



La nueva generación de cierrapuertas TS 98 XEA

Índice



04 Descripción general

del producto

06 **Diseño XEA**

08 **Acabados superficiales y**

Variantes de color

10 **Innovación: nuevas funciones**

12 **BIM**

13 **Aplicación 360° City**

14 Cierrapuertas de montaje superior con canal de deslizamiento

16 **Resumen de funciones**

18 **TS 98 XEA/**

TS 98 XEA EMF

24 **TS 98 XEA EMR**

28 **TS 98 XEA GSR/
TS 98 XEA GSR-EMF**

34 **TS 98 XEA GSR-EMR/
TS 98 XEA GSR-EMR
sin campos
electromagnéticos**

38 **TS 92 XEA**

44 Componentes y accesorios del sistema

46 **Detector de humo
RMZ XEA con
fuente de
alimentación
integrada**

50 **Detector de humo RM-
N
detector**

52 **retención eléctrica EM
imanes**



Descripción general del producto

Control de puertas

Cierrapuertas de montaje superior con guía deslizante								
Aplicaciones y funciones Puertas estándar y anchura	Sistema ITS 96 ¹	ITS 96 FL ¹	 TS 98 XEA sistema	TS 93 Sistema Contur ¹	TS 99 Sistema Contur ¹	 TS 92 XEA	TS 97 ¹ Contur	
≤ 950 mm								
≤ 1100 mm	•					•	•	
≤ 1250 mm				•	•			
≤ 1400 mm	•	•	•					
≤ 1600 mm				•				
Puertas batientes								
Puertas exteriores, con apertura hacia el exterior			•	•				
Puertas cortafuegos y cortahumo								
Apertura automática a partir de > 0°		•			•			
De una hoja	•	•	•	•	•	•	•	
Hoja única con dispositivo electromecánico de retención en posición abierta	•		•	•				
De doble hoja	•	•	•	•	•			
De doble hoja con dispositivo electromecánico de retención en posición abierta	•		•	•				
Funciones								
Fuerza de cierre conforme a la norma DIN EN 1154	2 – 4, 3 – 6	3 – 6	1 – 6	2 – 5, 5 – 7	2 – 5	1 – 4	2 – 4	
Fuerza de cierre regulable de forma continua	•	•	•	•	•	•	•	
Tiempo de cierre ajustable de forma continua	•	•	•	•	•	•	•	
Acción de cierre ajustable de forma continua	•	•	•	•	•		•	
2. Rango de cierre de SoftFlow entre 15° y 0°			•			•		
Mismo diseño para zurdos y diestros	•	•	•	•	•	•	•	
Sistema de retención (no apto para puertas cortafuegos ni cortahumo)	○	○	○	○	○	○	○	
Cierre retrasado			•	•				
Verificación posterior			•	•				
Placa de montaje con patrón de orificios universal			•	•	•	•		
Topes mecánicos amortiguados	•	•	○	○	○	○	•	
DIN EN 1154	•	•	•	•	•	•	•	
DIN EN 1155	•	•	•	•	•			
 -Identificación de los productos de construcción	•	•	•	•	•	•	•	
Fuerza de apertura decreciente según la norma industrial alemana (DIN) SPEC 1104; CEN/TR 15894	•	•	•	•		•	•	
Cumple con la fuerza máxima de apertura según la Norma Industrial Alemana (DIN) 18040 hasta un ancho de puerta de	1100 mm 1250 mm	1400 mm*	1250 mm	1250 mm	1250 mm*	1100 mm	1100 mm	

			Descripción general	Control de
● De serie	○ Opcional	* Al tratarse de un cierrapuertas de oscilación libre. ** Porque se trata de un sistema de retención de apertura.	de apertura	puertas
¹ Encontrará estos productos en el catálogo de herrajes arquitectónicos: Apertura, cierre y seguridad.				

Cierrapuertas de montaje superior con brazo estándar			Resor te de suelo		
TS 83 ¹	TS 73 V ¹	TS 73 EMF ¹	BTS 80 sistema ¹	BTS 75 V ¹	
	•	•	•	•	
		•	•		
•		•	•		
•					
			•	•	
•			•		
•	•		•	•	
		•	•		
•	•		•		
		•	•		
3 – 6, 7	2 – 4	4, 5, 6	4, 5, 6	1 – 4	
3 – 6	•			•	
•	•	•	•	•	
•	•	•			
•	•	•	•		
○	○				
○			•		
•	•		•		
○	○	○	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
1100 mm	1000 mm	1 400 mm**	1100 mm	1100 mm	

XEA

Diez elementos de la estética

Qué entendemos por XEA

El lenguaje de diseño de XEA se basa en un enfoque integral y estandarizado, que tiene en cuenta de forma coherente nuestros propios requisitos de compatibilidad, alta calidad, innovación, perfección y estética, tal y como se estipula en diez puntos. Todo ello tiene como objetivo unificar los diseños básicos, los colores y los acabados superficiales en una única apariencia estandarizada: XEA combina el universo de productos y la identidad corporativa de dormakaba para crear un diseño universal que habla un lenguaje reconocible tanto en cuanto a contenido como a presencia visual.



1. Productos de marca identificables: Cada producto XEA puede identificarse claramente como un producto de dormakaba gracias a características como nuestro logotipo en la parte frontal del producto.



2. Símbolos intuitivos
Todos los símbolos utilizados se reducen a sus elementos más esenciales, son autoexplicativos y tienen un alto grado de reconocimiento.



3. Acabados superficiales estándar: XEA unifica cuatro colores básicos estándar, que pueden combinarse fácilmente en todos los productos. El sistema de numeración de colores de XEA permite combinar diferentes componentes en todo el mundo.



4. Lenguaje de diseño claro
El lenguaje de diseño de XEA se basa en estructuras monolíticas definidas por superficies planas y bidimensionales. Los radios y los bordes afilados se contraponen.

La historia de XEA

Formas básicas, colores y acabados superficiales unificados en una imagen estandarizada.

Cuando a **Bernhard Heitz**, responsable de diseño de producto en dormakaba, se le encomendó la tarea de desarrollar un concepto de diseño global, una cosa estaba clara: la



5. Interfaces de usuario intuitivas

Todas las interfaces de usuario presentan un diseño minimalista y estandarizado, tienen un alto grado de reconocimiento y se manejan de forma intuitiva.



6. Acabados superficiales contrastados

Los productos XEA destacan gracias al contraste entre la luz y la oscuridad y entre los acabados superficiales mates y brillantes. Esto permite identificar fácilmente las distintas secciones funcionales de nuestros productos.



7. Carcasa

Muchos productos de dormakaba están equipados con un marco envolvente que, además, ofrece protección frente a las influencias externas.



8. Composición multicapa

Los productos XEA destacan por su estructura visible de múltiples capas. Las pantallas decorativas, por ejemplo, presentan una marcada materialidad gracias a su borde visible.



9. Indicador LED

Los productos XEA cuentan con tiras de luces LED que señalan el acceso, guían a las personas o indican el estado. Gracias a la forma y la función estandarizadas, las diferentes aplicaciones se aprenden rápidamente en todos los productos.



10. Diseño personalizado

Los materiales y colores seleccionados y especialmente combinados ofrecen una amplia gama de soluciones que, o bien se integran en la arquitectura, o bien aportan un estilo propio a su entorno.

La estética del diseño es necesaria para abrir una nueva dimensión de uniformidad de producto tanto para las personas como para las empresas.

«El nuevo concepto de diseño es una fusión entre los diferentes estilos estéticos de la filosofía de la Bauhaus, con su interacción entre la artesanía y las bellas artes, o una interacción entre la arquitectura y el diseño, si se quiere. El resultado es un lenguaje de producto claro y una originalidad sutil

que puede integrarse armoniosamente en un objeto para formar un todo unificado».

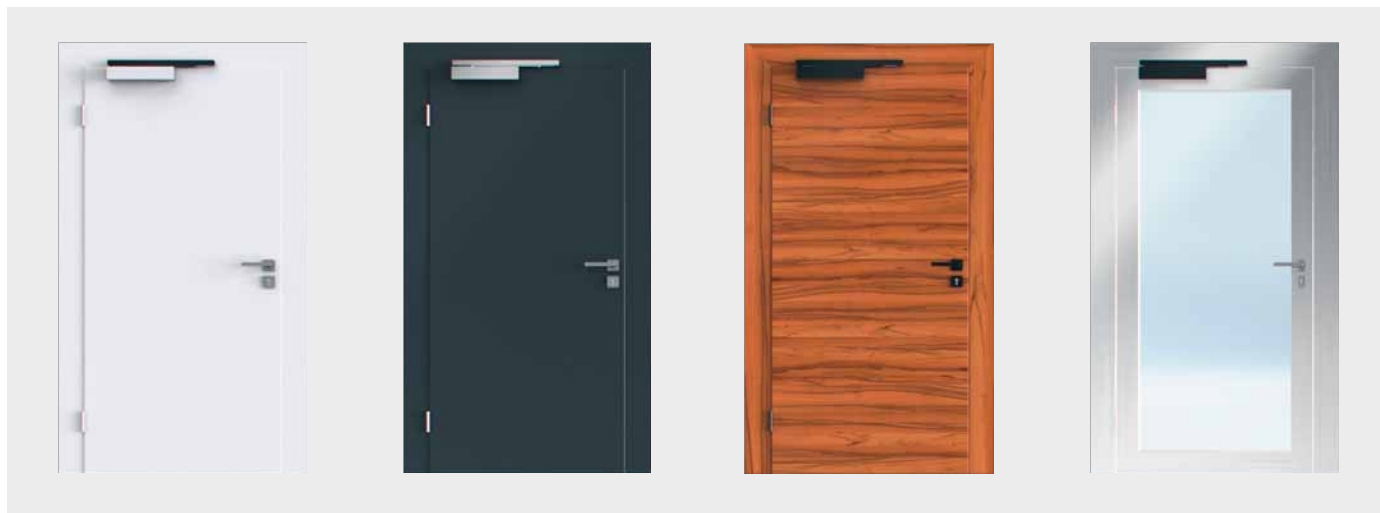
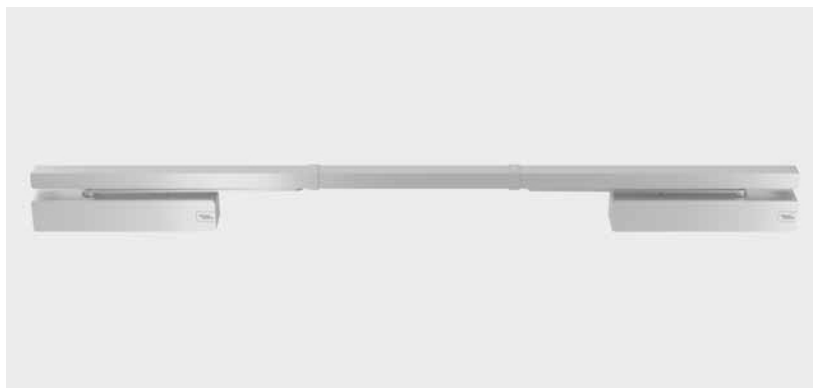
Bernhard Heitz
(Diseño Estratégico de Producto)

Acabados superficiales y variantes de color

TS 98 XEA

Las colecciones de dormakaba ofrecen un amplio abanico de posibilidades de diseño personalizadas. Se puede elegir entre atractivas colecciones que se inspiran en superficies y colores arquitectónicos, dando protagonismo al material.

Una gama seleccionada y escalonada que abarca desde tonos claros a oscuros, desde mates o texturados hasta brillos intensos, y desde tonos integrados hasta tonos de contraste. Los colores de los marcos y los paneles decorativos se pueden seleccionar a medida según se desee.



TS 98 XEA



G-N XEA negro (P 190) TS
98 XEA blanco (P 100)



TS 98 XEA plateado (P 600)



G-N XEA negro (P 190)
TS 98 XEA plateado (P 600)



TS 98 XEA dorado (P 750)



G-N XEA plateado (P 600)
TS 98 XEA negro (P 190)



TS 98 XEA negro (190 pesos)



Nuevas funciones

El atractivo y versátil TS 98 XEA

Con un atractivo diseño de alta gama, el cierrapuertas de canal deslizante TS 98 XEA es versátil y fácil de instalar. Con una altura de montaje de tan solo 60 milímetros, el cuerpo del cierrapuertas se puede montar en cualquiera de las cuatro posiciones. Las funciones hidráulicas

y la fuerza de cierre EN 1-6 se puede ajustar cómodamente desde la parte frontal. La fuerza de cierre seleccionada se puede ver en un indicador visual.

Características técnicas de un vistazo

Denominación	Características especiales (selección)
Fácil montaje	• El TS 98 XEA se puede instalar en las cuatro orientaciones posibles • Ajuste de la fuerza de cierre en la parte delantera mediante un destornillador inalámbrico • Con indicador visual de la fuerza de cierre
Cumplimiento de los requisitos legales	• Accesibilidad sin barreras según la Norma Industrial Alemana (DIN) 18040 hasta 1250 mm • La tecnología EASY OPEN, probada a lo largo del tiempo y conforme a la Norma Industrial Alemana (DIN) SPEC 1104, proporciona una fuerza de apertura que disminuye rápidamente para facilitar la apertura de la puerta
Cumple con los requisitos de protección contra incendios	• Cierre automático a partir de 180° (lado de las bisagras/lado de tracción) • Cierre automático fiable incluso a -40 °C • 3 rangos de cierre: 180°-15°, 15°-0°, 7°-0°
Diseño compatible con otros productos	• Otros productos compatibles con el TS 98 XEA están disponibles en el diseño XEA

Sujeto a modificaciones técnicas. Fecha: 01/2017.

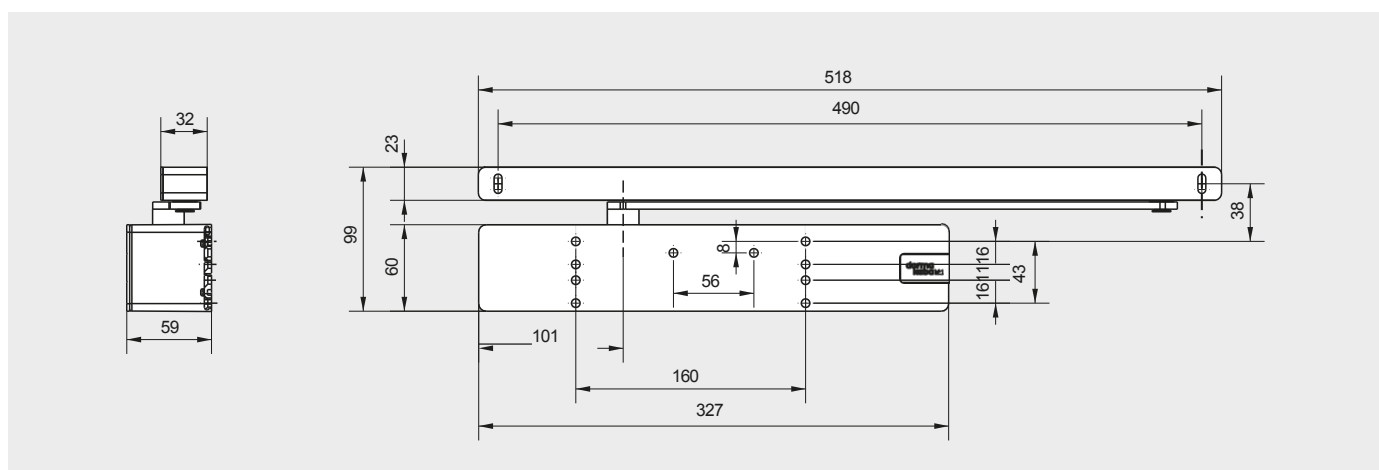


Ventajas de un vistazo

- Amplio rango de fuerza de cierre para puertas de hasta 1400 mm de ancho
- SoftFlow: cierre de puertas silencioso gracias al rango de cierre adicional
- Se cumplen los requisitos de diseño sin barreras según las normas industriales alemanas (DIN) SPEC 1104 y DIN 18040
Se cumplen gracias a la tecnología EASY OPEN
- Menor complejidad y menor número de variantes
- Amortiguador de cierre y cierre retardado
cierre retardado en los 4 tipos de instalación
- Un solo cierrapuertas para los cuatro tipos de instalación
- En diseño XEA
- Amplia variedad de opciones de montaje y ajuste

Combinando las mejores características

El cierrapuertas de canal deslizante TS 98 XEA ofrece una solución de alta calidad para casi todos los requisitos de los proyectos y se abre con gran facilidad gracias a su leva en forma de corazón.



01

TS 98 XEA GSR

Para puertas de doble hoja
con coordinador de puertas



02

TS 98 XEA

1 cierrapuertas para
los 4 tipos de
instalación

Con la mirada puesta firmemente en el futuro

BIM

El BIM (Building Information Modelling) es un método de trabajo que integra la planificación, el diseño, la construcción y la explotación de un edificio. El BIM permite a todas las partes implicadas en un proyecto de construcción disponer en todo momento de una visión general de la información actual y relevante relacionada con el proyecto.

Uso

Hasta ahora, se han utilizado diversas soluciones de software, como ArchiCAD o Autodesk Revit, para acceder a productos de dormakaba tales como paredes correderas horizontales, puertas giratorias, sistemas de puertas correderas automáticas, esclusas con sensores, puertas batientes, accionamientos para puertas batientes, cierrapuertas aéreos, resortes de suelo y herrajes para puertas correderas de cristal. La complejidad de la aplicación varía en función del objeto. Cada objeto BIM específico se ha adaptado a las respectivas áreas de uso y fases de planificación. Se ha prestado especial atención a que la aplicación sea sencilla y sin complicaciones, así como a que los objetos tengan un peso reducido.

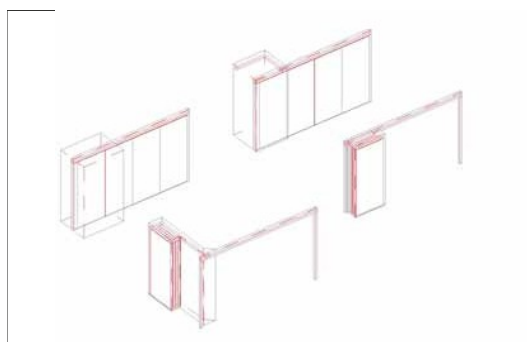
Con el BIM de dormakaba, ofrecemos mucho más que la mera descarga de objetos 3D. Los datos de los productos están siempre actualizados, abarcan todas las fases del proyecto (planificación, instalación, gestión) y proporcionan información sobre posibles soluciones y servicios.

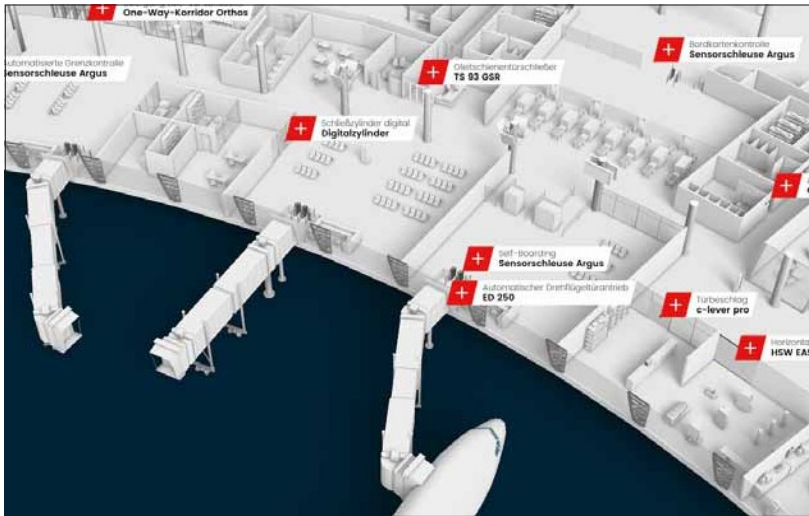
Ventajas

- La calidad de los datos está siempre garantizada
- Todos los datos están siempre actualizados y son compatibles con diferentes sistemas de diseño profesionales
- Todas las partes implicadas tienen acceso a todos los datos desde cualquier lugar y en todo momento
- El flujo de información y la comunicación se simplifican enormemente
- Los diseños y las ideas se visualizan de forma más eficaz
- El BIM facilita la elaboración de presupuestos y la medición de cantidades
- El BIM también tiene en cuenta los costes de mantenimiento una vez que el edificio entra en servicio
- El BIM garantiza mejoras duraderas en toda la planificación en lo que respecta a plazos, costes, calidad y productividad

¿Dónde puedo conseguir BIM?

Regístrate en www.bimobject.com





180° no es suficiente

La aplicación dormakaba 360° City

180° no es suficiente: la aplicación dormakaba 360° City

¡Sumérgete en una ciudad virtual con dormakaba! Nuestra aplicación 360° City, galardonada con múltiples premios, te permite experimentar las soluciones de dormakaba en un entorno 3D. Los productos se pueden explorar en su entorno previsto y se puede consultar información detallada sobre sus ventajas, vistas desmontadas, opciones de configuración y mucho más. También se pueden utilizar gafas de realidad virtual para mejorar la experiencia de la aplicación. De este modo, los productos se pueden ver a través de los ojos del usuario mientras navega por los segmentos de complejos industriales, aeropuertos y residencias privadas.

Ventaja:

- Una forma lúdica de conocer los productos, sus funciones y sus ámbitos de uso
- Toda la gama de productos está siempre al alcance de la mano

La aplicación se puede descargar de forma gratuita desde la App Store y Google Play.

www.dormakaba.com/360-city



El nuevo sistema de cierrapuertas para puertas correderas

Sistema TS 98 XEA, TS 92 XEA

El nuevo sistema TS 98 XEA destaca por su nuevo diseño y sus nuevas funciones. Ofrece una comodidad de uso perfecta para puertas de una y dos hojas. Su mayor ámbito de aplicación proporciona un cierre adicional

de la gama Force EN 1–6. SoftFlow: el cierre silencioso como un susurro se consigue gracias a un recorrido de cierre adicional. El sistema también destaca durante la instalación: solo se necesita un cuerpo de cierre para todos los tipos de instalación.



TS 98 XEA/ TS 98 XEA EMF

- Puertas de una hoja
- Unidad de retención electromecánica



TS 98 XEA EMR

- Puertas de una hoja
- Electromecánicas con unidad de retención de la puerta integrado y alimentación unidad de



TS 98 XEA GSR/ TS 98 XEA GSR-EMF

- Puertas de doble hoja
- Unidad de retención de la puerta y
- Unidad de retención



TS 98 XEA GSR- EMR/TS 98 XEA GSR-EMR sin EMF

- Puertas de doble hoja con coordinador de puertas
- Unidad electromecánica de retención con detector de humo integrado y unidad de alimentación



TS 92 XEA

- Puertas de una hoja
- Instalado en puertas totalmente acristaladas



Resumen de funciones

Sistema TS 98 XEA



Sistema TS 98 XEA

- Un único cuerpo de cierrapuertas para todos los tipos de instalación
- Sistema de cierrapuertas para aplicaciones en interiores y exteriores
- Puertas de una y dos hojas, puertas cortafuegos y cortahumo
- Ejemplo de uso: puertas interiores, edificios públicos, edificios de oficinas
- Comodidad de uso sin barreras según la norma DIN 18040
- Seguridad y comodidad para puertas cortafuegos



		Montado en el lado de las bisagras/lado de tracción		Montado en el lado opuesto a la bisagra/lado de empuje	
		montaje en hoja de puerta	montaje en dintel	Hoja de la puerta montaje	Dintel montaje
Una hoja	TS 98 XEA Versión estándar				
	TS 98 XEA EMF Unidad electromecánica de retención (EMF)				
	TS 98 XEA EMR Unidad electromecánica de retención (EMF), detector de humo con fuente de alimentación integrada (RMZ)				



	Montado en el lado de las bisagras/lado de tracción	Montado en el lado opuesto al de las bisagras/lado de empuje
De doble hoja TS 98 XEA GSR Versión estándar, coordinador de puertas en canal de deslizamiento de una sola pieza	Montaje en la hoja de la puerta 	Montaje de la hoja de la puerta 
TS 98 XEA GSR-EMF 1 Coordinador de puerta, unidad electromecánica de retención en la hoja de puerta pasiva		
TS 98 XEA GSR-EMF 2 Coordinador de puertas, unidad electromecánica de retención en ambas hojas de la puerta		
TS 98 XEA GSR-EMF 1G Coordinador de puertas, unidad electromecánica de retención en la hoja de puerta activa		
Con detector de humo integrado y fuente de alimentación (RMZ) TS 98 XEA GSR-EMR 1 Coordinador de puertas, unidad electromecánica de retención en la hoja pasiva, con detector de humo y fuente de alimentación integrados		
TS 98 XEA GSR-EMR 2 Coordinador de puertas, unidad electromecánica de retención en ambas hojas de la puerta, detector de humo integrado y fuente de alimentación		
TS 98 XEA GSR-EMR 1G coordinador de puertas, unidad electromecánica de retención en la hoja de puerta activa, detector de humo integrado y fuente de alimentación		

Cierrapuertas de canal deslizante para puertas de una sola hoja

TS 98 XEA/TS 98 XEA EMF



El sistema TS 98 XEA destaca por su versatilidad y comodidad aún mayores, al tiempo que conserva sus ventajas ya consolidadas. Mientras que la tecnología EASY OPEN facilita la apertura de las puertas, el nuevo rango de cierre entre 15° y 0° garantiza además un cierre silencioso de las mismas.

Aplicaciones

- Sistema de cierrapuertas para aplicaciones interiores y exteriores
- Puertas de una hoja, puertas cortafuegos y cortahumo
- Para los 4 tipos de instalación
- Ejemplo de uso: puertas interiores, edificios públicos, edificios de oficinas

Ventajas

- Comodidad de uso sin barreras con puertas de hasta 1250 mm de ancho
- Menor complejidad y menor número de variantes
- Seguridad y comodidad para puertas cortafuegos
- SoftFlow: cierre de la puerta silencioso como un susurro
- Diseño galardonado con múltiples premios

Normas

- DIN EN 1154
- Norma industrial alemana (DIN) 18040
- Norma industrial alemana (DIN) SPEC 1104

GOOD DESIGN



- Para puertas de hasta 1400 mm de ancho
- Ángulo de apertura de hasta 180°
- Un único cuerpo de cierre para los 4 tipos de instalación
- Fuerza de cierre regulable de forma continua; se puede ajustar con un destornillador inalámbrico
- Cierre retardado y freno de cierre en todos los tipos de instalación

Certificado de homologación: El modelo TS 98 XEA de dormakaba ha sido sometido a ensayo y certificado según la norma DIN EN 1154 por el centro de ensayos MPA NRW de Dortmund. Se

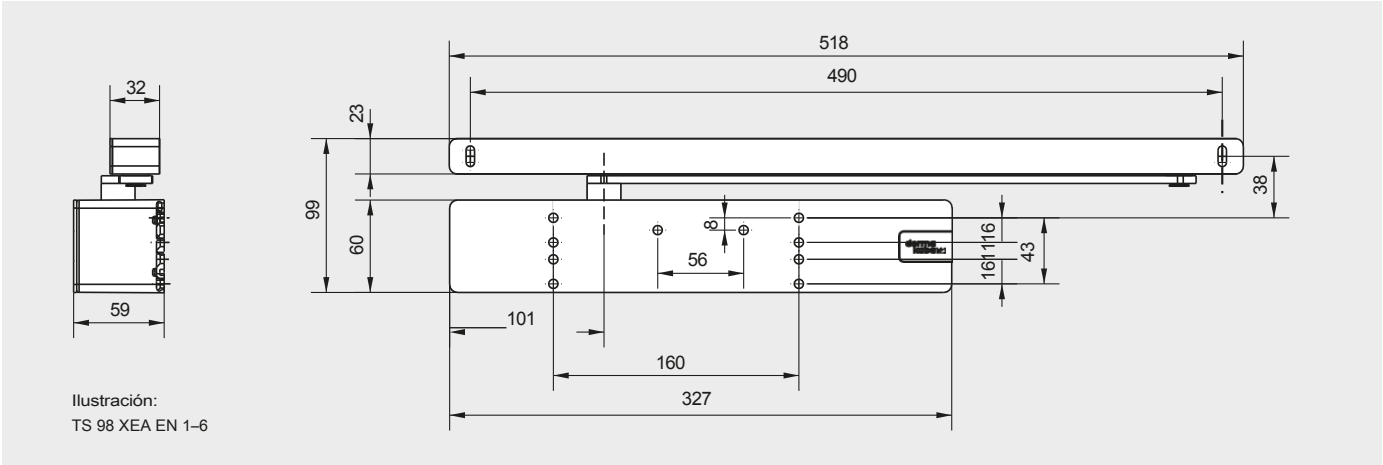
certificados de idoneidad son necesarios para la puerta de protección contra incendios y humos en cuestión cuando el dormakaba TS 98 XEA se instala en el dintel, en la hoja de la puerta y en el travesaño.

Datos y características		EN 1-6
Puertas estándar, puertas cortafuegos y cortahumo*	≤ 1400 mm	•
Puertas exteriores que se abren hacia fuera*	≤ 1400 mm	•
Mismo diseño para puertas con apertura a la izquierda y a la derecha		•
Fuerza de cierre regulable de forma continua en la parte frontal con un destornillador inalámbrico		•
Tiempo de cierre regulable de forma continua mediante una válvula		•
Rango de cierre adicional SoftFlow para un cierre silencioso	15°-0°	
Acción de enclavamiento regulable de forma continua mediante válvula		•
Amortiguador de cierre (BC/ÖD) regulable mediante válvula		•
Cierre retardado (DC/SV) regulable de forma continua mediante la válvula		•
Sistema de retención en posición abierta (no apto para puertas cortafuegos ni cortahumo)		○
Dimensiones en mm	Longitud Profundidad Altura	327 64,5 60
Apertura fácil de la puerta según la norma industrial alemana (DIN) SPEC 1104; CEN/TR 15894		•
Cumplimiento de la fuerza máxima de apertura según la norma industrial alemana (DIN) 18040 hasta una anchura de puerta de		1250 mm

De serie = • Opcional = ○

* Para puertas muy altas y pesadas, así como para aquellas que deban cerrarse contra una fuerte presión del viento, se debe seleccionar el siguiente tamaño de cierrapuertas o ajustar una fuerza de cierre mayor.

Dimensiones

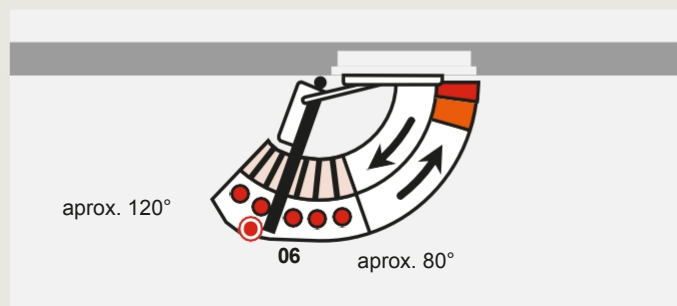
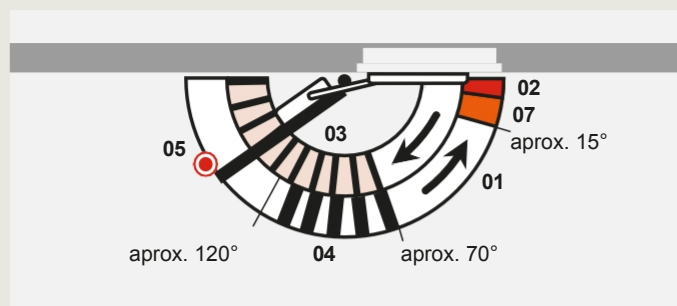


Dibujo detallado

TS 98 XEA



Funciones



● Tope de puerta, p. ej., TZ 5000 ● Rango de retención

TS 98 XEA

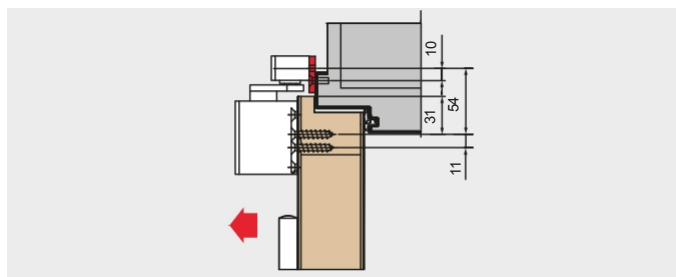
- Tiempo de cierre regulable de forma continua
- Acción de enclavamiento regulable de forma continua de 7° a 0°
- Amortiguador de cierre ajustable
- Cierre retardado regulable
- Tope de puerta TZ 5000
- Rango de cierre SoftFlow de 15° a 0°

01
02
03
04
05
07

- Sistema de retención de apertura tipo trinquete RF; se puede activar y desactivar; opcional (no homologado para puertas cortafuegos y cortahumo)

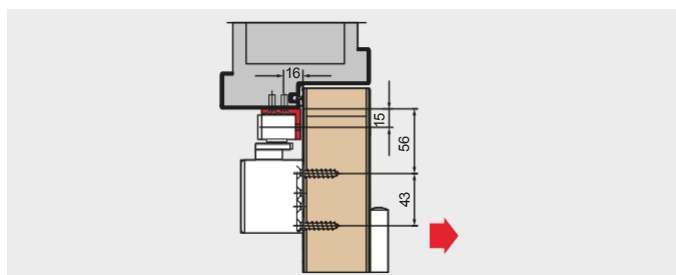
06

Placa de montaje de 30 mm para G-N XEA



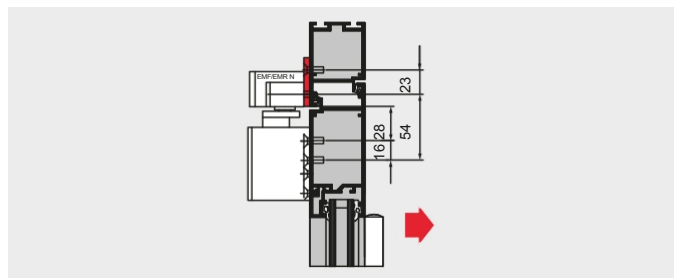
Canal de deslizamiento en el marco de la puerta

Soporte angular para G-N XEA



Canal de deslizamiento en el marco de la puerta con un rebaje profundo en el lado opuesto a la bisagra/lado de empuje

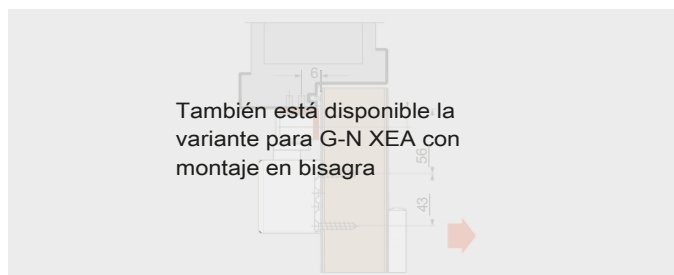
Placa de montaje de 40 mm para G-N XEA, G-EMF XEA, G-EMR XEA



Canal de deslizamiento en el marco de la puerta



G-N XEA para montaje directo en el travesaño

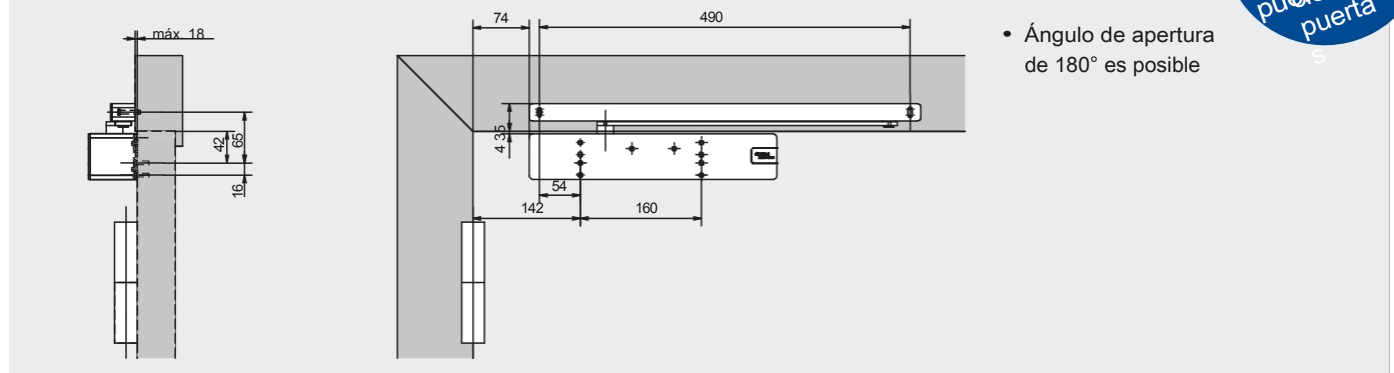


También está disponible la variante para G-N XEA con montaje en bisagra

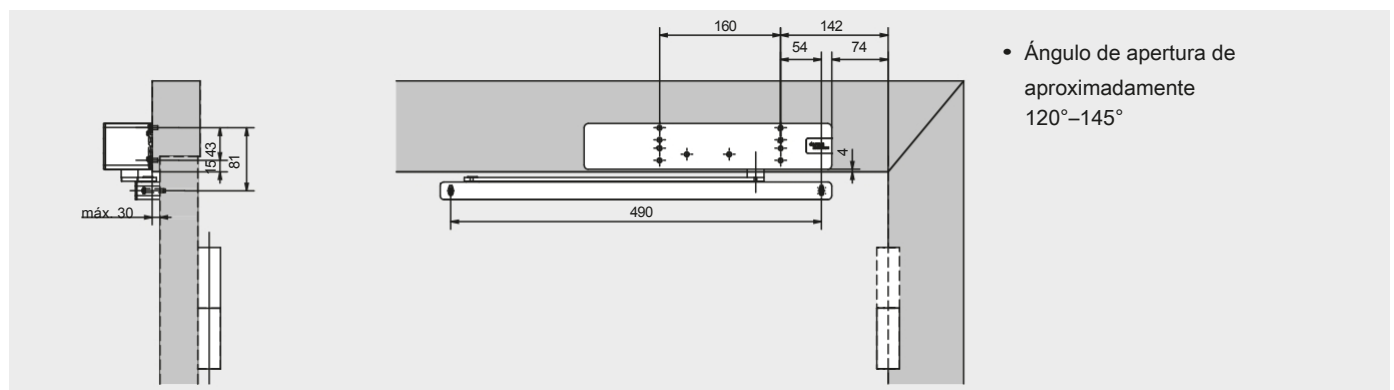
Canal de deslizamiento en el marco de la puerta con un rebaje profundo en el lado opuesto a la bisagra/lado de empuje



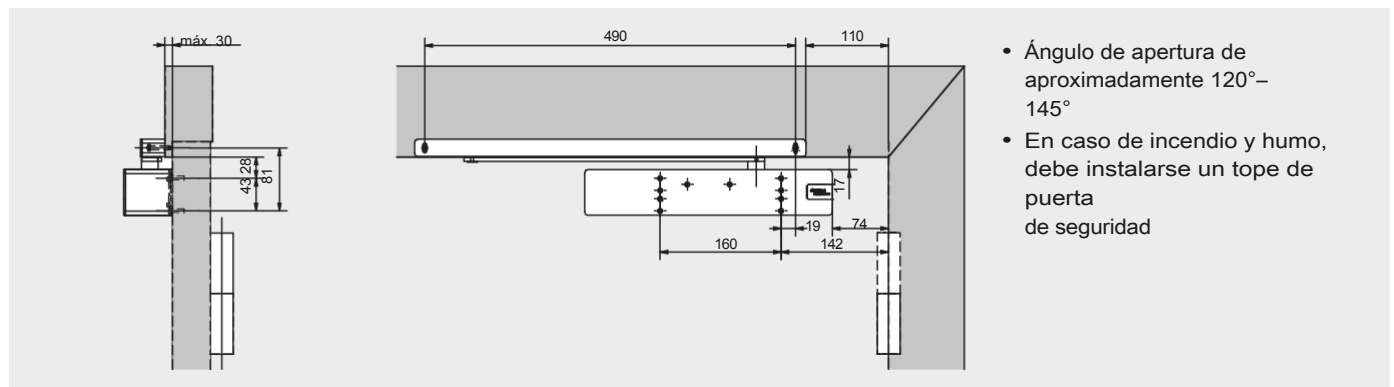
Montaje en la hoja de la puerta, en el lado de la bisagra/lado de tracción



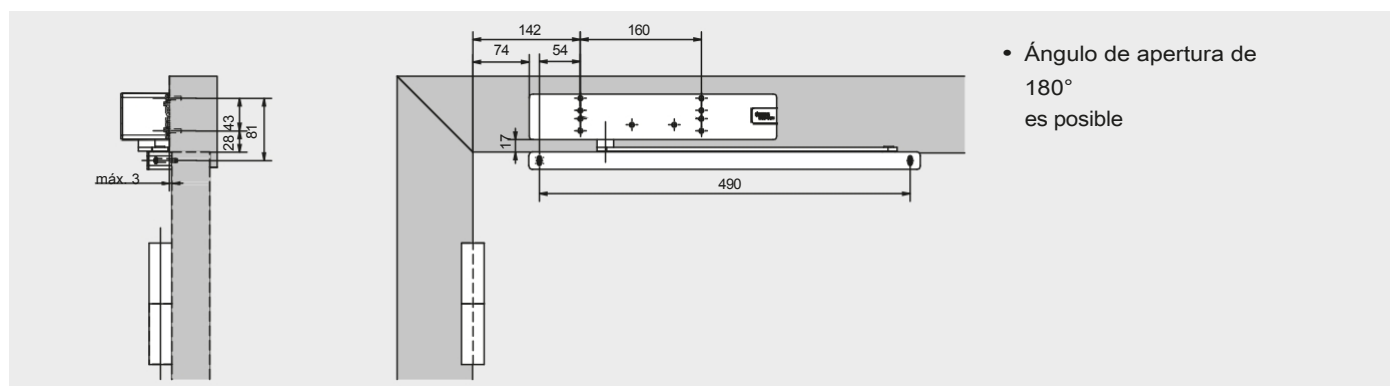
Montaje en el travesaño en el lado opuesto a la bisagra/lado de empuje



Montaje de la hoja de puerta en el lado opuesto a la bisagra/lado de empuje



Montaje en travesaño en el lado de la bisagra/lado de tracción

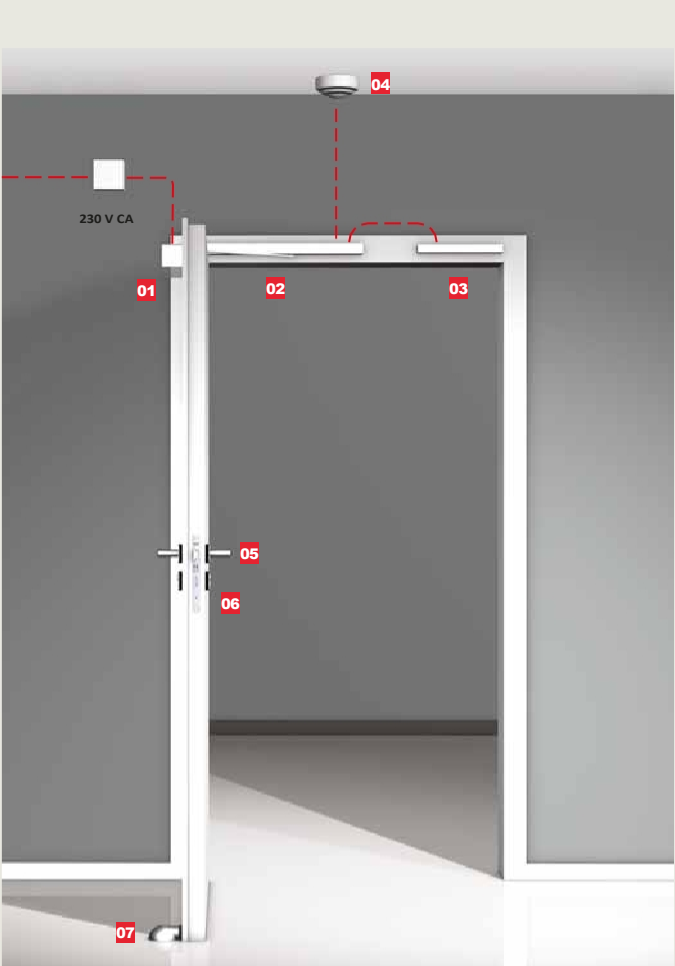


Plano detallado

TS 98 XEA EMF



Ejemplo de aplicación

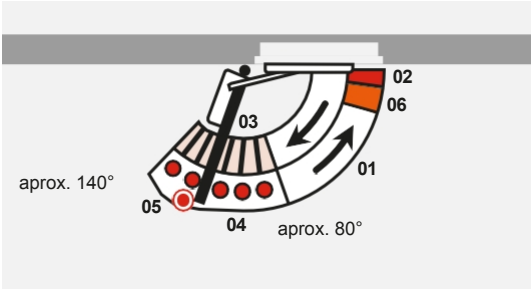


Sistema de retención en una puerta cortafuegos y cortahumo, compuesto por: cierrapuertas TS 98 XEA **01**, canal de deslizamiento EMF **02**, detector de humo RMZ XEA con fuente de alimentación integrada **03** como detector montado en el travesaño y 1 detector de humo RM-N **04** como detector montado en el techo a cada lado de la puerta, manilla OGRO 8100 **05**, roseta OGRO en diseño XEA **06**, topes de puerta TZ 5000 **07**

Datos técnicos

Tensión de funcionamiento	24 V CC, ± 15 %
Consumo de energía	1,4 W
Factor de carga	100 %
Fuerza de liberación	ajustable

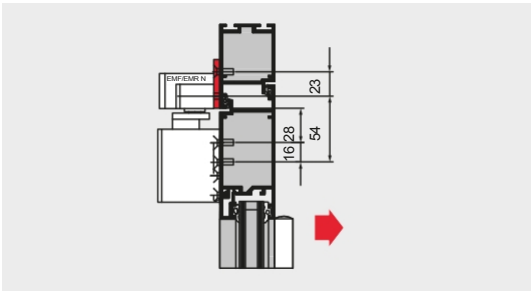
Funciones



TS 98 XEA EMF

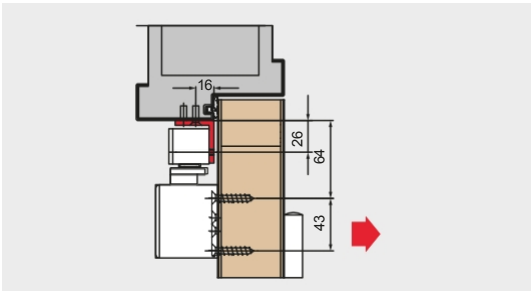
- Ajustable de forma continua tiempo de cierre **01**
- Acción de cierre regulable de forma continua de 7° a 0° **02**
- Amortiguador de cierre ajustable **03**
- Unidad electromecánica de retención, fuerza de liberación ajustable **04**
- TZ 5000 tope para puertas **05**
- Rango de cierre SoftFlow 15°–0° **06**

Placa de montaje de 40 mm para G-N XEA, G-EMF XEA, G-EMR XEA



Canal de deslizamiento en el marco de la puerta

Soporte angular para G-EMF XEA



Canal de deslizamiento en el marco de la puerta con un rebaje profundo en el lado opuesto a la bisagra/lado de empuje

Technical drawing of a door handle assembly, showing side and top views with dimensions.

Side View (Left):

- Maximum height: $\text{máx } 26$
- Height of the main body: 43 ± 28
- Height of the lower part: 81
- Red arrow indicates the direction of door opening.

Top View (Right):

- Overall length: 428
- Distance from the left edge to the center of the handle: 99
- Distance from the center of the handle to the right edge: 11.5
- Distance from the left edge to the center of the lock cylinder: 160
- Distance from the center of the lock cylinder to the right edge: 107
- Distance from the center of the lock cylinder to the center of the handle: 43
- Distance from the center of the handle to the right edge: 39
- Distance from the center of the handle to the right edge: 17
- Lock cylinder diameter: $\varnothing 8 (2.4 \text{ V CC})$

(ejemplo: puerta con apertura hacia la izquierda; puerta con apertura hacia la derecha: imagen invertida)

Technical drawing of a mechanical part, showing a side view and a top view. The side view shows a cylindrical component with a diameter of 39 mm and a height of 11.5 mm. The top view shows a rectangular base with a width of 59 mm and a length of 327 mm. The base has a central rectangular area with a width of 160 mm and a height of 60 mm. The base is supported by a long, thin rectangular plate with a length of 537 mm and a width of 30 mm. The plate has a central hole with a diameter of 10 mm. The distance from the left edge of the plate to the center of the hole is 428 mm. The distance from the center of the hole to the right edge of the plate is 30 mm.

23

Cierrapuertas de canal deslizante con detector de humo integrado y fuente de alimentación

NUEVO

TS 98 XEA EMR

El conjunto de canal deslizante G-EMR XEA permite mantener abiertas de forma segura las puertas cortafuegos y cortahumo exactamente en el ángulo requerido, así como supervisarlas y controlarlas de forma totalmente independiente de otros sistemas. El punto de retención puede ajustarse a ángulos de apertura comprendidos entre aproximadamente 80° y 140°.

Aplicaciones

- Mantenimiento controlado en posición abierta de puertas cortafuegos de una hoja
- Sistema de cierre automático para puertas de una hoja
- Montaje en la hoja de la puerta
- Ejemplo de uso: puertas interiores, edificios públicos, edificios de oficinas

Ventaja

- Comodidad de uso sin barreras
- Diseño galardonado
- Detector de humo con fuente de alimentación integrada y práctico indicador de servicio y mantenimiento

Normas

- DIN EN 1154
- DIN EN 1155
- Norma Industrial Alemana (DIN) 18040
- Norma Industrial Alemana (DIN) SPEC 1104



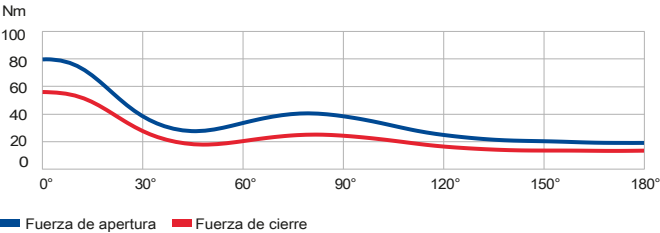
- Ángulo de retención: 80°–140°
- Canal de deslizamiento de 30 mm
- Para puertas de hasta 1250 mm de ancho
- En combinación con TS 98 XEA

Certificado de homologación

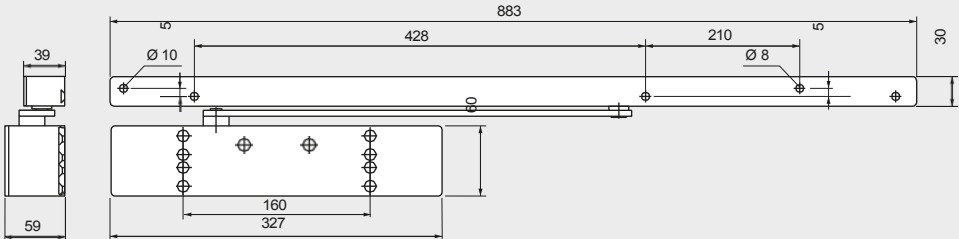
El TS 98 XEA EMR ha sido sometido a ensayo y homologado como sistema de retención por el DIBt (Centro Alemán de Competencia para la Construcción), de Berlín; es

es obligatoria una inspección de aceptación. También se requiere un certificado adicional de idoneidad para la puerta cortafuegos o cortahumo en cuestión si está instalada en el lado opuesto de la bisagra o del lado de empuje.

Características de par, ajuste de la fuerza de cierre según la norma EN 6



Dimensiones

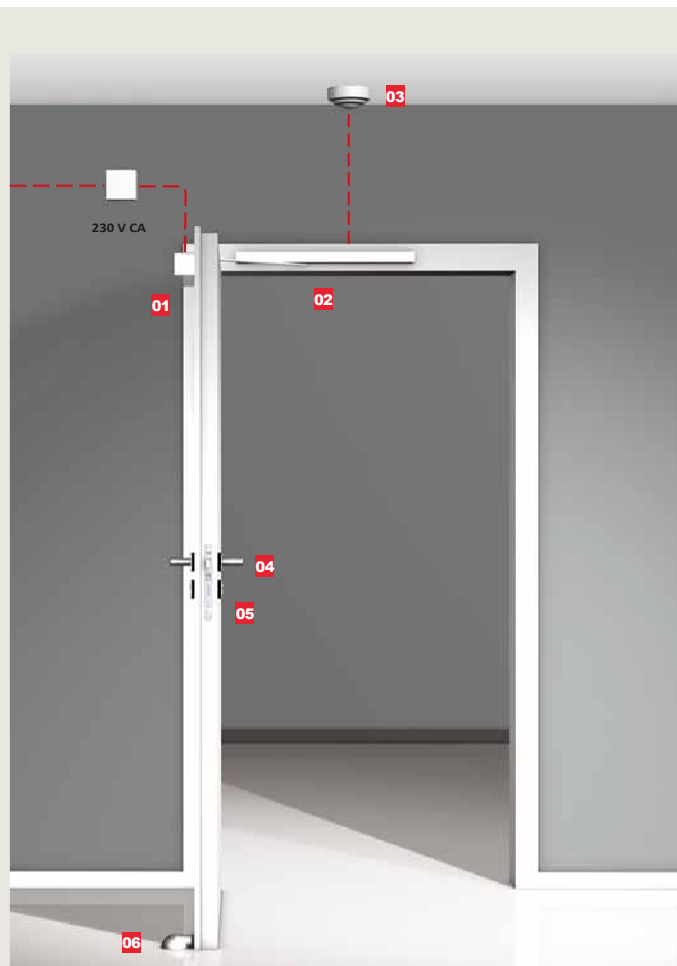


Dibujo detallado

TS 98 XEA EMR



Ejemplo de aplicación

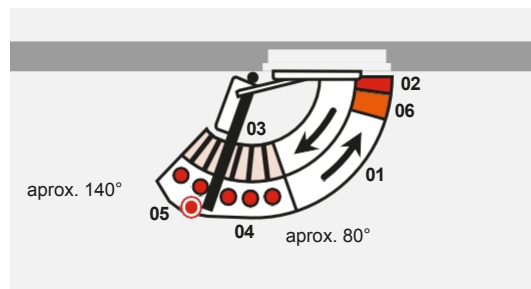


Sistema de retención en una puerta cortafuegos y cortahumo, compuesto por: cierrapuertas TS 98 XEA EMR **01**, canal de deslizamiento G-EMR **02** con fuente de alimentación integrada, detector de humo y 1 detector de humo RM-N **03** montado en el techo a cada lado de la puerta, manilla OGRO 8100 **04**, roseta OGRO en diseño XEA **05**, tope de puerta TZ 5000 **06**

Datos técnicos Tensión

de alimentación Tensión de	230 V CA/ ± 10 %
funcionamiento	24 V CC
Corriente nominal máxima de	9,8 W
salida Consumo de potencia	1,4 W
Factor de carga	100 %
Fuerza de liberación	ajustable

Funciones

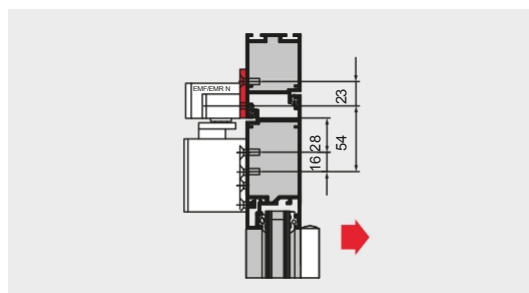


TS 98 XEA EMR

Mismo diseño para puertas con apertura a la izquierda y a la derecha, fuerza de cierre regulable de forma continua (EN 2-5, 5-7)

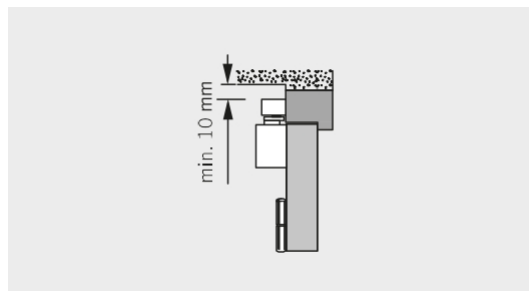
- Tiempo de cierre regulable de forma continua **01**
- Acción de cierre regulable de forma continua **02**
- Amortiguador de cierre ajustable **03**
- Unidad electromecánica de retención, fuerza de liberación ajustable **04**
- Tope de puerta TZ 5000 **05**
- Rango de cierre SoftFlow 15°-0° **06**

Placa de montaje de 40 mm para G-N XEA, G-EMR XEA



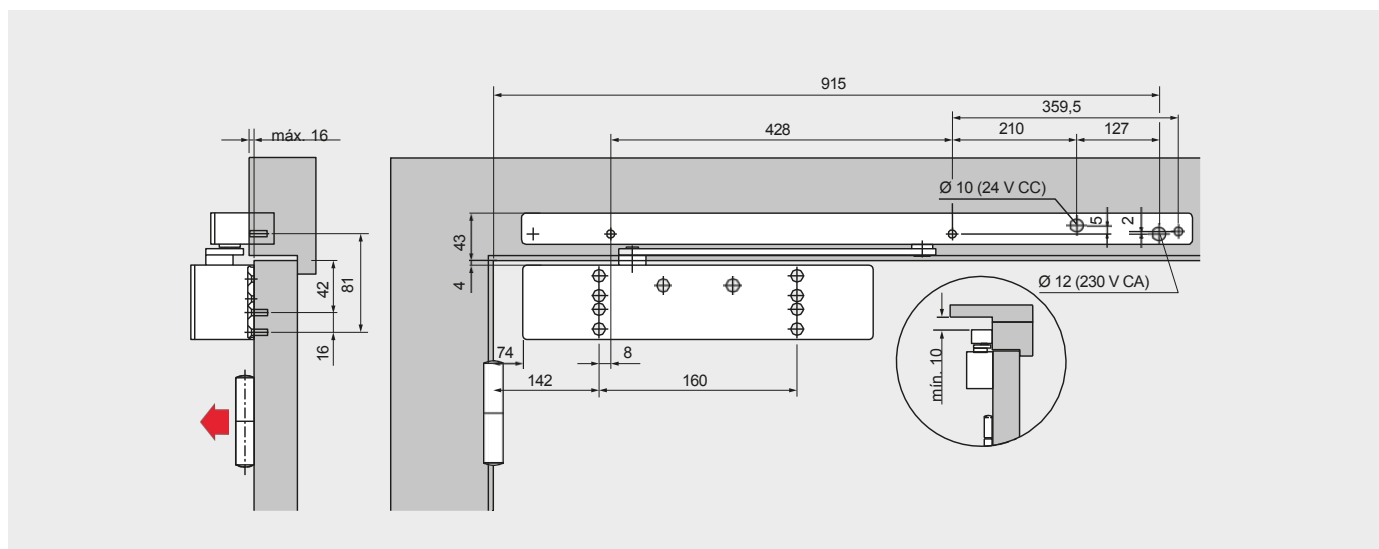
Canal de deslizamiento en el marco de la puerta

Holgura mínima de 10 mm

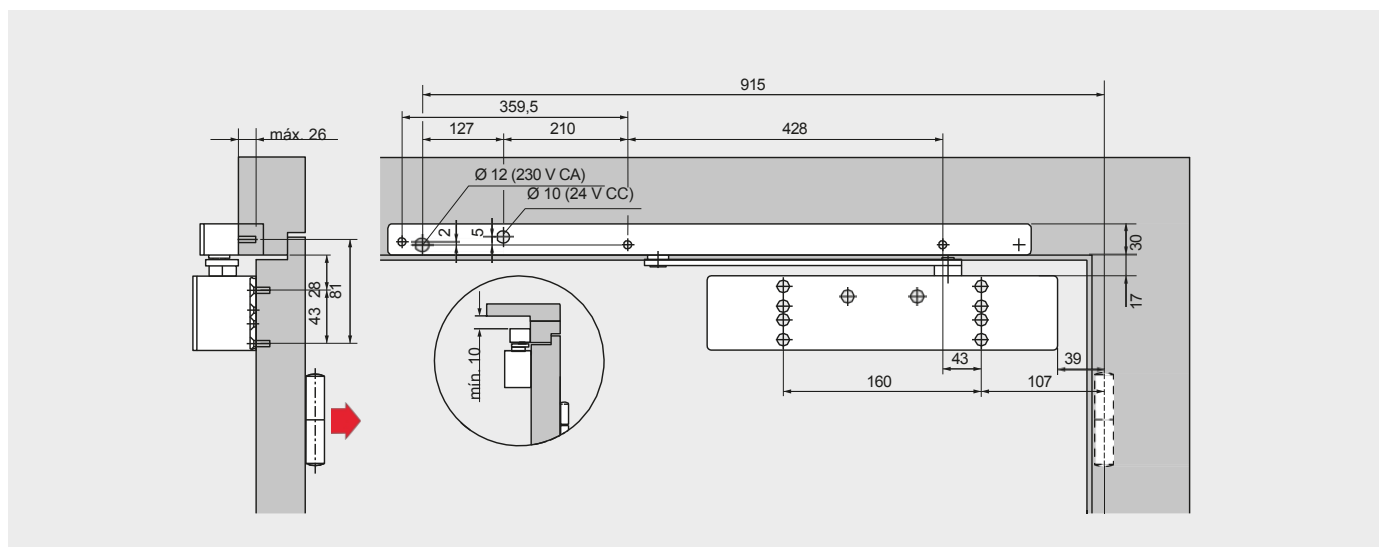


Distancia entre el borde superior del detector de humo del dintel y el techo

Montaje de la hoja de puerta en el lado de la bisagra/lado de tracción con canal de deslizamiento G-EMR XEA



Montaje de la hoja de puerta en el lado opuesto a la bisagra/lado de empuje con canal de deslizamiento G-EMR XEA



Todos los dibujos son para zurdos (para diestros: imagen invertida)

Cierrapuertas para puertas correderas con coordinador de apertura



TS 98 XEA GSR/TS 98 XEA GSR-EMF

El sistema garantiza que las puertas de doble hoja se cierran en el orden correcto: primero la hoja pasiva y, a continuación, la activa. Si es necesario, una unidad de retención electromecánica EMF puede garantizar que las puertas cortafuegos y cortahumo permanezcan abiertas exactamente según sea necesario.

Aplicaciones

- Sistema de cierrapuertas para aplicaciones interiores y exteriores
- Puertas de doble hoja, puertas cortafuegos y cortahumo
- Montaje en la hoja de la puerta
- Ejemplo de uso: puertas interiores y exteriores, edificios públicos, edificios de oficinas

Ventaja

- Comodidad para el usuario sin barreras
- Reducción rápida de la fuerza de apertura
- Diseño galardonado
- Coordinador de puertas que prácticamente no requiere mantenimiento, con una altura de instalación de tan solo 30 mm

Normas

- DIN EN 1154
- DIN EN 1155/1158
- Norma Industrial Alemana (DIN) 18040
- Norma Industrial Alemana (DIN) SPEC 1104



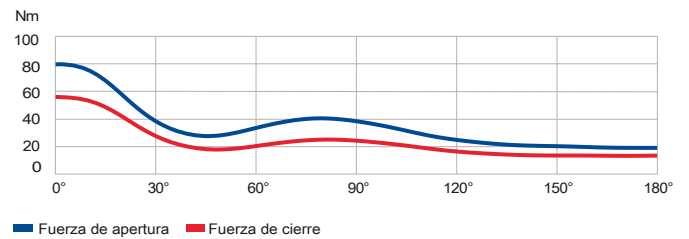
- Ancho de la hoja: ≤ 1400 mm
- Altura del canal de deslizamiento: 30 mm
- EMF: unidad electromecánica de retención
- Coordinador de puerta integrado

Certificado de homologación EI

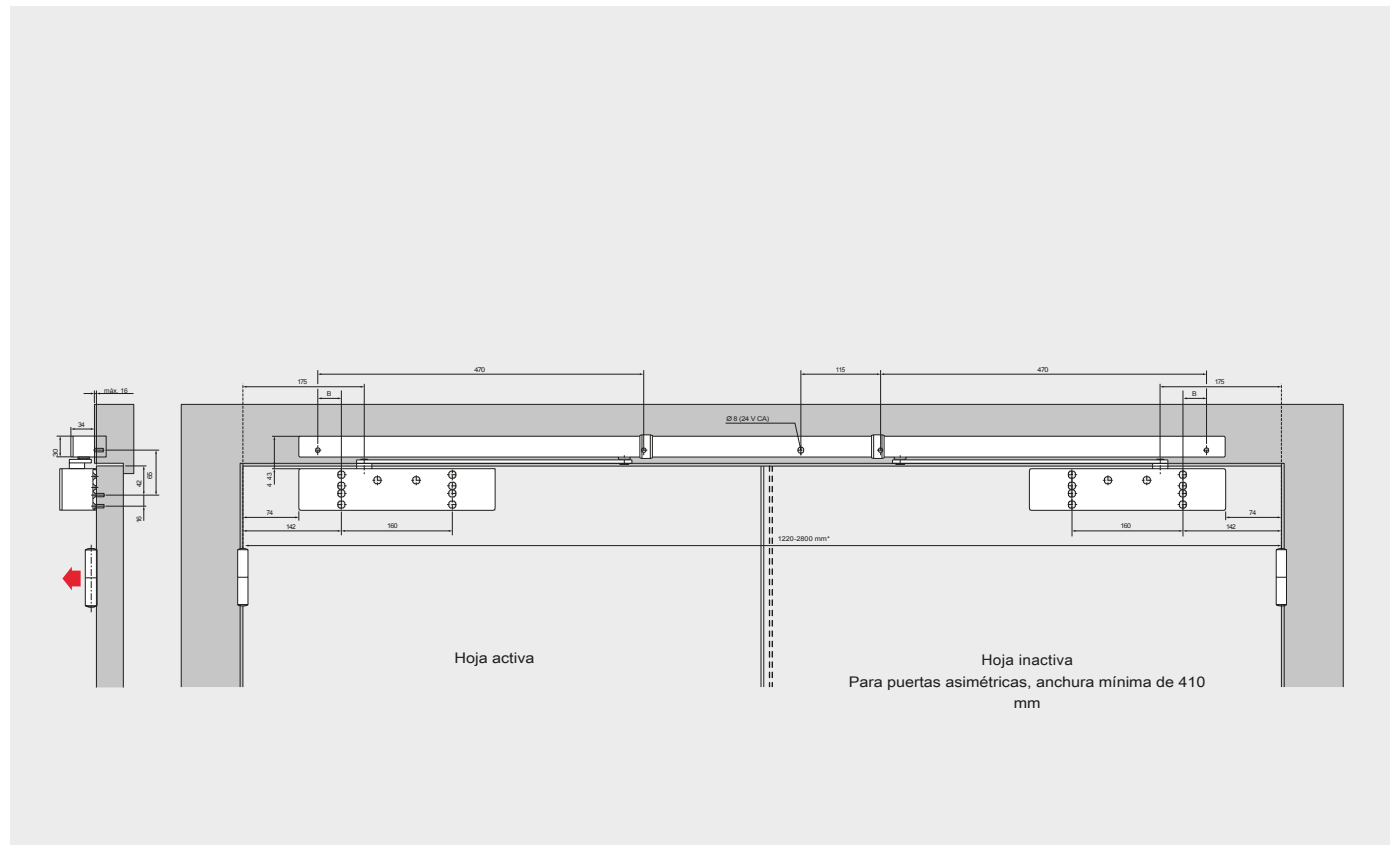
TS 98 XEA GSR-EMF ha sido sometido a ensayo y certificado según las normas DIN EN 1155 y DIN EN 1158 por el centro de ensayos MPA NRW de

Dortmund. Es obligatoria una inspección de aceptación. También se requiere un certificado adicional de idoneidad para la puerta cortafuegos o cortahumo en cuestión.

Características de par, ajuste de la fuerza de cierre EN 6



Dimensiones



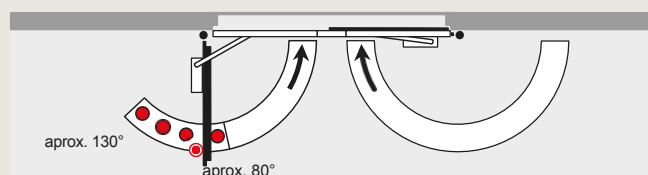
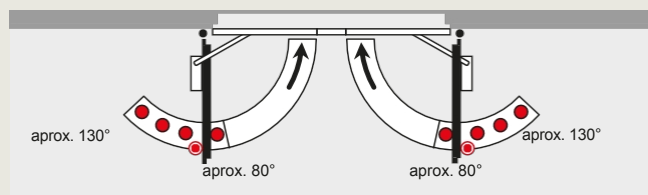
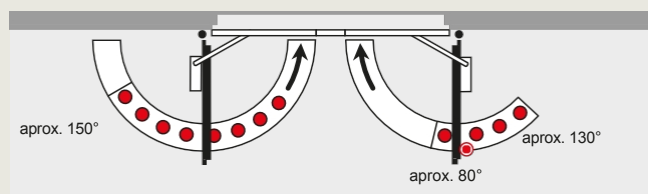
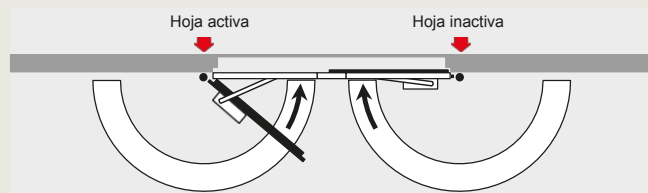
*En el caso de puertas especialmente grandes y pesadas (más de 2500 mm), recomendamos utilizar imanes de retención DORMA EM en lugar de la unidad de retención electromecánica.



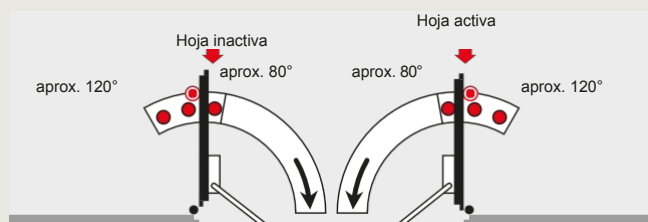
Plano detallado

TS 98 XEA GSR/TS 98 XEA GSR-EMF

Funciones



Funciones del lado de empuje



TS 98 XEA GSR

- Las hojas de la puerta se cierran en el orden correcto

TS 98 XEA GSR-EMF 1

- Retención combinada de las hojas de la puerta (el punto de retención de la hoja pasiva fija la hoja activa)
- El coordinador de puertas cierra las puertas en el orden correcto en caso de alarma o corte de corriente

TS 98 XEA GSR-EMF 2

- Cada hoja de puerta se mantiene en su posición por separado (hoja pasiva cerrada/hoja activa abierta)
- Ángulo de retención: 80°–130°
- El coordinador de puertas cierra las puertas en el orden correcto en caso de alarma o corte de corriente

TS 98 XEA GSR-EMF 1G

- Hoja de puerta activa mantenida abierta (p. ej., puertas con hojas laterales fijas)
- El coordinador de puertas cierra las puertas en el orden correcto

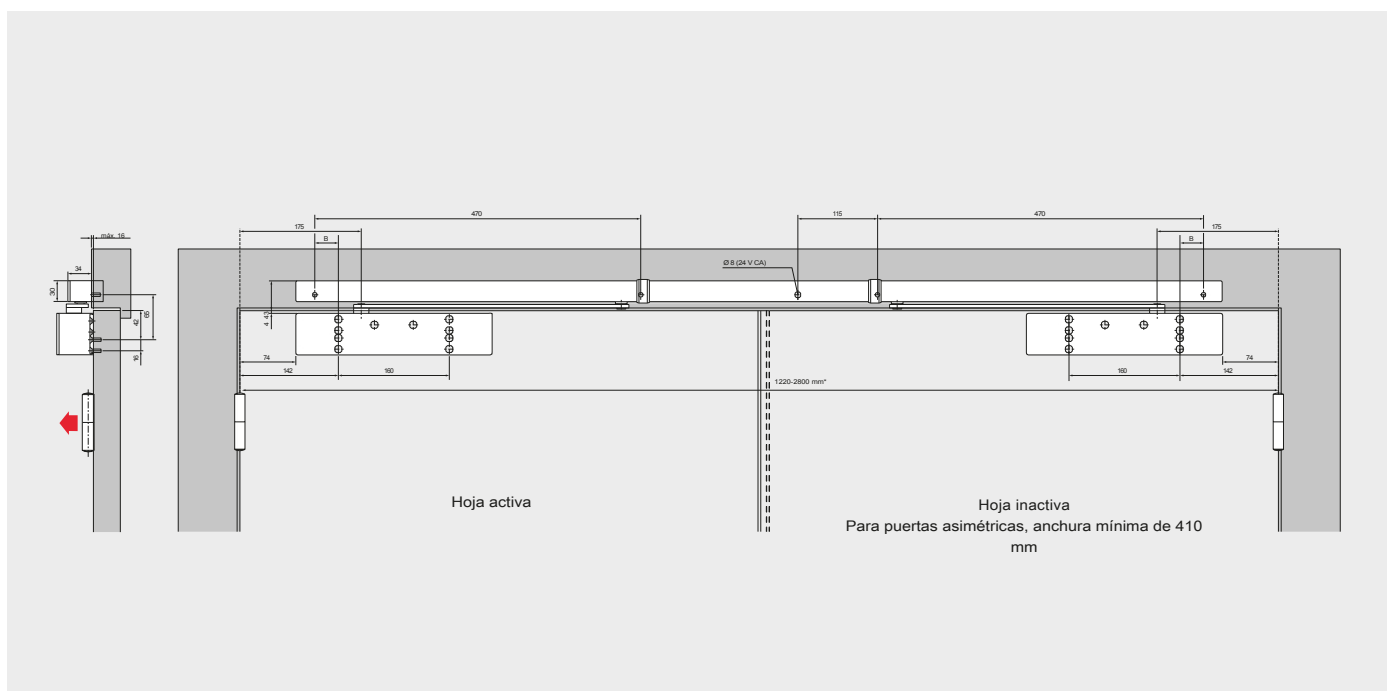
TS 98 XEA GSR/BG

- El coordinador de puertas cierra las puertas en el orden correcto

TS 98 XEA GSR-EMF 2/BG

- Cada hoja de la puerta se mantiene en su posición por separado (hoja pasiva cerrada/hoja activa abierta)
- Ángulo de retención: 80°–130°

Ejemplo de aplicación

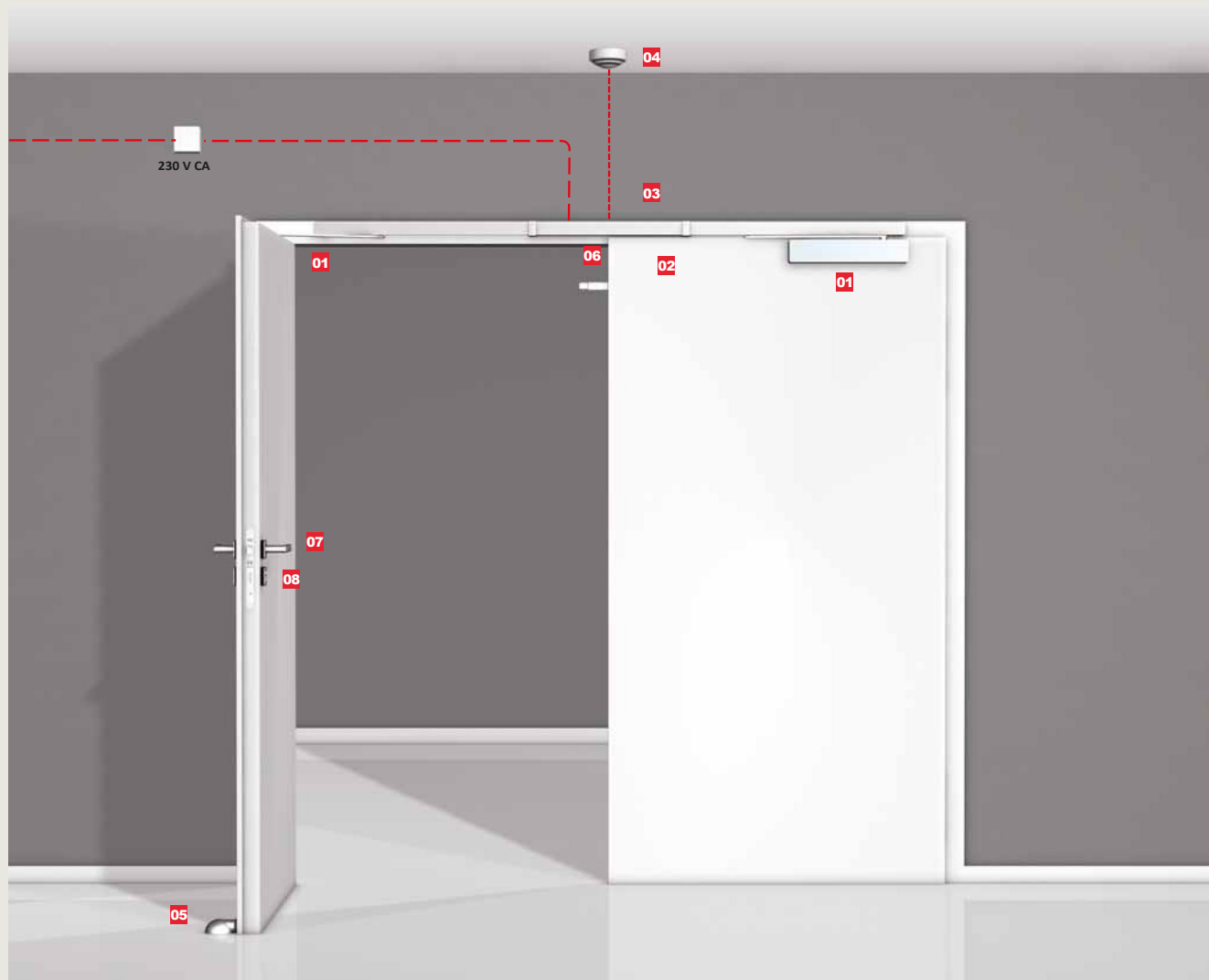


*En el caso de puertas especialmente grandes y pesadas (más de 2500 mm), recomendamos utilizar imanes de retención DORMA EM en lugar de la unidad de retención electromecánica. Todos los planos corresponden a puertas con apertura hacia la izquierda (para puertas con apertura hacia la derecha: imagen invertida)

Plano detallado

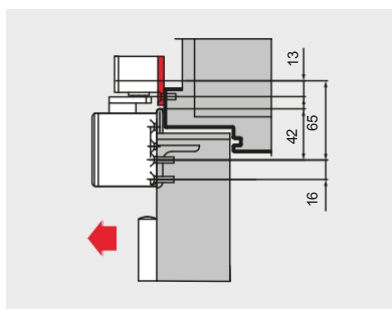
TS 98 XEA GSR/TS 98 XEA GSR-EMF

Ejemplo de aplicación



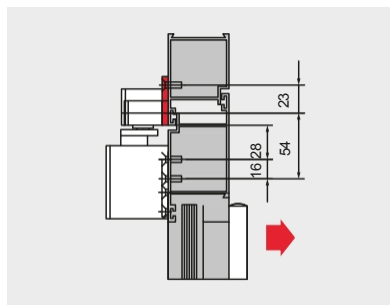
Sistema de retención en una puerta de doble hoja, compuesto por 2 cierrapuertas TS 98 XEA **01**, canal de deslizamiento activo y pasivo para hojas de puerta GSR-EMF XEA **02** con sistema de sujeción de varilla de accionamiento y detector de humo con fuente de alimentación integrada, así como **03** 1 detector de humo RM-N **04** instalado en el techo a cada lado de la puerta, 2 topes de puerta TZ 5000 **05**, barra de sujeción MK 396 **06**, manilla nivelada OGRO 8100 **07**, rosetas OGRO en diseño XEA **08**

**Placa de montaje de 40 mm
para GSR XEA**



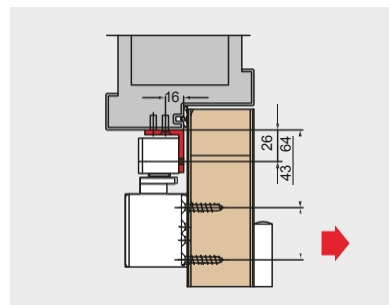
Canal de deslizamiento en el marco de
la puerta

**Placa de montaje de 40 mm
para GSR XEA/BG**



Canales de deslizamiento en el marco
de la puerta

**Soporte angular
para GSR XEA/BG**



Canales de deslizamiento en el
marco de la puerta con un rebaje
profundo en el lado opuesto a la
bisagra/lado de empuje

Cierrapuertas de canal deslizante con coordinador de puerta, unidad de retención y detector de humo con fuente de alimentación integrada TS 98 XEA GSR EMR/

TS 98 XEA GSR-EMR sin EMF



Sistema de cierrapuertas de guía deslizante con coordinador de puerta, unidad de retención electromecánica, detector de humo integrado y fuente de alimentación. Se suprime el modo de retención y el cierrapuertas cierra la puerta en caso de alarma o corte de corriente.

Aplicaciones

- Sistema de cierrapuertas para aplicaciones interiores y exteriores
- Puertas de doble hoja, puertas cortafuegos y cortahumo
- Montaje en la hoja de la puerta
- Ejemplo de uso: puertas interiores y exteriores, edificios públicos, edificios de oficinas

Ventajas

- Comodidad de uso sin barreras
- Diseño galardonado
- Altura de instalación de tan solo 30 mm
- Detector de humo con fuente de alimentación integrada y práctico indicador de servicio y mantenimiento

Normas

- DIN EN 1154
- DIN EN 1155/1158
- Norma Industrial Alemana (DIN) 18040
- Norma Industrial Alemana (DIN) SPEC 1104



Ancho de la hoja:
≤ 1400 mm

- Ángulo de apertura: 150°
- Altura del canal de deslizamiento: 30 mm
- EMF: unidad electromecánica de retención
- Coordinador de puerta integrado
- Detector de humo/detector de humo con fuente de alimentación integrada

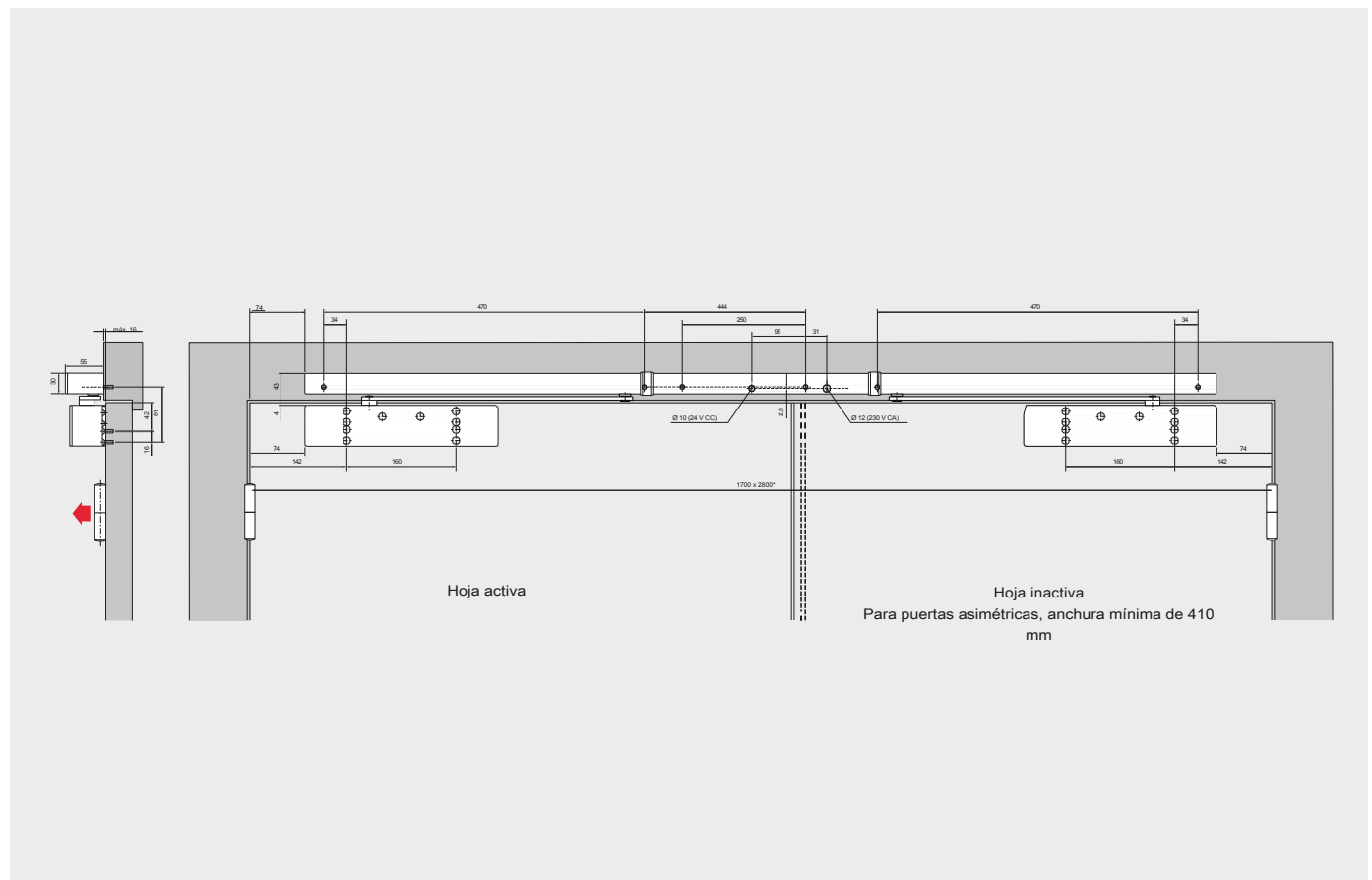
Certificado de homologación

TS 98 XEA GSR-EMR 1,
-EMR 2, -EMR 1G

Los cierrapuertas de montaje superior han sido sometidos a ensayo y homologados como sistema de retención por el DIBt

(Centro Alemán de Competencia para la Construcción), de Berlín; es obligatoria una inspección de aceptación. Se requiere un certificado adicional de idoneidad para la puerta cortafuegos o cortahumo en cuestión.

Dimensiones

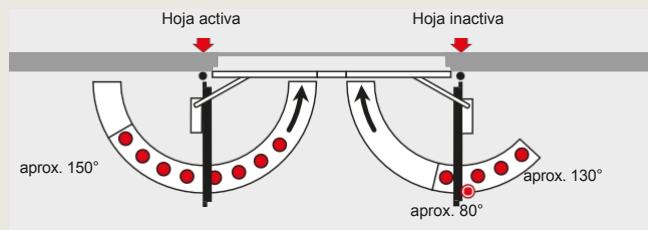


Plano detallado

TS 98 XEA GSR-EMR/

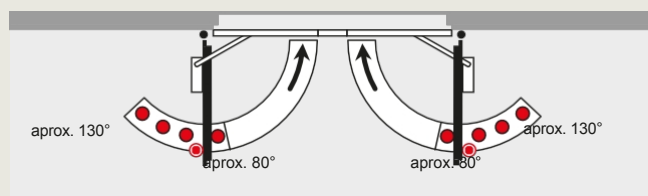
TS 98 XEA GSR-EMR sin EMF

Funciones



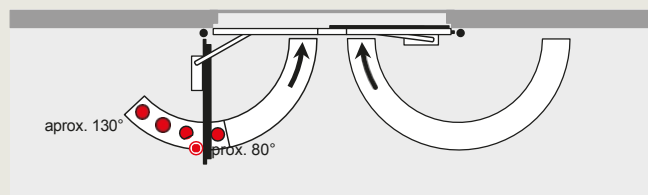
TS 98 XEA GSR-EMR 1*

- Permite mantener abiertas ambas hojas de la puerta con un dispositivo de retención (hoja pasiva)
- La hoja pasiva se puede mantener abierta entre unos 80° y 130°
- Detector de humo integrado con fuente de alimentación integrada
- La hoja activa se puede mantener abierta en cualquier ángulo hasta 150°



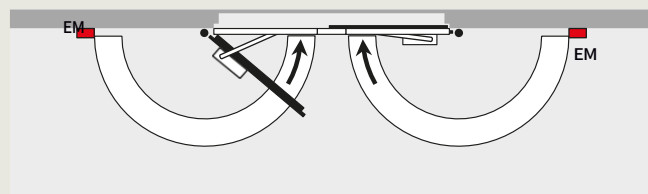
TS 98 XEA GSR-EMR 2*, **

- La hoja activa de la puerta se puede mantener abierta de forma independiente de la hoja pasiva
- Puntos de retención entre 80° y 130°
- Detector de humo integrado con fuente de alimentación integrada



TS 98 XEA GSR-EMR 1G*, **

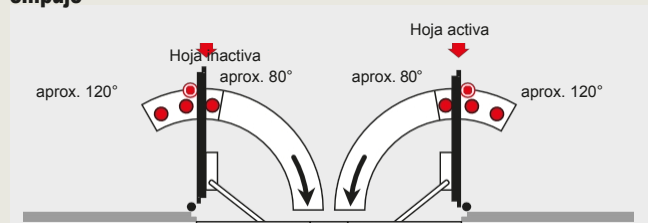
- La hoja activa se puede mantener abierta de forma independiente en estructuras de puerta especiales, como las que tienen una hoja lateral fija o puertas asimétricas
- Punto de retención entre 80° y 130°
- Detector de humo integrado con fuente de alimentación integrada



TS 98 XEA GSR-EMR sin EMF**

- Para estructuras de puertas especiales en combinación con imanes de sujeción externos, como el EM 500.
- Puntos de retención de hasta 180°, dependiendo de las condiciones estructurales
- Detector de humo integrado con fuente de alimentación incorporada

Funciones del lado de empuje



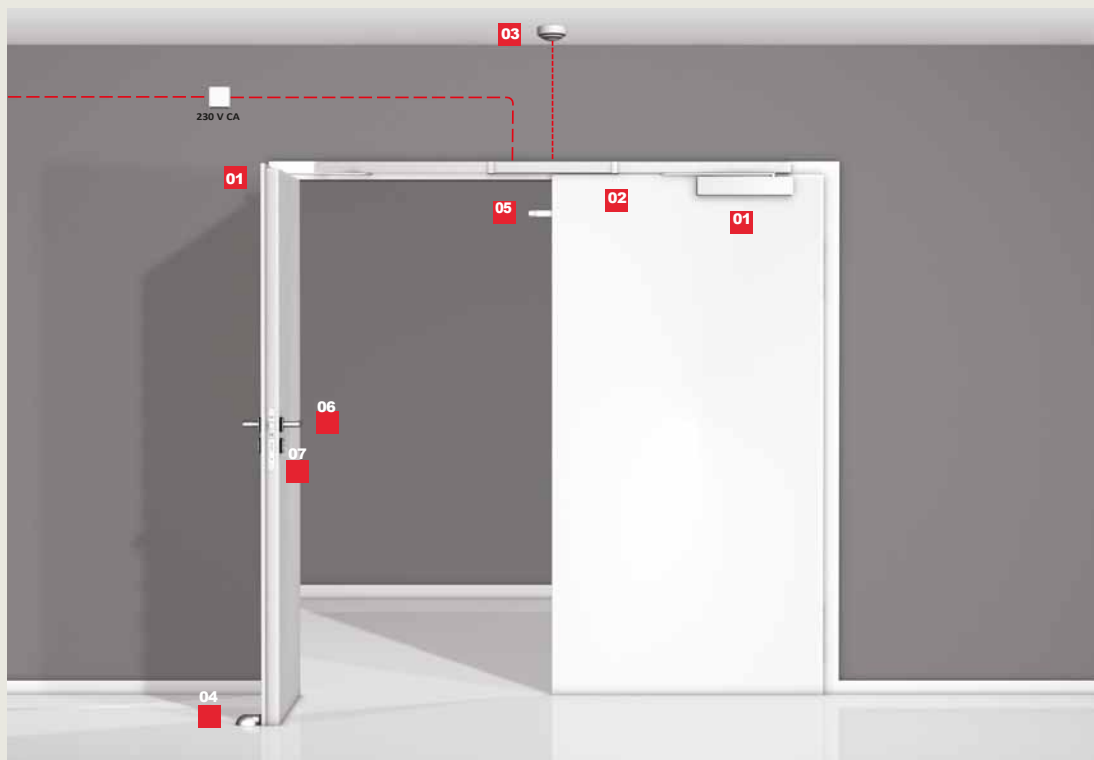
TS 98 XEA GSR-EMR 2/BG*

- Detector de humo integrado con fuente de alimentación integrada
- Se puede instalar en puertas de fachada con diseño para situaciones de pánico total

* Posibilidad de conexión de detectores adicionales, dispositivo de desbloqueo manual externo y contactos de alarma sin potencial.

** Nota: El punto de retención es igual al ángulo máximo de apertura de la puerta.

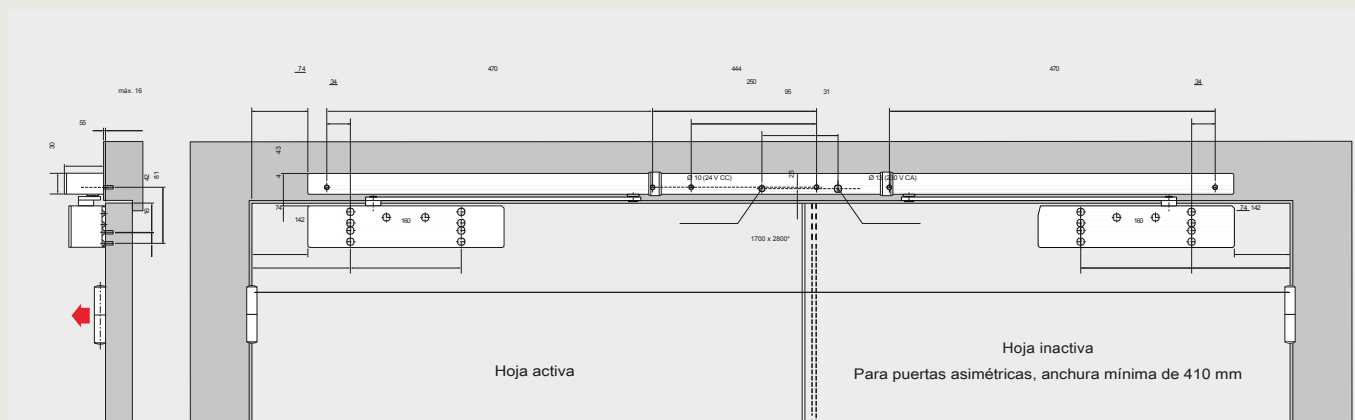
Ejemplo de aplicación



Distancia > 10 mm
Distancia entre el borde superior del detector de humo del dintel y el techo

Sistema de retención en una puerta de doble hoja, compuesto por 2 cierrapuertas TS 98 XEA **01**, canal de deslizamiento activo y pasivo para hojas de puerta GSR-EMR XEA **02** con sistema de sujeción de varilla de accionamiento y detector de humo incorporado con fuente de alimentación integrada, y 1 detector de humo RM-N **03** como detector montado en el techo a cada lado de la puerta, 2 topes de puerta TZ 5000 **04**, una barra de sujeción MK 396 **05**, un tirador OGRO 8100 **06** y rosetas OGRO en diseño XEA **07**

Sistema de retención en posición abierta – montaje en el dintel en el lado de las bisagras/lado de tracción



* Recomendamos utilizar imanes de retención EM en lugar de la unidad de retención electromecánica en puertas muy grandes y pesadas (más de 2500 mm).

Cierrapuertas con guía deslizante para facilitar la apertura de puertas interiores TS 92 XEA



Desarrollado especialmente para puertas interiores, el TS 92 XEA ofrece una comodidad de uso perfecta gracias a su baja resistencia en la apertura.

Aplicaciones

- Sistemas de cierrapuertas para aplicaciones interiores
- Puertas de una hoja, puertas cortafuegos y cortahumo
- Montaje en hoja de puerta/travesaño
- Ejemplo de uso: puertas interiores

Ventajas

- Acceso sin barreras
- Diseño galardonado
- Muy buena relación calidad-precio

Normas

- DIN EN 1154
- Norma Industrial Alemana (DIN) 18040
- Norma industrial alemana (DIN) SPEC 1104
- CEN/TR 15894



reddot design award
winner 2016



Ancho de la hoja:

≤ 1100 mm

- Ángulo de apertura: 180°
- Fuerza y tiempo de cierre ajustables de forma continua
- EASY OPEN tecnología
- Diseño XEA

Ángulo (°)	Fuerza de apertura (Nm)	Fuerza de cierre (Nm)
0°	42	32
30°	18	12
60°	20	12
90°	18	10
120°	15	8
150°	15	9
180°	15	10

De serie = ● Opcional = ○

* Recomendamos el modelo TS 98 XEA para puertas excepcionalmente pesadas y puertas que deban cerrarse a pesar de la presión del viento

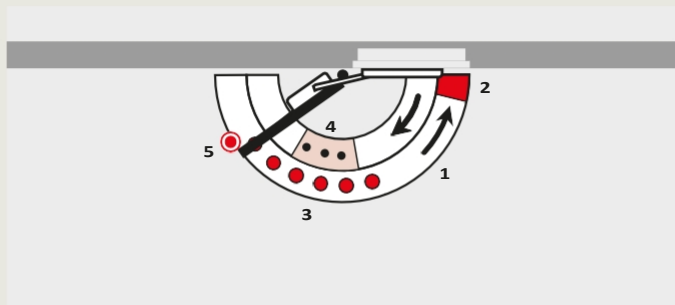
Technical drawing of a mechanical part, showing a side view and a top view. The side view (left) shows a rectangular block with a width of 50 and a height of 104. The top view (right) shows a rectangular block with a length of 490 and a width of 38. The top view includes several dimensions: a total length of 518, a distance of 23 from the left edge to the first hole, a distance of 65 from the left edge to the first hole, a distance of 68 from the left edge to the first hole, a distance of 101 from the left edge to the first hole, a distance of 160 from the first hole to the second hole, a distance of 56 from the first hole to the second hole, a distance of 16 from the second hole to the third hole, a distance of 11 from the second hole to the third hole, a distance of 16 from the third hole to the fourth hole, a distance of 43 from the third hole to the fourth hole, and a distance of 38 from the fourth hole to the right edge. The top view also shows a total width of 305 and a distance of 16 from the left edge to the first hole.

Dibujo detallado

TS 92 XEA



Funciones



TS 92 XEA

- Tiempo de cierre regulable de forma continua entre 180° y 15°
- Tiempo de cierre regulable de forma continua entre 15° y 0°
- Sistema de retención de apertura por radiofrecuencia, conmutable, opcional
- Tope mecánico amortiguado, opcional
- Tope de puerta TZ 5000

01

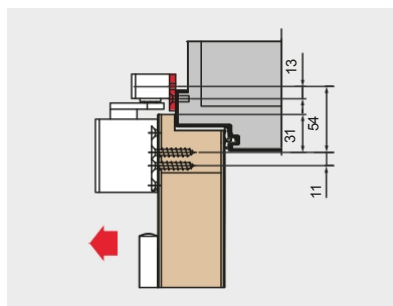
02

03

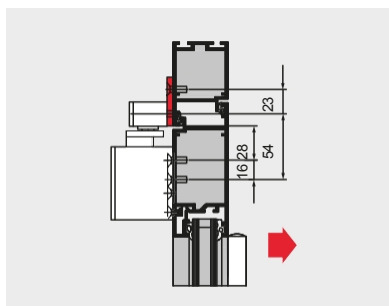
04

05

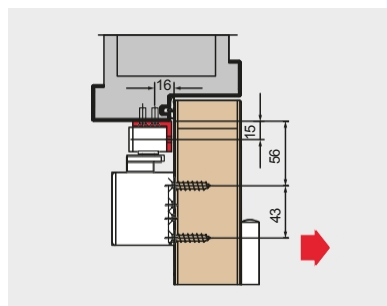
Placa de montaje de 30 mm para G-N XEA



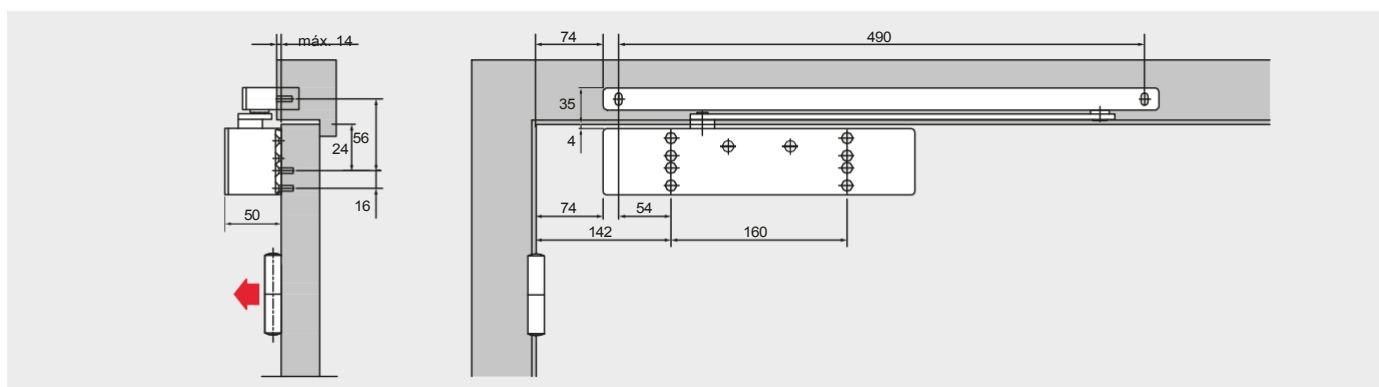
Placa de montaje de 40 mm para G-N XEA



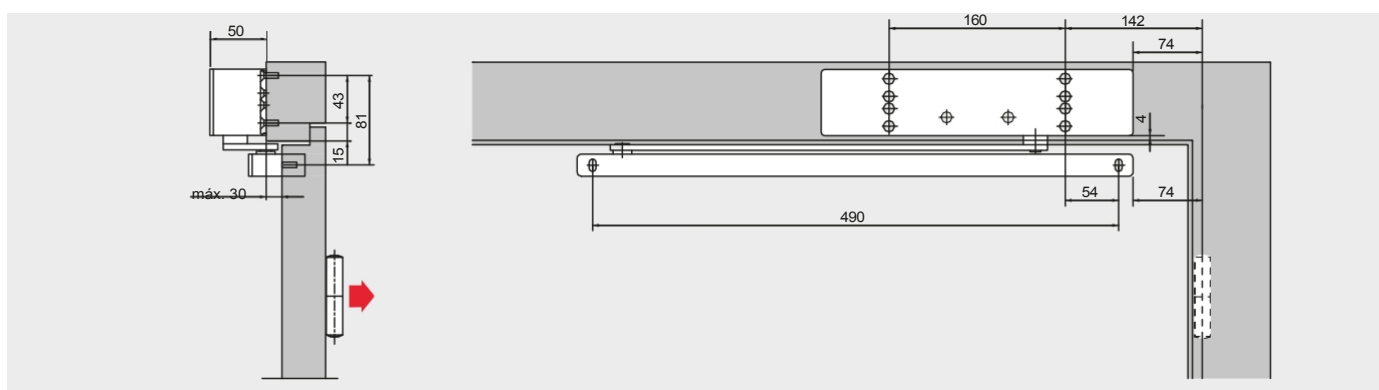
Soporte angular para G-N XEA



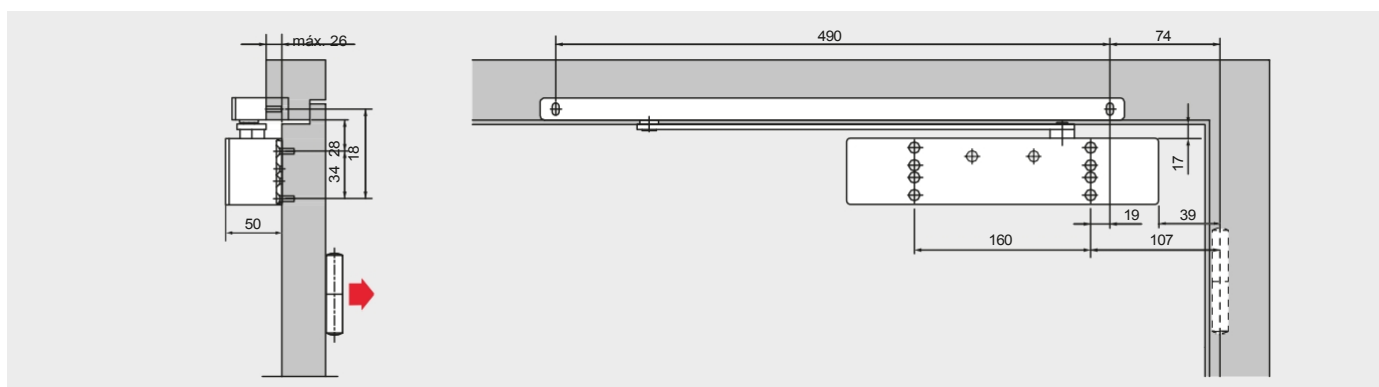
Montaje de la hoja de puerta en el lado de las bisagras/lado de tracción



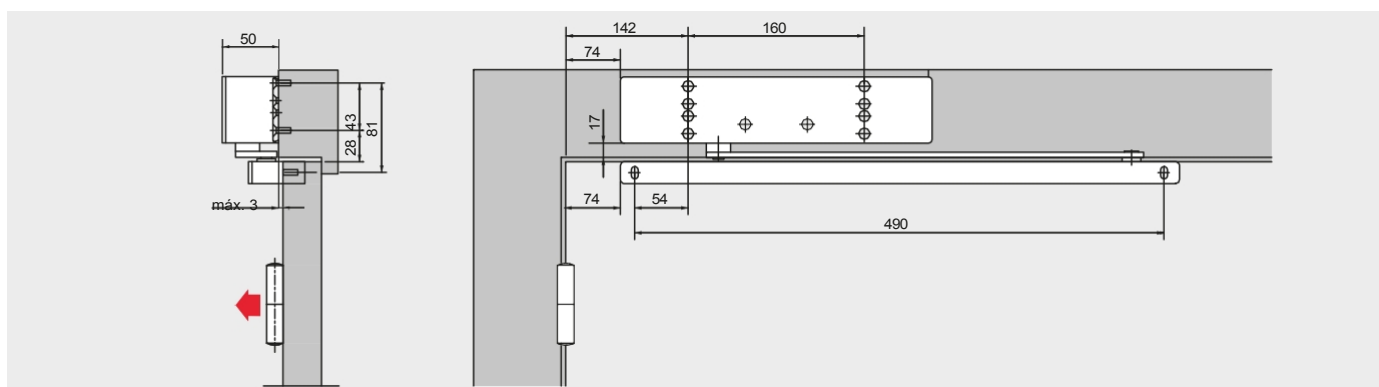
Montaje en el travesaño en el lado opuesto a la bisagra/lado de empuje



Montaje de la hoja de puerta en el lado opuesto a la bisagra/lado de empuje



Montaje en el travesaño por el lado de la bisagra/por el lado de tracción



Cierrapuertas de canal deslizante para puertas totalmente acristaladas

Puerta totalmente acristalada TS 92 XEA

El cierrapuertas de canal deslizante TS 92 XEA para puertas totalmente acristaladas combina la estética con una tecnología sofisticada. Es adecuado para bisagras con punto de pivote axial y para herrajes de esquina.

Aplicaciones

- Sistemas de cierrapuertas para aplicaciones en interiores
- Puertas de una hoja
- Instalación sobre panel o marco
- Ejemplo de uso: puertas interiores totalmente acristaladas

Ventaja

- Acceso sin barreras
- Diseño galardonado
- Muy buena relación calidad-precio

Normas

- DIN EN 1154
- Norma Industrial Alemana (DIN) 18040
- Norma industrial alemana (DIN) SPEC 1104
- CEN/TR 15894

reddot design award
winner 2016



- Ancho de la hoja:
≤ 1100 mm
- Ángulo de apertura: 180°
- Fuerza y tiempo de cierre ajustables de forma continua
- EASY OPEN tecnología
- Diseño XEA

cristalherraje	Preparación del cristal en combinación con el panel superior			Preparación del cristal en combinación con el marco			Placa de montaje para puerta de cristal		
	A	B	Ángulo de apertura	A	B	Ángulo de apertura	A	B	Ángulo de apertura
Junior/Estudio	148	150	180°	148	132	180°	86	150	180°
EA	200	202	115°	200	182	115°	138	202	115°
MUNDUS	250	252	120°						
ARCOS Universal	265	267	112°						
MANET giratorio	200	202	150°						
Más allá	190	192	140°						

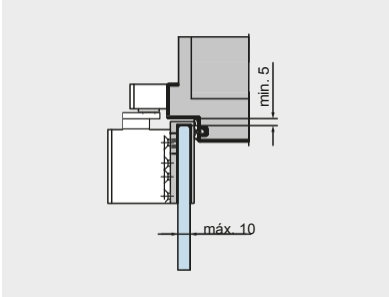
Placa de montaje para puerta con panel superior de cristal



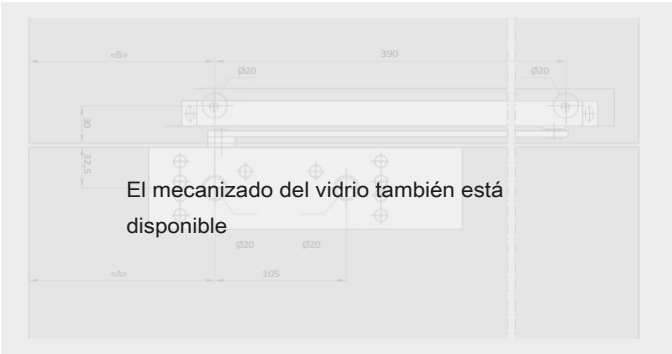
Placa de montaje para puerta en marco



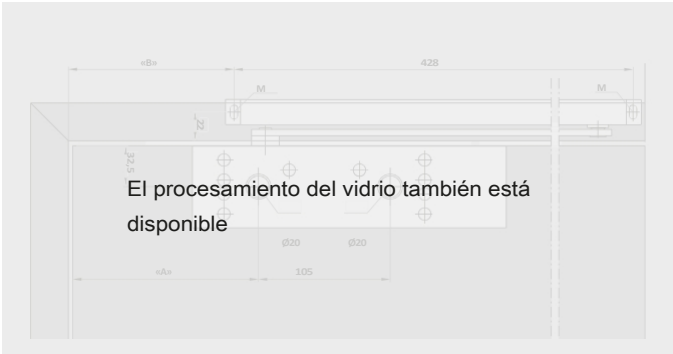
Placa de soporte para puerta de cristal en marco



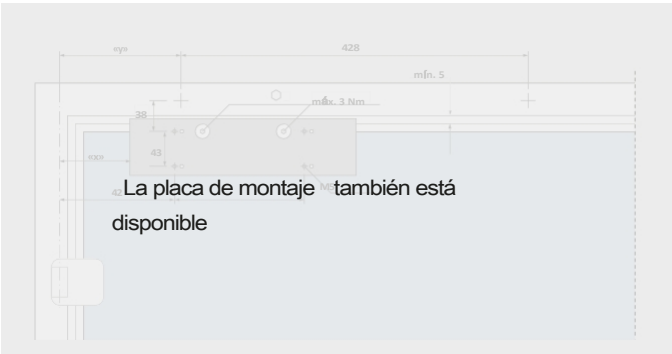
Mecanizado de vidrio para puerta con panel superior de vidrio



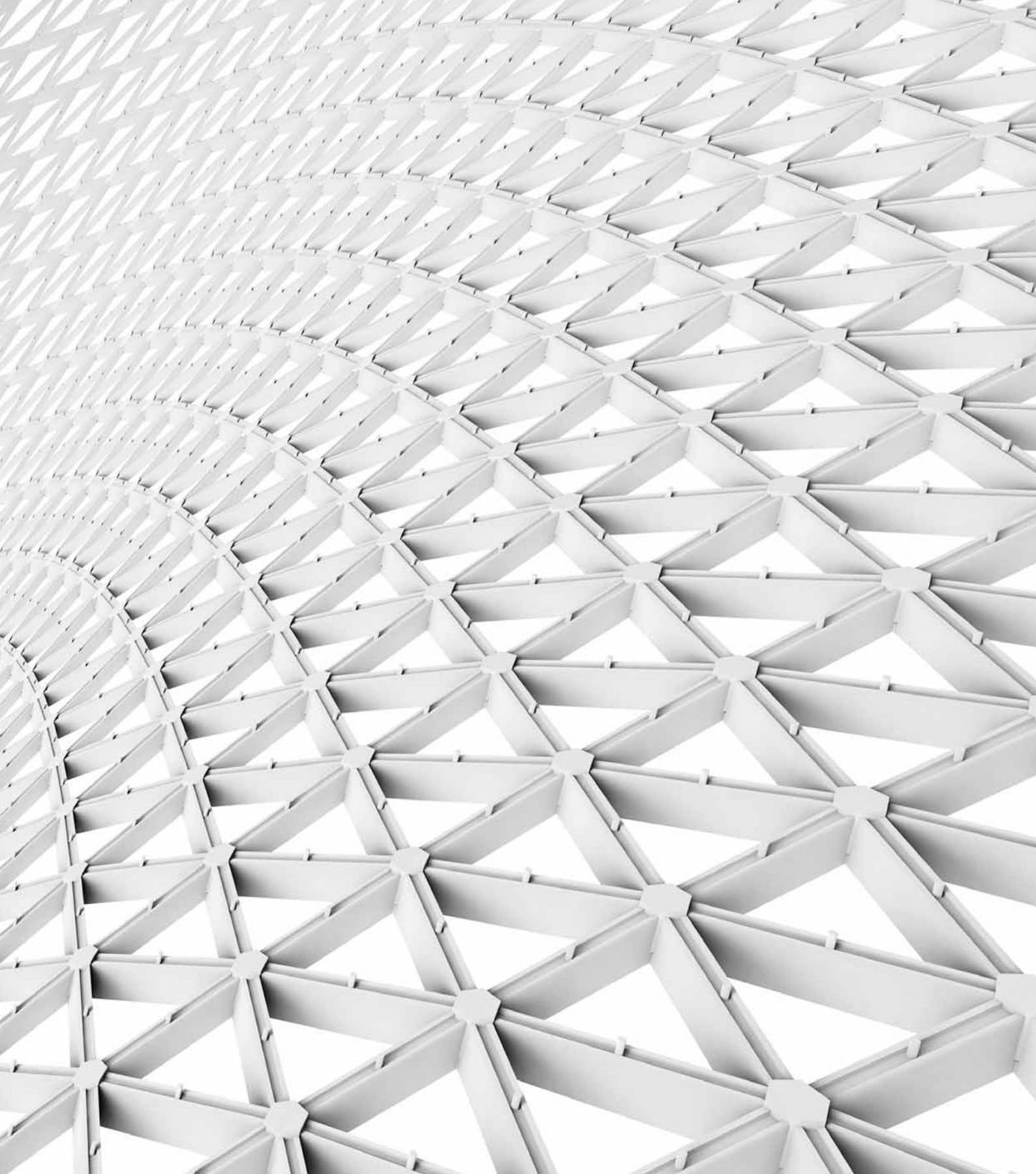
Mecanizado del cristal para puerta con marco



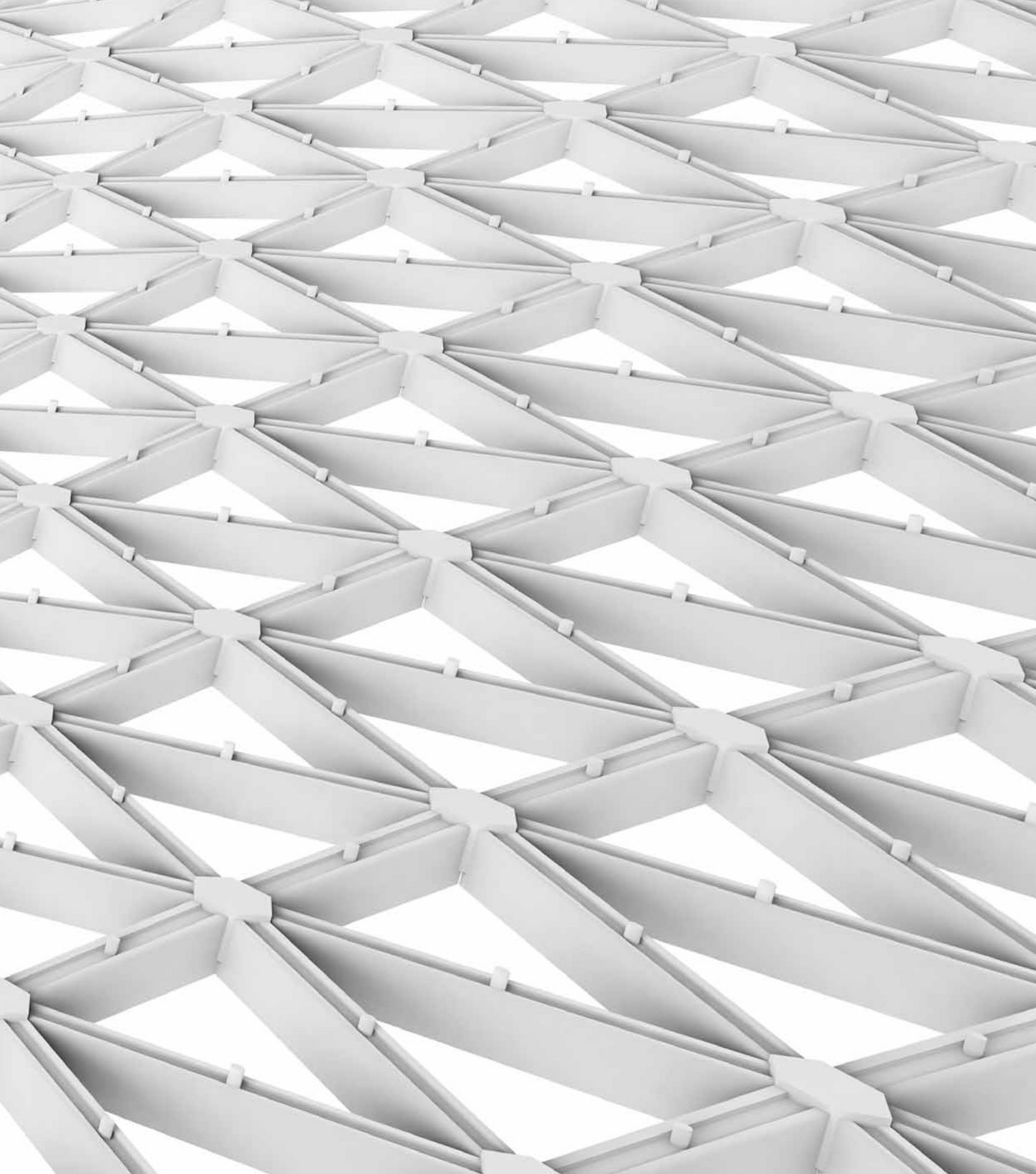
Placa de montaje de la puerta de cristal para puerta con marco



Todos los dibujos están orientados para zurdos (para diestros: imagen invertida)



Componentes del sistema y accesorios



- Detector de humo RMZ XEA
- Detector de humo RM-N
- Imanes eléctricos de retención EM
- Coordinador de puertas SR/MK

Detector de humo con fuente de alimentación integrada RMZ XEA

NUEVO

El detector de humo RMZ con fuente de alimentación integrada, con diseño XEA, suministra corriente continua de 24 V a los sistemas de retención conectados y los desconecta de la alimentación en caso de alarma (activación). Es posible conectarlo a otros detectores de humo; dispone de un accionamiento manual externo y un contacto inversor libre de potencial.

Aplicaciones

- Sistemas de cierrapuertas para aplicaciones en interiores
- Para puertas cortafuegos y cortahumo de una y dos hojas
- En combinación con todos los sistemas de retención de dormakaba

Ventajas

- Con seguimiento del umbral de alarma
- Indicador de funcionamiento y mantenimiento
- Posibilidad de conexión de más detectores de humo y de un accionamiento manual externo

Normas

- EN 54, parte 7
- DIN EN 14637



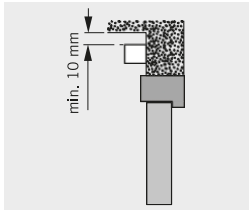
reddot design award
winner 2016



- Contacto inversor libre de potencial
- Montaje en dintel
- Tensión de entrada: 230 V CA +10 %

F
Certificado de homologación
El detector de humo RMZ con fuente de alimentación integrada cuenta con homologación general para la construcción

concedida por el DIBt (Centro Alemán de Competencia para la Construcción), de Berlín; es obligatoria la inspección de aceptación.

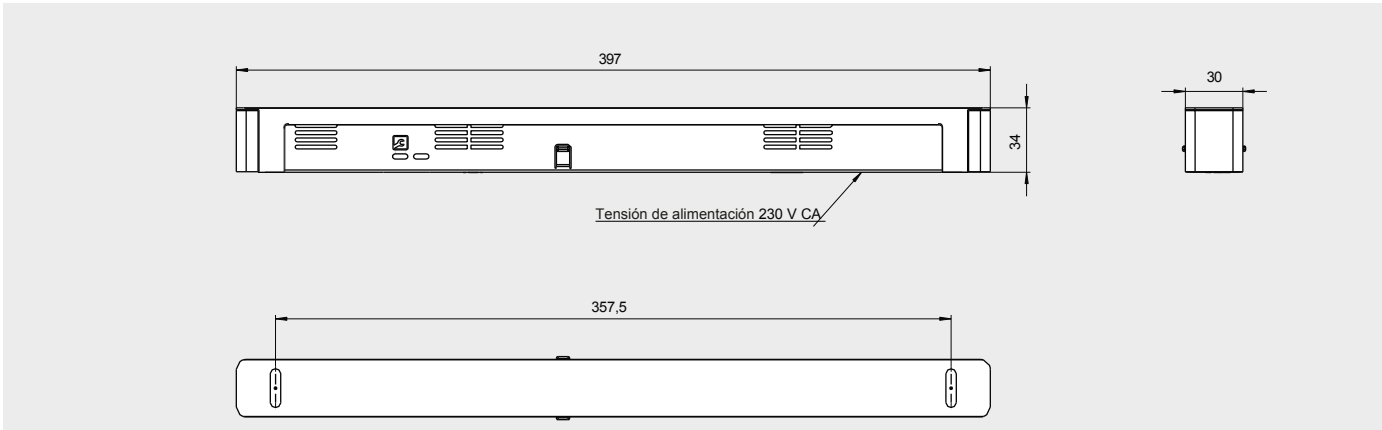


La distancia entre el borde superior del detector de humo para dintel y el techo debe ser de al menos 10 mm.

Datos y características		RMZ
Funciones	Detector de humo Elemento de activación Fuente de alimentación	• • •
Detección de humo	Fotoeléctrica (óptica)	•
Montaje	Montaje en dintel	•
Conexión con otros detectores	Detector de humo	•
Indicadores LED	Alarma Funcionamiento Mantenimiento Suciedad	• • • •
Restablecimiento	Se puede cambiar automáticamente a reinicio manual	•
Comprobación de funcionamiento	Gases de escape	•
Terminales de conexión para el desbloqueo manual externo		•
Temperatura ambiente en °C		-20, +40
Peso en kg		0,25
Dimensiones en mm	Longitud	379
	Profundidad	34
	Altura	30

De serie = •

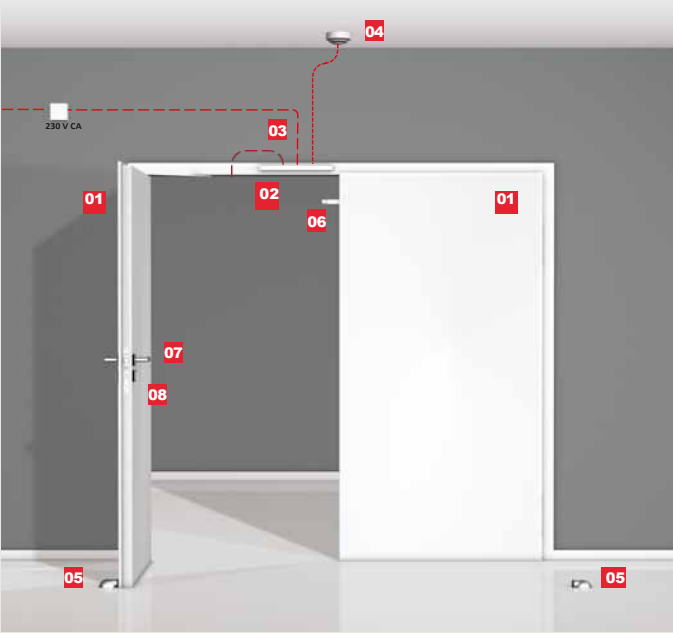
Dimensiones



Plano detallado

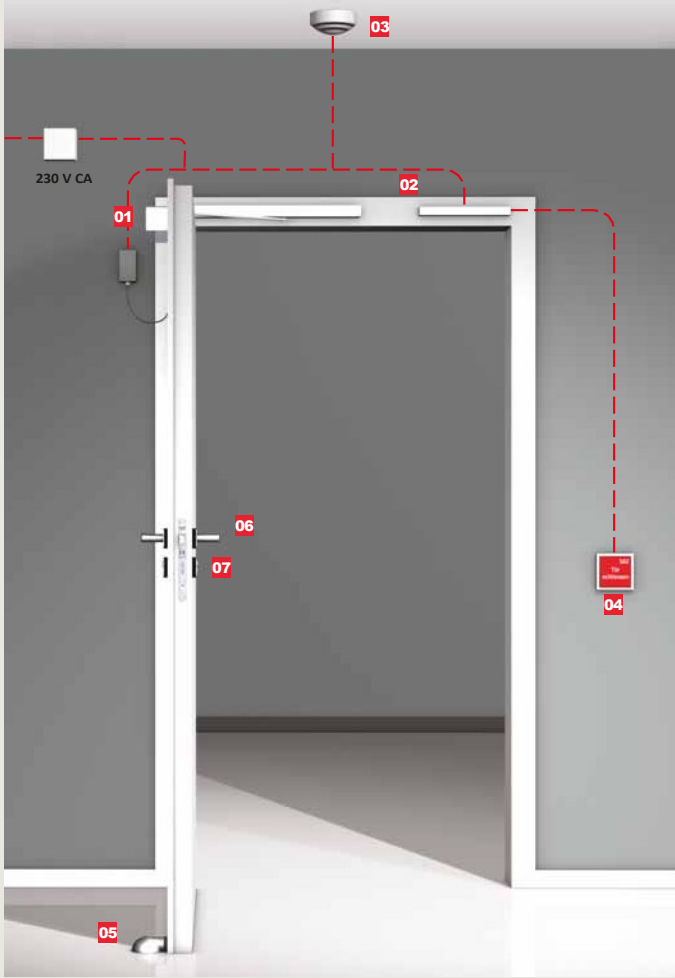
Ejemplos de aplicación, datos técnicos

Ejemplo de aplicación



Sistema de retención en una puerta de doble hoja, compuesto por 2 cierrapuertas ITS 96 **01**, canal de deslizamiento de hojas de puerta activo y pasivo G 96 GSR-EMF **02** con sistema de sujeción de varilla de accionamiento y detector de humo RMZ XEA incorporado con fuente de alimentación integrada **03** como detector montado en el dintel y 1 detector de humo RM-N **04** como detector montado en el techo a cada lado de la puerta, 2 topes de puerta TZ 5000 **05**, una barra de sujeción MK 397 **06**, un tirador OGRO 8100 **07**, rosetas OGRO con diseño XEA **08**

Datos técnicos	
Potencia total absorbida (máx.) para sistemas de retención y detectores adicionales en W	9,8
Consumo de potencia de los detectores internos en W	1,2
Tensión de entrada	230 V CA/ ± 10 %
Tensión de salida	24 V CC
Tensión de funcionamiento del detector	24 V CC +15/-10 %
Consumo de corriente (máx.) en mA	75
Contacto inversor libre de potencial, baja tensión (SELV)	24 V CA
Clase de protección	IP30



Sistema de retención con función de seguridad ante fallos en una puerta cortafuegos y cortahumo, compuesto por un cierrapuertas TS 99 FL **01**, un detector de humo RMZ con fuente de alimentación integrada **02**, instalado en el travesaño, y 1 detector de humo RM-N **03** montado en el techo a cada lado de la puerta, pulsador de desbloqueo manual HT **04**, tope de puerta TZ 5000 **05**, manilla OGRO 8100 **06** y rosetas OGRO en diseño XEA **07**



Detector de humo

RM-N

El detector de humo de la gama RM-N detecta tanto incendios incipientes como incendios declarados con emisión de humo; puede conectarse a todos los sistemas de retención de dormakaba como segundo y tercer detector, p. ej., el RMZ con diseño Contur.

Normas

- EN 54, parte 7



- Instalación en techo
- Se puede conectar a todos los sistemas de retención de dormakaba
- Paquete doble económico
- Altura de instalación reducida (44 mm)

F

Certificado de homologación

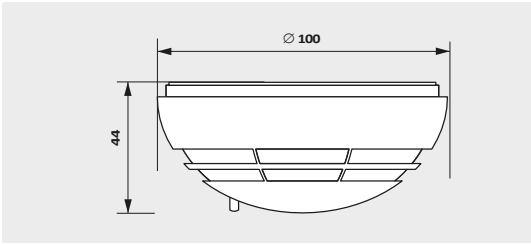
El detector de humo RM-N de dormakaba cuenta con la homologación general para la construcción concedida por el DIBt (Centro Alemán de

Competencia en Construcción), de Berlín, y ha sido sometido a ensayo por VdS, de Colonia, conforme a la norma EN 54, parte 7; es necesaria una inspección de aceptación.

Datos y características		RM-N
Funciones	Detector de humo	•
	Elemento de activación	•
Detección de humo	Fotoeléctrico (óptico)	•
Montaje	Instalación en techo	•
Conexión con otros detectores	Tecnología de 2 hilos	•
Consumo de potencia de los detectores internos en W		0,65
Indicadores LED	Alarma	•
Restablecimiento	Automático	•
Comprobación de funcionamiento	Gases de escape	•
Temperatura ambiente en °C		-10, +60
Peso en kg		0,15
Dimensiones en mm	Profundidad de instalación	∅ 100
	Altura	44
De serie = •		

Datos técnicos	
Tensión de entrada	24 V CC +15/-10 %
Tensión de funcionamiento del detector	24 V CC
Consumo de corriente (máx.) en mA	27
Clase de protección	IP30

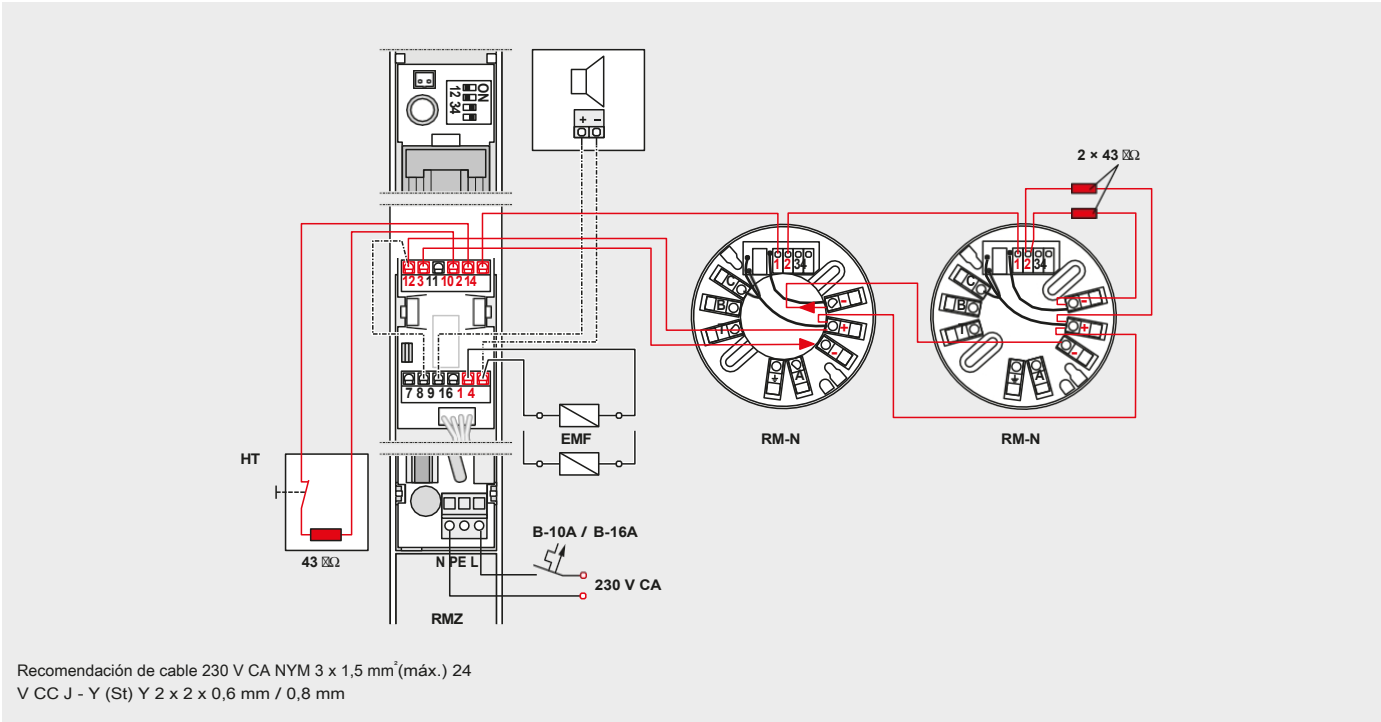
Dimensiones



Ejemplo de aplicación



Ejemplo de esquema de conexión



Recomendación de cable 230 V CA NYM 3 x 1,5 mm² (máx.) 24 V CC J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm / 0,8 mm

El sistema modular de imanes de retención para mantener abiertas las puertas cortafuegos y cortahumo

Imanes eléctricos de retención EM

dormakaba completa su gama de productos para puertas cortafuegos y cortahumo, técnicamente superior y estéticamente atractiva, con los modelos EM, en respuesta a las necesidades del mercado. Estos modelos destacan por su facilidad de instalación y su elegancia funcional. La calidad garantizada asegura una fiabilidad óptima y una larga vida útil.



- Para montaje en superficie, empotrado y en suelo
- Sistema modular para una aplicación flexible
- Entrada de cable oculta
- Elevada fuerza de sujeción con bajo consumo energético

F

Certificado de homologación

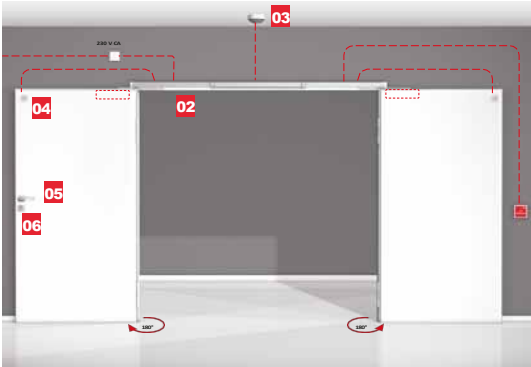
Los modelos EM 500s de dormakaba para 24 V CA/CC cuentan con la homologación general para la construcción concedida por el DIBt (Centro Alemán de Competencia

en materia de construcción), de Berlín, para su uso en sistemas de retención, y han sido probados y certificados por VdS, de Colonia. Se requiere un botón de desbloqueo manual para la

. Se requiere inspección de aceptación.

Datos y características		500 G	500 U	500 A
Competencia	Montaje en superficie	•	•	•
	Empotrado en el suelo ¹	•		•
Fuerza de sujeción	400 N	•	•	•
Pasador antirremanencia		•	•	•
Botón de prueba				•
Protección contra inversión de polaridad		•	•	•
Temperatura ambiente en °C		0–50		
Peso en kg		0,41	0,42	0,46
Dimensiones en mm	Ancho	85	85	85
	Longitud	85	85	85
	Profundidad	32	35	35

Ejemplo de aplicación



TS 98 XEA GSR-EMR (sin unidad de retención) **01**, canal de deslizamiento GSR-EMR sin unidad de retención **02**, detector de humo RM-N **03**, imanes de retención, p. ej., 2 x EM 500 **04**, herraje OGRO FS **05**, cerradura FS **06**

De serie = •
¹ En combinación con el soporte de suelo (accesorio).

Datos técnicos	500 G	500 U	500 A
Tensión de funcionamiento: 24 V CA/CC	•	•	•
Consumo máximo de potencia en W		1,5	
Factor de carga en %		100	
Clase de protección		IP40 ²	

² EM 500 A en combinación con soporte de suelo: clase de protección IP43.

Dimensiones y funciones

Imanes eléctricos

Botón de desbloqueo manual

Anchor

