



SISTEMAS DE CIERRAPUERTAS PARA PUERTAS CORTAFUEGO

SOLUCIONES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE):
Seguridad en caso de incendio

Contenido

ÍNDICE FOTOGRÁFICO DE CIERRAPUERTAS	3
TECNOLOGÍA EN CIERRAPUERTAS	4
CÓMO ELEGIR UN CIERRAPUERTAS	5
RESUMEN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE)	6
SISTEMAS CIERRAPUERTAS AÉREOS PARA PUERTAS CORTAFUEGO	
Puertas de una hoja	
TS 5000 -Versión estándar	7
TS 5000 E -Versión con retención electromagnética	8
TS 5000 R -Versión con retención electromagnética y detector de humo	9
TS 5000 EFS -Versión con retención electromagnética y libre movimiento	10
TS 5000 RFS -Versión con retención electromagnética, detector de humo y libre movimiento	11
TS 5000 L - Versión para montaje hoja en lado opuesto a las bisagras o montaje en marco lado bisagras	12
Puertas de doble hoja	
TS 5000 ISM -Versión con secuencia de cierre incorporado	13
TS 5000 E-ISM -Versión con secuencia de cierre y retención electromagnética incorporado	14
TS 5000 R-ISM -Versión con secuencia de cierre, retención electromagnética y detector de humo incorporado	15
TS 5000 L-ISM/ L-E-ISM/ L-E-ISM/ R-E-ISM - Sistemas para montaje hoja en lado opuesto a las bisagras o montaje en marco lado bisagras	16
Sistemas TS 5000: Posibilidades de montaje	17
TS 3000 V/ ISM/ E-ISM/ R-ISM	18
Cierrapuertas aéreos para puertas cortafuego de una hoja	
TS 4000	19
TS 2000 V	20
TS 1500	21
TS 1000 C	22
SISTEMAS PARA PUERTAS CORTAFUEGOS CIERRAPUERTAS OCULTO	
Puertas de una hoja	
Boxer -Versión estándar	22
Boxer E -Versión con retención electromagnética	22
Boxer EFS -Versión con retención electromagnética y libre movimiento	22
Puertas de doble hoja	
Boxer ISM -Versión con secuencia de cierre incorporado	23
Boxer E-ISM -Versión con retención electromagnética y secuencia de cierre incorporado	24
Detector de humo RSZ 6	26
CIERRAPUERTAS DE PAVIMENTO	
TS 500 EN3 / NV	27
TS 550 con Sistemas para puertas cortafuegos de doble hoja	28
GAMA DE ELECTROIMANES Y CONTRAPLACAS	29
SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA PUERTAS CORTAFUEGO	
TSA EMD - Automatismo electromecánico	30
TSA 160 - Automatismo electrohidráulico	29



SISTEMAS DE CIERRAPUERTAS



PUERTAS AUTOMÁTICAS PEATONALES



SISTEMAS DE VENTILACIÓN



SISTEMAS DE VIDRIO



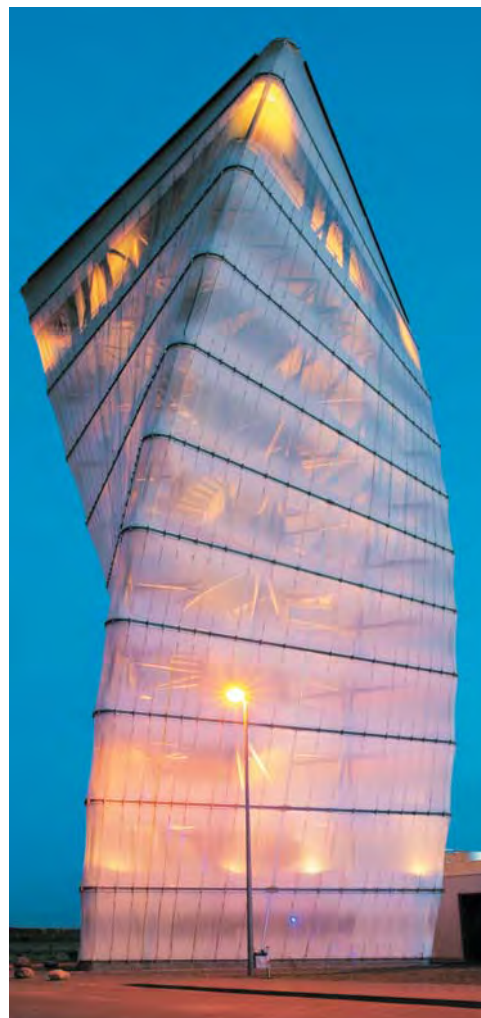
TECNOLOGÍA DE SEGURIDAD



Edificio Copa America, Valencia, David Chipperfield y Fermín Vázquez.



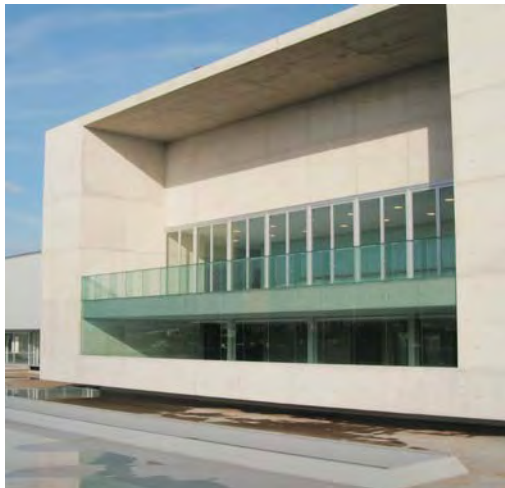
Leonardi Showroom, Alemania.



Tower Airport Berlin, Alemania



Oceanográfico, Lisboa.



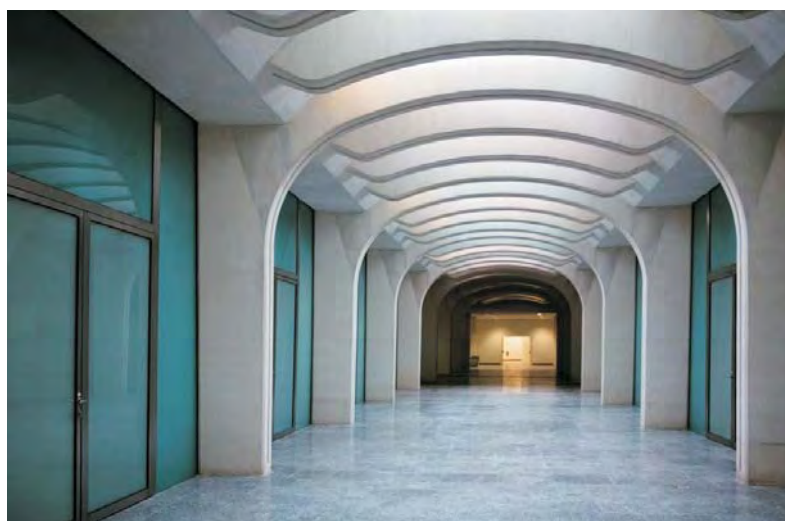
Pavellón Multiuso, Arade, Portugal.



Z-UP Stuttgart, Alemania.



Ciudad de las Ciencias, Valencia, Santiago Calatrava.



Ciudad de las Ciencias, Valencia, Santiago Calatrava.

Índice fotográfico de cierrapuertas


**USO
MODERADO**

TS 1000 C



TS 1500



TS 1500 G




**USO
FRECUENTE**

TS 2000 V



TS 3000 V




**USO
INTENSIVO**

TS 4000



TS 5000



TS 500NV / TS 550 NV



Cierrapuertas
de pavimento

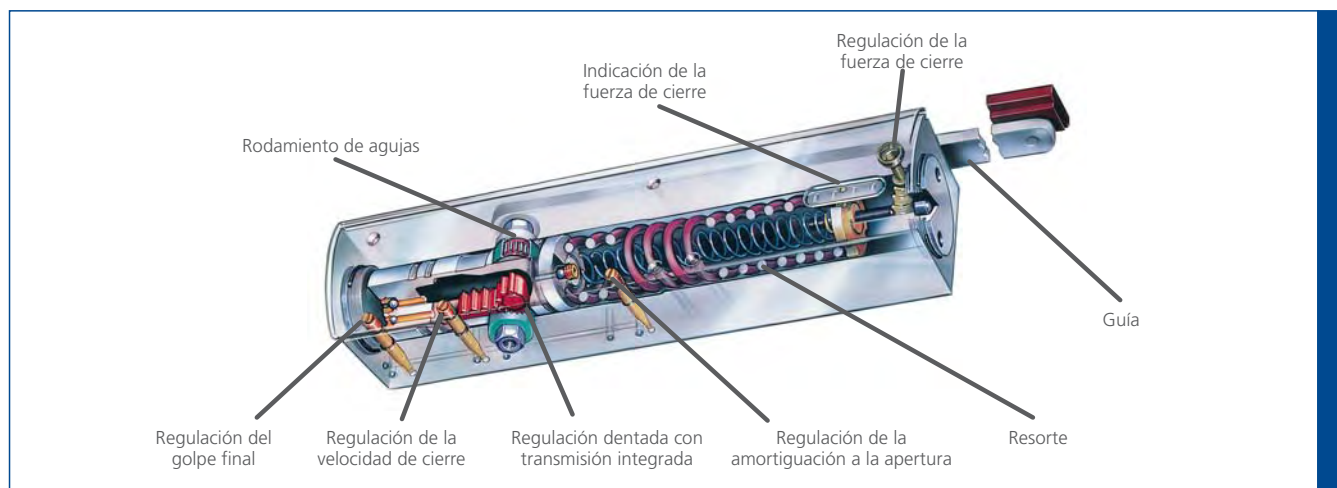
BOXER



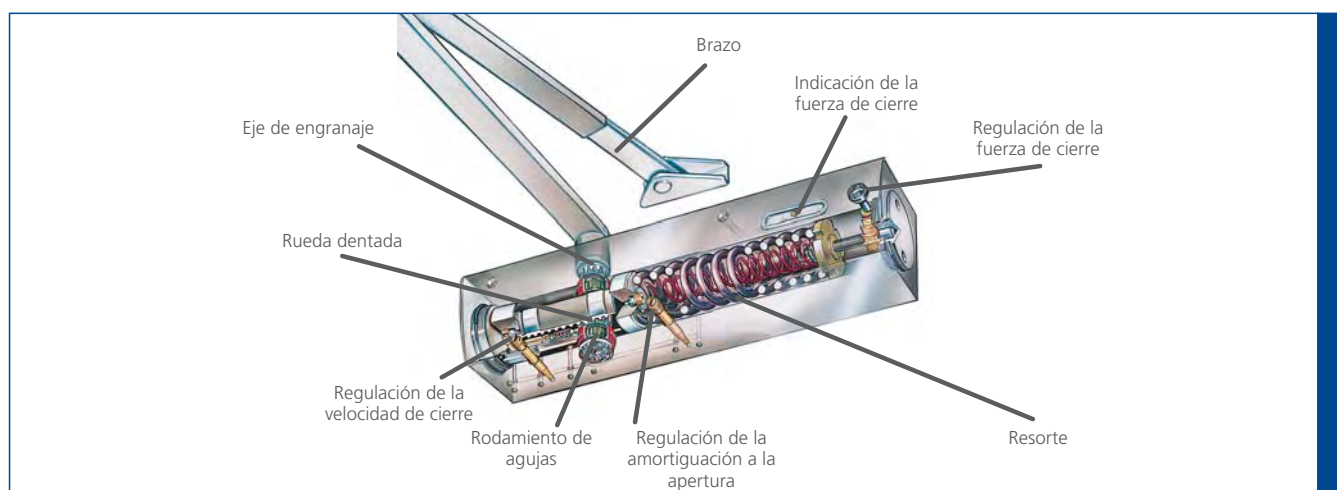
Cierrapuertas oculto para
puertas batientes y vaivén

Tecnología en cierrapuertas

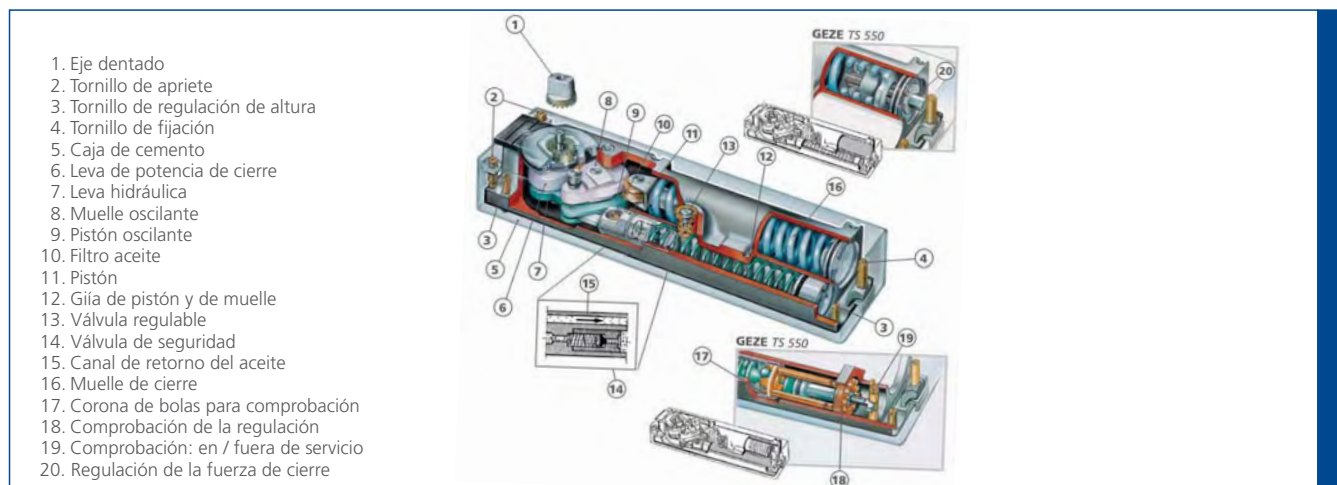
TS 5000 - Leva piñón cremallera asimétrica para guía deslizante



TS 4000 - Leva piñón cremallera simétrica parabrazo articulado



TS 550 NV - Cierrapuertas de pavimento



La normativa EN 1154 establece niveles de exigencias para las características más importantes de los cierrapuertas:

- La fuerza de cierre. Define en términos de par de cierre (Nm) la capacidad del cierrapuertas para un tamaño de puerta.
- La estabilidad de las regulaciones de velocidad frente a la utilización en el tiempo y a los cambios de temperatura.
- El grado de eficacia. Es la relación del esfuerzo a realizar al abrir la puerta respecto a la potencia que devuelve el cierrapuertas al cerrar la puerta.
- La durabilidad frente a la utilización prolongada. Se exige que los valores de fuerza de cierre, estabilidad y grado de eficacia apenas disminuyan después de 500.000 ciclos completos de apertura y cierre de la puerta.

Según CTE Y NORMATIVA EUROPEA EN VIGOR PARA PUERTAS CORTAFUEGOS EN 1154 / EN 1155 / EN 1158							
Modelo	Intensidad de uso	Fuerzas según EN 1154	Regulación de fuerza	Regulación velocidad de cierre①	Regulación golpe final②	Amortiguación de apertura regulable③	Ángulo de retención regulable
CON GUÍA DESLIZANTE							
TS 5000	Intensivo	2-6	Frontal Indicación óptica	Frontal con válvula	Frontal con válvula	Frontal con válvula	80°-120°
TS 3000 V	Frecuente	1-4	Lateral con válvula	Frontal con válvula	Frontal con válvula	Opcional en guía	80°-120°
TS 1500 G	Moderado			Lateral con válvula	Lateral con válvula	Opcional en guía	80°-120°
OCULTO							
BOXER	Intensivo	2-4/3-6	Superior con válvula	Velocidad, golpe final, amortiguación siempre superior con válvula	Lateral con válvula	Opcional en guía	80°-130°
CON BRAZO ARTICULADO							
TS 4000	Intensivo	1-6 5-7	Frontal Indicación óptica	Frontal con válvula	Posición brazo	Frontal con válvula	70°-150°
TS 2000 V	Frecuente	(2/4/5)	Según montaje cuerpo	Frontal con válvula	Posición brazo/ Frontal con válvula modelo "BC"	Fija en el modelo BC	70°-150°
TS 1500	Moderado	(3/4)	Inversión asiento del brazo	Lateral con válvula	Lateral con válvula		70°-150°
TS 1000 C	Moderado	(2/3/4)	Inversión asiento del brazo	Lateral con válvula	Lateral con válvula		70°-150°
Mano reversible en todos los modelos.							

Colores: ● Negro, ● Plata, ● Oro, ○ Blanco y colores RAL bajo pedido.

Tabla de Fuerzas según								
Fuerza EN	Anchura de hoja puertas batiente	Peso aprox.*	TS 1000 C	TS 1500	TS 2000 V	TS 3000 V	TS 4000	TS 5000
1	< 750 mm	hasta 20 Kg				●	●	
2	hasta 850 mm	hasta 40 Kg	■		◆	●	●	●
3	hasta 950 mm	hasta 60 Kg	■	■		●	●	●
4	hasta 1.100 mm	hasta 80 Kg	◆	■	◆	●	●	●
5	hasta 1.250 mm	hasta 100 Kg			◆		●	●
6	hasta 1.400 mm	hasta 120 Kg					●	●
7	hasta 1.600 mm	hasta 160 Kg					■	
■ Fuerza según brazo ◆ Fuerza según cuerpo ● Regulación progresiva de fuerza								

* Peso de la puerta de ensayo EN 1154

Velocidad de cierre

Velocidad de la puerta al girar en torno a un eje. Técnicamente llamada Velocidad Angular, se mide en: radiales/segundo. Esta velocidad se mantiene constante a lo largo de los 180° - 5°. Es regulable en todos los modelos y es termo-estabilizada, es decir que es inalterable a los cambios de temperatura exterior.

Golpe final

Se activa al llegar a los 5° con velocidad de cierre constante, para evitar así un golpe brusco del resbalón de la cerradura en su alojamiento. Da el último empujón para que la cerradura se aloje en el cerradero. Es regulable dependiendo del modelo a través de una válvula o según la posición del brazo.

Amortiguación de la apertura

Regula la fuerza con la que se abre la puerta. Tiene la misma dirección, pero en sentido contrario a la Velocidad de Cierre (> Amortiguación < Resistencia a la apertura y viceversa). Es regulable en los modelos más evolucionados de la serie. Protege contra deterioros puerta y pared.

Ángulo de retención

La retención siempre se encuentra en el brazo o en la guía deslizante. El ángulo de retención es ajustable en modelos con brazo articulado entre 70°-150°, y en modelos con guía deslizante entre 80 - 120°.

Retardo de cierre

Se mide en segundos. Una vez retenida la puerta, tardará x segundos en cerrarse sola. Es regulable y mantiene la puerta abierta hasta 30 segundos. Es regulable en los modelos más evolucionados de la serie. De este modo personas con movilidad reducida, madres con carritos de niños, enfermeras con camillas de ruedas etc., tienen suficiente tiempo para atravesar la puerta.

Seguridad en caso de incendio

EN 1154 - Utilización obligada de un cierrapuertas homologado en puertas cortafuego

EN 1155 - Utilización obligada de retención electromagnética

EN 1158 - Utilización obligada de un selector de cierre en puertas cortafuego de doble hoja

CTE Seguridad en caso de incendio

Dispositivos necesarios para puertas resistente al fuego

CE	GEZE GmbH P.O. Box 1363 71226 Leonberg	04
0672-CPD-0118	EN 1154	4 8 5/2 1 1 4
Substanz:		

Etiqueta de homologación obligatorio según CTE en cada cierrapuertas.



Normativa EN 1154

Uso obligado de **cierrapuertas homologados** en puertas resistentes al fuego



Toda la gama de cierrapuertas GEZE homologada.



Selector de cierre sobrepuesto.

Normativa EN 1155

Uso obligado de dispositivos con **retención electromagnética** para puertas resistentes al fuego habitualmente abiertas



Solución GEZE: TS 5000 E / TS 3000 E / Boxer E / TS 550 E



Sistema de retención electromagnética sobrepuesto.

Normativa EN 1158

Uso obligado de **selector de cierre** en puertas de dos hojas resistentes al fuego



Solución GEZE: TS 5000 ISM / TS 3000 ISM / Boxer ISM / TS 550 IS



Sistema con secuencia de cierre y retención electromagnética integrado

COMO ELEGIR UN CIERRAPUERTAS SEGÚN CTE

Modelo	Intensidad de Uso/ Tráfico	Hasta ancho de hoja por puerta	PUERTAS DE UNA HOJA			PUERTAS DE DOS HOJAS		
			Fuerzas que abarca el cierrapuertas	Retención electro-magnética	Retención electromagnética y detector de humo	Selector de cierre puertas doble hoja	Selector de cierre y retención electromagnética	Selector de cierre, retención electromagnética y detector de humo
			EN 1154	EN 1155	EN 1155	EN 1158	EN 1155 & EN1158	EN 1155 & EN1158
CIERRAPUERTAS CON GUIA DESLIZANTE								
TS 5000	🚶🚶🚶🚶🚶	1.400mm	2-6	TS 5000 E	TS 5000 R	TS 5000 ISM	TS 5000 E ISM	TS 5000 R ISM
TS 3000	🚶🚶🚶	1.100mm	1-4	TS 3000 E	TS 3000 R	TS 3000 ISM	TS 3000 E ISM	TS 3000 R ISM
CIERRAPUERTAS OCULTO								
BOXER	🚶🚶🚶🚶🚶	1.400mm	2-4 3-6	BOXER E	BOXER E & RSZ 6	BOXER ISM	BOXER E ISM	BOXER E ISM & RSZ 6
CIERRAPUERTAS CON BRAZO ARTICULADO								
TS 4000	🚶🚶🚶🚶🚶	1.400mm 1.600mm	1-6 5-7	TS 4000 E TS 4000 E	TS 4000 R TS 4000 R	TS 4000 IS TS 4000 IS	TS 4000 E-IS TS 4000 E-IS	TS 4000 R-IS TS 4000 R-IS
TS 2000 V	🚶🚶🚶	1.250mm	2/4/5	-	-	SERVOREGULADOR	-	-
TS 1500	🚶	1.100mm	3/4	-	-	SERVOREGULADOR	-	-
CIERRAPUERTAS DE PAVIMENTO								
TS 550	🚶🚶🚶🚶🚶	1.250mm	2-5	TS 550 E	TS 550 E & RSZ 6	TS 550 IS	TS 550 E-IS	TS 550 E-IS & RSZ 6
TS 500 NV	🚶🚶	1.100mm	1-4	-	-	SERVOREGULADOR	-	-

Colores: ● Negro, ● Plata, ● Oro o Blanco y colores RAL bajo pedido.

TS 5000

Cierrapuertas aéreo de leva piñón cremallera asimétrica y guía deslizante, EN 1154 fuerza 2-6



Características

- Fuerza de cierre con regulación continua EN 1154, 2-6, integrado en un solo cuerpo.
- Indicación óptica de la regulación de la fuerza.
- Regulación amortiguación apertura continua.
- Regulación frontal hidráulica de golpe final.
- Velocidad de cierre termo-estabilizada con regulación frontal.
- Ajuste frontal de todas las funciones.

Campo de aplicación

- Puertas batientes hasta ancho máximo 1.400 mm, indistintamente para puertas de izquierda y de derecha.

Versión estándar

- Cierrapuertas con tornillos y plantilla.
- Guía deslizante.

Opciones

- Colores RAL bajo pedido.
- Accesorios montaje para puerta de vidrio integral.

TS 5500

- Ejecución estándar con embellecedor en plata, bronce, latón pulido, inox. y colores RAL.

CTE
Certificado
según la norma
UNE-EN 1154
Marcaje CE



TS 5000 S con retardo de cierre regulable hasta 30 segundos en un intervalo angular de 80 a 110°. Solución para puertas en las cuales se requiere mayor tiempo de paso.

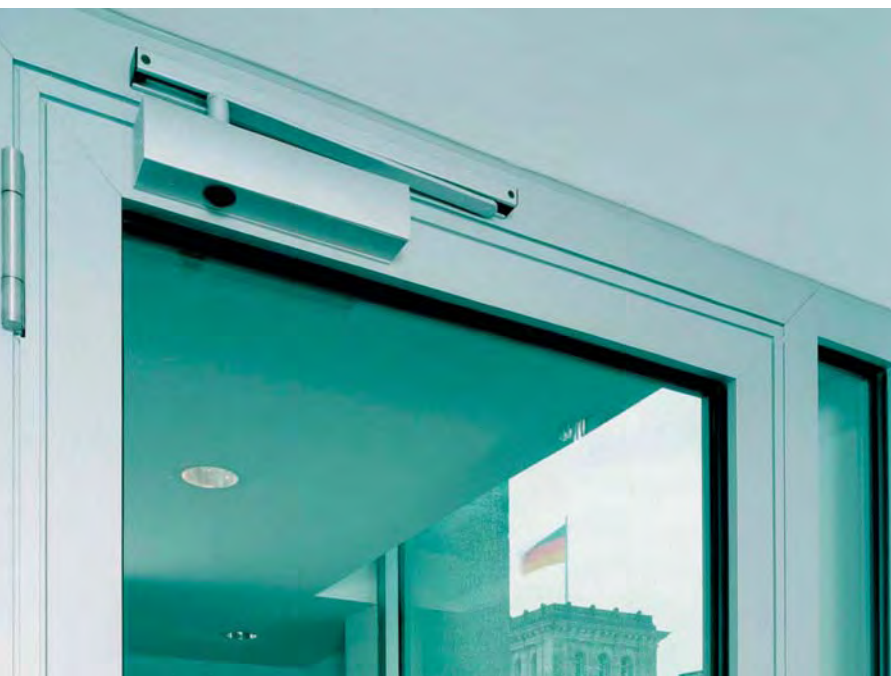
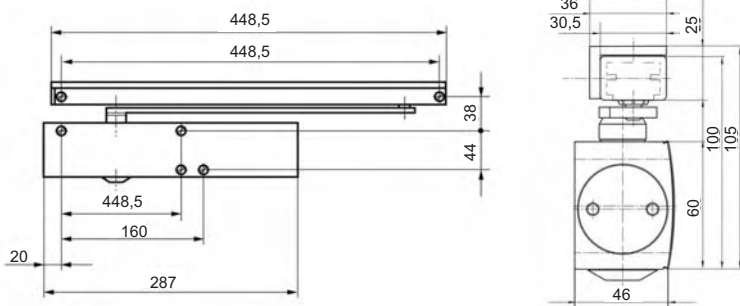
TS 5000 S-IS idem para dos hojas con secuencia de cierre integrado.

Texto de prescripción

Cierrapuertas aéreo **GEZE TS 5000** fuerza EN 1154, 2-6, con guía deslizante, regulación de fuerza, de velocidad de cierre, amortiguación de apertura y golpe final, con indicación óptica de la regulación de fuerza. Placa de montaje opcional.

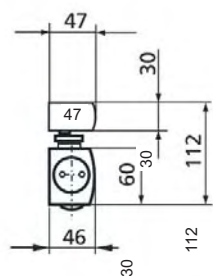
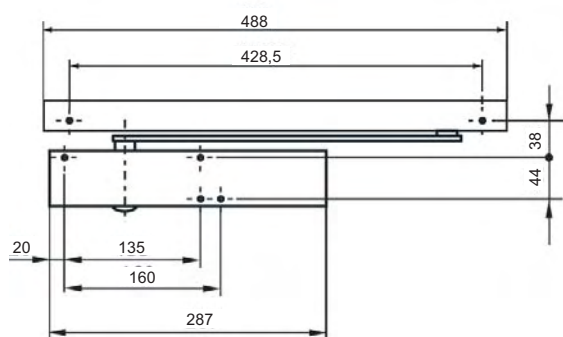
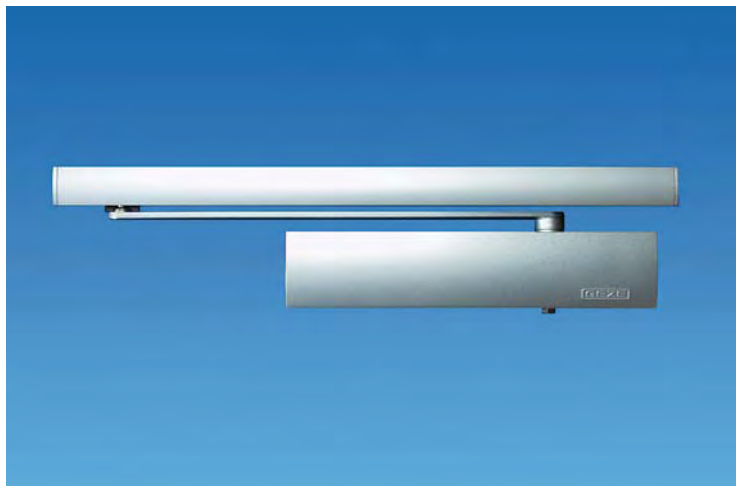
Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



TS 5000 E

Con retención electromagnética, EN 1154 fuerza 2-6 y EN 1155



46

Características

- Retención electromagnética en el perfil-guía de solo 30mm de altura según EN 1155, ángulo retenedor regulable sin escalonamientos entre 80° y 130°
- Fuerza de cierre con regulación continua EN 1154, 2-6, integrado en un solo cuerpo
- Indicación óptica de la regulación de la fuerza
- Regulación amortiguación apertura continua
- Regulación frontal hidráulica de golpe final
- Velocidad de cierre termo estabilizada con regulación frontal
- Ajuste frontal de todas las funciones



Campo de aplicación

- Para puertas batientes hasta ancho máximo 1.400mm indistintamente para puertas de izquierda y derecha
- Para puertas cortafuego en las que esté prevista la utilización de un cierrapuertas EN 1154 y EN 1155

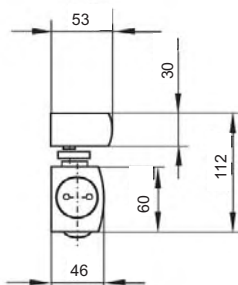
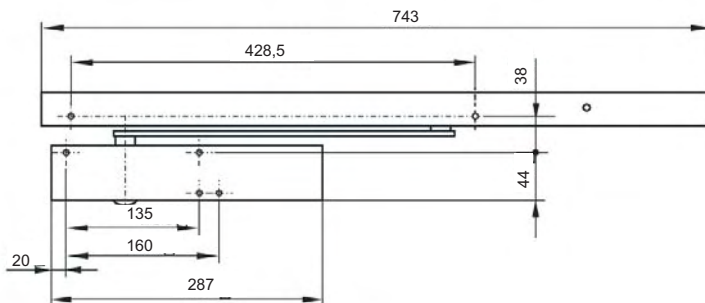
Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



TS 5000 R

Con retención electromagnética y detector de humo integrado, EN 1154 fuerza 2-6 y EN 1155



Características

- Retención electro-magnética y detector de humo integrado en el perfil-guía de solo 30mm según EN 1155, ángulo retenedor regulable sin escalonamientos entre 80° y 130°.
- Fuerza de cierre con regulación continua EN 1154, 2-6, integrado en un solo cuerpo
- Indicación óptica de la regulación de la fuerza
- Regulación amortiguación apertura continua
- Regulación frontal hidráulica de golpe final
- Velocidad de cierre termo estabilizada con regulación frontal
- Ajuste frontal de todas las funciones.
- Fuente de alimentación de 230 V



Campo de aplicación

- Para puertas batientes hasta ancho máximo 1.400mm indistintamente para puertas de izquierda y derecha.
- Para puertas cortafuego en las que esté prevista la utilización de un cierrapuertas EN 1154 y EN 1155

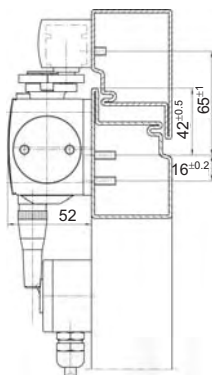
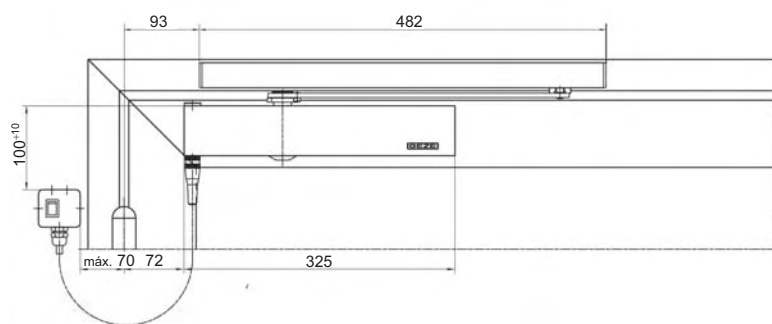
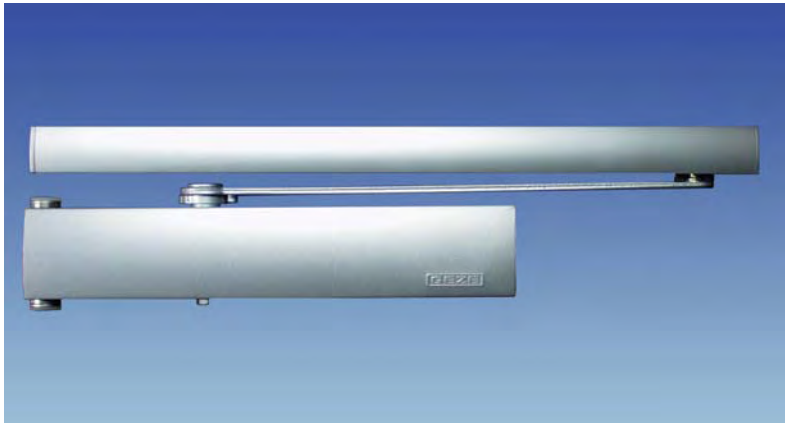
Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



TS 5000 EFS

Con retención electromagnética y función de libre movimiento, EN 1154 fuerza 2-6 y EN 1155



Función de libre movimiento

Cierrapuertas que incorpora un sistema llamada **"Free Swing"** (Libre Movimiento), pensado para puertas cortafuegos en residencias de 3ª Edad, edificios para personas de movilidad reducida etc.

En estos edificios existen puertas cortafuegos en medio de los pasillos, puertas que con un cierrapuertas convencional son muy incómodos o imposibles de franquear por personas con una capacidad física reducida.

El sistema FS consigue que en el día a día la puerta funcione tan suave como una puerta normal sin cierrapuertas, sin embargo en caso de emergencia actúa el sistema "FS" y la puerta queda inmediatamente cerrada mediante la fuerza hidráulica del cierrapuertas.

Características

- Retención electromagnética en el perfil-guía de solo 30mm de altura según EN 1155, ángulo retenedor regulable sin escalonamientos entre 80° y 130°
- Integrado en la guía función de libre movimiento "Free-Swing"
- Fuerza de cierre con regulación continua EN 1154, 2-6, integrado en un solo cuerpo



- Indicación óptica de la regulación de la fuerza
- Regulación amortiguación apertura continua
- Regulación frontal hidráulica de golpe final
- Velocidad de cierre termo estabilizada con regulación frontal
- Ajuste frontal de todas las funciones

Campo de aplicación

- Para puertas batientes hasta ancho máximo 1.250mm indistintamente para puertas de izquierda y derecha
- Para puertas cortafuego en las que esté prevista la utilización de un cierrapuertas EN 1154 y EN 1155

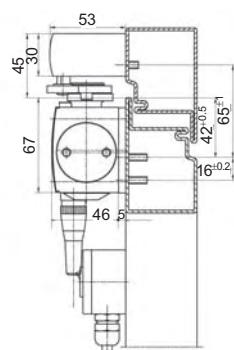
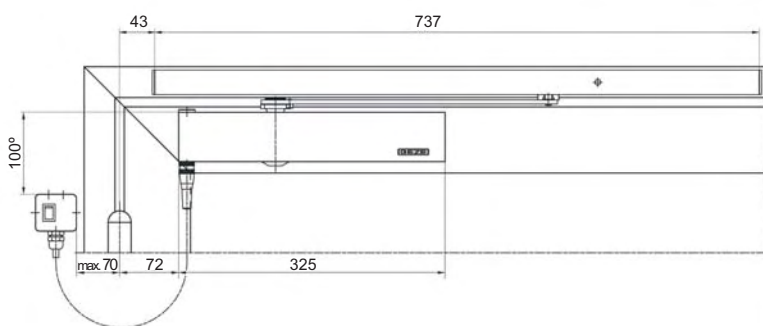
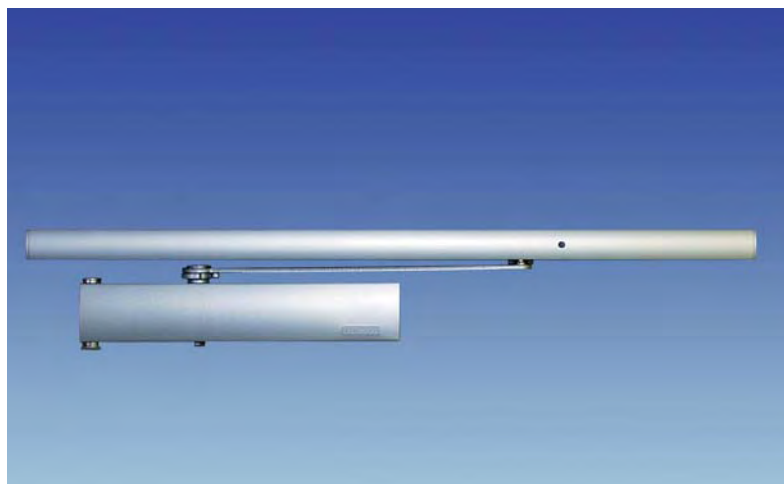
Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



TS 5000 RFS

Con retención electromagnética, detector de humo integrado, EN 1154 fuerza 2-6 y EN 1155 y función de libre movimiento



Características

- Retención electromagnética según EN 1155 y detector de humo integrado en el perfil-guía de solo 30mm, ángulo retenedor regulable sin escalonamientos entre 80° y 130°
- Integrado en la guía función de libre movimiento "Free-Swing"
- Fuerza de cierre con regulación continua EN 1154, 2-6, integrado en un solo cuerpo
- Indicación óptica de la regulación de la fuerza
- Regulación amortiguación apertura continua
- Regulación frontal hidráulica de golpe final
- Velocidad de cierre termo estabilizada con regulación frontal
- Ajuste frontal de todas las funciones
- Fuente de alimentación de 230 V



Campo de aplicación

- Para puertas batientes hasta ancho máximo 1.250mm indistintamente para puertas de izquierda y derecha
- Para puertas cortafuego en las que esté prevista la utilización de un cierrapuertas EN 1154 y EN 1155

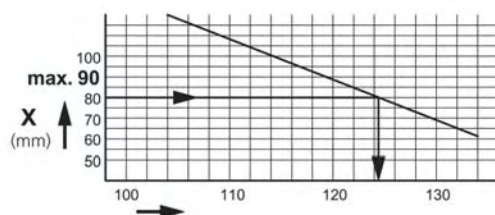
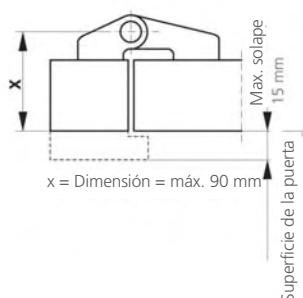
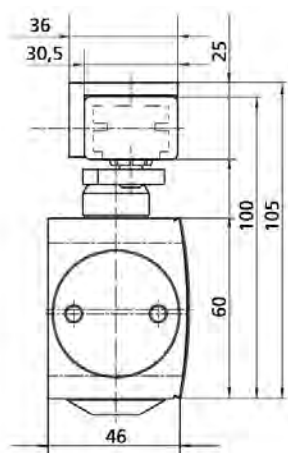
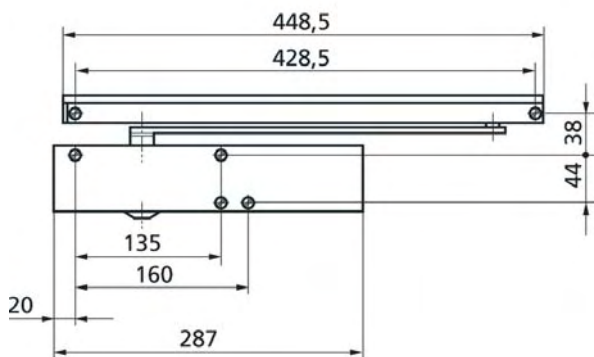
Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



TS 5000 L

Cierrapuertas aéreo de leva piñón cremallera asimétrica y guía deslizante, EN 1154 fuerza 2-6
Para montaje hoja en el lado opuesto a las bisagras o montaje en marco, lado bisagras.



Características

- Fuerza de cierre con regulación continua EN 1154, 2-6, integrado en un solo cuerpo
- Indicación óptica de la regulación de la fuerza
- Regulación continua de la amortiguación apertura
- Regulación frontal hidráulica de golpe final
- Velocidad de cierre termo estabilizada con regulación frontal
- Ajuste frontal de todas las funciones.

Campo de aplicación

- Para montaje hoja en el lado opuesto a las bisagras o montaje en marco, lado bisagras
- Para puertas batientes hasta ancho máximo 1.400mm indistintamente para puertas de izquierda y derecha.
- Para puertas cortafuego en las que esté prevista la utilización de un cierrapuertas EN 1154 o montaje en marco, lado bisagras

Dimensiones máximas admitibles

- Espesor de la hoja de 70 mm.
- Distancia entre ejes de las bisagras de 36 mm.
- Solape marco a la puerta de 15 mm.

Variantes:

TS 5000 L-E con retención electromagnética EN 1155 integrada en la guía de solo 30mm, véase página 7

TS 5000 E
TS 5000 L-R con retención electromagnética EN 1155 y detector de humo integrado en la guía de solo 30mm, véase página 8 TS 5000 R

Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



En puertas cortafuego el cierrapuertas GEZE TS 5000 L puede ser montado en la hoja de la puerta, sobre el lado opuesto de las bisagras siempre y cuando se satisfagan los requisitos expresados a continuación:

- Si se conservan las dimensiones máximas permisibles en cuanto al espesor de la puerta, distancia entre ejes de las bisagras y solape del marco
- Si se limita el máximo ángulo de apertura de la puerta
- Si la puerta ha sido homologada por las autoridades de inspección pertinentes para este tipo de montaje

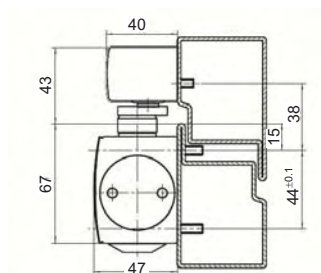
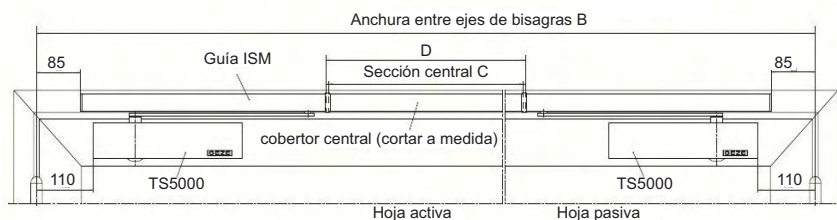


TS 5000 ISM

Sistema para dos hojas con secuencia de cierre integrado.
EN 1154 fuerza 2-6 y EN 1158



B = min. 1300 mm
max. 2800 mm
C = B - 1126 mm
D = 10 mm



Obligado cumplimiento CTE "Seguridad en caso de incendios" en puertas cortafuego de doble hoja EN 1154 y EN 1158.

El selector de cierre está integrado en la guía de solo 30mm de altura. Este asegura que en puertas de dos hojas siempre cierre la hoja pasiva antes de la hoja activa. Con este sistema prescinde del regulador de la secuencia del cierre sobrepuesto. No afecta a la estética del acceso.

Características

- La función de secuencia de cierres se encuentran incorporada en los cierrapuertas
- No es necesario efectuar trabajos adicionales en el marco de la puerta
- El sistema ISM no modifica la estética de la puerta
- Reúne todos los beneficios técnicos del cierrapuertas TS 5000, fuerza EN 2-6

Campo de aplicación

- Para puertas cortafuego en las que se haya previsto la



utilización de cierrapuertas EN 1154 y EN 1158

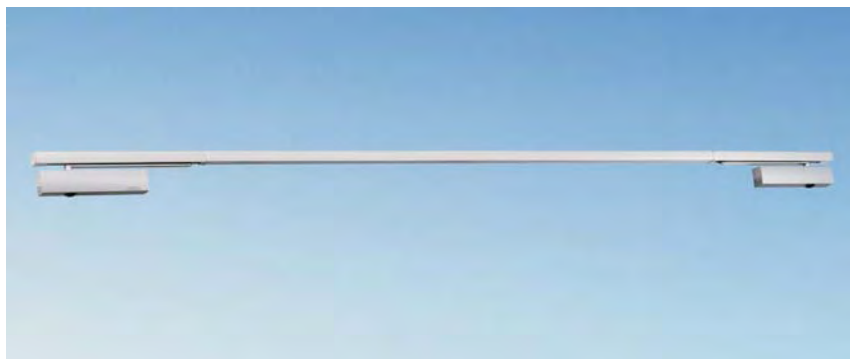
- Puertas batientes hasta ancho máximo 2.800 mm. (fuerza EN 6) con las dos hojas. Indistintamente para puertas de izquierda y de derecha
- Adecuado también para puertas con hojas de diferente anchura: anchura mínima de la hoja pasiva, 400 mm.

Disponible en nuestra página web:

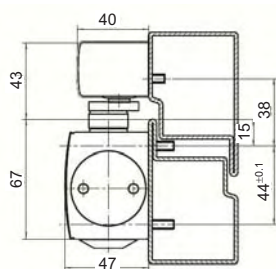
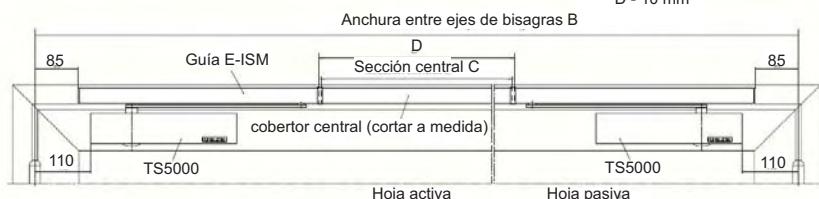
- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

TS 5000 E-ISM

Sistemas para dos hojas con retención electromagnética y secuencia de cierre integrado.
EN 1154 fuerza 2-6, EN 1155 y EN 1158



B = min. 1300 mm
max. 2800 mm
C = B - 1126 mm
D = 10 mm



Secuencia de Cierre con retención electromagnética Obligado cumplimiento CTE "Seguridad en caso de incendios" en puertas cortafuego de doble hoja EN 1154, EN 1155 y N 1158

En solo 30mm la guía incluye una retención electromagnética y una secuencia de cierre integrada. De este modo la guía sustituye el electroimán sobrepuesto en la pared y el selector de cierre sobrepuesto en el marco. No precisa una instalación independiente del electroimán ni su fijación a la pared. El sistema no afecta a la estética del acceso.

Características

- La función de secuencia de cierre y retención electromagnética se encuentran incorporada en los cierrapuertas y la guía de solo 30mm de altura
- No es necesario efectuar trabajos adicionales en el marco de la puerta, ni colocar dispositivos electromagnéticos en la pared
- El sistema E-ISM no modifica la estética de la puerta
- Reúne todos los beneficios técnicos del cierrapuertas TS 5000, fuerza EN 2-6



Campo de aplicación

- Para puertas cortafuego en las que se haya previsto la utilización de cierrapuertas EN 1154 / EN 1155 y EN 1158
- Puertas batientes hasta ancho máximo 2.800 mm. (fuerza EN 6) con las dos hojas. Indistintamente para puertas de izquierda y de derecha
- Adecuado también para puertas con hojas de diferente anchura: anchura mínima de la hoja pasiva, 400 mm.

Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

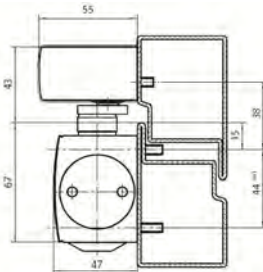
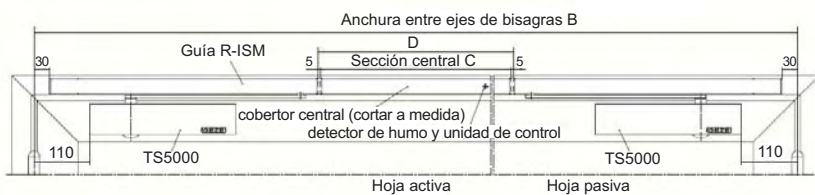


TS 5000 R-ISM

Con retención electromagnética para dos hojas con secuencia de cierre y detector de humo integrado. EN 1154 fuerza 2-6, EN 1155, EN 1158



B = min. 1500 mm
max. 2800 mm
C = B - 1189 mm
D = 10 mm



Secuencia de cierre
Obligado cumplimiento CTE
"Seguridad en caso de incendios" en puertas cortafuego de doble hoja EN 1154, EN 1155 y EN 1158

En solo 30mm la guía incluye una retención electromagnética con secuencia de cierre integrada y un detector de humo en la guía de solo 30mm de altura. De este modo la guía sustituye el electroimán sobrepuesto en la pared y el servoregulador sobrepuesto en el marco así como el detector de humo del techo. No precisa una instalación independiente del electroimán y detector de humo, ni eléctrica ni para su fijación a la pared/ techo. Constituye un sistema independiente de antiincendios.

Características

- La función de secuencia de cierre con retención electromagnética y detector de humo se encuentran incorporada en los cierrapuertas y la guía de solo 30mm de altura
- No es necesario efectuar trabajos adicionales en el marco de la puerta, ni colocar dispositivos electromagnéticos en la pared así como un detector de humo en el techo



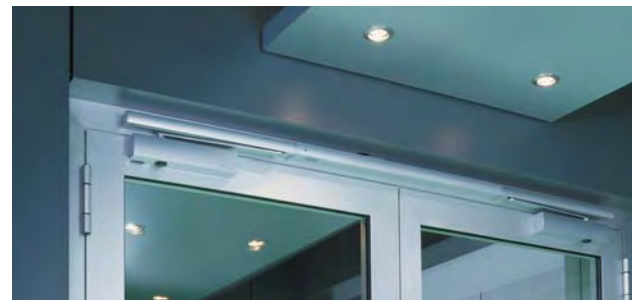
- El sistema R-ISM no modifica la estética de la puerta
- Reúne todos los beneficios técnicos del cierrapuertas TS 5000, fuerza EN 2-6

Campo de aplicación

- Para puertas cortafuego en las que se haya previsto la utilización de un cierrapuertas EN 1154 / EN 1155 y EN 1158
- Puertas batientes hasta ancho máximo 2.800 mm. (fuerza EN 6) con las dos hojas. Indistintamente para puertas de izquierda y de derecha
- Adecuado también para puertas con hojas de diferente anchura: anchura mínima de la hoja pasiva, 400 mm.

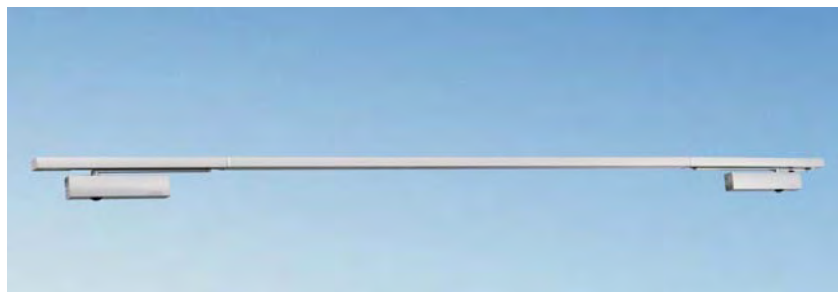
Disponibles en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

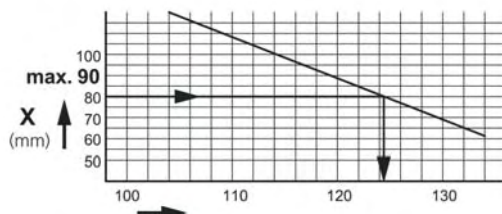
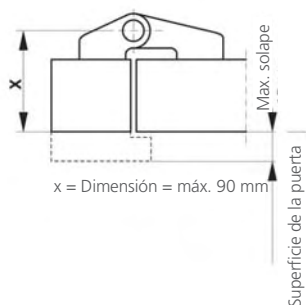
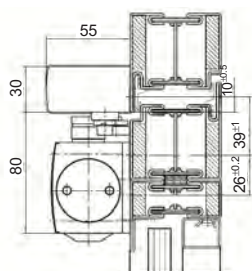
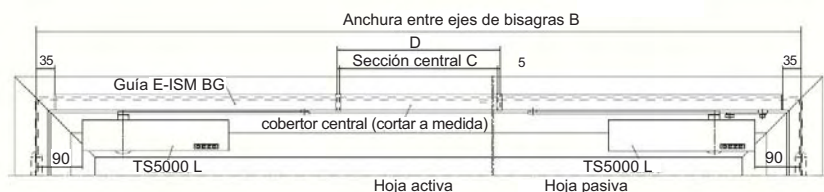


TS 5000 L-ISM/ L-E-ISM/ R-E-ISM

Sistema para dos hojas con retención electromagnética, secuencia de cierre y detector de humo integrado. EN 1154 fuerza 2-6, EN 1155 y EN 1158



B = min. 1360 mm
max. 2800 mm
C = B - 1189 mm
D = 10 mm



Ángulo de apertura puerta
Ejemplo x = 80 mm ± 124° ángulo de apertura puerta

Secuencia de Cierre con retención electro-magnética, selector de cierre y detector de humo integrado en la guía. Obligado cumplimiento CTE "Seguridad en caso de incendios" en puertas cortafuego de doble hoja EN 1154, EN 1155 y EN 1158

En solo 30mm la guía incluye una retención electro-magnética, con secuencia de cierre y un detector de humo integrados. De este modo la guía sustituye el electroimán sobrepuesto en la pared y el selector de cierre sobrepuesto en el marco así como el detector de humo. No precisa una instalación independiente del electroimán, de la secuencia de cierre ni del detector de humo. En este sistema constituye una unidad autónoma de antiincendios.

TS 5000 L-ISM

Sistema de cierrapuertas con selector de cierre integrado, EN 1154 y EN 1158, Fuerza 2-6

TS 5000 L-E-ISM

Con retención electro-magnética para dos hojas con secuencia de cierre integrado, EN 1154, EN 1155, EN 1158, Fuerza 2-6

TS 5000 L-R-ISM

Con retención electro-magnética para dos hojas con secuencia de cierre y detector de humo integrado. EN 1154, EN 1155, EN 1158, Fuerza 2-6

Características

Sistemas con las mismas características que TS 5000 ISM/ TS 5000 E-ISM/ TS 5000 R-ISM



Dimensiones máximas admisibles

- Espesor de la hoja de 70 mm.
- Distancia entre ejes de las bisagras de 36 mm.
- Solape marco a la puerta de 15 mm.

En puertas cortafuego el cierrapuertas GEZE TS 5000 L-ISM / L-E-ISM / L-R-ISM puede ser montado en la hoja de la puerta, en el lado opuesto de las bisagras, siempre y cuando se satisfagan los requisitos expresados a continuación:

- Si se conservan las dimensiones máximas admitibles en cuanto al espesor de la puerta, distancia entre ejes de las bisagras y solape del marco.
- Si se limita el ángulo de apertura máxima de la puerta
- Si la puerta ha sido homologado por las autoridades pertinentes para este tipo de montaje.

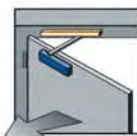
Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



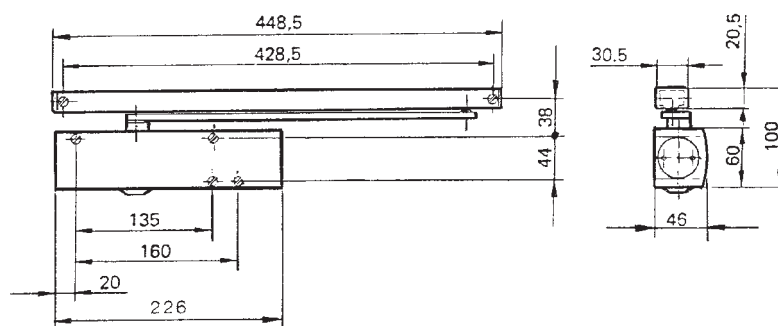
GEZE Sistemas TS 5000

Posibilidades de montaje

Aplicación		Montaje Cierrapuertas		Montaje Cierrapuertas	
Ejecución	Lado bisagras		Lado opuesto bisagras		
	Montaje en la hoja	Montaje en el marco	Montaje en la hoja	Montaje en el marco	
1 HOJA	1 Versión estándar	1 TS 5000 	TS 5000 L 	TS 5000 L 	TS 5000 
	2 Retardo de cierre	2 TS 5000 S 			
	Retención electromagnética	TS 5000 E 		TS 5000 L-E 	
	Retención electromagnética con detector de humo	TS 5000 R 		TS 5000 L-R 	
	Retención electromagnética con apertura libre (Free-Swing)	TS 5000 EFS 	TS 5000 EFS 		
	Retención electromagnética con apertura libre (Free-Swing) y detector de humo	TS 5000 RFS 			
2 HOJAS	Versión estándar con selector de cierre	TS 5000 ISM 		TS 5000 L-ISM 	
	Retención electromagnética y selector de cierre	TS 5000 E-ISM 		TS 5000 L-E-ISM 	
	Retención electromagnética, selector de cierre y detector de humo integrado	TS 5000 R-ISM 		TS 5000 L-R-ISM 	

TS 3000 V

Cierrapuertas aéreo de leva piñón cremallera asimétrica con guía deslizante, EN 1154 fuerza 1-4



Características

- Fuerza de cierre con regulación continua EN 1154, fuerza 1-4, integrado en un solo cuerpo.
- Regulación frontal hidráulica del golpe final.
- Velocidad de cierre termoestabilizada con regulación frontal.
- Retención opcional entre 80°-120°.

Campo de aplicación

- Puertas batientes hasta ancho máximo 1.100 mm, indistintamente para puertas de izquierda y de derecha.
- Para puertas cortafuegos y cortahumos, siempre con placa de montaje.

Versión estándar

- Cierrapuertas con tornillos y plantilla.
- Guía deslizante.

Opciones

- Con la incorporación de la unidad de retención se consigue una retención continua entre 80° y 120°. La fuerza de la retención es regulable, por lo que también es desconectable.
- Para puertas sin posibilidad de montaje directo existe una placa de montaje.
- Placa montaje para guía deslizante.
- Colores RAL bajo pedido.
- Accesorios para montaje puerta vidrio integral.



TS 3500 V

- Ejecución estándar más embellecedor en plata, bronce, latón pulido, inox. y colores RAL.

TS 3000 ISM sistema para dos hojas con secuencia de cierre integrado.

TS 3000 E-ISM para 2 hojas con secuencia de cierre integrado.

Texto de prescripción

Cierrapuertas aéreo GEZE TS 3000 V Fuerza EN 1154, 1-4, con guía deslizante, montaje estándar en hoja, lado bisagras, regulación de fuerza continua lateral.

Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



Guía deslizante



TS 3000 R



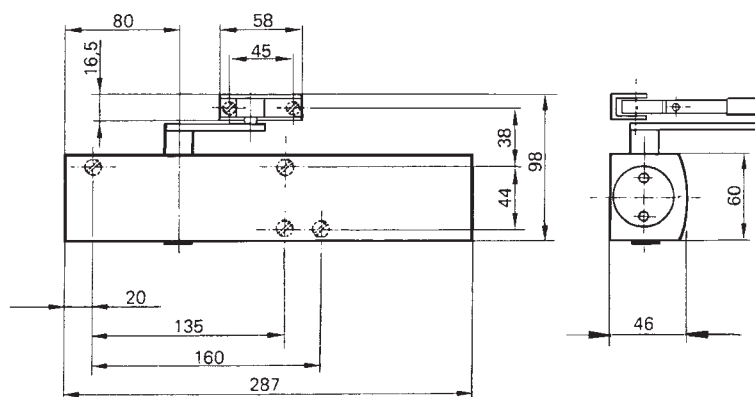
TS 3000 ISM



TS 3000 E

TS 4000

Cierrapuertas aéreo de piñón cremallera EN 1154 fuerza 1-6 y fuerza 5-7



Características

- Fuerza de cierre con regulación continua EN 1154, 1-6 y 5-7. Integrado en un solo cuerpo.
- Regulación de la fuerza con indicación óptica frontal.
- Amortiguación de la apertura regulable.
- Velocidad de cierre termoestabilizada regulable.
- Válvula de seguridad en dirección de apertura y de cierre.
- Regulación de golpe final mediante el brazo.
- Ajuste frontal de todas las funciones.

Campo de aplicación

- Puertas batientes hasta máximo 1.400mm anchura para fuerza 1-6 y 1.600mm para fuerza 5-7. Indistintamente para puertas de izquierda y de derecha.
- Para puertas cortafuegos y cortahumos, siempre con placa de montaje.

Versión estándar

- Cierrapuertas con tornillos y plantilla (sin placa montaje).
- Brazo articulado.

Opciones

- Accesorios de montaje para vidrio integral.
- Accesorios de montaje para puerta en arco.
- Placa de montaje en ángulo para montaje sobre marco.
- Modelo especial para ambientes húmedos.



TS 4500 ejecución estándar más embellecedor en plata, bronce, latón pulido, inox. y colores RAL.

TS 4000 S con retardo de cierre.

TS 4000 E con retención electromagnética.

TS 4000 E-ISM idem para dos hojas con secuencia de cierre integrado.

TS 4000 EFS con retención electro-hidráulica y función "free swing" = franqueo de la puerta sin resistencia en apertura o cierre después de la primera apertura del día pero con cierre autónomo y seguro en caso de incendio, independiente de la posición de la puerta.

TS 4000 R con detector de humo integrado.

TS 4000 R-ISM idem para dos hojas con secuencia de cierre integrado.

TS 4000 RFS con retención electro-hidráulica. Función "free swing". Detector de humo.



TS 4000 E



TS 4000 R



TS 4000 ISM



TS 4000 E-ISM



TS 4000 R-ISM



TS 4000 Tandem. Se basa en 2 cierrapuertas TS 4000 EN 1154, fuerza 2-7 montado entre ejes uno sobre otro. Permite unir las fuerzas de ambos cierrapuertas. Solución especial para puertas de grandes dimensiones y/o peso.

Texto de prescripción

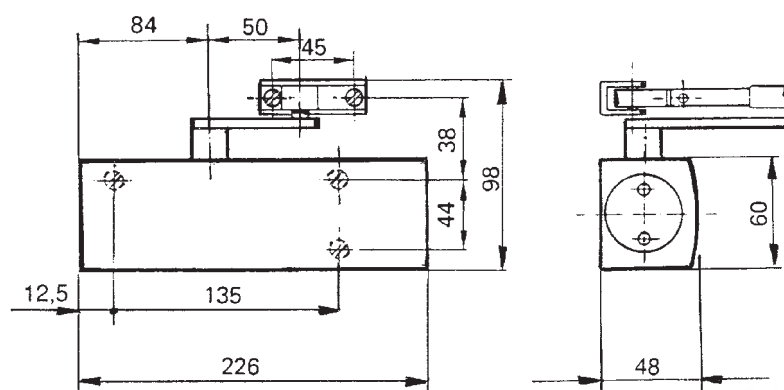
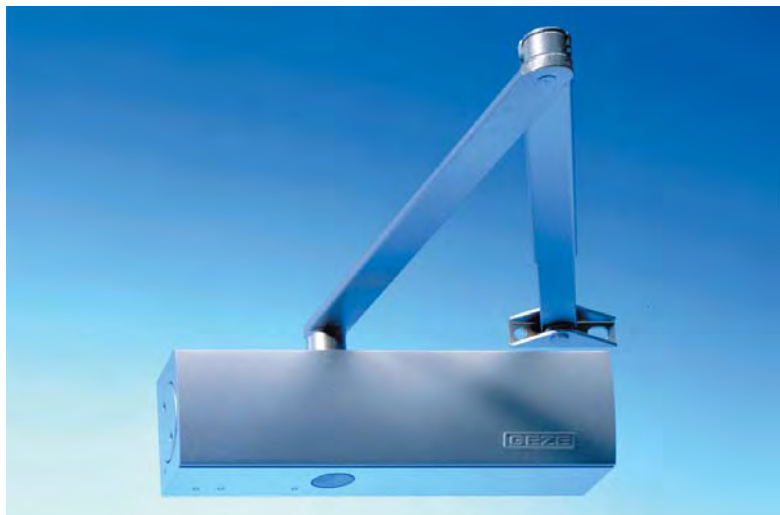
Cierrapuertas aéreo **GEZE TS 4000** con fuerza de cierre regulable EN 1154 de 1-6. Regulación frontal de velocidad de cierre, fuerza de cierre y amortiguación apertura, con indicación óptica fuerza. Opcional con placa de montaje.

Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

TS 2000 V / TS 2000 NV

Clerrapuestas aéreo de piñón de cremallera EN 1154 fuerza 2/4/5 y 2-4



Características

- **TS 2000 V:** Fuerza de cierre regulable 2/4/5 según EN 1154.
- **TS 2000 NV:** Fuerza de cierre regulable 2-4 según EN 1154 mediante válvula.
- Regulación frontal de velocidad de cierre.
- Regulación de golpe final frontal mediante válvula (TS 2000 NV) / Regulación de golpe final mediante brazo (TS 2000 V)

Campo de aplicación

- Puertas batientes hasta máximo TS 2000 V 1.250mm / TS 2000 NV 1.100mm, indistintamente para puertas de izquierda y de derecha.

Versión estándar

- Cierrapuertas con tornillos y plantilla sin placa de montaje.
- Brazo articulado.

Opciones

- Colores RAL bajo pedido.
- Accesorios montaje vidrio integral.
- Accesorios de montaje para puerta en arco.
- Placa de montaje en ángulo para montaje sobre marco.



TS 2500 V / TS 2000 V NV
ejecución estándar más embellecedor en plata, bronce, latón pulido, inox.y colores RAL.

TS 2000 V BC idénticas dimensiones y funciones al modelo 2000 V, pero con regulación frontal hidráulica de golpe final y amortiguación de apertura.

Texto de prescripción

Cierrapuertas aéreo **GEZE TS 2000 V**, con fuerza de cierre regulable 2, 4 y 5 según EN 1154. Regulación frontal de velocidad de cierre. Opcional con placa de montaje.

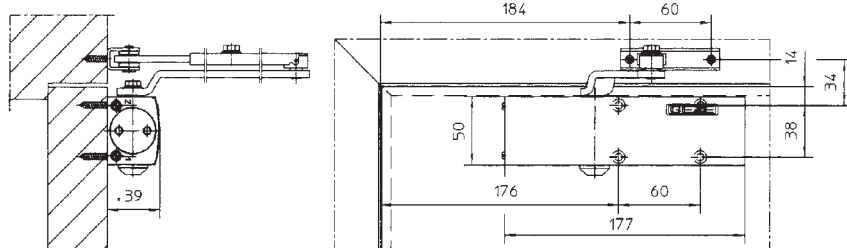
Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



TS 1500

Cierrapuertas aéreo de piñón cremallera EN 1154 fuerza 3/4



Características

- Fuerzas de cierre 3 o 4 EN 1154 integrado en un solo cuerpo mediante inversión del asiento del brazo articulado.
- Regulación de velocidad de cierre.
- Regulación hidráulica del golpe final.
- Tanto para montaje sobre hoja como sobre marco.

Campo de aplicación

- Puertas batientes hasta ancho máximo 1.100 mm, indistintamente para puertas de izquierda y de derecha.

Versión estándar

- Cierrapuertas con tornillos y plantilla.
- Brazo articulado.

Opciones

- Para puertas sin posibilidad de montaje directo existe una placa de montaje.



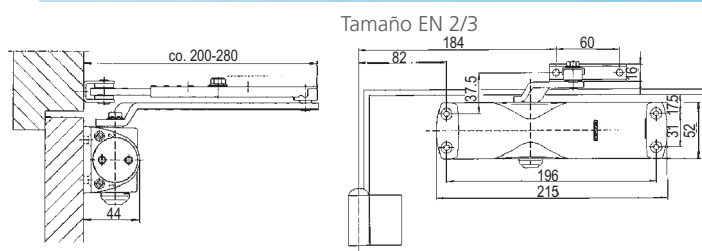
- Colores RAL bajo pedido.
- Opcional embellecedor (solo para montaje sobre hoja) en plata, bronce, latón pulido, acero inoxidable y colores RAL.

Texto de prescripción

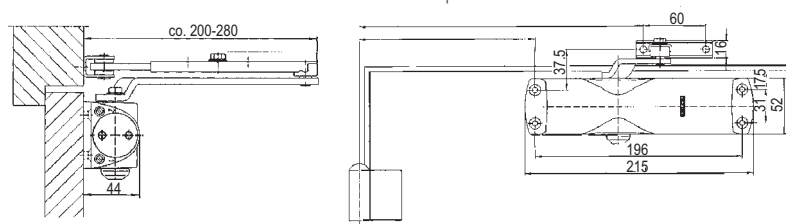
Cierrapuertas aéreo
GEZE TS 1500 con fuerza de cierre variable, velocidad y golpe final ajustables, opcional con placa de montaje.

TS 1000 C

Cierrapuertas aéreo de piñón cremallera EN 1154 fuerza 2/3 o 4



Tamaño EN 4 máx. apertura 110°



Características

- Fuerzas de cierre 2 o 3 EN 1154 mediante inversión del asiento del brazo integrado en un solo cuerpo. Fuerza 4 según EN 1154 mediante montaje desplazado del cierrapuertas.
- Regulación de velocidad de cierre.
- Regulación hidráulica del golpe final.

Campo de aplicación

- Puertas batientes hasta ancho máximo 950 mm (1.100 mm), indistintamente para puertas de izquierda y de derecha.

Versión estándar

- Cierrapuertas con brazo articulado, tornillos, plantilla (sin placa montaje).

Opciones

- Para puertas sin posibilidad de fijación directa existe una placa de montaje.



- Colores RAL bajo pedido.

Texto de prescripción

Cierrapuertas aéreo GEZE
TS 1000 C con fuerza de cierre variable, velocidad y golpe final ajustables, opcional con placa de montaje.

Disponibles en nuestra página web:

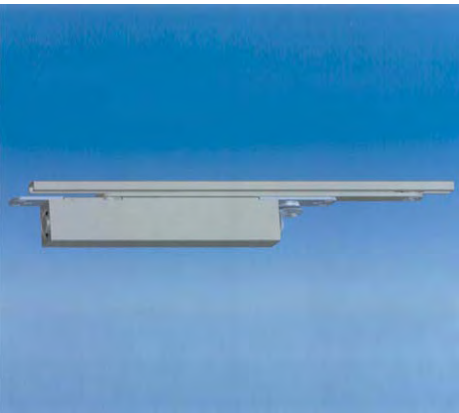
- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

BOXER

Cierrapuertas oculto EN 1154 fuerza 2-4, 3-6, apto para puertas batientes y vaivén



Invisible, pequeño, regulable



GEZE BOXER



Características

- Fuerza progresiva 2-4 y 3-6 EN 1154
- Cierrapuertas integrado totalmente en la hoja de la puerta
- Totalmente invisible con la puerta cerrada.
- Regulaciones incluso una vez instalado:
 - Regulación de fuerza progresiva
 - Regulación de velocidad de cierre
 - Regulación de golpe final.
 - Regulación de amortiguación de la apertura (no disponible en BOXER vaivén)

Campo de aplicación

- Para puertas batientes (1 solo sentido)
- Para puertas vaivén (único en su gama)
- Mano reversible para puertas de izquierda y derecha

Cierrapuertas fuerza 2-4

- Peso máx. hoja aprox. 130kg
- Ancho puerta hasta 1100mm
- Para grosor de hoja a partir de 40mm

Cierrapuertas fuerza 3-6

- Peso máx. hoja aprox. 180kg
- Ancho puerta hasta 1400mm
- Para grosor de hoja a partir de 50mm



Opciones

- **GEZE Boxer E** con retención electromecánica según EN 1155
- **GEZE Boxer EFS** con función "Free-Swing" (recorrido libre, apertura sin esfuerzo adicional) según

Texto de prescripción

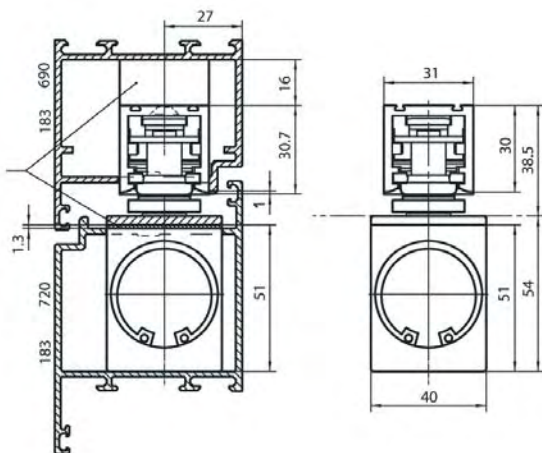
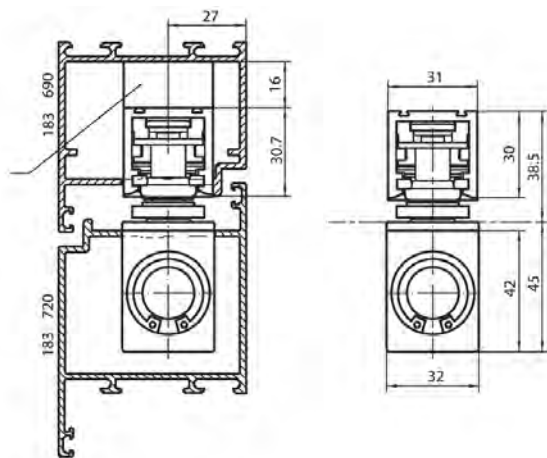
Cierrapuertas **GEZE BOXER** oculto en la hoja o el marco para puertas batientes o vaivén fuerza variable EN 2-4 o EN 3-6. Regulación progresiva de la fuerza, velocidad de cierre, amortiguación de apertura y golpe final regulables también una vez instalado el cierrapuertas.

Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

BOXER ISM

Sistema de cierrapuertas oculto con selector de cierre integrado EN 1158, EN 1154 fuerza 2-4 / 3-6 para puertas de doble hoja



Secuencia de Cierre Obligado cumplimiento CTE "Seguridad en caso de incendios" en puertas cortafuego de doble hoja EN 1158 y EN 1154

El selector de cierre está integrado en la guía ocultada en la hoja de la puerta. Sistema que asegura que en puertas de dos hojas siempre cierre la hoja pasiva antes de la hoja activa. Con este sistema prescinde del regulador de la secuencia del cierre sobrepuesto.

Características

- Gama de cierrapuertas EN 1554, Fuerza 2-4 / Fuerza 3-6
- La función de secuencia de cierre mecánica se encuentran incorporada en la guía del sistema según EN 1158
- El cierrapuertas queda oculto en la hoja, la guía solo es visible al abrir la puerta.
- Regulación de fuerza, velocidad de cierre, golpe final y amortiguación de apertura regulable ya montado el cierrapuertas

Campo de aplicación

- Para puertas batientes de dos hojas
- Versión con fuerza 2-4
 - peso máximo por hoja 130 Kg,
 - dimensión ancho total de hojas: min. 1300mm y máx. 2200mm,
 - anchura mínima de la hoja pasiva, 540 mm.
 - para ancho de hoja a partir de 40mm

CTE
Certificado
según la norma
UNE-EN 1154
UNE-EN 1158
Marcaje CE



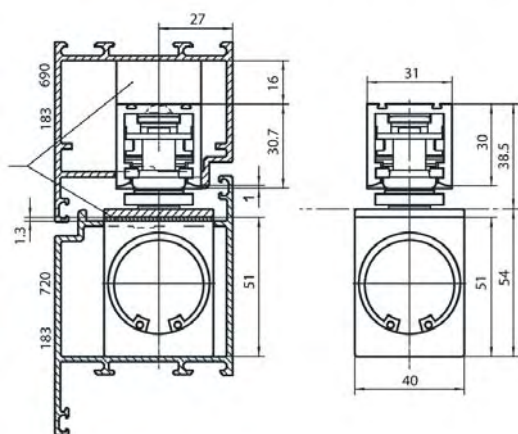
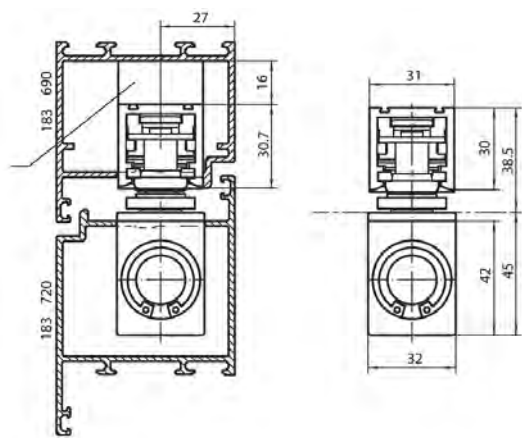
- Versión con fuerza 3-6
 - peso máximo por hoja 180 Kg,
 - dimensión ancho total de hojas: min. 1300mm y máx. 2800mm,
 - anchura mínima de la hoja pasiva, 540 mm.
 - para ancho de hoja a partir de 50mm

Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

BOXER E-ISM

Sistema de cierrapuertas oculto con selector de cierre y retención electromagnética integrado, EN 1155 y EN 1158, EN 1154 fuerza 2-4 / 3-6 para puertas de doble hoja



Secuencia de Cierre con retención electromagnética. Obligado cumplimiento CTE "Seguridad en caso de incendios" en puertas cortafuego de doble hoja EN 1155, EN 1158, EN 1154

La secuencia de cierre y la retención están integrados en la guía oculta en la hoja de la puerta. De este modo el sistema sustituye el electroimán sobrepuesto en la pared y el servo regulador sobrepuesto en el marco. No precisa una instalación independiente del electroimán, ni eléctrica ni para su fijación a la pared.

Características

- Gama de cierrapuertas EN 1154, Fuerza 2-4 / Fuerza 3-6
- Las funciones de secuencia de cierre mecánica (EN 1158) y la retención electromagnética (EN 1155) se encuentran incorporadas en la guía oculta en la hoja de la puerta.
- El cierrapuertas queda oculto en la hoja, la guía solo es visible al abrir la puerta.
- Regulación de fuerza, velocidad de cierre, golpe final y amortiguación de apertura regulable ya montado el cierrapuertas

Campo de aplicación

- Para puertas batientes de dos hojas
- Versión con fuerza 2-4
 - peso máximo por hoja 130 Kg,
 - dimensión ancho total de hojas: min. 1300mm y máx. 2200mm,
 - anchura mínima de la hoja pasiva, 540 mm.
 - para ancho de hoja a partir de 40mm



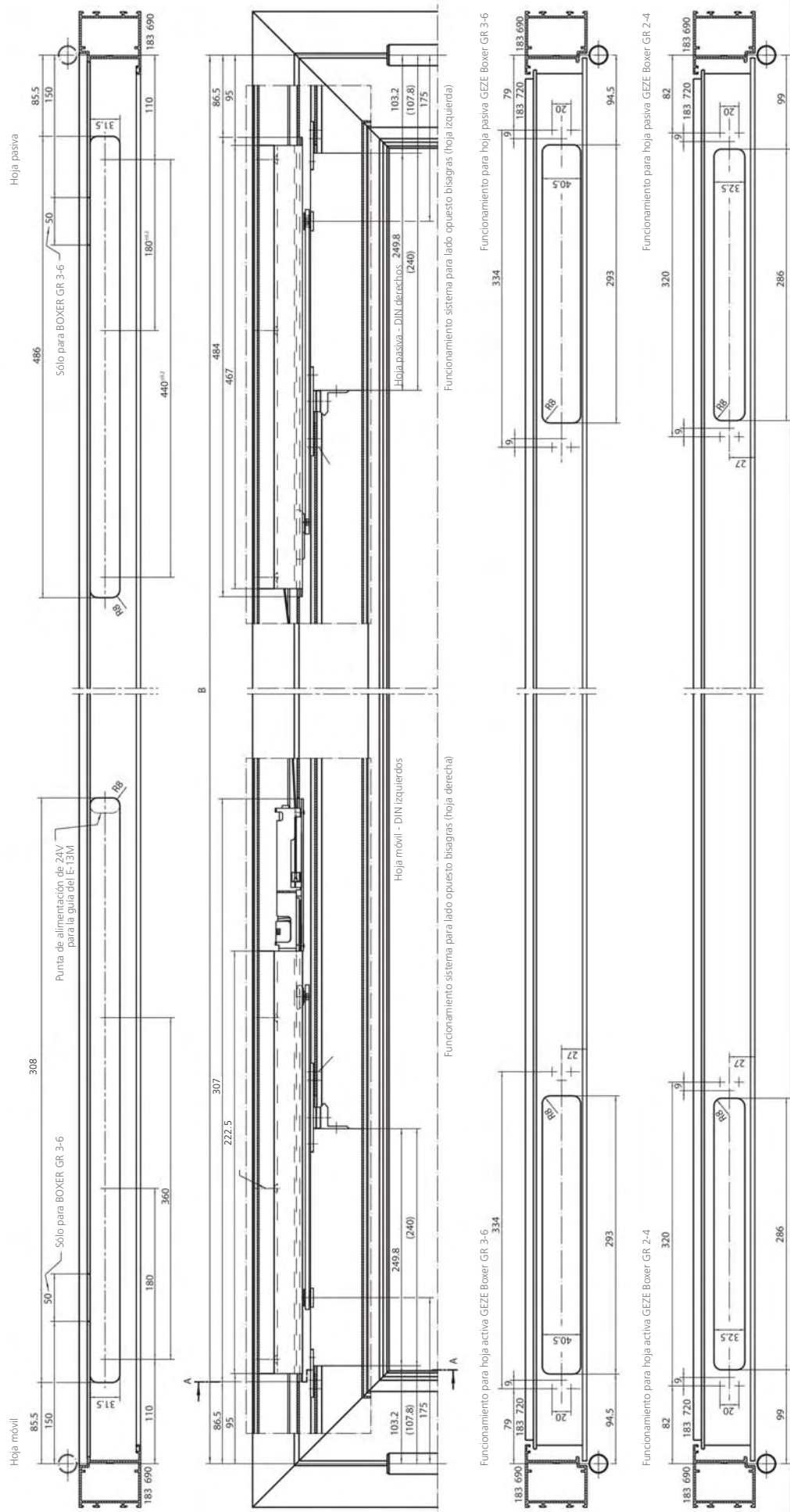
- Versión con fuerza 3-6
 - peso máximo por hoja 180 Kg,
 - dimensión ancho total de hojas: min. 1300mm y máx. 2800mm,
 - anchura mínima de la hoja pasiva, 540 mm.
 - para ancho de hoja a partir de 50mm

Datos eléctricos

- Acometida 24 V DC +/- 15%
- Consumo 2-100mA
- Tiempo de conexión 100%

Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



RSZ 6

Detector de humo, N° de homologación Z-6.51755



Características

- Con aumento progresivo de nivel de alarma e indicador de suciedad. El detector de humo RSZ 6 sirve para la detección precoz de fuego y a la vez para el control de sistemas de retención para cortafuegos (con fuente de alimentación integrada para alimentación de 24 V DC
- Tensión de la fuente de alimentación 230 V AC UP tensión de funcionamiento 230 V AC, 50 Hz, 6.3 W
- Total de potencia conectada máx. 200 mA
- Temperatura ambiente de 0 °C hasta +50 °C
- A prueba de cortocircuitos
- Blindaje IP 20

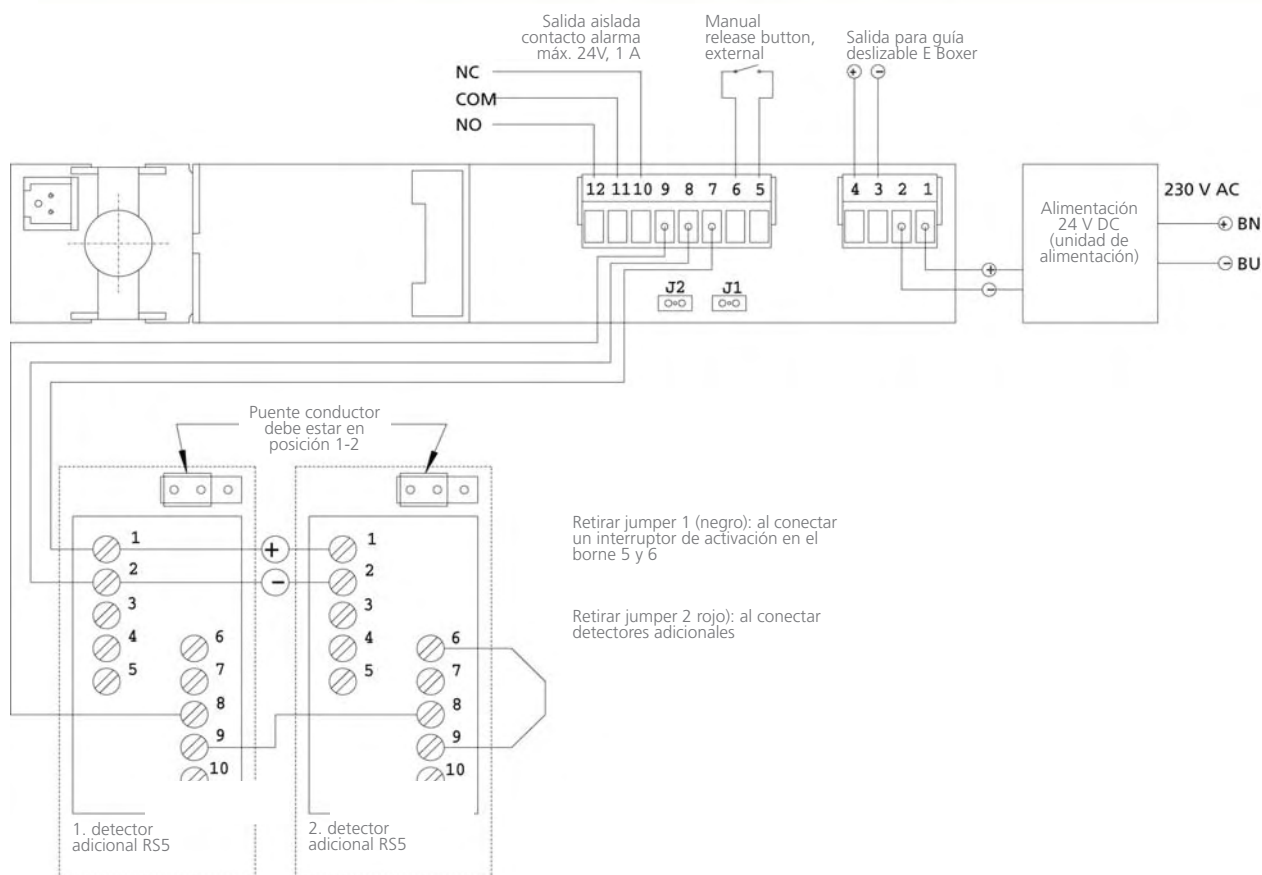
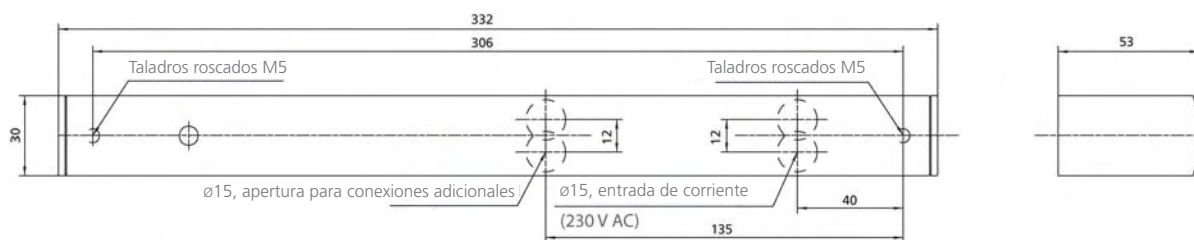
Datos eléctricos:

- Detección de humo – principio óptico de luz dispersa

Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

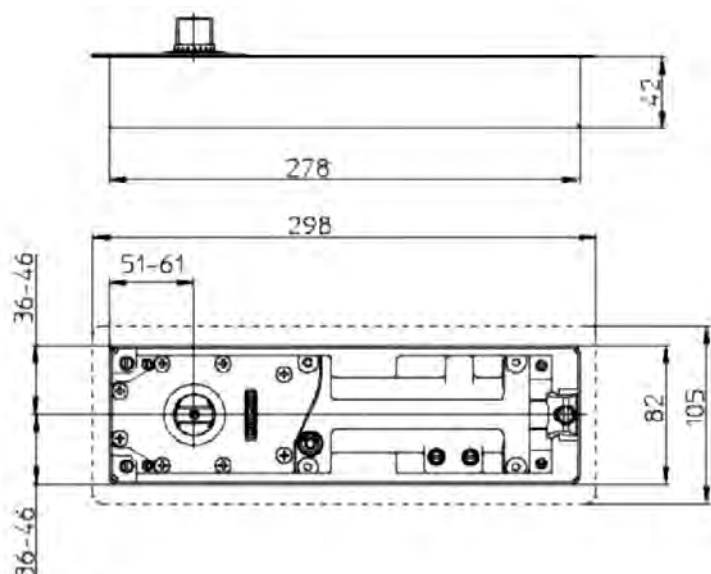
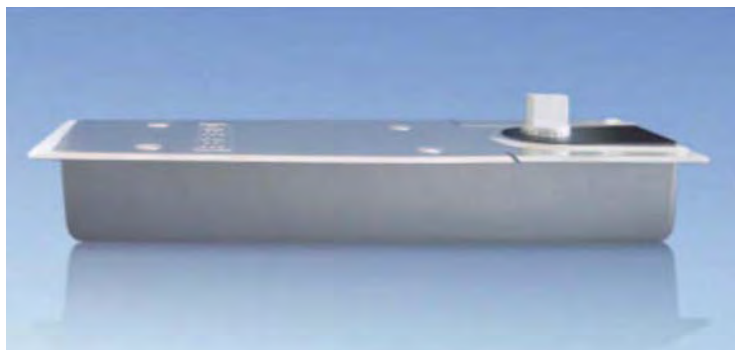
Medidas detector de humo RSZ 6



Conexiones de la guía deslizante E Boxer al detector de humo RSZ 6.

TS 500 NV

Cierrapuertas de pavimento para puertas batientes y vaivén. EN 1154 fuerza 1-4



Características

- Altura total 42 mm.
- Fuerza de cierre 1-4 EN 1154
- Amortiguación de apertura fija.
- Velocidad de cierre y golpe final ajustable.
- Válvula de seguridad contra sobrecargas.
- Rango de apertura aprox. 170°.
- Caja empotrable galvanizada.

Campo de ajuste

- Alto: 6mm.
- Lateral: 10mm.
- Longitudinal: 10mm.

Campo de aplicación

- Puertas batientes de izquierda y de derecha.
- Puertas vaivén.
- Ancho de hoja hasta 1.100mm.
- Peso de hoja hasta 150 Kg.

Versión estándar

- Cierrapuertas de pavimento completo sin retención con eje plano cónico, caja empotrable e instrucciones de uso (no está incluida la placa embellecedora).

Placas embellecedoras

- Existen varias placas embellecedoras incluido tornillería de fijación; las placas no guardan mano.

Opciones

TS 500 NV con eje plano cónico español sin retención, con retención 85°, 90°, 105°.

TS 500 NV con eje rectangular italiano sin retención, con retención a 85°, 90°, 105°.

CTE
Certificado
según la norma
UNE-EN 1154
Marcaje CE



TS 500 NV con eje rectangular francés sin retención, con retención a 85°, 90°, 105°.

Accesorios para cierrapuertas de pavimento.

GEZE dispone de una amplia gama de accesorios para puertas batientes y vaivén de aluminio, madera y cristal.

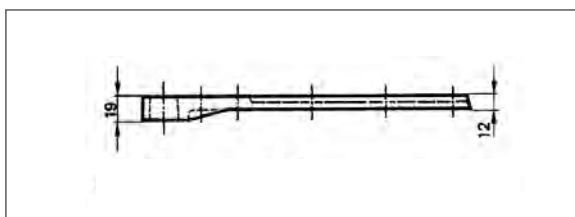
Texto de prescripción

Cierrapuertas de suelo **GEZE TS 500 NV** con fuerza de cierre ajustable 1-4 EN 1154, golpe final y velocidad de cierre regulable, con amortiguación de apertura, altura total 42 mm. Para puertas batientes y vaivén.

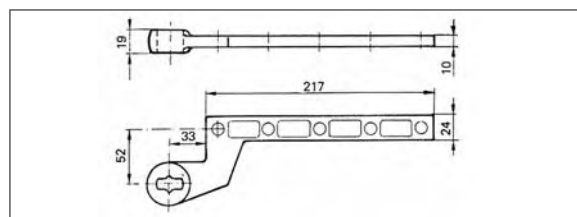
Disponibles en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

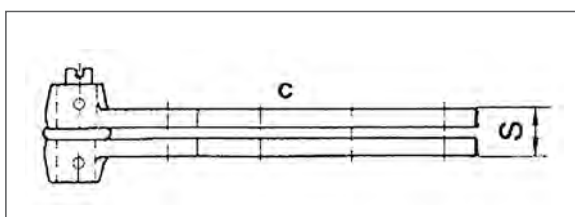
Accesorios para TS 500 NV y TS 550 NV



Brazo inferior para puertas vaivén de madera o metal



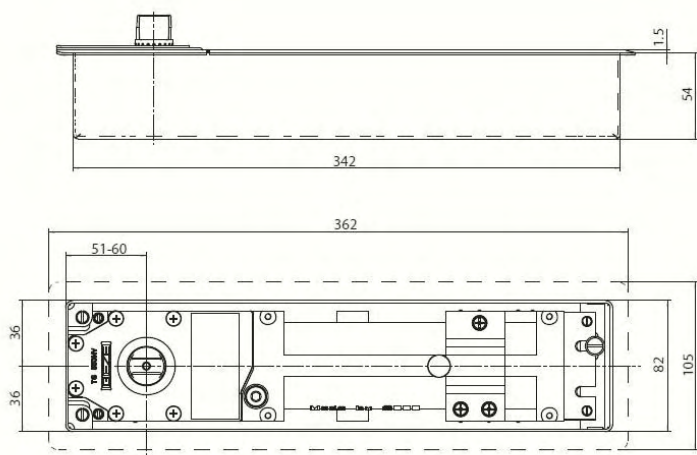
Brazo inferior para puertas batientes de madera o metal



Juego pivote superior para puertas batientes madera o metal

TS 550 NV

Cierrapuertas de pavimento para puertas batientes y vaivén, EN 1154 fuerza 2-5, hasta 300 kg



Características

- Regulación continua directa y fácil de fuerza de cierre, EN 1154, 3-6 integrado en un solo cuerpo.
- Retención hidráulica continua y variable de la puerta entre 80° y 165°, con posibilidad de conexión y desconexión.
- Amortiguación de la apertura.
- Válvula de seguridad contra sobrecarga intencionada.
- Regulación velocidad de cierre.
- Retardo de cierre integrado vía válvula.
- Acción de cierre a partir de 170°.

Campo de ajuste:

- Alto: 6mm.
- Lateral: 10mm.
- Longitudinal: 10mm.

Campo de aplicación

- Puertas batientes de izquierda y de derecha.
- Puertas vaivén.
- Ancho de hoja hasta 1.400mm.
- Peso de hoja hasta 300 Kg.

Versión estándar

- Cierrapuertas de pavimento completo con eje plano cónico, caja empotrable e instrucciones de uso (sin placa embellecedora).

Placas embellecedoras

- Existen varias placas embellecedoras con tornillería de fijación; las placas no guardan mano.

TS 550 F para aplicaciones en puertas cortafuegos EN 1154, fuerza 2-5.



TS 550 IS apto para puertas cortafuegos, con secuencia de cierre invisible integrado, EN 1158, EN 1154, fuerza 2-5.

TS 550 E para aplicaciones en puertas cortafuegos con retención electromecánica, EN 1155, EN 1154 fuerza 2-5.

TS 550 E-IS idem para dos hojas con secuencia de cierre integrado, EN 1154, EN 1155 y EN 1158.

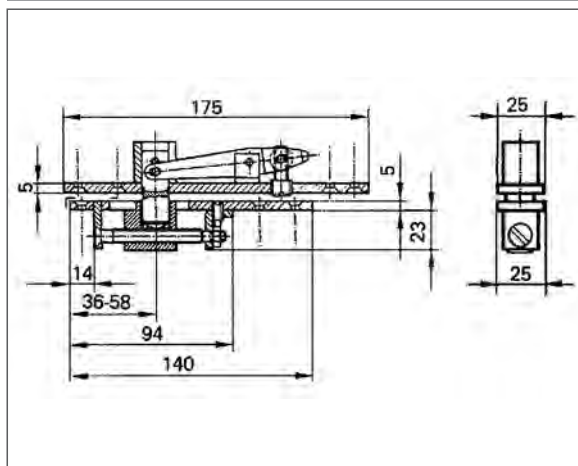
Texto de prescripción

Cierrapuertas de pavimento **TS 550 NV** según EN 1154 fuerza 3-6, fuerza de cierre, velocidad, retención de apertura variable entre 80°-165° con posibilidad de conexión y desconexión, amortiguación de apertura y retardo de cierre regulable, para puertas batientes y pivotantes hasta 300 Kg, con placa embellecedora de acero inoxidable.

Disponibles en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

Accesorios para TS 500 NV y TS 550 NV



Pivote superior ajustable para puertas de vaivén hasta 250 Kg.



TS 550 NV E



TS 550 NV IS



TS 550 NV E-IS

Electroimanes

Los electroimanes se utilizan como retención electromagnética en puertas resistentes al fuego de acuerdo a la norma **EN 1155**. El electroimán debe estar conectado a un sistema de protección anti-incendios o a un detector de humo que en caso de fuego/humo interrumpa el suministro eléctrico al imán y la puerta se libera cerrándose hidráulicamente por el cierrapuertas.

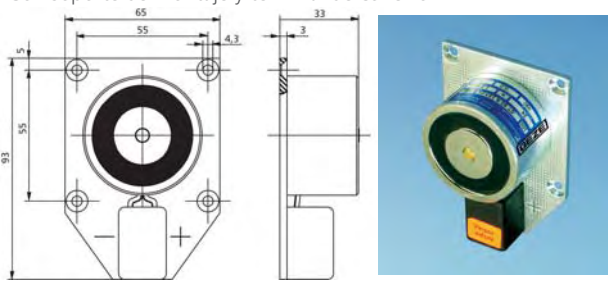
Características

- Voltios operativos: 24 V DC $\pm$ 10%
- Consumo de corriente: 90mA
- Consumo de energía: 2,1 W (aprox)
- Fuerza de retención del imán: 800 N



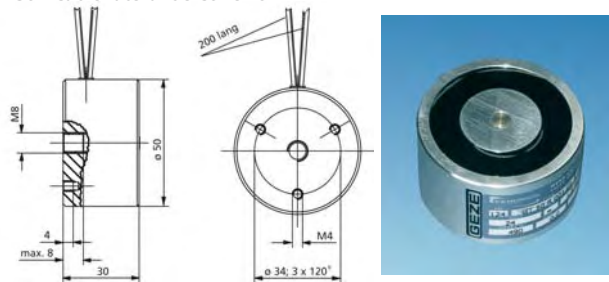
Modelo A

Contra-placa para electroimán.
Con soporte de montaje y terminal de conexión.

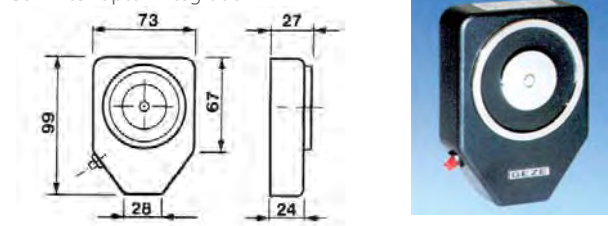


Modelo B

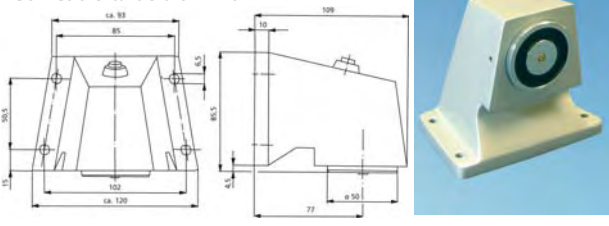
Electroimán.
Con cable lateral de conexión.



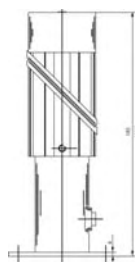
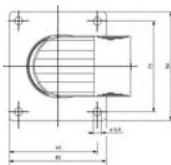
Electroimán para pared con montaje en superficie.
Con interruptor integrado.



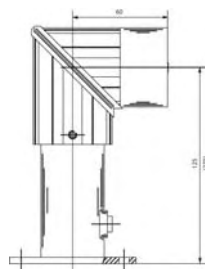
Electroimán montaje en suelo
Con cubierta de aluminio.



Distanciador corto y electroimán apto para pared con montaje en superficie y también para montaje en suelo

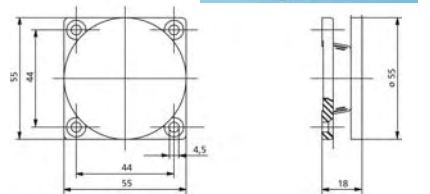
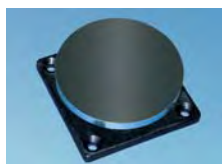


Distanciador largo y electroimán apto para pared con montaje en superficie y también para montaje en suelo



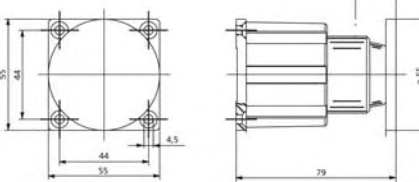
Contra-placa para electroimán
Modelo C.

Placa de montaje con muelle para nivelar electroimán



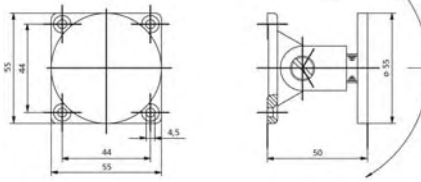
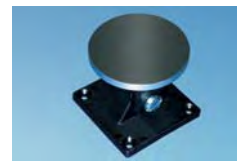
Contra-placa para electroimán **Modelo D.**

Placa de montaje con muelle amortiguador para accionamiento suave en puertas pesadas.



Contra-placa para electroimán
Modelo E.

Placa de montaje con muelle para nivelar electroimán

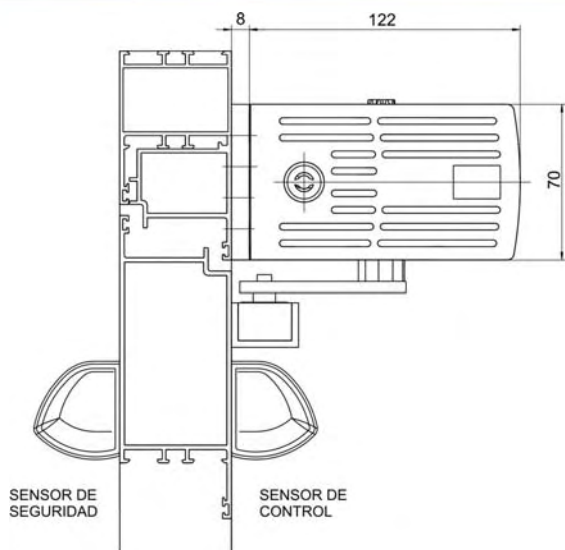


Sistema modular de fácil instalación

Comodidad Allí donde abrir y cerrar la puerta manualmente sería un obstáculo o una limitación, los sistemas para puertas batientes facilitan la apertura, también en lugares de espacio reducido.

Seguridad Allí donde la seguridad tiene prioridad puede apostar sobre seguro con los sistemas para puertas batientes.

Flexibilidad Los sistemas para puertas batientes se adaptan tanto a construcciones nuevas como de renovación, para exteriores e interiores, a cualquier material, sea madera, acero, plástico o aluminio y es combinable con cualquier sistema de control p.ej. abrepuertas eléctrico, controles de acceso etc.



SLIMDRIVE EMD / EMD-F

Automatismo electromecánico para puertas batientes de hasta 230 Kg. Homologado para puertas cortafuego

Características

- Automatismo electromecánico de solo 7cm de altura.
- Apto para puertas muy anchas y muy pesadas:
 - Ancho máximo 1400mm
 - Peso máximo por hoja: 180 Kg (EMD), 230 Kg (EMD-F)
 - Fuerza de cierre EN 3-6, (EMD-F)
- Funcionamiento extremadamente silencioso
- Reconocimiento de obstáculos con opción de reapertura
- Diagnóstico de funcionamiento y histórico de errores
- Autoaprendizaje p.ej. reconocimiento de sensores de seguridad
- Todas las variantes de montaje: lado bisagras o lado opuesto de bisagras, en hoja o en marco.
- Homologado según DIN V 18650 y BGR 232
- Función de bajo consumo energético (DIN V 18650 y prEN 12650)
- Versión Slimdrive EMD-F homologado para su instalación en puertas

cortafuegos y cortahumos, aprobado por DiBT

- Conectable a todos los periféricos estándar (pulsadores, tarjetas de acceso, radares, sensores de seguridad etc.)
- Dimensiones ancho x alto x profundidad: 70x120x650mm
- Suministro de corriente para periféricos: 24 V DC, 1000 mA

Campo de aplicación

- Automatismo electromecánico para todo tipo de puertas batientes de una o dos hojas
- Anchura máxima de hoja 1.400mm
- Para montaje DIN izquierda y DIN derecha
- Homologación para puertas cortafuegos y cortahumos (EMD-F)
- Ejecuciones con sistemas de secuencia de cierre para dos hojas

Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.

TSA 160

Automatismo electrohidráulico para puertas batientes hasta 250 kg

Características

- Funciones regulables incluyen ajuste de velocidad de apertura y cierre, permanencia en apertura, y golpe final.
- En caso de falta de corriente el automatismo actúa de cierrapuertas hidráulico.
- Posibilidad de conectar todo tipo habitual de sensores de movimiento y seguridad.
- Peso máximo hoja batiente: 250 kg.
- Fuerza EN 1154, 3-6 con brazo normal.
- Velocidad de apertura y cierre regulable entre 75°- 0°.
- Dimensiones ancho x alto x profundidad: 690 x 100 x 120mm
- Peso: aprox. 13 Kg

Campo de aplicación

- Automatismo electro-hidráulico para todo tipo de puertas batientes de una o dos hojas.
- Anchura máxima de hoja 1.400 mm.
- Para montaje DIN izquierda y DIN derecha.
- Homologación para puertas cortafuegos.
- Ejecuciones con sistemas de secuencia de cierre para dos hojas.

Disponible en nuestra página web:

- Textos de prescripción
- Galería de planos en dxf.



Responsabilidad civil

Según la ley alemana de responsabilidad civil de productos (ProdHaftG) definida para el fabricante en su § 4, debe observarse la siguiente información correspondiente a cierrapuertas en aplicaciones para puertas batientes. El incumplimiento exime al fabricante de responsabilidad civil de producto.

1. Información de producto y aplicación según norma

Los cierrapuertas como tal, tienen la función de cerrar una hoja de puerta batiente después de una maniobra de apertura manual. El proceso de cierre es regulable con amortiguación hidráulica. La fuerza de cierre necesaria queda definida en relación con el ancho de hoja en la norma EN 1154. Para posibles aplicaciones distintas rigen las indicaciones del fabricante. Los cierrapuertas son de aplicación en puertas batientes metálicas, de madera o de PVC y sus combinaciones correspondientes. En puertas anti-incendio, cortafuegos y cortahumos u otras puertas de autocierre normalizados, quedan prescritos con exactitud tanto el montaje como el posicionamiento. Variantes no ajustados a la norma se consideran aplicaciones anti-reglamentarias.

La aplicación reglamentada de cierrapuertas parte de una colocación de la puerta en perpendicular y de manejo suave. El montaje y ajuste deben llevarse a cabo por personal especializado y en base a las indicaciones del fabricante.

Donde prevalecen condiciones locales especialmente desfavorables (influencia del viento), tienen que utilizarse cierrapuertas de mayor momento de cierre. Especialmente en los casos de puertas batientes que con apertura hacia el exterior quedan sometidas al viento, deben utilizarse cierrapuertas con amortiguación de apertura. La amortiguación de apertura contribuye a la protección de las personas, de los elementos de la puerta, de las paredes lindantes y de los objetos sin limitar el ángulo de apertura. En aquellos casos donde por motivos de colocación no se puede excluir el golpe de la hoja sobre el marco en la proximidad del eje de rotación de la puerta ha de colocarse un tope para limitar el ángulo de apertura máxima de las puertas. Una apertura fija de puertas de hoja batiente debe conseguirse exclusivamente con herrajes adicionales o elementos de construcción integradas. En puertas anti-incendio, cortafuegos y cortahumos debe homologarse la aplicación por parte de las autoridades competentes (las indicaciones de uso apropiado de la puerta han de observarse). Los cierrapuertas no son aptos para aplicaciones en puertas batientes a la intemperie sin protección y en entornos ambientales agresivos o corrosivos, ni tampoco en condiciones extremas de temperatura, tanto baja como alta. Las cajas de encaste para cierrapuertas de pavimento han de protegerse contra ensuciamiento después de su montaje. Si los cierrapuertas de pavimento pueden estar expuestos a la entrada de agua, por ejemplo en ambientes húmedos o puertas exteriores sin protección pluvial, el espacio entre la caja de encaste y carcasa del cierrapuertas debe sellarse con un material adecuado.

Antes del montaje y puesta en marcha de cierrapuertas y sus accesorios deben tenerse en cuenta las directivas de obligado cumplimiento.

2. Uso inadecuado

El uso inadecuado, o sea, el uso no acorde al fin indicado para el producto, se hace especialmente patente en cierrapuertas cuando:

- Se encuentran obstáculos en el área de cierre, las puertas se arrastran o tengan juntas de estanqueidad que aprietan o si hay cuñas de madera etc. que obstaculizan el proceso de cierre.
- El montaje y/o el ajuste se han llevado a cabo de manera incorrecta.
- Si se pone una mano en el área entre marco y hoja (peligro de lesión).
- Si se espera la resistencia más allá de lo especificado para un correcto funcionamiento, por ejemplo con vientos huracanados que pueden ejercer sobrepresión o vacío inusuales sobre la puerta.
- Si los cierrapuertas se utilizan para fines distintos al del cierre de una puerta.
- Si el tamaño del cierrapuertas elegido no coincide con las recomendaciones del fabricante.

3. Prestaciones del producto

Si hubiesen prestaciones del producto que no quedasen descritas de manera concreta en los catálogos, folletos, manuales de usuario etc., los requerimientos especiales tienen que acordarse con y aprobarse por el fabricante.

La norma EN 1154 es la base. Esta normativa recoge los requisitos básicos y especiales. Condicionan la aptitud de los cierrapuertas entre otros factores la frecuencia de uso, forma de uso, influencia medio-ambiental y mantenimiento. Los cierrapuertas han de sustituirse tan pronto su funcionamiento correcto y seguro no pueda garantizarse.

4. Mantenimiento

Las piezas con relevancia en la seguridad de los cierrapuertas tienen que verificarse según condiciones de uso en cuanto a fijación correcta o y grado de desgaste. Las tuercas de fijación tienen que apretarse a la vez que toda pieza defectuosa del mecanismo ha de sustituirse. Adicionalmente, las puertas batientes según la naturaleza de su uso, deben ser sometidos a revisión y mantenimiento como mínimo anual en los siguientes puntos:

- Lubricación de todas las piezas móviles del brazo.
- En cierrapuertas con funciones especiales (dispositivos de retención e instalaciones de retención) han de observarse los controles, revisiones y mantenimiento preventivo preceptivos.
- Comprobación y ajuste del cierrapuertas, como por ejemplo la velocidad de cierre.
- Verificación del funcionamiento suave de puerta.

Solo deben utilizarse aquellos componentes de limpieza que carezcan de sustancias acelerantes de corrosión u otros componentes dañinos.

5. Obligación de información e instrucción

Para dar debido cumplimiento a la obligación de información e instrucción, quedan a disposición del diseñador, distribuidor, elaborador, constructor y usuario los siguientes medios:

- Catálogos, folletos.
- Textos de prescripción, documentación para ofertas.
- Instrucciones de montaje, planos de montaje, manual de instrucciones, normas.
- Asesoramiento del servicio comercial.

Para la aplicación correcta, para el aseguramiento del buen funcionamiento y para el mantenimiento y cuidado de los cierrapuertas para puertas batientes se insta a

- Arquitectos y diseñadores de solicitar y observar la información de producto precisa.
- Distribuidores de tener en cuenta la información de producto e indicaciones en las listas de precios y en especial, entregar con el producto todas las instrucciones pertinentes a los elaboradores.
- Elaboradores de observar toda información de producto y hacerla llegar al comprador o usuario final.

GEZE GmbH

P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Alemania

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Alemania
Tel. +49 7152-2 03-0
Fax. +49 7152-2 03-310

GEZE Online:

www.geze.es

Delegaciones GEZE

Alemania

GEZE GmbH

Niederlassung Nord/Ost
Bühningstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0
Fax. +49 (0) 30-47 89 90-17

GEZE GmbH

Niederlassung West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Tel. +49 (0)201-83082-0
Fax. +49 (0)201-83082-20

GEZE GmbH

Niederlassung Süd
Adenauerallee 2
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Tel. +49 (0)6171-6 36 10-0
Fax. +49 (0)6171-6 36 10-1

GEZE GmbH

Niederlassung Süd
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Tel. +49 (0)7152-203-594
Fax. +49 (0)7152-203-438

Filiales GEZE Europa

Alemania

GEZE Sonderkonstruktion GmbH
Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Tel. +49 (0)7930-9294-0
Fax. +49 (0)7930-9294-10

GEZE Service GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 25
71229 Leonberg
Tel. +49 (0)7152-9233-0
Fax. +49 (0)7152-9233-60

GEZE Service GmbH
Niederlassung Berlin
Bühningstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0)30-470217-30
Fax. +49 (0)30-470217-33

Benelux

GEZE Benelux B.V.
Industrieterrein Kapelbeemd
Leemkuil 1
5626 EA Eindhoven
Tel. +31 (0)40-26290-80
Fax. +31 (0)40-26290-85

Francia

GEZE France S.A.R.L.
ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Tel. +33 (0)1-60626070
Fax. +33 (0)1-60626071

Gran Bretaña

GEZE UK Ltd.
Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire, WS13 8SX
Tel. +44(0) 1543 443000
Fax. +44(0) 1543 443001

Italia

GEZE Italia Srl
Via Giotto 4
20040 Cambiagio (MI)
Tel. +39 02 95 06 95-11
Fax. +39 02 95 06 95-33

GEZE Engineering Roma Srl
Via Lucrezia Romana 91
00178 Roma
Tel. +39 06-7265311
Fax. +39 06-72653136

GEZE Engineering Bari Srl
Via Treviso 58
70022 Altamura (Bari)
Tel. +39 080-3115219
Fax. +39 080-3164561

Austria

GEZE Austria GmbH
Mayrwiesstraße 12
5300 Hallwang b. Salzburg
Tel. +43 (0)662-663142
Fax. +43 (0)662-663142-15

Polonia

GEZE Polska Sp. z o.o.
ul. Annapol 3 (Zeran Park)
03-236 Warszawa
Tel. +48 (0)22-8142211
Fax. +48 (0)22-6142540

Suiza

GEZE Schweiz AG
Bodenackerstraße 79
4657 Dulliken
Tel. +41 (0)62-285 54 00
Fax. +41 (0)62-285 54 01

Escandinavia

Suecia

GEZE Scandinavia AB avd.
Mallslingan 10
Box 7060
18711 Täby
Tel. +46 (0)8-7323-400
Fax. +46 (0)8-7323-499

Noruega

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Postboks 63
2081 Eidsvoll
Tel. +47 (0)639-57200
Fax. +47 (0)639-57173

Finlandia

GEZE Finland
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Postbox 20
158 71 Hollola
Tel. +358 (0)10-400 51 00
Fax. +358 (0)10-400 51 20

Dinamarca

GEZE Denmark
Oficina de ventas
GEZE Scandinavia AB
Molletusene 3, 3. th.
4000 Roskilde
Tel. +45 (0) 46-323324
Fax. +45 (0) 46-323326

U.A.E.

GEZE Middle East
P.O. Box 17903
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Tel. +971 (0)4-8833112
Fax. +971 (0)4-8833240

Asia

GEZE Asia Pacific Ltd.
Unit 630, Level 6, Tower 2
Gran Central Plaza
138 Shatin Rural Committe Road
Shatin, New Territories
Honk Kong
Tel. +852 (0)237-57382
Fax. +852 (0)2375-7936

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development
Area (BEDA)
Tianjin 300400, P.R. China
Tel. +86 (0)22-26973995-0
Fax. +86 (0)22-26972702

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
Dynasty Business Center
Room 401-402
No. 457 WuRuMuQi North
Road
200040 Shanghai, P.R. China
Tel. +86 (0)21-52 34 09-60/61/62
Fax. +86 21 52 34 09-63

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
Room 1113, Jie Tai Plaza
218-222 Zhong Shan Liu Road
510180 Guangzhou, P.R. China
Tel. +86 (0)20-813207-02
Fax. +86 (0)20-813207-05

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
The Grand Pacific Building
B Tower Room 201
8 A, Guanghua Road
Chaoyang District
100026 Beijing, P.R. China
Tel. +86 (0)10-65 81 57-32/42/43
Fax. +86 (0)10-65 81 57 33

GEZE Asia Sales Ltd.
No. 88-1-408, East Road
Free Trade Zone of Tianjin Port
Tianjin, P.R. China
Tel. +86 (0)22-26 97 39 95-0
Fax. +86 (0)22-26 97 27 02

GEZE Asia Pacific Ltd.
Branch Office Singapore
Level 4
177 Kaki Bukit Avenue 1
Shun Li Industrial Park
Singapore 416023
Tel. +65 6846 1338
Fax. +65 6846 9353

España y Portugal

GEZE Iberia S.R.L.U.
Comerc, 2-22, nave 12
E-08980 Sant Feliu de Llobregat
Barcelona
Tel. (+34) 902 19 40 36
Fax. (+34) 902 19 40 35
www.geze.es
info@geze.es

A su disposición en Portugal:
Delegación Norte & Delegación
Centro



GEZE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Proyecto	Lugar	País	Arquitecto	Productos
Nueva terminal T4 del Aeropuerto Madrid Barajas	Madrid	España	Richard Rogers / Estudio Lamela	ECONODRIVE, TSA 360, TSA 160-IS, TSA 160, TS 4000, TS 550
Módulo M5 Aeropuerto de Barcelona	Barcelona	España	Ricardo Bofill	ECONODRIVE, TSA 160 IS, TS 160, TS 1500
Torre Agbar	Barcelona	España	Jean Nouvel	ECONDRIVE, SLIMDRIVE SEMICIRCULAR SC
Ciudad Financiera del Banco Santander	Madrid	España	Alfonso Millanes & Typsa	TSA 325, SLIMDRIVE SL, TS550, BOXER
Palau de las Artes y las Ciencias	Valencia	España	Santiago Calatrava	TS 5000 SISTEMAS, TS 3000 V, TS 2000 V
Catedral de Granada	Granada	España		SLIMDRIVE SL MGG
Hotel Hesperia Tower	Barcelona	España	Richard Rogers	TSA 160 INVERS, SLIMDRIVE SLT-FR, E205
Museo Reina Sofia	Madrid	España	Jean Nouvel	SLIMDRIVE SL MGG
Centro Comercial Diagonal Mar	Barcelona	España	Hines	TS 5000 IS, TS 5000 L IS, TS 4000, TS 3000
Centro Comercial Portimao	Portimao	Portugal	Sonae	SLIMDRIVE SL-BO
Forum 2004, Centro de Convenciones	Barcelona	España	Josep Lluís Mateo	TS 550, TS 5000 E-IS, TS 5000 IS, TS 2000 V, TS 3000 V
Sede Central Endesa	Madrid	España	Rafael de La-Hoz Catany	TS 490 N, TS 3000 V, TS 2000 V, TS 1500
Funicular Do Porto	O Porto	Portugal	Adalberto Dias	SLIMDRIVE SL IGG
Estación del Ave de Zaragoza	Zaragoza	España	Felix Arranz	TS 5000, TS 5000 IS, TS 5000 E-IS, TS 2000 V, TS 3000 V
Estadio de Fútbol "José Alvalade Siglo XXI"	Lisboa	Portugal	Tomás Taveira	SLIMDRIVE SL-BO
Casa de la Mar	A coruña	España	Miguel Angel Calvo	SLIMDRIVE SLT, TS 5000, TS 3000 V
Clinica Quirón	Barcelona	España		TS 5000, TS 3000 V, TS 5000 IS
Hospital Nueva Maternidad Gregorio Marañón	Madrid	España	Rafael Moneo	SLIMDRIVE SL, TSA 160, TSA 150 P
Museo del Mar	A Coruña	España	César Portela	TS 1500 G, TS 5000, TS 5000 IS
Fundación Canal Isabel 2ª	Madrid	España	Gerardo Salvador	TS 5000, TS 5000 IS, TS 3000 V
Auditorio de Tenerife	Tenerife	España	Santiago Calatrava	TS 5000, TS 3000 V
Ciudad de las Ciencias	Valencia	España	Santiago Calatrava	TS 2000, TS 5000 IS
Auditorio Torrent	Valencia	España	Camilo Grau Garcia	TS 3000 V, TS 2000 V
Museo Ivam	Valencia	España	Kazuyo Sejima y Ryue Nishizawa, Sanaa	ECONODRIVE EL
Gran Teatro del Liceu	Barcelona	España		ECONODRIVE EL , TS 550
Casa das Artes – Casa de Mudas	Madeira	Portugal	Paolo Caleo	SISTEMA IGG, TS 550
Concesionarios Toyota		España		SLIMDRIVE SL-BO, SLIMDRIVE SL
Lidl Supermercados		Europa		SLIMDRIVE SL, SL-FR, SL-BO, ECONODRIVE EL, EL-FR, EL-BO
Electronic Arts	Londres	Inglaterra	Sir Norman Foster & Partners	SISTEMAS IGG, SLIMRIVE SCR, SL, E 580, RWA, PERLAN, TS 5000, TS 550
Aeropuerto de Colonia Bonn	Colonia	Alemania	Helmut Jahn	SISTEMAS IGG, SLIMRIVE SL, TS 5000, TSA 160, TSA 150, PERKEO
Airport Center "Mac" Munich	Munich	Alemania	Jahn & Murphy, Usa, Alba, Grünwald; Assmann, Cronauer, Walter, München	TS 4000, TS 5000 SISTEMAS, SLIMDRIVE SL, MSW, IGG
Sony Center	Berlin	Alemania	Helmut Jahn	TS 550, TS 4000, TS 5000 SISTEMAS, SLIMDRIVE SL CON IGG
Allianz Arena	Munich	Alemania	Herzog & de Meuron	TZ 220, E 250, TS 5000 Sistemas, TSA 160 Sistemas, Econodrive EL



Tecnología de cierrapuertas

Sistema de cierrapuertas homologados CE según CTE y normativa europea en vigor, fiables para cualquier puerta.



Puertas automáticas peatonales

Sistemas de puertas automáticas peatonales con máxima fiabilidad para todo tipo de accesos y necesidades.



Sistemas de ventilación

Sistemas flexibles de apertura para ventanas y lucernarios en edificios.



Sistemas de vidrio

Soluciones únicas para fachadas y puertas.
GEZE IGG - Sistema de vidrio integrado.



Tecnología de seguridad

Sistemas de salidas de emergencia integrados y con comunicación por bus e instalaciones de evacuación de humo y calor y técnica de seguridad.



Servicios

Consultas, asistencia y formación.

Distribuidor oficial