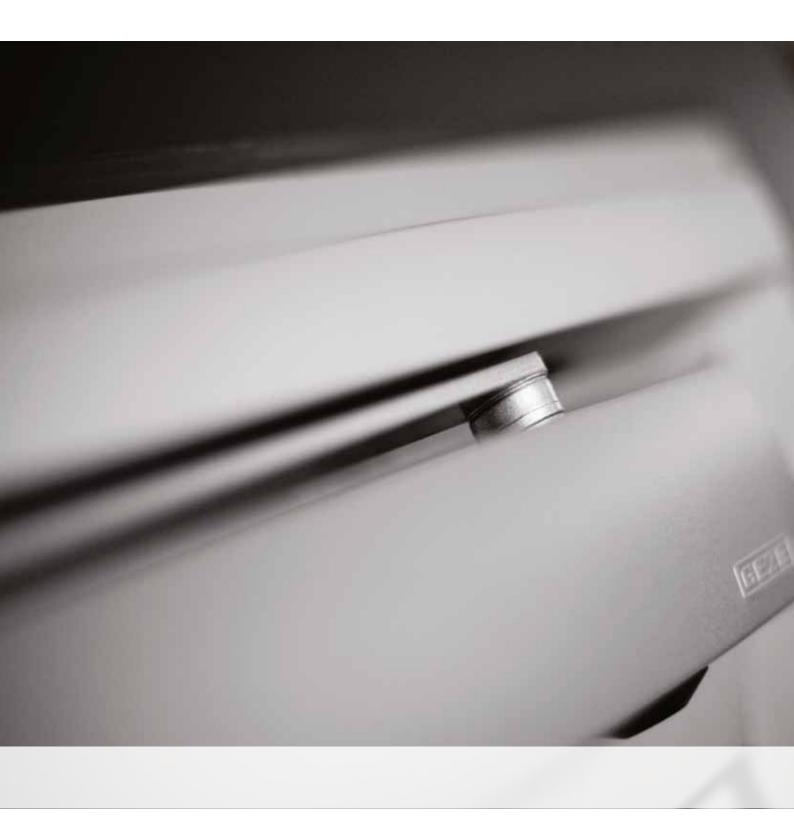


VISTA GENERAL CIERRAPUERTAS GEZE CIERRAPUERTAS AÉREO, INTEGRADO Y DE PAVIMENTO



ÍNDICE

GEZE Sistemas de cierrapuertas	4
GEZE Cierrapuertas aéreo con guía deslizante	
Breve descripción de las variantes	5
Tabla sinóptica GEZE Sistema TS 5000	8
GEZE Cierrapuertas aéreo con brazo	
Breve descripción de las variantes	10
Tabla sinóptica del sistema GEZE TS 4000 / TS 2000	12
Información general sobre productos para cierrapuertas aéreo GEZE	14
GEZE Cierrapuertas integrado - Serie Boxer	
Breve descripción de las variantes	15
Tabla sinóptica de la serie Boxer de GEZE	17
GEZE Cierrapuertas de pavimento	
Breve descripción de las variantes	18
Tabla sinóptica del GEZE cierrapuertas de pavimento	20
Imágenes de referencia	
GEZE Cierrapuertas aéreo con guía deslizante	22
GEZE Cierrapuertas aéreo con brazo	24
GEZE Cierrapuertas integrado - Serie Boxer	26
GEZE Cierrapuertas de pavimento	28
Casa GEZE: Posibilidades de uso de los productos GEZE	30

Sistemas de cierrapuertas GEZE - Variedad y fiabilidad

Innumerables opciones ópticas y técnicas

Como uno de los fabricantes líderes a nivel mundial de sistemas de tecnología de puertas, GEZE ofrece soluciones innovadoras de sistemas de cierrapuertas. El perfeccionamiento de los productos GEZE se orienta desde siempre a las necesidades de los clientes, para las que la empresa ofrece soluciones precisas para exigencias individuales estéticas, funcionales y económicas.

Los cierrapuertas de GEZE convencen por su funcionalidad inteligente, sus altas prestaciones y su larga vida útil, así como por la línea de diseño universal. GEZE dispone de un sistema de garantía de calidad certificado conforme a la ISO 9001. Los cierrapuertas GEZE han sido ensayados y certificados según las normas correspondientes EN 1154, EN 1155 y EN 1158. La fabricación de esos productos es supervisada con regularidad por servicios de inspección independientes. Todo ello garantiza la alta calidad de los productos GEZE.

La atención y el asesoramiento integrales del cliente son algo esencial para GEZE. Desde el boceto de planificación, pasando por la ejecución hasta el mantenimiento de los sistemas. Una gestión de repuestos de primera clase completa los servicios de atención al cliente.

El nuevo cierrapuertas GEZE TS 5000 ECline: Alta comodidad y gran fuerza de cierre

Con el nuevo TS 5000 ECline, GEZE avanza en el desarrollo de sus cierrapuertas y presenta en el mercado un cierrapuertas innovador optimizado. Cumple tanto con los requisitos de protección contra incendios como de eliminación de barreras arquitectónicas. Las puertas con un ancho de hoja de hasta 1250 milímetros (EN 5) se pueden abrir con facilidad y poca fuerza. En caso de peligro el TS 5000 ECline cierra las puertas con seguridad y fiabilidad.

Puede encontrar información detallada sobre el nuevo TS 5000 ECline en www.geze.es/ecline.

GEZE Vista general de cierrapuertas

Cierrapuertas aéreo con guía deslizante



TS 5000 ECline

Cierrapuertas aéreo con brazo



TS 4000

Cierrapuertas integrado



Boxer 2-4

Cierrapuertas de pavimento



TS 550 NV

Puede encontrar información detallada sobre los cierrapuertas GEZE en los prospectos de los productos correspondientes.

GEZE Cierrapuertas aéreo con guía deslizante

Breve descripción de las variantes

Para puertas de 1 hoja

Los cierrapuertas para puertas de 1 hoja con guía deslizante representan tecnología moderna de cierre para todas las puertas. La gran cantidad de variantes de la tecnología de cierrapuertas, p.ej. con mecanismo de retención eléctrico, con central de detección de humo o con función de libre franqueo "freeswing" ofrecen la solución técnica adecuada para cualquier exigencia. Al cumplir las directivas DIBt para sistemas de retención y las normas y estándares legales, como DIN EN 1154 y 1155, estos productos disponen también de un marcado CE o de una certificación de obra general



TS 1500 G: Cierrapuertas aéreo con guía deslizante

El cierrapuertas aéreo TS 1500 G con guía deslizante para puertas de 1 hoja es idóneo para puerta interior con ancho de hoja de hasta 850 mm y se puede emplear sin problema en puertas batientes a derecha e izquierda.



TS 3000 V: Cierrapuertas para ancho de hoja de hasta 1100 mm

El cierrapuertas aéreo TS 3000 V es apto para montarse en puertas batientes de 1 hoja derecha e izquierda de hasta 1100 mm y en puertas cortafuegos y cortahumos.



TS 5000 ECline / TS 5000 ECline L: Cierrapuertas con alta comodidad y gran fuerza de cierre

Estos cierrapuertas aéreos son aptos para puertas sin barreras arquitectónicas, fáciles de abrir de 1 hoja y hasta 1250 mm de ancho de hoja (fuerza de cierre ·EN5). Son la solución sistemática ideal para la eliminación de barreras arquitectónicas y garantizan comodidad gracias al apoyo de apertura integrado en la quía deslizante.



TS 5000 / TS 5000 L: Cierrapuertas para ancho de hoja de hasta 1400 mm

Estos cierrapuertas aéreos para puertas de 1 hoja son sinónimo de una determinación de línea clara. Están homologados para ser empleados en puertas cortafuegos y cortahumos. Versión especial: GEZE Cierrapuertas TS 5000 S con retardo de cierre regulable frontalmente.



TS 5000 E / TS 5000 L-E: Cierrapuertas con mecanismo de retención eléctrico

Estos cierrapuertas aéreos poseen una regulación continua del ángulo de retención gracias al mecanismo de retención eléctrico en la guía deslizante. En combinación con una central de detección de humo externa (p.ej. RSY 6) en caso de incendio o de corte del suministro de corriente se libera el mecanismo de retención y la puerta se cierra con seguridad.



TS 5000 EFS: Cierrapuertas con función de libre franqueo

El cierrapuertas aéreo TS 5000 EFS para puertas de 1 hoja está equipado con la función de libre franqueo "Freeswing". Este permite el franqueo de la puerta con un esfuerzo mínimo tanto en sentido de apertura como en cierre después de que la puerta haya sido abierta una vez. En caso de incendio, la función de libre franqueo se anula a través de una central de detección de humo externa y la puerta se cierra con seguridad.



TS 5000 RFS: Cierrapuertas con función de libre franqueo y central de detección de humo

El cierrapuertas aéreo TS 5000 RFS para puertas de 1 hoja posee un detector de humo integrado y la función de libre el franqueo de la puerta con un esfuerzo mínimo, tanto en apertura como en cierre, por ejemplo, en residencias geriátricas o en hospitales, una vez se haya abierto la puerta una vez, por ejemplo, por la mañana. En caso de incendio, la función de libre franqueo se anula por la central de detección de humo integrada y la puerta se cierra con seguridad.



TS 5000 R / TS 5000 L-R: Cierrapuertas aéreo con central de detección de humo

El cierrapuertas aéreo con mecanismo de retención eléctrico y la central de detección de humo integrado está homogado para el montaje en puertas cortafuegos y cortahumos de 1 hoja. En caso de incendio el detector de humos responde y la puerta se cierra automáticamente.

La regulación de secuencia de cierre integrada (ISM) garantiza en las puertas de 2 hojas la secuencia correcta de ambas hojas de la puerta al cerrar. Cuando se cierra la puerta, la hoja activa permanece en posición de espera hasta que la hoja pasiva haya cerrado y la regulación de secuencia de cierre desbloquee la hoja activa.

Los sistemas de cierrapuertas de 2 hojas de la serie ISM ofrecen numerosas posibilidades de uso específicas. Las diversas variantes, p.ej. con mecanismo de retención eléctrico, con central de detección de humo o con función de libre franqueo "freeswing", satisfacen casi todas las necesidades

Al cumplir las directivas DIBt para sistemas de retención y las normas y estándares legales, como DIN EN 1154, 1155 y 1158, estos productos disponen también de un marcado CE o de una certificación de obra general.



TS 5000 ISM / TS 5000 L-ISM / TS 5000 L-ISM VPK: Cierrapuertas aéreo con regulación de secuencia de cierre

Soluciones sistemáticas que constan de dos TS 5000 con fuerza de cierre 2-6 ajustable según EN 1154, combinados con la guía deslizante ISM, ensayados según EN 1158 y homologados para puerta cortafuegos y cortahumos.

Para el lado opuesto a las bisagras o función antipánico en la hoja activa: TS 5000 L-ISM

Para la función antipánico integral en el lado opuesto a las bisagras hasta medida X 125 mm:
TS 5000 L-ISM VPK



TS 5000 ISM-EFS: Cierrapuertas con función de libre franqueo

En la solución sistemática TS 5000 ISM-EFS para puertas de 2 hojas, con ayuda de la guía deslizante ISM-EFS y del cierrapuertas TS 5000 E-HY se realiza la función de libre franqueo "freeswing" en la hoja activa. Para activar la función "freeswing" hay que abrir la puerta una vez a aprox. 90°. La hoja pasiva se cierra automáticamente mediante un cierrapuertas aéreo TS 5000. En caso de incendio la función de libre franqueo eléctrica se anula a través de la central de detección de humo externa y la puerta se cierra con seguridad.



TS 5000 E-ISM / TS 5000 L-E-ISM / TS 5000 L-E-ISM VP: Cierrapuertas con mecanismo de retención eléctrico

Esos cierrapuertas aéreos para puertas de 2 hojas con regulación de secuencia de cierre invisible integrada disponen adicionalmente de una retención electromecánica en la guía deslizante, de modo que poseen un ángulo de retención de regulación continua. En combinación con una central de detección de humo externa, el mecansicmo de retención se libera en caso de incendio. Esos cierrapuertas están homologados para puertas cortafuegos y cortahumos.



TS 5000 R-ISM / TS 5000 L-R-ISM / TS 5000 L-R-ISM VP: Cierrapuertas con mecanismo de retención y central de detección de humo

Esta solución sistemática para puertas de 2 hojas con mecanismo de retención eléctrico a ambos lados y central de detección de humo integrada está homologada para puertas cortafuegos y cortahumos. En caso de incendio el detector de humos responde y la puerta se cierra automáticamente. Para el lado opuesto a las bisagras: TS 5000 L-R-ISM (estándar o antipánico solamente en la hoja activa) y TS 5000 L-R-ISM VP (antipánico integral hasta la medida X 100mm).



TS 5000 R-ISM-EFS: Cierrapuertas con función de libre franqueo y ccentral de detección de humo

EnlasoluciónsistemáticaTS5000R-ISM-EFSparapuertasde 2 hojas, con ayuda de la guía deslizanteR-ISM-EFS y del cierrapuertasTS5000E-HY sere aliza la función de libre franqueo "frees wing" en la hoja activa. La puerta tiene que abrirse a aprox. 90º una vez. La hoja pasiva se cierra automáticamente mediante un cierrapuertas a éreo TS 5000. En caso de incendio la función de libre franqueo eléctrica se anula, activada por la central de detección de humo integrada y la puerta se cierra con seguridad.

Tabla sinóptica GEZE Sistema TS 5000

Para puertas de 1 hoja

	TS 1500 G	TS 3000 V	TS 5000 ECline	TS 5000 ECline L	TS 5000	TS 5000 L	TS 5000 E	TS 5000 L-E	TS 5000 R	TS 5000 L-R	TS 5000 EFS	TS 5000 RFS
Homologación para puertas cortafuegos y cortahumos		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sin barreras arquitectónicas según DIN 18040 hasta ancho de hoja de (máx.) en mm	EN1 750	EN4 1100	EN5 1250	EN5 1250	EN4 1100	EN4 1100	FSA	FSA	FSA	FSA	FSA FL	FSA FL
Fuerza de cierre según EN 1154	1	1-4	3-5	3-5	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-5	2-5
Ancho de hoja (máx.) en mm	750	1100	1250	1250	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1250	1250
Posibilidades de aplicación												
Montaje en la hoja de la puerta, lado bisagras	•	•	•		•		•		•		•	•
Montaje en marco, lado bisagras ⁹⁾		•		•		•					● ⁴⁾	•4)
Ángulo de apertura (máx.) lado bisagras ⁸⁾	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Montaje en la hoja de la puerta, lado opuesto a las bisagras		•		•		•		•		•		
Montaje en marco, lado opuesto a las bisagras ⁹⁾		•	•		•							
Funciones												
Fuerza de cierre, ajustable		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Amortiguación de apertura, ajustable		● ²⁾	•	•	•	•	•	•	•	•		
Golpe final hidráulico, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Retardo de cierre, ajustable					● ¹⁾							
Velocidad de cierre, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Apoyo a la apertura integrado			•	•								
Apoyo a la apertura desconectable			•	•								
Retención mecánica ³⁾	•	•	i.E.	i.E.	•	•						
Mecanismo de retención eléctrico							•	•	•	•		
Retención eléctrica para libre franqueo											•	•
Central de detección de humo, integrada									•	•		•
Regulación de secuencia de cierre mecánica, integrada												

^{• =} sí

^{* =} hasta EN4 / 1100 mm con el cierrapuertas estándar y hasta EN5 / 1250 mm con el ECline

¹⁾ Modelo TS 5000 S con retardo de cierre

²⁾ Modelo TS 3000 V BC

³⁾ Reequipable, no con puertas F y RD

⁴⁾ Modelo especial

⁵⁾ Solución sistemática que consta de 2 unidades de cierrapuertas aéreo TS 5000 (L) y las guías deslizantes ISM, E-ISM o bien R-ISM correspondientes para montaje en el lado de bisagras o en el lado opuesto a las bisagras (versión BG)

	TS 5000 ISM ⁵⁾	TS 5000 L-ISM ⁵⁾	TS 5000 L-ISM-VPK ⁵⁾	TS 5000 ISM-EFS ©	TS 5000 E-ISM ⁵⁾	TS 5000 L-E-ISM ⁵⁾	TS 5000 L-E-ISM-VP 5)	TS 5000 R-ISM ⁵⁾	TS 5000 L-R-ISM ⁵⁾	TS 5000 L-R-ISM-VP 5)	TS 5000 R-ISM-EFS ®
	TS 50	TS 50	TS 50	TS 50	TS 50	TS 50	TS 50	TS 50	TS 50	TS 50	TS 50
Homologación para puertas cortafuegos y cortahumos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sin barreras arquitectónicas según DIN 18040 hasta ancho de hoja de (máx.) en mm	EN4/ 1100 EN5/ 1250*	EN4/ 1100 EN5/ 1250*	EN4 1100	FSA FL	FSA	FSA	FSA	FSA	FSA	FSA	FSA FL
Fuerza de cierre según EN 1154	2-6	2-6	2-6	2-5/2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-5/2-6
Ancho de hoja (máx.) en mm	1400	1400	1400	1250 ⁷⁾	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1250 ⁷⁾
Posibilidades de aplicación											
Montaje en marco, lado bisagras	•			•	•			•			•
Montaje en cabeza, lado bisagras ⁹⁾											
Ángulo de apertura (máx.) lado bisagras 8)	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Montaje en la hoja de la puerta, lado opuesto a las bisagras		•	•			•	•		•	•	
Montaje en marco, lado opuesto a las bisagras ⁹⁾											
Funciones											
Fuerza de cierre, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Amortiguación de apertura, ajustable	•	•	•		•	•	•	•	•	•	
Golpe final hidráulico, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Retardo de cierre, ajustable											
Velocidad de cierre, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Apoyo a la apertura integrado											
Apoyo a la apertura desconectable											
Retención mecánica ³⁾	•	•	•								
Mecanismo de retención eléctrico					•	•	•	•	•	•	
Retención eléctrica para libre franqueo				•							•
Central de detección de humo, integrada								•	•	•	•
Regulación de secuencia de cierre mecánica, integrada	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

⁶⁾ Función libre franqueo en la hoja activa, Solución sistemática que consta de 1 unidad cierrapuertas aéreo TS 5000 E-HY en la hoja activa y 1 unidad de cierrapuertas aéreo TS 5000 en la hoja pasiva

FSA = Sistema de retención

FSA FL = Sistema de retención con libre franqueo

i.E. = En desarrollo

⁷⁾ Anchura máxima de la hoja de puerta en la hoja activa

⁸⁾ Ángulo de apertura (máx.) en el lado opuesto a las bisagras, véase capítulo: Más información sobre el cierrapuertas aéreo

⁹⁾ Para puertas cortafuegos con el certificado de idoneidad correspondiente

GEZE Cierrapuertas aéreo con brazo

Breve descripción de las variantes

Para puertas de 1 hoja

Desde el cierrapuertas aéreo más pequeño hasta numerosas variantes para puertas cortafuegos y cortahumos: La línea de cierrapuertas con brazo ofrece una amplia gama de combinaciones. Disponen de una fuerza de cierre de regulación variable y son aptas para puertas batientes a la derecha o a la izquierda sin modificaciones.



TS 1000 C: Cierrapuertas con velocidad de cierre ajustable y hasta 950 mm de ancho de hoja

En el cierrapuertas aéreo TS 1000 C la velocidad de cierre y el golpe final son ajustables. Tiene dos fuerzas de cierre variables mediante un simple giro del soporte del brazo.



TS 1500: Cierrapuertas con velocidad de cierre ajustable y hasta 1100 mm de ancho de hoja

En el cierrapuertas aéreo TS 1500 la velocidad de cierre y el golpe final son ajustables. Tiene dos fuerzas de cierre variables mediante un simple giro del soporte del brazo. Se puede adquirir opcionalmente con placa de montaje y es apto para puertas batientes de derecha e izquierda sin modificación.



TS 2000 NV: Cierrapuertas con velocidad de cierre variable y hasta 1100 mm de ancho de hoja

En el cierrapuertas aéreo TS 2000 NV con fuerza de cierre continua variable conforme a DIN EN 1154 en las fuerzas 2-4 la velocidad de cierre se puede regular cómodamente en la parte frontal. La regulación del golpe final se realiza en la parte frontal mediante válvula.



TS 2000 V: Cierrapuertas con velocidad de cierre variable y hasta 1250 mm de ancho de hoja

En el cierrapuertas aéreo TS 2000 V con fuerza de cierre variable conforme a DIN EN 1154 en las fuerzas 2/4/5 la velocidad de cierre se puede regular cómodamente desde delante. La regular cómodamente en la parte frontal.



TS 4000: Cierrapuertas con amortiguación de apertura

En el cierrapuertas aéreo TS 4000 la velocidad de cierre es regulable en la parte frontal. La amortiguación de apertura y también la velocidad de cierre termoestabilizada con indicador óptico de la fuerza son igualmente regulables en la parte frontal.



TS 4000 E: Cierrapuertas con mecanismo de retención eléctrico

El cierrapuertas aéreo TS 4000 E con mecanismo de retención eléctrico está homologado para montaje en puertas cortafuegos y cortahumos en combinación con una central de detección de humo externa. EN caso e incendio o de corte de corriente el mecanismo de retención se suelta y la puerta se cierra con seguridad. La fuerza de cierre y la velocidad de cierre termoestabilizada con indicador óptico de la fuerza son cómodamente regulables en la parte frontal.



TS 4000 R: Cierrapuertas con detector de humo integrado

Este cierrapuertas aéreo con mecanismo de retención eléctrico y una central de detección de humo integrada en la carcasa del cierrapuertas están homologado para el montaje en puertas cortafuegos. En caso de incendio el detector de humos responde y la puerta se cierra automáticamente. Para las puertas de 2 hojas el TS 4000 R tiene que ser montado en la hoja activa.



TS 4000 EFS: Cierrapuertas con mecanismo de retención y brazo con libre franqueo

El cierrapuertas aéreo TS 4000 EFS está equipado con la función de libre franqueo "Freeswing". Este permite el franqueo de la puerta con un esfuerzo mínimo tanto en sentido de apertura como en cierre después de que la puerta haya sido abierta una vez. En caso de incendio, la función de libre franqueo se anula por una central de detección de humo integrada y la puerta se cierra automáticamente con seguridad.



TS 4000 RFS: Cierrapuertas con brazo con libre franqueo y detector de humo

El cierrapuertas aéreo TS 4000 RFS está equipado con una central de detección de humo integrada y la función de libre franqueo "Freeswing". Este permite el franqueo de la puerta con un esfuerzo mínimo tanto en sentido de apertura como en cierre, por ejemplo, en residencias geriátricas o en hospitales, una vez se haya abierto la puerta una vez, por ejemplo, por la mañana. En caso de incendio, la función de libre franqueo se anula por la central de detección de humo integrada y la puerta se cierra automáticamente con seguridad.



TS 4000 Tandem: Cierrapuertas para puertas muy grandes y pesadas

El TS 4000 Tandem es una combinación que consta del cierrapuertas TS 4000 EN 5-7 y del TS 4000 EN 1-6. Los cierrapuertas se encuentran en una placa adaptadora con un eje común. Apto para ancho de hoja > 1600 mm con fuerza de cierre > EN7.

Para puertas de 2 hojas

El sistema de cierrapuertas aéreo para puertas de 2 hojas de la línea IS con regulación de secuencia de cierre hidráulica integrada está homologado para montarse en puertas cortafuegos y cortahumos. La regulación de secuencia de cierre integrada con protección contra sobrecarga intencionada garantiza en las puertas de 2 hojas la secuencia correcta de ambas hojas de la puerta al cerrar. Cuando se cierra la puerta, la hoja activa permanece en posición de espera hasta que la hoja pasiva haya cerrado y la regulación de secuencia de cierre desbloquee la hoja activa. La fuerza de cierre según EN 1154 con indicador óptico de la fuerza y la velocidad de cierre son regulables desde delante. La regulación del golpe final se realiza usando el brazo.



TS 4000 IS: Cierrapuertas aéreo con regulación de secuencia de cierre integrada

El sistema de cierrapuertas aéreo TS 4000 IS con regulación de secuencia de cierre hidráulica integrada está homologado para montarse en puertas cortafuegos y cortahumos. La fuerza de cierre según EN 1154 tamaño 1-6 con indicador óptico de la fuerza y la velocidad de cierre son regulables en la parte frontal.



TS 4000 E-IS: Cierrapuertas con regulación de secuencia de cierre integrada y mecanismo de retención eléctrico

El sistema de cierrapuertas aéreo TS 4000 E-IS con regulación de secuencia de cierre hidráulica integrada y mecanismo de retención eléctrico está homologado para montarse en puertas cortafuegos y cortahumos. El mecanismo de retención eléctrico dispone de regulación continua de 80° a 175° según EN 1155. La fuerza de cierre según EN 1154 tamaño 1-6 con indicador óptico de la fuerza y la velocidad de cierre son regulables desde delante.



TS 4000 R-IS: Cierrapuertas con regulación de secuencia de cierre, mecanismo de retención y central del protector de humos

El sistema de cierrapuertas aéreo TS 4000 R-IS con mecanismo de retención eléctrico y central del protector de humos integrada está homologado para montaje en puertas cortafuegos y cortahumos. En caso de incendio el detector de humos responde y la puerta se cierra automáticamente. El mecanismo de retención eléctrico dispone de regulación continua de 80° a 175° según EN 1155. La fuerza de cierre según EN 1154 tamaño 1-6 con indicador óptico de la fuerza y la velocidad de cierre son regulables en la parte frontal.

Tabla sinóptica del sistema GEZE TS 2000 / TS 4000

Para puertas de 1 hoja

	TS 1000 C	TS 1500	TS 2000 NV	TS 2000 V	TS 4000 tamaño 1-6	TS 4000 tamaño 5-7	TS 4000 E	TS 4000 R	TS 4000 EFS	TS 4000 RFS	TS 4000 Tandem
Homologación para puertas cortafuegos y cortahumos			•		•	•	•	•	•	•	•
Sin barreras arquitectónicas según DIN 18040 hasta ancho de hoja de (máx.) en mm	EN3 950	EN4 1100	EN4 1100	EN4 1100	EN4 1100		FSA	FSA	FSA FL	FSA FL	
Fuerza de cierre según EN 1154	2/3	3/4	2/4	2/4/5	1-6	5-7	1-6	1-6	1-6	1-6	> 7
Ancho de hoja (máx.) en mm	950	1100	1100	1250	1400	1600	1400	1400	1400	1400	>1600
Posibilidades de aplicación											
Montaje en marco, lado bisagras	•	•	•	•	•	•	•		•		•
Montaje en cabeza, lado bisagras							●6)	● 6)		●6)	
Ángulo de apertura (máx.) lado bisagras ⁸⁾	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Montaje en la hoja de la puerta, lado opuesto a las bisagras			●7)	●7)	●7)	●7)					●7)
Montaje den marco puerta, lado opuesto a las bisagras	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funciones											
Fuerza de cierre, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Amortiguación de apertura, ajustable			● ²⁾	●2)	•	•					•
Golpe final hidráulico, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Retardo de cierre, ajustable					●1)						
Velocidad de cierre, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Retención mecánica ³⁾	•	•	•	•	•	●4)					
Mecanismo de retención eléctrico							•	•			
Retención eléctrica para libre franqueo									•	•	
Central de detección de humo, integrada								•		•	
Regulación de secuencia de cierre, integrada											

$\bullet = si$

- 1) Modelo TS 4000 S con retardo de cierre
- $^{\scriptscriptstyle{2)}}\,$ Modelo TS 2000 NV BC/TS 2000 V BC
- 3) No con puertas F y RD
- ⁴⁾ Brazo de retención solamente efectivo hasta EN6
- ⁵⁾ Solución sistemática que consta de un TS 4000 IS/ E-IS/ R-IS en la hoja activa en combinación con una segunda unidad TS 4000 /E / R-IS en la hoja pasiva y un mecanismo de desenganche en el marco
- 6) Con guía deslizante, solamente fuerza de cierre EN3, sin homologación de DIBt
- ⁷⁾ En montaje de brazo paralelo
- ⁸⁾ Ángulo de apertura (máx.) en el lado opuesto a las bisagras, véase capítulo: Más información sobre el cierrapuertas aéreo

FSA = Sistema de retención

FSA FL = Sistema de retención con libre franqueo

	TS 4000 IS ⁵⁾	TS 4000 E-IS ⁵⁾	TS 4000 R-IS ⁵⁾
Homologación para puertas cortafuegos y cortahumos	•	•	•
Sin barreras arquitectónicas según DIN 18040 hasta ancho de hoja (máx.) en mm	EN4 1100	FSA	FSA
Fuerza de cierre según EN 1154	1-6	1-6	1-6
Ancho de hoja (máx.) en mm	1400	1400	1400
Posibilidades de aplicación			
Montaje en la hoja de la puerta, lado bisagras	•	•	
Montaje en marco, lado bisagras			
Ángulo de apertura (máx.) lado bisagras 8)	180°	180°	180°
Montaje en la hoja de la puerta, lado opuesto a las bisagras			
Montaje en marco, lado opuesto a las bisagras	•	•	•
Funciones			
Fuerza de cierre, ajustable	•	•	•
Amortiguación de apertura, ajustable			
Golpe final hidráulico, ajustable	•	•	•
Retardo de cierre, ajustable			
Velocidad de cierre, ajustable	•	•	•
Retención mecánica ³⁾	•		
Mecanismo de retención eléctrico		•	•
Retención eléctrica para libre franqueo			
Central de detección de humo, integrada			•
Regulación de secuencia de cierre, integrada	•	•	•

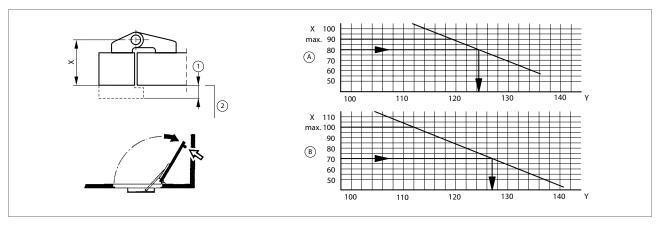
Información general sobre productos para cierrapuertas aéreo GEZE

Fuerzas de cierrapuertas

según EN 1154	Ancho de hoja en mm	
Fuerza 1	hasta 750	
Fuerza 2	más de 750, hasta 850	
Fuerza 3	más de 850, hasta 950	
Fuerza 4	más de 950, hasta 1100	
Fuerza 5	más de 1100, hasta 1250	
Fuerza 6	más de 1250, hasta 1400	
Fuerza 7	más de 1400, hasta 1600	

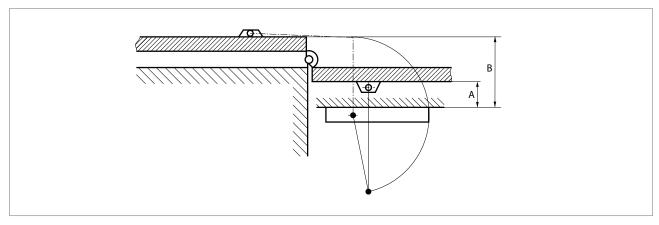
Indicaciones para cierrapuertas con guía deslizante en montajes en el lado opuesto a las bisagras

Atención: ¡Se puede limitar el ángulo de apertura máx. de la puerta con un tope de puerta o usando una guía deslizante GEZE T-Stop!



- = Marco máx. 15 mm
- 2 = Puerta a ras de la superficie
- X = Medida de separación del punto de giro a la superficie de apoyo de la guía deslizante medida X máx. = 100 mm
- A = Sistemas de 1 hoja
- B = Sistemas de 2 hojas
- Y = Ángulo de apertura de la hoja

Indicaciones para cierrapuertas con brazo en montajes en el lado opuesto a las bisagras



- A = Profundidad de antepecho
- B = Profundidad de antepecho + 2 grosor puerta + 2 distancia al punto de giro
- Solamente se puede realizar una apertura de la puerta de 180° si no se superan las siguientes medidas:

GEZE Cierrapuertas integrado - Serie Boxer

Breve descripción de las variantes

Para puertas de 1 hoja

El cierrapuertas integrado Boxer queda completamente empotrado en la hoja de la puerta y el marco. La guía deslizante solo se puede ver con la puerta abierta. La fuerza de cierre según EN 1154, la velocidad de cierre, el golpe final hidráulico y la amortiguación de apertura hidráulica se pueden regular desde arriba cuando el cierrapuertas está instalado. Para puerta cortafuegos es necesario un certificado de idoneidad adicional con la puerta. Con un ángulo de apertura de aprox.120° hay que limitar la apertura de la puerta.



Boxer: Cierrapuertas integrado para puertas de 1 hoja

El cierrapuertas integrado Boxer para puertas de 1 hoja en las versiones EN 2-4 y EN 3-6 se puede emplear sin modificaciones en puertas batientes a la izquierda y a la derecha.



Boxer E: Cierrapuertas integrado con mecanismo de retención eléctrico

El cierrapuertas integrado Boxer con mecanismo de retención eléctrico en la guía deslizante es apto para puertas de 1 hoja. La guía deslizante E con mecanismo de retención eléctrico está ensayada según EN 1155. La fuerza de retención del mecanismo de retención se puede ajustar de forma continua, el punto de retención es ajustable entre aprox. 80° hasta aprox. 120°. puede sobrepasar el punto de retención, es decir, la puerta se puede abrir más en caso de necesidad.



Boxer EFS: Cierrapuertas integrado con función de libre franqueo eléctrica

El cierrapuertas integrado Boxer EFS EN4 permite un paso sin barreras por puertas de 1 hoja gracias a su función de libre franqueo. La función de libre franqueo "freeswing" permite el franqueo de la puerta con un esfuerzo mínimo tanto en sentido de apertura como en cierre, por ejemplo, en residencias geriátricas o en hospitales, una vez se haya abierto la puerta una vez, por ejemplo, por la mañana. El cierrapuertas se puede emplear para puertas batientes a la derecha y a la izquierda sin modificaciones.



Boxer P: Cierrapuertas integrado para puertas vaivén

El cierrapuertas integrado Boxer 2-4 con guía deslizante vaivén es apto para ser empleado en puertas vaivén ligeras con poca frecuencia de paso.

El sistema Boxer ISM para puertas de 2 hojas está equipado con una regulación mecánica de secuencia de cierre integrada. De esta manera se garantiza que la hoja activa se cierre siempre después de la hoja pasiva. Si con las hojas abiertas se cierra la hoja activa, ésta permanece en posición de espera hasta que la hoja pasiva haya cerrado y la regulación de secuencia de cierre desbloquee la hoja activa. El sistema se puede emplear en puertas activas DIN a la izquierda o a la derecha sin modificaciones. Adicionalmente la regulación de secuencia de cierre de la guía ISM dispone de una alta protección antivandalismo, es decir, el sistema no se daña incluso con presión intencionada sobre la hoja activa fuera de su posición de espera. La guía deslizante ISM solamente se puede ver al abrir la puerta.



Boxer ISM: Cierrapuertas aéreo con regulación de secuencia de cierre integrada

El sistema GEZE Boxer ISM para puertas de 2 hojas consta del Boxer 2-4 o del Boxer 3-6 en las hojas de la puerta y la guía deslizante ISM con regulación de secuencia de cierre mecánica integrada según EN 1158 en el solape.



Boxer E-ISM: Cierrapuertas con mecanismo de retención eléctrico

El sistema GEZE Boxer E-ISM para puertas de 2 hojas consta del Boxer 2-4 o del Boxer 3-6 en las hojas de la puerta y la guía deslizante E-ISM en el solape. La guía deslizante está dotada con una regulación de secuencia de cierre integrada conforme con EN 1158 y un mecanismo de retención eléctrico a ambos lados según EN 1155. La fuerza de retención del mecanismo de retención se puede ajustar de forma continua, el punto de retención es ajustable entre aprox. 80° hasta aprox. 120°. Se puede sobrepasar el punto de retención, es decir, la puerta se puede abrir más en caso de necesidad.



Boxer ISM-EFS: Cierrapuertas integrado con función de libre franqueo

El sistema GEZE Boxer ISM-EFS para puertas de 2 hojas consta del Boxer EFS con función de libre franqueo en la hoja activa, un Boxer 2-4 en la hoja pasiva y la guía deslizante ISM con regulación de secuencia de cierre integrada según EN 1158 en el solape. La función de libre franqueo "freeswing" permite el franqueo de la puerta con un esfuerzo mínimo tanto en sentido de apertura como en cierre, por ejemplo, en residencias geriátricas o en hospitales, una vez se haya abierto la puerta una vez, por ejemplo, por la mañana.

Tabla sinóptica de la serie Boxer de GEZE

Para puertas de 1 hoja Para puertas de 2 hojas

	Boxer talla 2-4	Boxer talla 3-6	Boxer E talla 2-4	Boxer E talla 3-6	Boxer EFS	Boxer P	Boxer ISM	Boxer E-ISM	Boxer ISM-EFS
Homologación para puertas cortafuegos y cortahumos ¹⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sin barreras arquitectónicas según DIN 18040 hasta ancho de hoja (máx.) en mm	EN4 1100	EN4 1100	FSA	FSA	FSA FL	EN4 1100	EN4 1100	FSA	FSA FL
Fuerza de cierre según EN 1154	2-4	3-6	2-4	3-6	4	2-4	2-4/3-6	2-4/3-6	4/2-4
Ancho de hoja (máx.) en mm	1100	1400	1100	1400	1100	1100	1100/1400	1100/1400	1100/1100
Peso de hoja (máx.) en kg	130	180	130	180	130	80	130/180	130/180	130
Posibilidades de aplicación									
Cierrapuertas integrado en la hoja de la puerta	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Guía deslizante integrada en el marco de la puerta	•	•	•	•	•	•		•	•
Ángulo de apertura (máx.)	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Funciones									
Fuerza de cierre, ajustable	•	•	•	•		•	•	•	● 3)
Amortiguación de apertura, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Golpe final, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Velocidad de cierre, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Retención mecánica ²⁾	•	•				•	•		
Mecanismo de retención eléctrico			•	•				•	
Retención eléctrica para libre franqueo					•				•
Regulación de secuencia de cierre mecánica, integrada							•	•	•

 $\bullet = \mathsf{S}\mathsf{i}$

FSA = Sistema de retención

FSA FL = Sistema de retención con libre franqueo

¹⁾ Para puerta cortafuegos y cortahumos es necesario un certificado de idoneidad adicional con la puerta.

²⁾ Reequipable, no con puertas cortafuegos y cortahumos

³⁾ Fuerza de cierre solamente ajustable en la hoja pasiva

GEZE Cierrapuertas de pavimento

Breve descripción de las variantes

Para puertas de 1 hoja

Los cierrapuertas de pavimento GEZE cierran puertas batientes y vaivén de diversos materiales con fiabilidad y discretamente. La gama de productos abarca sistemas para hojas ligeras y pesadas así como cierrapuertas para uso en puertas cortafuegos y cortahumos.



TS 500 NV / TS 500 N-EN 3: Cierrapuertas de pavimento para puertas de hasta 1100 mm

Con las variantes TS 500 NV y TS 500 N-N 3 disponemos de dos cierrapuertas de pavimento para ser empleados en puertas de como máximo 1100 mm de ancho de hoja. La reducida altura total de solo 42 mm es una ventaja decisiva en las nuevas construcciones y en las reformas.



TS 550 NV: Cierrapuertas para puertas muy frecuentadas y pesadas

ELTS 550 NV ha sido perfeccionado ex proceso para ser empleado en puertas batientes y vaivén pesadas de 1 hoja. Su versatilidad y su robustez convierten al TS 550 en ideal para ser empleado en zonas de elevado tránsito peatonal.



TS 550 NV-F: Cierrapuertas de pavimento para puertas cortafuegos y cortahumos

El TS 550 NV-F ha sido desarrollado ex proceso para ser empleado en puertas cortafuegos y cortahumos. Gracias a la reducida altura constructiva de sólo 54 mm es posible una instalación sencilla también en puertas ya montadas. La velocidad de cierre y el golpe final hidráulico son regulables. La amortiguación de apertura fija integrada evita que la puerta golpee sin control. La fuerza de cierre es de regulación continua desde arriba. La válvula de seguridad protege contra la sobrecarga intencionada.



TS 550 NV-E: Cierrapuertas de pavimento con mecanismo de retención eléctrico

El TS 550 NV-E ha sido homologado según DIN EN 1155 y se puede retener con el mecanismo de retención eléctrico entre 75° y 160° de forma continua. Así se permite una retención de la puerta de cualquier duración. La velocidad de cierre y el golpe final hidráulico son regulables. La fuerza de cierre es de regulación continua desde arriba. Una válvula de seguridad evita la sobrecarga intencionada. El cierrapuertas ha sido homologado por el Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) con sistemas de alarma contra humo de renombre.



TS 550 E-G / TS 550 F-G: Cierrapuertas de pavimento con palanca y guía deslizante

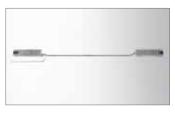
Estas variantes con palanca y guía deslizante se emplean con bisagras portantes. En ambas variantes es posible realizar un ángulo de apertura de 180° con un espacio a nivel del suelo de 9 mm, gracias al eje deslizante no prominente unido con una palanca extremadamente plana. Una válvula de seguridad evita la sobrecarga intencionada. Mediante un mecanismo de retención eléctrico conforme con DIN EN 1155, el TS 550 E-G se puede ajustar en un punto entre 80° y 150°.

Los cierrapuertas de pavimento GEZE cierran las puertas batientes de diversos materiales con fiabilidad y discreción. Los cierrapuertas de pavimento para puertas de 2 hojas están equipados con regulación de secuencia de cierre integrada según EN 1158 o adicionalmente con un mecanismo de retención eléctrico.



TS 550 IS: Cierrapuertas de pavimento con regulación de secuencia de cierre integrada

El TS 550 IS se emplea en puertas de 2 hojas. Una válvula de seguridad evita la sobrecarga intencionada. TS 550 IS también es apto para hojas de diferente anchura.



TS 550 E-IS: Cierrapuertas de pavimento con mecanismo de retención eléctrico

Con el TS 550 E-IS se pueden retener las puertas de 2 hojas con ayuda de un mecanismo de retención eléctrico según EN 1155 de manera continua entre 80° y 175° cada hoja independiente una de la otra. La velocidad de cierre y el golpe final hidráulico son ajustables. La fuerza de cierre es de regulación continua desde arriba. Una válvula de seguridad evita la sobrecarga intencionada. El cierrapuertas está probado, certificado y homologado con sistemas contra humos de renombre, por el Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt).



TS 550 IS-G / TS 550 E-IS-G: Cierrapuertas de pavimento con palanca y guía deslizante

Esta variante de cierrapuertas de pavimento con palanca y guía deslizante se emplea en puertas de 2 hojas con bisagras portantes. Gracias al eje deslizante no prominente unido con una palanca extremadamente plana, es posible realizar un ángulo de apertura de 180° con un espacio a nivel del suelo de 9 mm. Una válvula de seguridad evita la sobrecarga intencionada. Mediante un mecanismo de retención eléctrico conforme con DIN EN 1155, el TS 550 E-IS-G se puede ajustar con exactitud en un punto entre 80° y 150°.

Tabla sinóptica de GEZE cierrapuertas de pavimento

Para puertas de 1 hoja

	TS 500 NV	TS 500 N-EN 3	TS 550 NV	TS 550 N-EN 4	TS 550 NV-F	TS 550 NV-E	TS 550 F-G	TS 550 E-G
Homologación para puertas cortafuegos y cortahumos					•	•	•	•
Sin barreras arquitectónicas según DIN 18040 hasta ancho de hoja de (máx.) en mm	EN4 1100	EN3 950	EN4 1100	EN4 1100	EN4 1100	FSA	EN4 1100	FSA
Fuerza de cierre según EN 1154	1-4	3	3-6	4	3-6	3-6	3-6	3-6
Ancho máx. de hoja (mm)	1100	950	1400	1100	1400	1400	1400	1400
Peso de hoja (máx.) en kg	150	100	300	300	300	300		
Posibilidades de aplicación								
Puertas batientes (derecha/izquierda)	•	•	•	•	•	•	•	•
Ángulo de apertura (máx.)	170°	170°	170°	170°	180°	180°	180°	180°
Puertas vaivén	•	•	•	•				
Funciones								
Fuerza de cierre, ajustable	•		•		•	•	•	•
Amortiguación de apertura, fija	•	•	•	•	•	•		
Golpe final hidráulico, ajustable	•		•	•	•	•	•	•
Velocidad de cierre, ajustable	•	•	•	•	•	•	•	•
Mecanismo de retención mecánica	•	•	•	•				
Mecanismo de retención eléctrico						•		•
Regulación de secuencia de cierre mecánica integrada								
Ángulo de retención	opcional 85° 90° 105° 120°	opcional 85° 90° 105° 120°	85° hasta 165°	85° hasta 165°		75° hasta 160°		80° hasta 150°

• = sí

FSA = Sistema de retención

	TS 550 IS	TS 550 E-IS	TS 550 IS-G	TS 550 E-IS-G
Homologación para puertas cortafuegos y cortahumos	•	•	•	•
Sin barreras arquitectónicas según DIN 18040 hasta ancho de hoja de (máx.) en mm	EN4 1100	FSA	EN4 1100	FSA
Fuerza de cierre según EN 1154	3-6	3-6	3-6	3-6
Ancho máx. de hoja (mm)	1400	1400	1400	1400
Peso de hoja (máx.) en kg	250	250		
Posibilidades de aplicación				
Puertas batientes (derecha/izquierda)	•	•	•	•
Ángulo de apertura (máx.)	180°	180°	180°	180°
Puertas vaivén				
Funciones				
Fuerza de cierre, ajustable	•	•	•	•
Amortiguación de apertura, fija	•	•		
Golpe final hidráulico, ajustable	•	•	•	•
Velocidad de cierre, ajustable	•	•	•	•
Mecanismo de retención mecánica				
Mecanismo de retención eléctrico		•		•
Regulación de secuencia de cierre mecánica integrada	•	•	•	•
Ángulo de retención		80° hasta 175°		80° hasta 150°

GEZE Cierrapuertas aéreo con guía deslizante



Unilever-Haus, Hamburgo



Textil und Industriemuseum, Augsburg



Escuela Superior de Arte, Alfter, Bonn



Rheinlandhaus, Colonia



Seniorenstift Augustinum, Stuttgart

GEZE Cierrapuertas aéreo con brazo



Sparkasse, Ulm



Sports Hall, Zadar, Croacia



Mövenpick Hotel, Aeropuerto de Stuttgart



Steiff Museum, Giengen a. d. Brenz

GEZE Cierrapuertas integrado - Serie Boxer



Tribunal Superior de Justicia en Gent, Bélgica



Kreissparkasse Ludwigsburg



Vitra Haus, Weil am Rhein



Andels Hotel, Berlín

GEZE Cierrapuertas de pavimento



Edificio corporativo Vector, Stuttgart



Centro comercial Fünf Höfe, Múnich



InterContinental Resort Hotel, Berchtesgaden



Congress Center, Dresden

Tecnología de puertas

01	Cierrapuertas aéreos
02	Sistemas de retención
03	Cierrapuertas integrados
04	Cierrapuertas de pavimento
05	Herrajes para puertas correderas y guías lineales

Sistemas automáticos de puertas

06	Puertas batientes
07	Puertas correderas, puertas correderas telescópicas y puertas plegables
08	Puertas correderas circulares y semicirculares
09	Puertas giratorias

RWA y tecnología de ventanas

10	Sistemas de mando a distancia para lucernarios
11	Sistemas eléctricos de apertura y cierre
12	Accionamientos de husillo y lineales eléctricos
13	Accionamientos de cadena eléctricos
14	Sistemas de extracción de humos y calor (RWA)

Técnica de seguridad

15	GEZE SecuLogic Sistemas de salidas de emergencia
16	GEZE SecuLogic Sistemas de control de acceso
17	GEZE Cerraduras antipánico con parada automática
18	GEZE SecuLogic Sistemas de salidas de emergencia

Sistemas de vidrio

19	Sistemas manuales de tabiques móviles MSW
20	Sistemas de vidrio integral IGG
21	Sistemas de vidrio integral GGS
22	GEZE Sistemas de vidrio mono patch fittings



Tecnología de puertas

- Sistemas de cierre para todas las puertas
- Fácil montaje
- Es posible personalizar los ajustes
- Empleo en todos los anchos y pesos de hoja habituales
- Diseño universal del producto



mplia gama de productos en el área de los utomatismos para puertas mpleo en establecimientos comerciales, ara la eliminación de barreras arquitectónias y en la tecnología de transporte ltas prestaciones encilla integración en diseños individuales

A y tecnología de ventanas

istemas de apertura de lucernarios de fácil nanejo istema de extracción de humos y calor con

istema de extracción de humos y calor con ecnología innovadora

nica de seguridad

istemas de salidas de emergencia, controles e esclusas y sistemas de control del acceso umplen todas las exigencias legales uncionalidad y diseño gracias a la tecología bus moderna y a su construcción ompacta istema central de control y visualización

istema central de control y visualización ara domótica

Sistemas de vidrio

- Soluciones de vidrio integral innovadoras
- Para paredes correderas, puertas correderas y también para puertas batientes y vaivén
- Combinable con casi todos los productos de la gama GEZE



GEZE GmbH P.O. Box 1363 71226 Leonberg Germany

GEZE GmbH Reinhold-Vöster-Straße 21-29 71229 Leonberg Germany Telefon +49 (0) 7152-203-0 Telefax +49 (0) 7152-203-310 www.qeze.com

Germany

GEZE Sonderkonstruktionen GmbH Planken 1 97944 Boxberg-Schweigern Tel. +49 (0) 7930-92 94-0 Fax +49 (0) 7930-92 94-10 sk.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Süd-West Breitwiesenstraße 8 71229 Leonberg Fel. +49 (0) 7152-203-594 Fax +49 (0) 7152-203-438 leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Süd-Ost Parkring 17 85748 Garching bei München Tel.: +49 (0) 89-120 07 42-50 Fax.: +49 (0) 7152-203-77050 garching.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Ost Bühringstraße 8 13086 Berlin (Weissensee) Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0 Fax +49 (0) 30-47 89 90-17 berlin.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Mitte/Luxemburg Adenauerallee 2 61440 Oberursel (b. Frankfurt) Tel. +49 (0) 6171-63 610-0 Fax +49 (0) 6171-63 610-1 frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung West Nordsternstraße 65 45329 Essen Tel. +49 (0) 201-83 082-0 Fax +49 (0) 201-83 082-20 essen.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Nord Haus 11, 1. OG - Theodorstr. 42-90 22761 Hamburg-Bahrenfeld Tel. +49 (0) 40-2 19 07 16-13 Fax +49 (0) 40-2 19 07 16-19 hamburg.de@geze.com GEZE Service GmbH Niederlassung Süd-West Reinhold-Vöster-Straße 25 71229 Leonberg Tel. +49 (0) 1802-923392 Fax +49 (0) 7152-92 33 63 service-leonberg.de@qeze.com

GEZE Service GmbH Niederlassung Süd Parkring 17 85748 Garching bei München Tel. +49 (0) 1802-923392 Fax +49 (0) 89-120 07 42-60 service-muenchen.de@geze.com

GEZE Service GmbH Niederlassung Mitte Oberurseler 5tr. 69 61440 Oberursel Tel. +49 (0) 1802-923392 Fax +49 (0) 6171-63 327-19 service-oberursel.de@geze.com

GEZE Service GmbH Niederlassung West Nordsternstraße 65 45329 Essen Tel. +49 (0) 1802-923392 Fax +49 (0) 201-8 30 82-25 service-essen.de@geze.com

GEZE Service GmbH Niederlassung Nord-Ost Bühringstraße 8 13086 Berlin (Weissensee) Tel. +49 (0) 1802-923392 Fax +49 (0) 30-47021733 service-berlin.de@geze.com

GEZE Service GmbH Niederlassung Nord Theodorstr. 42-90, Haus 11 22761 Hamburg Tel. +49 (0) 1802-923392 Fax +49 (0) 40-219 07 16-19 service-hamburg.de@geze.com

Austria

GEZE Austria Wiener Bundesstrasse 85 A-5300 Hallwang Tel: +43/6225/87180 Fax: +43/6225/87180-299 austria.at@geze.com

Baltic States

GEZE GmbH Baltic States office Dzelzavas iela 120 S 1021 Riga Tel. +371 (0) 67 89 60 35 Fax +371 (0) 67 89 60 36 office-latvia@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V. Steenoven 36 5626 DK Eindhoven Tel. +31 (0) 40-26 290-80 Fax +31 (0) 40-26 290-85 benelux.nl@geze.com

REPRESENTANTE **GEZE**

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade Representative Office Nickolay Haitov 34 str., fl. 1 1172 Sofia Tel. +359 (0) 24 70 43 73 Fax +359 (0) 24 70 62 62 office-bulgaria@geze.com

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Shuangchenzhong Road Beichen Economic Development Area (BEDA) Tianjin 300400, P.R. China Tel. +86 (0) 22-26 97 39 95-0 Fax +86 (0) 22-26 97 27 02 sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Shanghai Unit 25N, Cross Region Plaza No 899, Ling Ling Road, XuHui District 200030 Shanghai, P.R China Tel. +86 (0) 21-523 40 960 Fax +86 (0) 21-644 72 007 chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Guangzhou Room 17C3
Everbright Bank Building, No.689
Tian He Bei Road
510630 Guangzhou
P.R. China
Tel. +86 (0) 20-38 73 18 42
Fax +86 (0) 20-38 73 18 34
chinasales@qeze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd Branch Office Beijing Room 1001, Tower D Sanlitun SOHO No. 8, Gongti North Road, Chaoyang District 100027 Beijing, P.R.China Tel. +86 (0) 10-59 35 93 00 Fax +86 (0)10-59 35 93 22 chinasales@qeze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L. ZAC de l'Orme Rond RN 19 77170 Servon Tel. +33 (0) 1 60 62 60 70 Fax +33 (0) 1 60 62 60 71 france.fr@geze.com

Hungary

GEZE Hungary Kft. Bartók Béla út 105-113. Budapest H-1115 Tel. +36 (1) 481 4670 Fax +36 (1) 481 4671 office-hungary@geze.com

Iberia

GEZE Iberia S.R.L.
Pol. Ind. El Pla
C/Comerc, 2-22, Nave 12
08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34 9-02 19 40 36
Fax +34 9-02 19 40 35
info@geze.es

India

GEZE India Private Ltd.
MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
Ekkattuthangal
Chennai 600 097
Tamilnadu
Tel. +91 (0) 44 30 61 69 00
Fax +91 (0) 44 30 61 69 01
office-india@geze.com

Italv

GEZE Italia S.r.I Via Giotto, 4 20040 Cambiago (MI) Tel. +39 (0) 29 50 695-11 Fax +39 (0) 29 50 695-33 italia.it@geze.com

GEZE Engineering Roma S.r.l. Via Lucrezia Romana, 91 00178 Roma Tel. +39 (0) 6-72 65 311 Fax +39 (0) 6-72 65 3136 roma@geze.biz

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o. ul. Annopol 21 03-236 Warszawa Tel. +48 (0) 22 440 4 440 Fax +48 (0) 22 440 4 400 geze.pl@geze.com

Romania

GEZE Romania S.R.L. IRIDE Business Park, Str. Dimitrie Pompeiu nr. 9-9a, Building 10, Level 2, Sector 2, 020335 Bucharest Tel.: +40 (0) 21 25 07 750 Fax: +40 (0) 21 25 07 750 office-romania@geze.com

Russia

OOO GEZE RUS Gamsonovskiy Per. 2 115191 Moskau Tel. +7 (0) 495 933 06 59 Fax +7 (0) 495 933 06 74 office-russia@geze.com

Scandinavia – Sweden

GEZE Scandinavia AB Mallslingan 10 Box 7060 18711 Täby, Sweden Tel. +46 (0) 8-7323-400 Fax +46 (0) 8-7323-499 sverige.se@geze.com

Scandinavia – Norway

GEZE Scandinavia AB avd. Norge Industriveien 34 B 2073 Dal Tel. +47 (0) 639-57 200 Fax +47 (0) 639-57 173 norge.se@geze.com

Scandinavia – Finland

Branch office of GEZE Scandinavia AB Herralantie 824 Postbox 20 15871 Hollola Tel. +358 (0) 10-40 05 100 Fax +358 (0) 10-40 05 120 finland se@geze com

Scandinavia – Denmark

GEZE Danmark Branch office of GEZE Scandinavia AB Mårkærvej 13 J-K 2630 Taastrup Tel. +45 (0) 46-32 33 24 Fax +45 (0) 46-32 33 26 danmark.se@geze.com

Singapore

GEZE (Asia Pacific) Pte. Ltd. 21 Bukit Batok Crescent #23-75 Wcega Tower Singapore 658065 Tel: +65 6846 1338 Fax: +65 6846 9353 gezesea@geze.com.sg

South Africa

GEZE Distributors (Pty) Ltd. 118 Richards Drive, Halfway House, Ext 111, P.O. Box 7934, Midrand 1685, South Africa Tel: +27 (0) 113 158 286 Fax: +27 (0) 113158261

info@gezesa.co.za Switzerland

GEZE Schweiz AG Bodenackerstrasse 79 4657 Dulliken Tel. +41 (0) 62 285 54 00 Fax +41 (0) 62 285 54 01 schweiz.ch@geze.com

Turkey

GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti. Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3 Plaza Kat: 9 D: 84 Ataşehir Ataşehir / Istanbul Tel. + 90 (0) 216 455 43 15 Fax + 90 (0) 216 455 82 15 office-turkey@geze.com

Ukraine

GEZE Ukraine TOV ul. Viskoznaya, 17, Building 93-B, Office 12 02660 Kiev Tel./Fax +38 (0) 44 501 22 25 office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC

GEZE Middle East P.O. Box 17903 Jebel Ali Free Zone Dubai Tel. +971 (0) 4-88 33 112 Fax +971 (0) 4-88 33 240 geze@emirates.net.ae

United Kingdom GEZE UK Ltd.

Blenheim Way Fradley Park Lichfield Staffordshire WS13 8SY Tel. +44 (0) 1543 44 30 00 Fax +44 (0) 1543 44 30 01 info.uk@geze.com