color plata. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1.250 mm de ancho. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo. Función de libre paso a partir de > 0°. Velocidad de cierre, fuerza de cierre y golpe final ajustables. Tensión de entrada de 24 V CC ± 15 %, estabilizada. Incluye la placa de montaje. El riel que se suministra con el juego no se utiliza.
	43030001	Cierrapuertas de brazo deslizante TS 93 G Contur Design. Fuerza de cierre EN 2-5, apto para puertas interiores y exteriores DIN a la izquierda y a la derecha de hasta 1 250 mm de ancho. Apto para puertas cortafuegos y cortahumo, para montaje normal en el lado opuesto a las bisagras y para montaje en la parte superior del lado de las bisagras. Velocidad de cierre, fuerza de cierre, golpe final, amortiguación de apertura (BD/OD) y zona de retardo de cierre (DC/SV) ajustables. Certificado según la norma EN 1154.
	64144001	Regulador de secuencia de cierre de brazo deslizante GSR/BG con sistema de sujeción de barra deslizante. Apto para su uso en puertas cortafuegos y cortahumo. Apto para puertas de dos hojas, tanto a la izquierda como a la derecha según la norma DIN. Montaje en el marco, en el lado opuesto a las bisagras. Combinable con todos los cierrapuertas TS 93/92/91. Versión para puertas con anchura V = 1 500 - 2 500 mm
	64174001	Regulador de secuencia de cierre con brazo deslizante GSR-EMF 2/BG con 2 dispositivos de retención electromecánicos en la hoja pasiva y en la hoja móvil, y sistema de sujeción con barra deslizante. Apto para su uso en puertas cortafuegos y cortahumo. Apto para puertas de dos hojas, tanto con apertura a la izquierda (DIN) como a la derecha (DIN). Montaje en el marco, en el lado opuesto a las bisagras. Compatible con todos los modelos TS 93/92/91. Tensión de entrada: 24 V CC ± 15 %. Versión para puertas con anchuras de: V = 1 500 - 2 500 mm.

Opciones de detectores de humo para el cierrapuertas de libre paso TS 99 FL

Los cierrapuertas de libre paso de la serie TS 99 FL de dormakaba pueden conectarse tanto a detectores de humo BMI como a detectores autónomos.

Si en la vivienda hay instalado un detector de humo conforme a la norma EN 2555, el cierrapuertas de libre paso de la serie TS 99 FL puede conectarse a él, de modo que no es necesario un detector de humo adicional para el cierrapuertas. Para más información, consulte al fabricante del detector de humo correspondiente.



1. Base para detectores con transformador estabilizado de 230 V/24 V y relé para detectores de humo con cable compatibles, entre los que se incluyen:

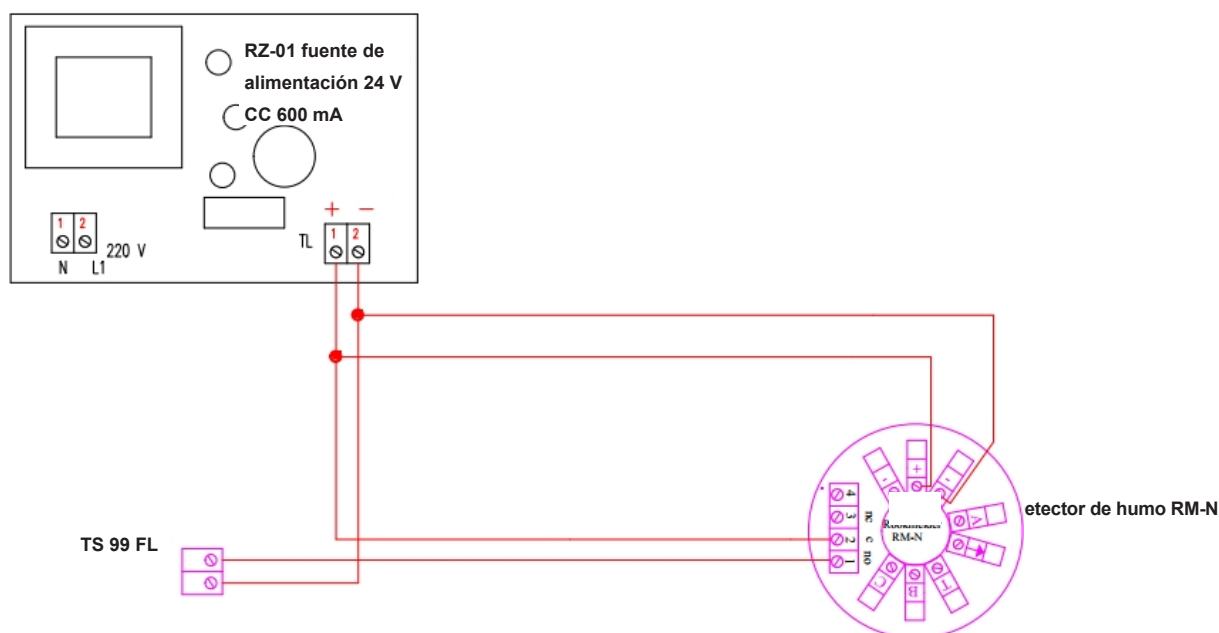
- Firex KF20 y KF20f
- FireAngel SW10
- Ei 146E

2. Caja de conexión con transformador estabilizado de 230 V/24 V integrado para detectores de humo inalámbricos compatibles.

3. Solución con cable para detectores de humo no acústicos de dormakaba en combinación con la unidad de alimentación dormakaba PSU 24 / RZ-01.

En caso de humo o sabotaje (si se trata de un detector de humo cableado (a prueba de fallos)), el cierrapuertas de libre paso de la serie TS 99 FL cerrará la puerta.

Esquema de conexión-3 con detector de humo RM-N



Accesorios para el TS 99 FL

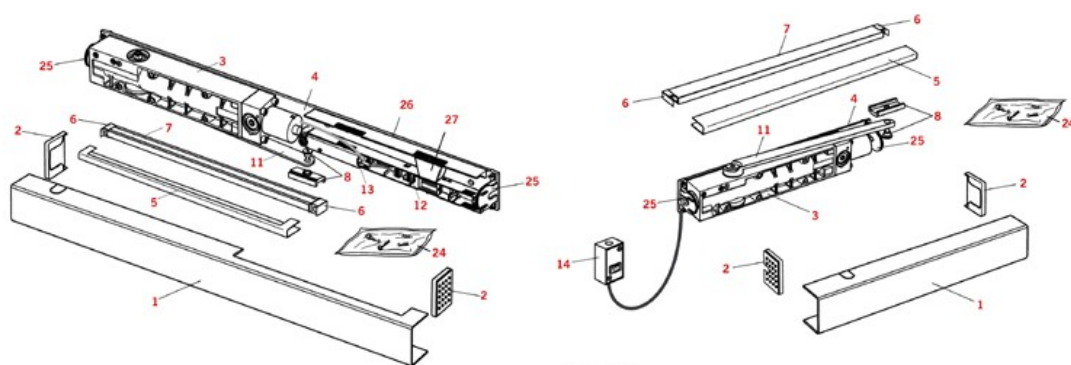


Imagen	Artículo	Descripción
1	9900054000001	Tapa de accionamiento para TS 99 FL N/K/K BG, plateada
2	9900054000301	Juego de tapas finales (3 uds.), incluido el juego de 2 piezas con el logotipo de dormakaba (29280056) para TS 99 FL, plateado
5+6 +7	64010001	Guía deslizante G-N Contur para TS 99 FL N/K, plateada (el brazo no se utiliza)
	23648201150	Guía deslizante para TS 99 FL K BG, L: 530 mm, plateada (guía, cubierta, juego de tapas finales y tornillos)
5	9900064009601	Cubierta G-N para TS 99 FL N/K, plateada
7	9900064009500	Perfil de guía deslizante G-N Contur para TS 99 FL N/K, plateado
6	9900064000101	Juego de tapas finales G-N Contur para TS 99 FL N/K, plateado
11	9900054000701	Brazo de rueda libre para TS 99 FL N/K, plateado
	9900053001401	Brazo de rueda libre para TS 99 FL K BG, plateado

Accesorios para TS 99 FL

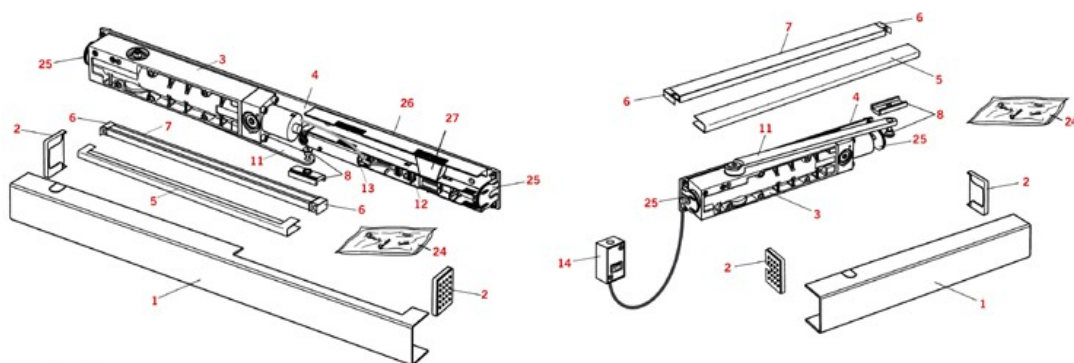
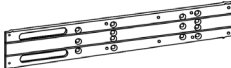


Imagen	Artículo	Descripción
	9900054000801	Bloque deslizante para TS 99 FL N/K/K BG
	9900053000901	Juego de tornillos para TS 99 FL N/K/K BG
	9900054000201	Placa de montaje para TS 99 FL N/K/K BG, plateado
	9900053001200	Caja de distribución con juego de tornillos para TS 99 FL N/K/K BG
	9900054001200	Soporte para tapa final TS 99 FL N/K/K BG
	9900053000201	Juego de tapas con hueco para combinar con caja de derivación, plateado
	9900053000301	Juego de tapas ciegas para TS 99 FL K/K BG, plateado

Accesorios para el TS 99 FL

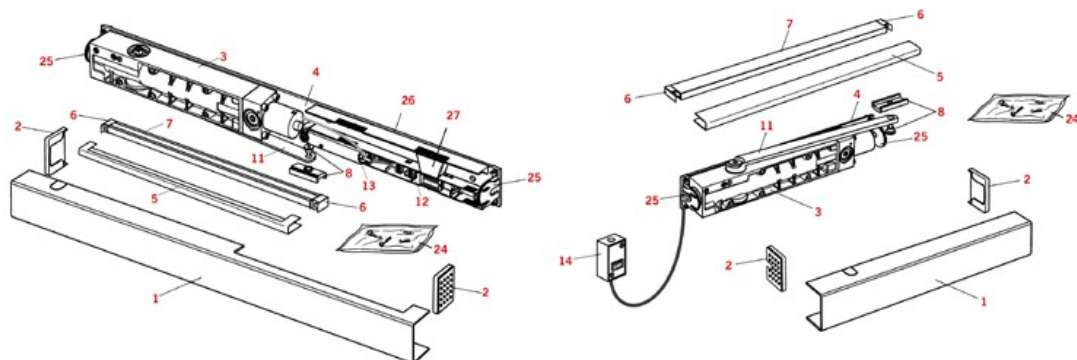
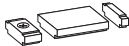
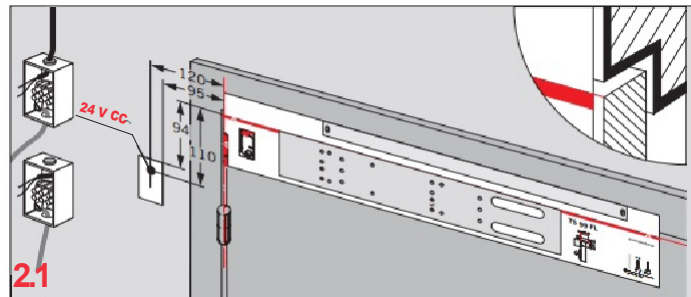
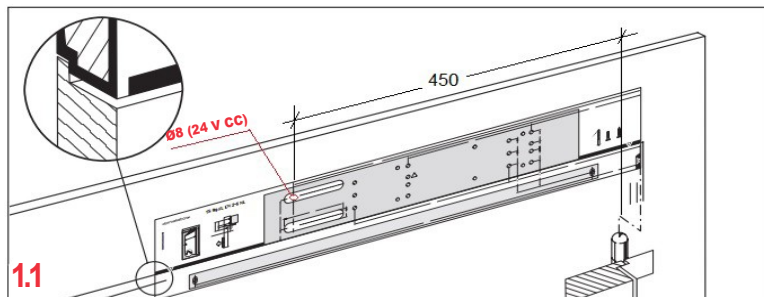


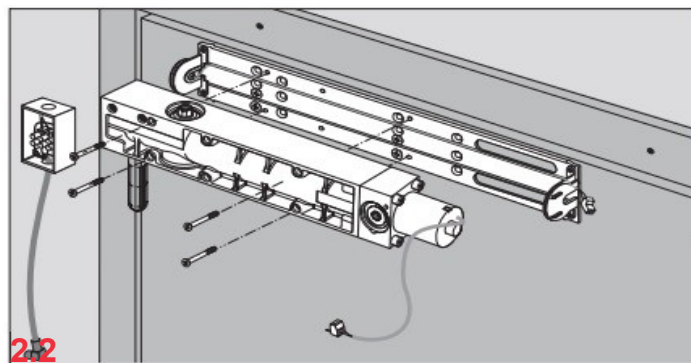
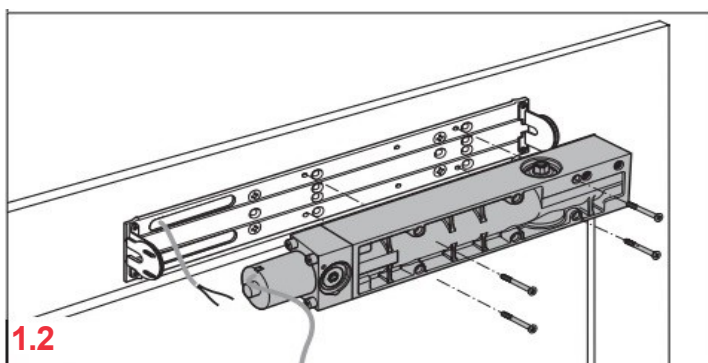
Imagen	Artículo	Descripción
	53001000	Cable para TS 99 FL (1 m de longitud)
	23609312150	Cable conector para TS 99 FL
	35800093	Limitador de apertura
	64400001	Placa de montaje para el riel deslizante de 5 x 30 mm para TS 99 FL N/K, plateada
	64430001	Consola angular para el riel deslizante TS 99 FL N/K, plateada

Aspectos a tener en cuenta

- Comprueba el método de montaje adecuado para la configuración de la puerta y el saliente, y elige la versión correcta.
- Asegúrese de que disponga de una fuente de alimentación estabilizada de 24 V.



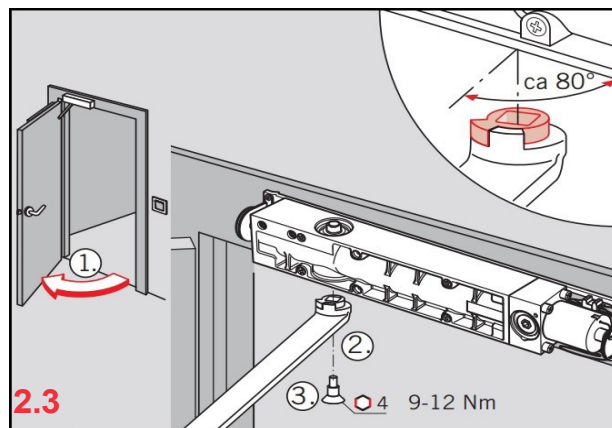
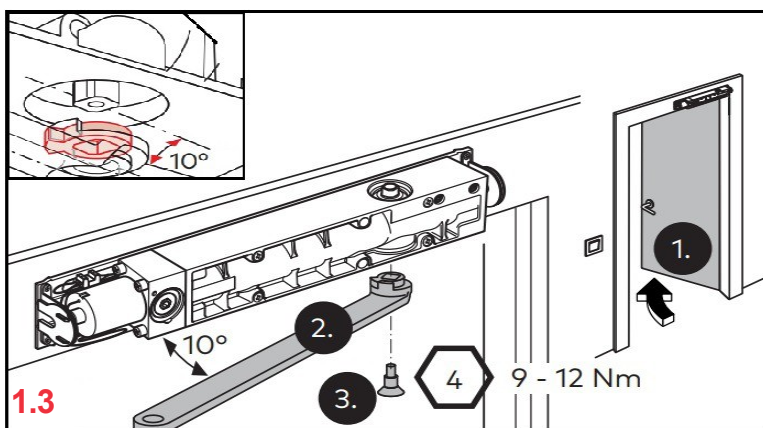
- Utilice siempre la placa de montaje suministrada con el TS 99 FL.



- El anillo de rueda libre del brazo deslizante debe estar en la posición correcta:

¡Gire el anillo de libre movimiento en sentido antihorario contra la lengüeta fija del brazo principal! (¡En puertas DIN de apertura hacia la derecha, gírelo en sentido horario!)

Coloca el brazo principal formando un ángulo de aprox. 10° (TS 99 FL N y K BG) u 80° (TS 99 FL K) con respecto a la hoja de la puerta, apuntando hacia el lado de la cerradura, y atorníllalo.

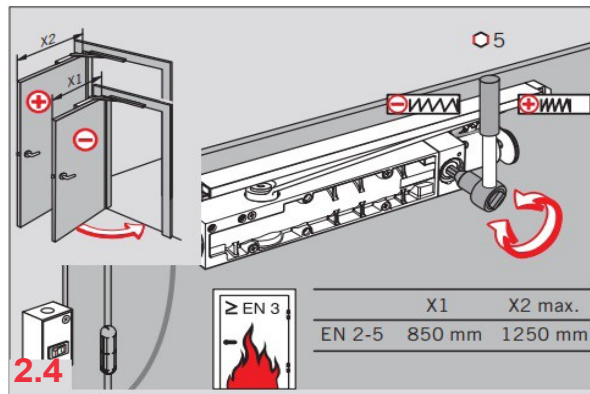
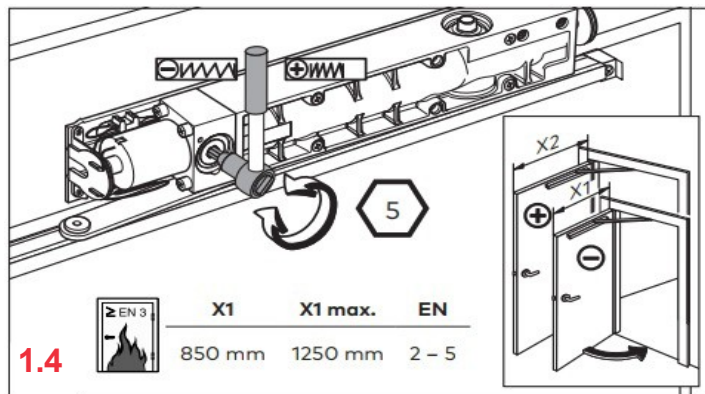


Ejemplos: 1.X → TS 99 FL KBG; montaje en el umbral del marco en el lado opuesto a las bisagras

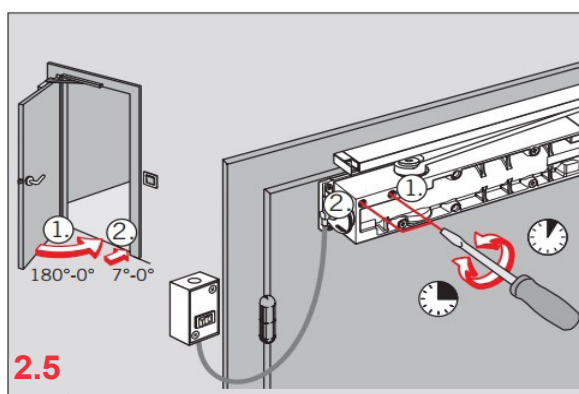
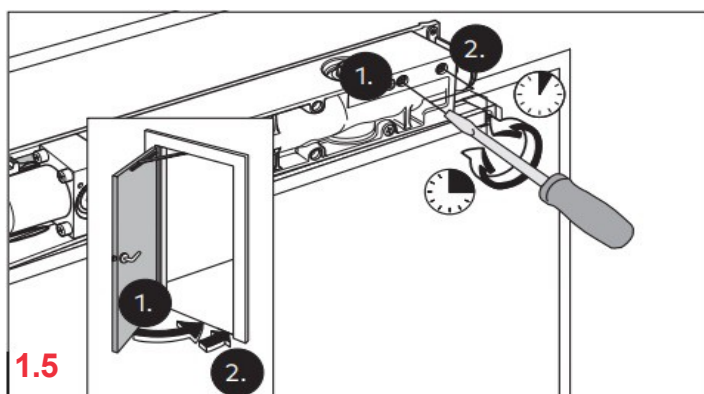
2.X → TS 99 FL N; montaje en la hoja de la puerta, en el lado de las bisagras

Aspectos a tener en cuenta

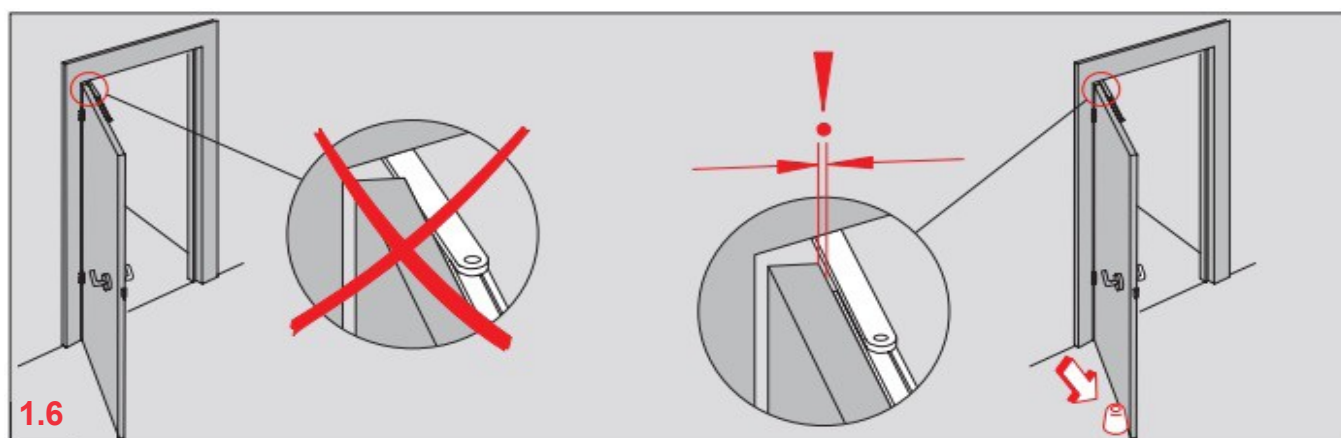
- El cierrapuertas de marcha libre debe ajustarse en este orden: ➡ Ajustar la fuerza de cierre



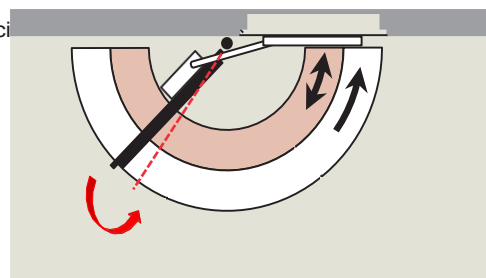
- ➡ Ajuste de la velocidad de cierre de 180° a 0° (1) ➡ Ajuste del golpe final de 7° a 0° (2)



- Instala un tope de puerta (no incluido con el cierrapuertas) para evitar daños en el brazo deslizante y en la hoja de la puerta.



- Es posible un retroceso de aproximadamente 3°, dependiendo de la fuerza de cierre.



Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Nos comprometemos con el desarrollo sostenible en toda nuestra cadena de valor, teniendo siempre presente nuestra responsabilidad económica, ecológica y social frente a las generaciones futuras. La sostenibilidad a nivel de producto es un enfoque importante y orientado al futuro en el sector de la construcción. Para proporcionar datos cuantificados sobre el impacto medioambiental de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, dormakaba ofrece Declaraciones Ambientales de Producto (EPD) basadas en evaluaciones exhaustivas del ciclo de vida.

www.dormakaba.com/sustainability



Nuestra oferta

Soluciones de acceso automático

Puertas automáticas Puertas de seguridad



Soluciones de control de acceso

Acceso electrónico y gestión de horarios Sistemas de vías de evacuación Cerraduras para hoteles



Soluciones de tecnología de acceso

Cierrapuertas Herrajes para puertas Sistemas de cierre mecánicos

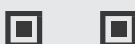


Servicio

Asistencia técnica Instalación y montaje Mantenimiento y reparación



© dormakaba – sujeto a modificaciones 07/2024



dormakaba.nl

dormakaba Nederland B.V.
Dalwagen 45
NL-6669 CB Dodewaard
T. +31 88 352 33 33
info.nl@dormakaba.com
www.dormakaba.nl