



PUERTAS AUTOMÁTICAS PEATONALES

Soluciones para sus puertas con posibilidades ilimitadas

Correderas – Telescópicas – Circulares – Batientes – Giratorias

Connecting expertise –
building solutions.



Contenido

Presentación	3
PUERTAS CORREDERAS	
GEZE ECdrive T2	4
GEZE Slimdrive SL NT	7
GEZE Powerdrive PL	10
PUERTA TELESCÓPICA	
GEZE Slimdrive SLT	11
PERFILERÍA	
PUERTA CIRCULAR / SEMICIRCULAR	
GEZE Slimdrive SC/SCR	15
PUERTA GIRATORIA	
GEZE TSA 325 NT	17
GEZE TSA 325 NT GG	19
AUTOMATISMOS PARA PUERTAS BATIENTES	
ECturn	20
Powerturn	22
DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO Y EQUIPOS DE DETECCIÓN	
CERRADURAS GEZE IQ Locks	
myGEZE Control: soluciones de conectividad para puertas y ventanas	28
GEZE Service: asistencia técnica personalizada	30
ANEXO 1: Puertas automática situadas en recorridos de evacuación CTE DB SI 6.4-5	A1
ANEXO 2: Seguridad en el uso de las puertas automáticas UNE EN 16005	A2
Referencias	34
Resumen datos técnicos automatismos	35

Las ideas son nuestra materia prima más importante

PRESENTACIÓN



Certificado de calidad
ISO 9001



Miembro TOP 100, empresas
innovadoras de Alemania.

GEZE fue constituida en 1863, como una de las primeras empresas de herrajes. Desde sus inicios, los empleados y directivos destacaron por una especial ambición por el desarrollo de nuevos productos y por su gran riqueza de ideas. Esta empresa familiar alemana, dirigida actualmente por Brigitte Voster-Alber, está entre los fabricantes de sistemas más innovadores en técnica de puertas y ventanas, siendo uno de los líderes mundiales del sector.

GEZE, Sistemas para Puertas Automáticas

¿Es posible que una puerta sea inteligente? Una puerta automática sí. No es fácil que una puerta abra y cierre en el momento preciso, automáticamente y con exactitud. Es cuestión de sistema y tecnología.

GEZE ofrece un sistema de puertas automáticas de contrastada fiabilidad, que responde a las más altas exigencias y a cualquier situación en la obra. Los sistemas de puertas automáticas GEZE, le abren todas las posibilidades. La activación inteligente y el accionamiento controlado por microprocesador, incluida la regulación de la secuencia de cierre, abren y cierran la puerta según necesidad. GEZE ofrece la solución ideal para cualquier deseo o necesidad: puertas giratorias, correderas de una o dos hojas, telescópicas, batientes, correderas semicirculares o circulares.

GEZE conoce sus prioridades: En seguridad y confort, los sistemas de puertas automáticas no dejan deseos incumplidos. El confort comienza en la instalación. Los automatismos GEZE son de fácil montaje y destacan, también después de los años, por su funcionamiento seguro y reducido mantenimiento.

GEZE en movimiento desde 1863

¡150 años de GEZE; un siglo y medio en el cual han pasado muchas cosas!

"Si volvemos la vista atrás y observamos los 150 años de existencia de nuestra empresa, el lema del aniversario, indudablemente, es el movimiento. GEZE mueve a las personas. GEZE mueve puertas y ventanas con sus productos. Podemos decir orgullosos que GEZE ha movido la tecnología con la cual influimos en la tecnología de edificios desde hace un siglo y medio. Nos gustaría aprovechar nuestro 150 aniversario sobre todo como proyecto de futuro. Estar siempre en movimiento, cuestionar siempre nuestra actuación y nuestros resultados es un requisito importante para aplicar nuestra visión de ser el número uno cuando está en juego la confianza de nuestros clientes en nuestras soluciones de sistemas para puertas y ventanas!" Brigitte Vöster-Alber, socia directora

Con esta filosofía, desarrollamos nuestros conocimientos y nuestros recursos continuamente. Fomentando de forma intensiva las actividades de investigación y desarrollo y la gestión sistemática de la innovación, podemos a ofrecer a nuestros clientes las soluciones más eficientes, más efectivas y más innovadoras. Estos esfuerzos a largo plazo, el valor de aprovecharlo todo al máximo y las más altas aspiraciones en la calidad de nuestros productos y el exclusivo apoyo al cliente, nos han permitido un crecimiento continuo. Seguimos apostando por este modelo de éxito, porque de esta manera, nuestros clientes y socios siempre pueden confiar en productos innovadores, de primera calidad, con un asesoramiento óptimo y el máximo apoyo. Los 150 años de fidelidad hablan por sí solos.

¡Continuaremos en movimiento para usted!



Todo son ventajas con el nuevo ECdrive T2



→ **ABIERTO PARA DAR RESPUESTA A SUS NECESIDADES**

→ **APLICACIÓN UNIVERSAL**

→ **GRAN ELEGANCIA Y FIABILIDAD EN TODOS LOS DETALLES**

→ **ALTO NIVEL DE SEGURIDAD**

Automatismos GEZE ECdrive T2 para:

- () 1 hoja móvil
- () 2 hojas móviles
- Con perfilera a presión tipo
- () ESG preparada para acristalamiento de seguridad laminado de 5+5 mm
- () ESG preparada para acristalamiento de seguridad laminado de 6+6 mm
- () ISO preparado para acristalamiento
- () de seguridad laminado 5+5
- () cristal de cámara de 22 mm
- Acabado
- () lacado en color RAL estándar
- () lacado en color RAL especial
- () anodizado estándar o según muestra
- () Acero inoxidable

GEZE ECdrive T2 modular con sección compacta de solo 10cm hasta 140 Kg. para:

- un ancho de paso libre de:
- () mm (700 mm x 3000 mm) x
- () mm de altura libre (max. 3000 mm)

ECdrive siempre ha sido el "todoterreno" de la gama de automatismos para puertas correderas de GEZE. Ahora es aún mejor porque hemos añadido nuevas características para reforzar su funcionalidad y su fiabilidad sin concesiones. El nuevo ECdrive T2 se puede utilizar en una gran variedad de situaciones de instalación.

Características

- Diseño mejorado mediante la reducción de la altura del cobertor de 150 mm a 100 mm
- Aumento del peso de la hoja de 120 kg a 140 kg con el nuevo carril de rodadura reforzado
- El tamaño máximo de la hoja ha aumentado casi un 20%
- Disponible la variante de perfiles con rotura de puente térmico
- Montaje eficiente por medio de carril de rodadura preperforado a intervalos de 400 mm. Gracias a los agujeros alargados en el carril de rodadura es más fácil
- Tendido de cables más fácil gracias a la canalización de cables integrada
- Gracias al software de última generación, con GEZE Connect el mantenimiento es más sencillo
- Fácil conexión del terminal de servicio a través del enchufe del cobertor (opcional)
- Conectividad a través de GEZE Cockpit



Tecnología de última generación



Llave exterior:

GEZE dispone de una amplia gama de soluciones para el acceso desde el exterior: llaves de seguridad, teclados numéricos, Fingerprint, mandos a distancia, etc... que permiten en todo momento un acceso seguro y con sistema antisabotaje al interior del local.

Programador con display:

Autoaprendizaje en la puesta en marcha, gran variedad de ajustes según los requisitos específicos de cada cliente y diagnósticos de estado.

La utilización de la tecnología de última generación de control y mando, aseguran un franqueo cómodo, alta seguridad y conexión de todo tipo de elementos de control.

Cerrojo biestable electromecánico:

Posición mecánica biestable, ofreciendo la máxima seguridad de bloqueo de hojas. Fijación directa a la correa dentada, desde un lado del mecanismo. Imposible acceder desde el exterior.

Batería de emergencia con auto diagnóstico:

Todos los mecanismos GEZE vienen equipados de serie con una batería de emergencia monitorizada con autodiagnóstico que garantiza la apertura en caso de emergencia, abriendo la puerta y manteniéndola abierta según CTE.

Apertura de farmacia:

Dentro de las funciones estándar de la electrónica GEZE DCU de última generación, podemos activar sin coste adicional el sistema de apertura de farmacia, garantizado una apertura reducida, segura y eficaz en combinación con el cerrojo biestable.

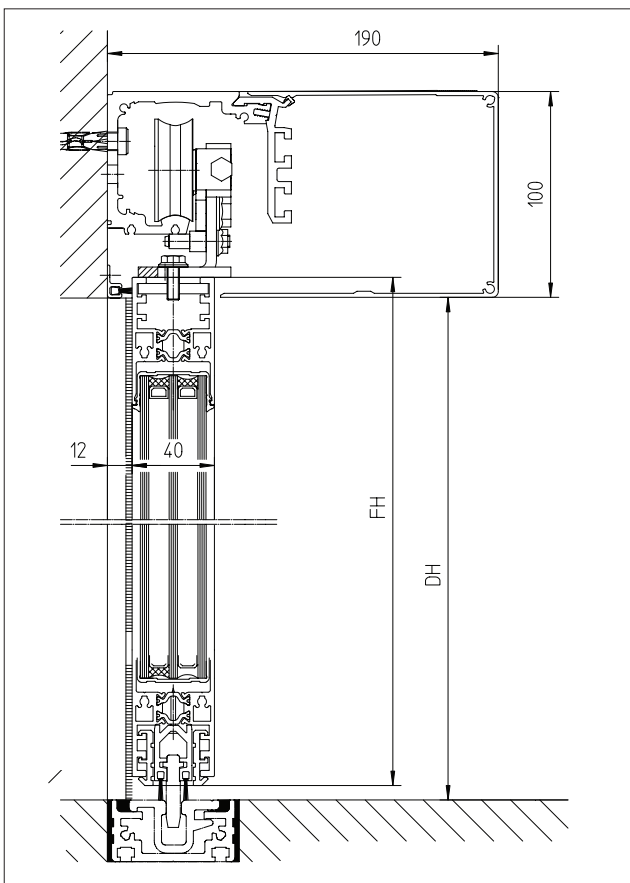


GEZE ECdrive T2

Posibilidades de diseño con el sistema de puertas correderas



1 = Accionamiento de la puerta corredera | 2 = Hoja móvil | 3 = Panel lateral | 4 = Detector combinado | 5 = Detector de infrarrojos activo | 6 = Interruptor de programa con llave | 7 = Interruptor de codo | 8 = Interruptor de cristal con sensor LED | 9 = Interruptor de proximidad sin contacto | 10 = Interruptor de codo | 11 = Interruptor de pie con sensor LED | 12 = Fotoeléctrico.

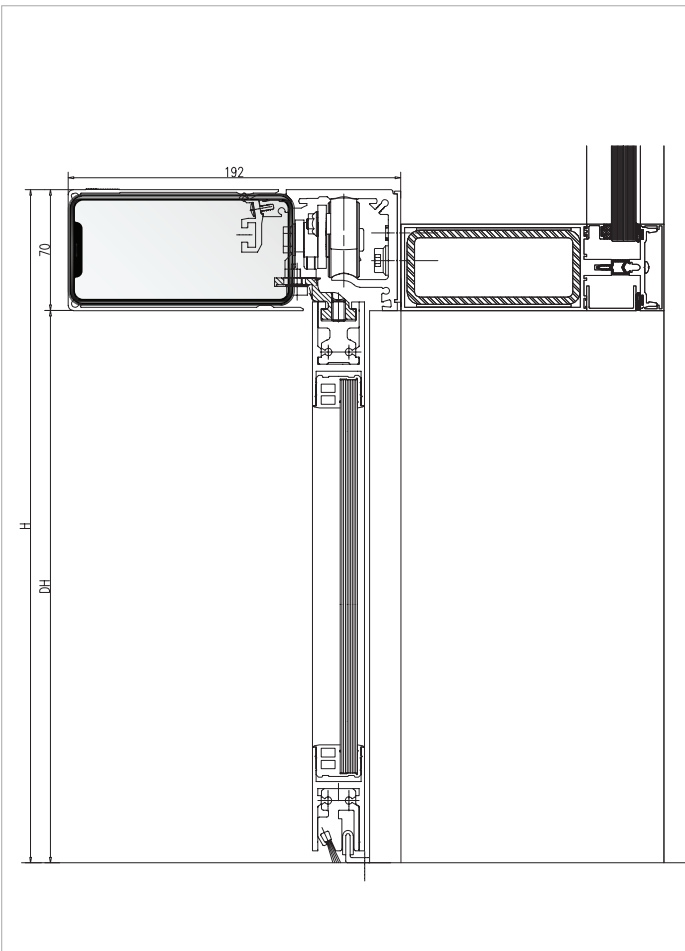


Sección EC Drive T2.



7cm

El paradigma de 7cm: la perfección en la mínima expresión



Sección Slimdrive SL NT.

Fuerza concentrada tras una delicada ligereza, **con sólo 7 cm** de altura el nuevo **Slimdrive SL NT** se integra de manera casi invisible en la fachada y mueve pesos de hoja de hasta 125 kg.

El nuevo sistema automático de puertas correderas es ideal, en especial para fachadas de vidrio.

Características del producto:

- El nuevo carril de rodadura facilita el montaje directamente sobre la pared, fachada o vigas voladizas
- Fácil puesta en marcha, mantenimiento y diagnóstico a través de la terminal de servicio ST220 o un ordenador con GEZEconnects y Bluetooth (ver herramientas de servicio)
- Fácil montaje y mantenimiento gracias a la construcción modular y al carro accesible frontalmente
- **SL NT-FR:** automatismo redundante para puertas de salida de evacuación y emergencia con tecnología de dos motores de bajo desgaste
- Control digital inteligente (Categoría 2 según DIN EN 954-1):
 - Autoaprendizaje
 - Adaptación dinámica del tiempo de apertura según la frecuencia de paso para un confort óptimo
 - Conectable e integrable en sistema de gestión técnica del edificio a través de CAN-Bus
 - Reconocimiento de fallos y registro independiente
 - Posibilidades de ajuste para todos los parámetros de movimiento de la puerta
 - Suministro de corriente a prueba de cortocircuitos integrado para todos los elementos de control y mando
 - Todas las funciones están integradas en una unidad, no son necesarios otros módulos
- Automatismo de corriente continua muy silencioso con un motor de bajo desgaste y sin mantenimiento
- Fuente de alimentación robusta con interruptor principal
- Certificado según EN 16005
- Combinación con el sistema de salida de emergencia

Aplicaciones GEZE Slimdrive SL-NT

Gracias a su diseño vanguardista y reducido, es la solución ideal para la integración de automatismos en fachadas de aluminio, con espacio reducido o soluciones donde la estética ocupa un lugar de relevancia.

Podemos automatizar grandes accesos sin modificar las líneas de la fachada, sin crear soportes o estructuras especiales, para soportar el automatismo.

Automatismo

- Motor de corriente continua de alto rendimiento y bajo desgaste.
- Mecanismo con carril de rodadura de larga duración particularmente silencioso.
- Transmisión mediante correa dentada.
- Carro de ruedas autolimpiable optimiza el posicionamiento de las hojas y garantiza un movimiento suave incrementando la vida útil del carro.
- A través de la suspensión central de las hojas móviles para alta estabilidad de marcha, consiguiendo un funcionamiento suave y silencioso.

Unidad de control

- Control mediante microprocesador de altas prestaciones de 16 bits con autoaprendizaje.
- Detección permanente de la posición de la hoja gracias a la medición electrónica del trayecto.
- Determinación del peso de la hoja mediante medición de aceleración.
- Regulación del tiempo de permanencia en apertura (hasta 60 seg.).
- Conexión con dispositivo antirobo.
- Indicación óptica de los estados de la puerta en la unidad de control.
- Indicación sonora de fallos.
- Regulación individual de las velocidades de apertura y cierre.
- Adaptación automática del tiempo de apertura a la frecuencia de paso.



Resumen de beneficios adicionales



Estética sublime:
solo 7cm de sección



GEZEconnects,
la conexión
inalámbrica



Carros
autolimpiantes



Facilidad de montaje
y mantenimiento



Soporte para hojas
de mayor peso



Seguridad
acreditada

Soluciones GEZE: Usted elige



CTE
Sistemas FR
para salidas
de Emergencia
Homologado
según CTE



FR SISTEMA HOMOLOGADO PARA SU EMPLEO EN VÍAS DE EMERGENCIA Y SALVAMENTO

CERTIFICADOS DE CALIDAD PARA SL NT Y SL NT-FR TÜV THÜRINGEN



Las puertas automáticas de GEZE incluyen, de serie, un sistema de batería monitorizada con autodiagnóstico que garantiza la apertura en caso de emergencia según CTE.

GEZE dispone opcionalmente para todos sus automatismos correderos y plegables del sistema redundante FR, con nivel "d" de seguridad, apto para vías de evacuación. El sistema redundante FR, asegura que en caso de error de uno de los componentes principales del sistema (motor, microprocesador, batería, radar interior), la apertura automática de la puerta no puede ser impedida o retrasada. El sistema de redundancia FR cumple con las normativas* Europeas actuales más exigentes: la UNE-EN 13849-1 y EN 16005.

- Enlace central de alarma de incendios.
- Cerrojo electromagnético para proteger las hojas contra apertura forzada.
- Apertura parcial.
- Apertura de farmacia con bloqueo contra cualquier intento de forzar las hojas.
- Impulso prioritario antirrobo.
- Paso en sentido único durante el cierre del establecimiento
- Sensor antivandalismo

Los automatismos GEZE FR están homologados con:

- Tecnología de doble motor libres de mantenimiento.
- Radares con autodiagnóstico.
- Supervisión constante de la batería.
- Electrónica con doble circuito de seguridad.

Las puertas automáticas en rutas de evacuación en caso de emergencia deben abrir automáticamente y permanecer abiertas. En rutas accesibles no está permitida la instalación de puertas automáticas correderas y abatibles (perflería antipánico, SOS, break-out o similar). Las puertas automáticas se someterán obligatoriamente a mantenimiento preventivo. La periodicidad de las visitas preventivas dependerá del aforo del local.

Automatismo GEZE Slimdrive SL-NT de solo 7 cm de altura de automatismo hasta 250 Kg. para:

- 1 hoja móvil
- 2 hojas móviles

Con perflería a presión tipo
 ESG preparada para acristalamiento de seguridad laminado de 5+5 mm y 6+6 mm
 ISO preparado para acristalamiento
 de seguridad laminado 5+5
 cristal de cámara de 22 mm

Acabado

- lacado en color RAL estándar
- lacado en color RAL especial
- anodizado estándar o según muestra
- Acero inoxidable para un ancho de paso libre de:
 mm (900 mm x 3000 mm) x
 mm de altura libre (max. 3000 mm)

Nota: Disponible en toda la gama Slimdrive.

Para puertas correderas lineales con hojas grandes y pesadas

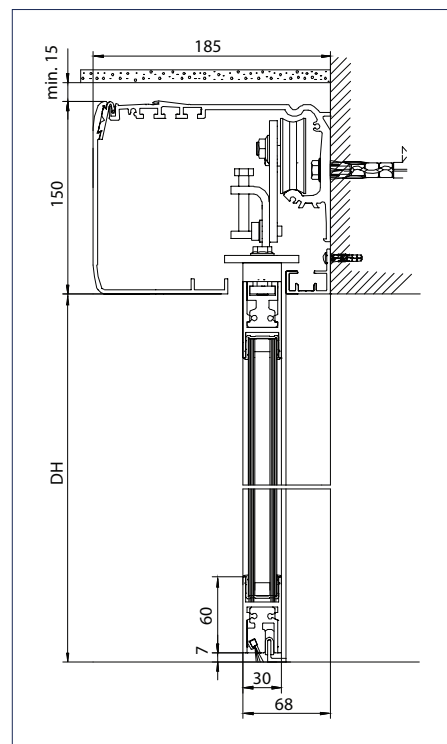


Comodidad y seguridad

Comodidad y seguridad son las señas de identidad de la gama Powerdrive, incluso en puertas pesadas. Las grandes entradas y las grandes anchuras de apertura, combinadas con hojas altas, son un reto para la tecnología de puertas automáticas. Precisamente en este contexto es donde se pueden apreciar los puntos fuertes de Powerdrive. Este automatismo económico y potente es capaz de mover hasta hojas de puerta corredera de 200 kg de peso (en la versión de salida de emergencia de hasta 160 kg). Las óptimas características de desplazamiento y el bajo desgaste conseguido mediante el perfecto encaje de las ruedas sobre el carril de rodadura permiten su uso en zonas altamente frecuentadas.

Características del producto:

- Accionamiento muy potente para hojas grandes y pesadas, y amplios anchos de apertura Integración en red mediante bus CAN e integrable en los sistemas de gestión de técnica de edificios
- Detección autónoma de los errores y protocolarización
- Opciones de ajuste para todos los parámetros de movimiento de la puerta
- Entradas y salidas parametrizables para diversas funciones
- Batería integrada para apertura y cierre de emergencia en caso de corte eléctrico
- Están disponibles de forma opcional diversos bloqueos mecánicos y eléctricos



Sección GEZE Powerdrive PL

Puertas automáticas correderas telescópicas: la reducción a lo esencial



GEZE abre las puertas a soluciones versátiles y crea espacio para la libertad de diseño. Nos encontramos ante una nueva dimensión de automatización de accesos, sin olvidar el confort y la seguridad.

El sistema de 7cm también presenta la máxima calidad funcional. GEZE **Slimdrive SLT** es el automatismo para sistemas de puerta corredera telescópica.

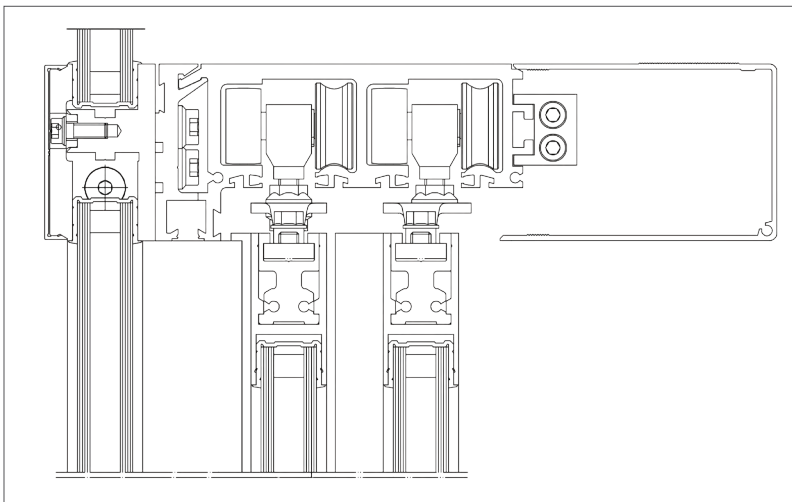
Slimdrive SLT se emplea en puertas correderas telescópicas de dos o cuatro hojas de cristal laminado de seguridad 5+5 o cámara de 22mm, o en hojas de puertas todo vidrio (IGG) con los herrajes empotrados en el vidrio.

El pequeño de la serie mueve, con absoluta fiabilidad, puertas interiores y exteriores de hasta 280 Kg de peso total de las hojas, sin llamar la atención y permaneciendo casi invisible (7cm). **Slimdrive SLT** permite una anchura máxima de vano de 3600 mm. Con sus reducidas dimensiones permite el aprovechamiento óptimo del hueco de obra para aperturas de paso extremos.

Slimdrive SLT-FR

Slimdrive SLT-FR es sinónimo de seguridad. En caso de emergencia 7cm pueden salvar una vida.

Slimdrive SLT-FR una pequeña y vigorosa fracción de tecnología GEZE altamente concentrada, homologada para su empleo en rutas de evacuación y emergencia.



Sección GEZE Slimdrive SLT.



La perfilera es uno de los componentes clave para el buen funcionamiento y máxima duración de una puerta automática, y cumple con las más variadas exigencias.

Es el factor decisivo en la estética y la belleza de una puerta. También se encarga de aislar el interior del exterior contra ruidos, polución, diferencias térmicas, etc., y al mismo tiempo protege a la puerta, y a los peatones. Salva vidas y ofrece seguridad en rutas de evacuación y emergencia, y en puertas cortafuegos.

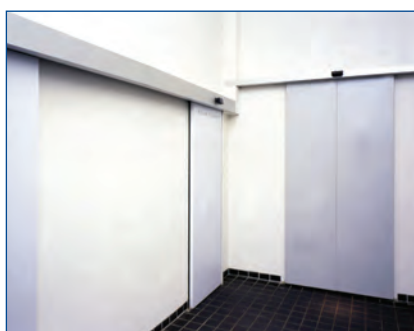
En GEZE, todos los sistemas de perfilera han sido desarrollados cuidando todos los detalles. Gracias a nuestra amplia gama de soluciones, podemos ofrecer un traje a medida a cada puerta, adaptándose siempre a las características de cada situación.



MÁXIMA APERTURA SIN ALTERAR SU FUNCIONALIDAD

Perfilera antipánico

- GEZE dispone de diferentes soluciones de perfilera antipánico que ofrecen la máxima seguridad sin alterar ni un ápice su funcionalidad.
- Dependiendo de las dimensiones y exigencias de la ubicación, disponemos de diferentes opciones para acristalar con cristal laminado de seguridad 5+5 o cristal de cámara de 22mm.
- Gracias a la robustez y gran fiabilidad de los herrajes antipánico GEZE, podemos automatizar accesos con perfilera antipánico de grandes dimensiones (2500 x 3000mm de ancho x alto de paso libre). Disponemos de soluciones completas para todo el acceso.
- Asegúrese de que esta solución es apta en su caso, ya que la normativa actual no permite el uso de éste tipo de perfilera en todas las rutas de evacuación y emergencia.
- Consulte a nuestro departamento técnico.



ADAPTACIÓN A CUALQUIER TIPO DE PERFILERA DEL MERCADO

Adaptadores para perfilera comercial

- GEZE dispone de soluciones universales que permiten adaptar cualquier tipo de perfilera existente en el mercado, a nuestros sistemas de automatismos con la máxima facilidad, sin alterar la propia estética de la perfilera y aumentando sus niveles de estanqueidad.

Todos los sistemas de perfilera GEZE, se instalan con gomas a presión entre el perfil y el cristal, lo que proporciona una gran calidad de acabado, una fácil instalación y sustitución sin tener que utilizar siliconas, y la máxima seguridad lateral para el cristal.

GEZE dispone para todos sus automatismos el sistema redundante FR, con nivel "d" de seguridad que cumple con las normas más estrictas europeas para salidas de emergencia.

ESG, LA OPCIÓN MÁS VERSÁTIL



ESG - Todo cristal

- Sistema de pinza a presión.
- Se puede instalar opcionalmente con zócalo inferior.
- La pinza a presión permite la instalación instantánea del vidrio, al no tener que siliconarlo.
- Permite su instalación y su posterior reposición con enorme facilidad y bajo coste.
- Siempre con cristal laminado de seguridad de 5+5 o 6+6.



ESG - Pinza y Zócalo

- Utilizando el ventajoso sistema de pinza a presión, este tipo de perflería permite recercar el cristal con perfiles de aluminio, ofreciendo una protección lateral a las hojas móviles de cristal, consiguiendo una mayor estanqueidad, y dando mayor protección a los usuarios.
- Sistema que destaca por su diseño depurado y sus reducidas dimensiones.

ISO, UNA APUESTA POR LA ESTANQUEIDAD FUNCIONAL



ISO - Recercada

- Este sistema ha sido diseñado exclusivamente por GEZE, para albergar cristal de cámara de alta estanqueidad de 22mm., o bien, con cristal laminado de seguridad de 10 o 12 mm.
- Su diseño atractivo y su funcionalidad, combinan una perflería exclusiva para automatismos, y el más alto nivel de estanqueidad del mercado.
- Existe una gran variedad de soluciones específicas para cada tipo de situación sea cual sea el entorno de la puerta.
- Nuestro departamento técnico desarrolla soluciones a medida.



GEZE Perfilería

La perfilería GEZE, se adapta siempre al entorno cumpliendo con los requisitos estéticos, técnicos y funcionales de cada ubicación, combinando la robustez con la elegancia, afianzando la longevidad de la puerta.

	ECdrive T2	Slimdrive SLNT	Slimdrive SLRC2	Powerdrive PL	Slimdrive SLT	Slimdrive SLRD	Slimdrive SLBO
Vidrio ISO con perfilería delgada	●	●	●	●	●	●	●
Vidrio MONO con perfilería delgada	●	●	-	●	-	●	-
GCprofile Therm, térmicamente separada de la estructura	●	-	-	-	-	-	-
Perfil de sujeción para ESG	●	●	-	●	-	-	-
Sistema de vidrio integral (GGS)	-	●	-	-	-	-	-
Sistema de vidrio integrado (IGG)	-	●	-	-	●	-	-
Hoja con marco (provista por el cliente)	●	●	-	●	-	-	-
Hoja de madera (provista por el cliente)	●	●	-	●	-	-	-
Hoja hermética	-	-	-	●	-	-	-

● = yes | - = not available



Vidrio ISO con perfilería delgada



Vidrio MONO con perfilería delgada



GCprofile Therm



Perfil de sujeción para ESG



Sistema de vidrio integral (GGS)



Sistema de vidrio integrado (IGG)



Hoja con marco (provista por el cliente)



Hoja de madera (provista por el cliente)



Hoja hermética

Puertas correderas circulares / semicirculares de GEZE



**PUERTA CORREDERA
CURVA SEMICIRCULAR
SLIMDRIVE SC**

- Automatismo con revestimiento de banda circular para instalación semicircular y también de segmentos arqueados.
- Para funcionamiento de puerta cancela, en combinación con puertas correderas lineales.
- Disponible en las variantes semicircular y de arco rebajado.
- Zona interna de techo libre (opcional).

Al principio se encuentra la puerta, invita a los visitantes, se retira cediendo el paso con elegancia. La puerta transmite la primera impresión, es como una tarjeta de visita, y es importante que sea positiva. Tiene que ser elegante y con gran prestigio. Una puerta circular automática GEZE aquí, es lo acertado.

**CARACTERÍSTICAS
DEL PRODUCTO**

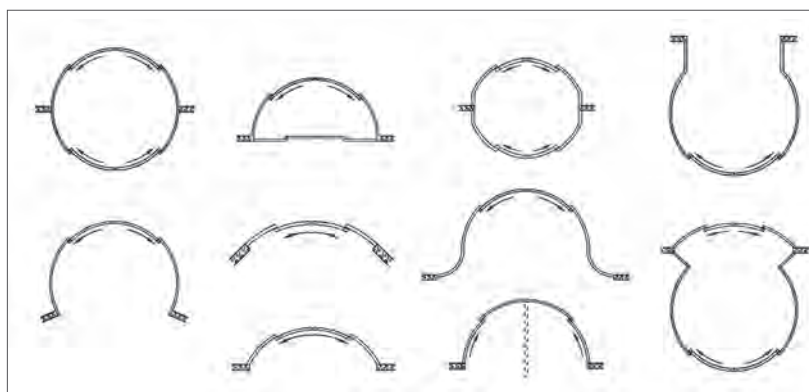
- Estética agradable y gran transparencia gracias al tamaño reducido del sólo 7cm.
- Máxima luminosidad.
- Elevado ahorro de espacio.
- Radio y altura a elección gracias a la división específica de GEZE de construcciones especiales.
- Hasta un 40% más de anchura útil de paso.
- Dispositivo de seguridad mediante sensores ópticos verticales.
- En la variante -FR con apertura mecánica también con cortes eléctricos.
- Múltiples posibilidades de combinación y numerosas funciones opcionales permiten desarrollar al máximo su creatividad.

Puerta corredera circular / semicircular
GEZE Slimdrive SC / SCR

7 cm: ¡una solución redonda!



- Puerta cancela en configuración circular de 360°:
- Opciones:
 - Tejadillo
 - Iluminación
 - Revestimiento del pavimento.



La puerta giratoria de GEZE



TSA 325 NT combina belleza arquitectónica con máxima funcionalidad.

La puerta giratoria GEZE es la mejor solución para un acceso de gran tráfico, donde es necesaria una alta estanqueidad, aislando completamente el exterior del interior del local, contra ruido, polución, diferencias de temperatura etc.

Manual, Servoasistida o Automática, sea cuál sea la necesidad, GEZE siempre ofrece una solución a su medida.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Perfiles de Aluminio Softline con cantos redondeados, delgados y estéticos.
- Cualquier diámetro entre 1800 y 3600mm a elección.
- Altura de paso libre hasta 3000mm, (por encima según consulta).
- Cierre nocturno de seguridad, también posible con anillo superior de 7cm en puertas manuales
- Acabado superficies:
 - Todos los tonos RAL
 - Todos los tonos Anodizados (según muestra)
 - Símil inox brillo y mate
 - Forrado en acero inoxidable.

VARIANTES / OPCIONES

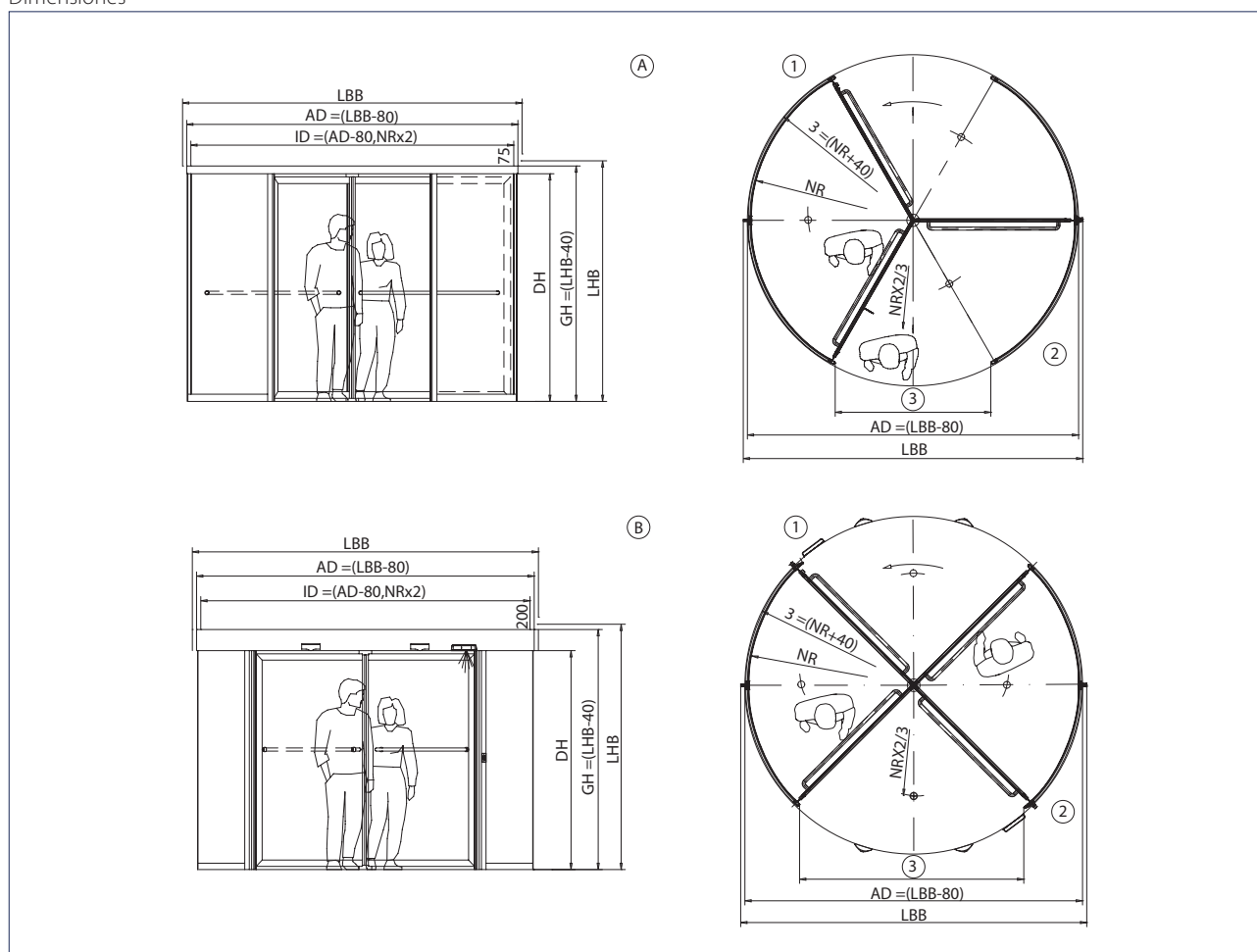
- Cierre nocturno de seguridad, mediante puertas curvas correderas manuales.
- Tambores fijos en vidrio laminado de seguridad (5+5), o con paneles de aluminio aislados.
- Tiradores de acero inoxidable standard o según muestra (manuales).
- Iluminación (luces halógenas).
- Marco de la alfombra interior en acero inoxidable.
- Diferentes alfombrillas interiores.
- Techo impermeable con vierteaguas.
- Opción todo vidrio hasta altura de paso libre de 2600mm.
- Motorización instalada en el suelo (opción todo vidrio).

CAPACIDAD DE PASO

Diámetro interior (modelo)	3 hojas		4 hojas	
	Capacidad personas/hora	Personas/minuto	Capacidad personas/hora	Personas/minuto
2000 mm	1203	20	1604	26
2400 mm	1002	16	1336	22
2800 mm	1718	28	2291	38
3200 mm	2256	37	3008	50
3600 mm	2005	33	2673	44

Todos los valores indicados se refieren a la capacidad máxima en una dirección y con una velocidad periférica de 0,7 m/s

Dimensiones



A = Dibujo: variante manual, 3 hojas

B = Dibujo: variante manual, 4 hojas

LBB = Anchura interior

AD = Diámetro externo

ID = Diámetro interno

DH = Altura paso libre

GH = Altura total de instalación

LHB = Altura libre de la construcción

NR = Radio nominal

1 = Interior

2 = Exterior

3 = Ancho de paso libre

Sistema de vidrio integral para la máxima transparencia

**CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

Las instalaciones de puerta giratoria con el sistema de vidrio integral de GEZE ofrecen la máxima transparencia. Aquí, la tecnología del mecanismo y de control completa está oculta en el pavimento. La superficie de alta calidad de los perfiles de aluminio reducidos a las dimensiones mínimas con cantos redondeados transmite una discreta elegancia. Las paredes del tambor de las puertas giratorias de todo vidrio son de vidrio de seguridad laminar (VSG) curvado y solamente los cantos de vidrio tienen perfiles embellecedores estrechos. Las hojas de la puerta constan de un vidrio de seguridad templado (ESG) con perfilera delgada y dos semicírculos de vidrio parcialmente pretensado (TVG) constituyen el techo soportado por puntos de soporte de acero inoxidable. Además de las variantes con ancho habitual, GEZE realiza soluciones individuales para puertas giratorias específicas del edificio con el sistema de vidrio integral. Las versiones de tres y cuatro hojas con alturas de paso hasta 3.000 mm en diámetros de libre elección de 1.800 - 3.000 mm también son posibles como todos los tipos de mecanismos nombrados.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Establecimientos comerciales
- Edificios públicos
- Centros comerciales
- Hoteles y restaurantes
- Edificios administrativos
- Concesionarios
- Aeropuertos y estaciones de ferrocarril

Ecturn y Ecturn Inside: abrir y cerrar puertas de manera confortable

Ecturn cumple todos los requisitos para la eliminación de barreras arquitectónicas



Montaje sobre lado bisagra

Plano N° 70107-ep01

Fijación con placa de montaje



Montaje sobre marco con guía de deslizamiento

máx. profundidad de dintel: 40 mm
máx. vuelo de puerta: 40 mm

Características

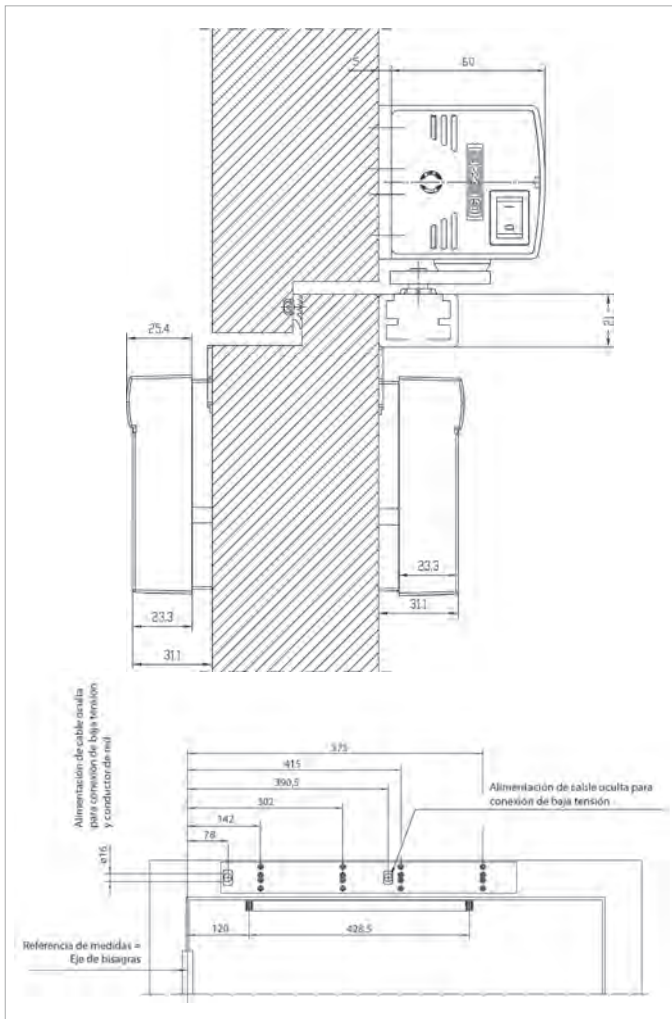
- Funcionamiento electro-mecánico extremadamente silencioso.
- Cumple los requisitos para una construcción exenta de barreras arquitectónicas.
- Los sensores de seguridad pueden ser empleados como estándar.
- Manejo flexible (mando manual, automático o apertura mantenida)
- Reversión automática ante detección de obstáculos.
- GEZE Ecturn puede ser operado tanto en modo de baja energía como también en modo automático según DIN 18650.
- Concebido para puertas en áreas interiores, en las cuales es significativa la ausencia de barreras arquitectónicas.
- Ecturn es la solución ideal para puertas de habitaciones en hospitales, establecimientos asistenciales y en habitaciones asistidas.
- Idóneo para hoteles con un estándar elevado e igualmente en la construcción privada de viviendas.

Características del Ecturn Inside:

- El Ecturn Inside se puede integrar en diversas hojas de puertas (grosor mínimo de la puerta 55 mm) o, de forma alternativa, en el marco (metal o madera)
- De forma similar al cierrapuertas GEZE Boxer, Ecturn Inside se fija a la hoja de puerta mediante una placa. La guía deslizante se monta en la parte superior del marco (en caso de montaje en el marco, se invierte esta disposición)
- El ámbito de funcionamiento de Ecturn Inside se corresponde con el de Ecturn (p.ej. Push & Go etc.) y se puede parametrizar programar en la electrónica mediante DPS / pulsador.
- El Ecturn Inside tiene los mismos límites de aplicación que el Ecturn
- Los accesorios opcionales Ecturn, por ejemplo la receptor vía radio y la batería, también se emplean en el Ecturn Inside.

ECTurn y ECTurn Inside: abrir y cerrar puertas de manera comfortable

La solución ideal para puertas de habitaciones en hospitales o establecimientos asistenciales



Versión estándar

Control, motor, engranaje, fuente de alimentación, conexión de red con cable y clavija de red.
Colores estándar: Negro ID. 110397
Blanco ID. 110398
Gris ID. 110399

Opciones

Modelo ECTurn con batería
Modelo ECTurn con receptor vía radio

Campo de ajuste

- Dimensiones del accionamiento (AxHxP): 580 x 60 x 60 mm.
- Peso: 3 kg.
- Alimentación de corriente: 110-230 V CA / 50-60 Hz.
- Peso máx. de hoja: 125 kg.

Campo de aplicación

- Para todos los casos de aplicación en área interior.
- GEZE ECTurn permite todos los tipos de instalación, tanto para puertas DIN izquierdas como DIN derechas.
- Anchura mín. de hoja: 650 mm.
- Anchura máx. de hoja: 1.100 mm.
- Angulo de apertura máx. de puerta 110°.



SOLUCIÓN PARA BAÑOS CON ACCESO PÚBLICO



En el exterior

1. Activador GC 307+ para puertas sin contacto
2. Indicador luminoso rojo de "ocupado"
3. Sensor de seguridad GC 342 o GC 342+
4. Motor para apertura de puertas: automatismo GEZE ECTurn

En el interior

1. Activador GC 307+ para puertas sin contacto
2. Indicador luminoso rojo de "ocupado"
4. Sensor de seguridad GC 342 o GC 342+
5. Motor para apertura de puertas: automatismo GEZE ECTurn

GEZE Powerturn

Automatismo universal que mueve puertas batientes de forma segura y eficaz hasta 600 Kg.

El nuevo automatismo para puerta batiente Powerturn ofrece comodidad y seguridad para cualquier situación de paso. El automatismo completamente automático demuestra su fuerza, y abre puertas con ancho de hoja de hasta 1600 mm o peso de hoja de hasta 399 kg de manera fiable y segura. De esta manera ofrece libertad de diseño para una gran variedad de aplicaciones.

La función **"Smart swing"**, de características únicas, permite siempre pasar la puerta fácilmente de manera manual, incluso en el caso de puertas grandes y pesadas, como por ejemplo las puertas cortafuegos. Su fuerte muelle de cierre se tensa solo una vez y no se tiene que mover permanentemente al pasar la puerta. Además, la función **"Smart swing"** reduce los costos de energía durante el funcionamiento y en la "Posición de abertura permanente". Su baja altura de construcción y su diseño discreto lo convierten en un componente flexible y seguro para el futuro en puertas de seguridad multifuncionales, vías de emergencia y evacuación seguras, y complejas esclusas.

Características

- Componentes de sistema flexibles para los campos de aplicación más diversos
- Función Smart swing para un acceso manual sencillo para pesos de hoja de hasta 600 kg con una anchura de la puerta de 930 mm para pesos de hoja de hasta 300 kg con una anchura de la puerta de 1.350 mm (puertas cortafuego)
- Fuerza de cierre de hasta EN 7 para puertas cortafuegos especialmente ancha
- Engranajes de tres niveles con un alto par de giro
- Guía de tracción optimizada (muy silencioso, rodillos de guía seguros)
- Apertura y cierre seguro incluso en condiciones adversas
- Escasa altura de construcción de sólo siete centímetros
- Detector de humos integrado en la variante Powerturn F/R
- Satisface todas las normas y estándares de seguridad convencionales
- Dispone de una declaración ambiental de producto (EPD)
- Gran fiabilidad: con verificación MPA en 500.000 ciclos



Función **Smart Swing**
para un acceso
manual sencillo



Libertad sin límites
para el diseño
del edificio



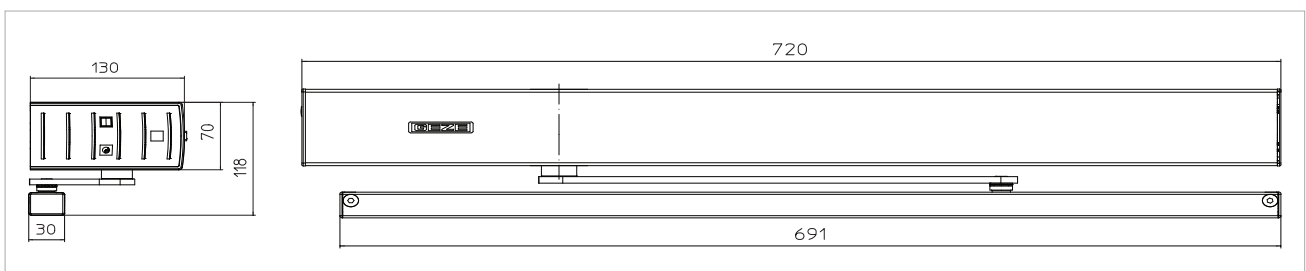
Montaje flexible
para diversas
soluciones



Abre puertas
grandes y pesadas
de hasta 600 kg.



POWERTURN CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS PARA LA ELIMINACIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS



Activadores GEZE

Sensor infrarrojo activo GEZE GC 307

Activación sin contacto para puertas automáticas

- Puertas abiertas en un instante: con el nuevo **GC 307**, las puertas de interior sin un requisito de contacto directo con el usuario, se activan de forma limpia y cómoda.
- El sensor garantiza el acceso exento de bacterias al WC, por ejemplo, o condiciones libres de gérmenes en cocinas de hoteles, piscinas, consultorios médicos y salas de cirugía.
- El emisor de impulsos se instala a la altura de la mano y detecta con precisión personas y objetos, independientemente de su dirección de movimiento; tanto en una cercanía inmediata de sólo 5 cm, como también a una distancia de 0.6 metros.
- Los diferentes rangos de detección, permiten adaptarse de manera óptima a las condiciones existentes del entorno y a las necesidades e intereses del grupos de usuarios.
- Los sensores sin contacto ofrecen un alto nivel de comodidad operativa: las personas solo necesitan acercarse a ellos para activar el mecanismo de apertura automática y la ventaja de una higiene absoluta.
- La estructura óptima del sistema permite una instalación simple y que ahorra tiempo, en el zócalo empotrado.

Campo de aplicación

- Accionamiento sin contacto de puertas batientes, correderas, plegables, giratorias y correderas semicirculares
- Salas limpias con altos requisitos de higiene (laboratorio, hospitales, quirófanos, etc.)
- Residencias para la tercera edad
- Casas adaptadas a personas con necesidades especiales
- Hoteles y restaurantes



Programa por radiocontrol de GEZE

Control inalámbrico con sistema fiable, cómodo y seguro con solo tocar un botón

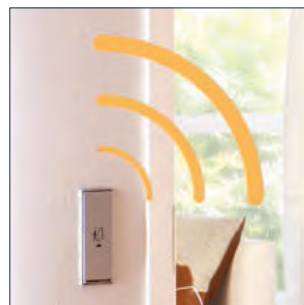
- Los sistemas de radiocontrol de GEZE, están pensados para una amplia gama de aplicaciones en nuestra vida diaria, brindando una mayor comodidad. Los ancianos, personas con movilidad reducida o con debilidades físicas pueden tener una mejor calidad de vida y, a su vez, facilitan el trabajo al personal de atención.
- Se están convirtiendo cada vez más en accesorios estándar para una vida sin barreras y muy adecuados para personas mayores.
- El accionamiento inalámbrico de puertas y ventanas con el programa de radiocontrol de GEZE, hace innecesaria instalación eléctrica adicional.
- Gracias a las mínimas dimensiones de los módulos de radiocontrol, estos se pueden integrar fácilmente en el accionamiento o en una caja empotrada en la pared. También pueden encajarse directamente en los interruptores planos o montarse de forma inalámbrica sobre vidrio.

Campo de aplicación

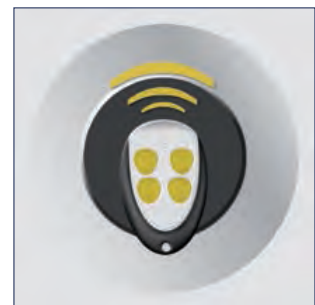
- Ajuste remoto sin necesidad de tender cables y usar interruptores/botones existentes
- Instalación sin cableado, p. sobre vidrio
- Activación combinada de puertas y ventanas usando un mando a distancia



Mando a distancia 1 canal



Mando a distancia 2 canales

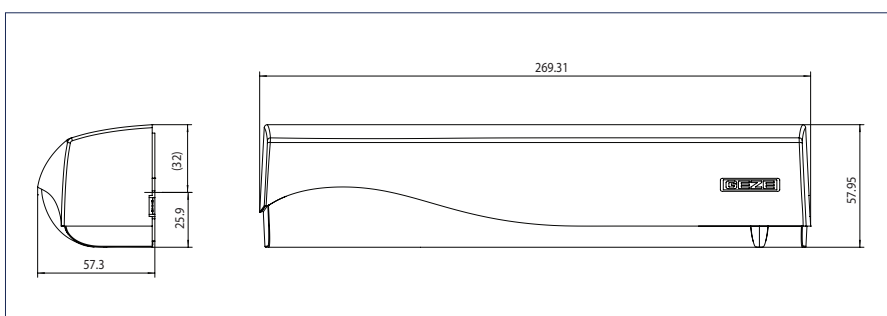
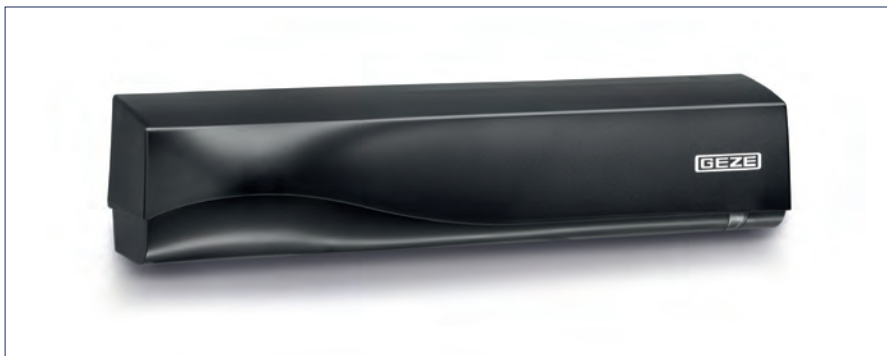


Mando a distancia 4 canales



Dispositivos de accionamiento y equipos de detección

Detector y sensor infrarrojo combinado GEZE GC 363 conforme EN 16005 para activación de la puerta y el control del borde principal de las hojas móviles



Versión especial

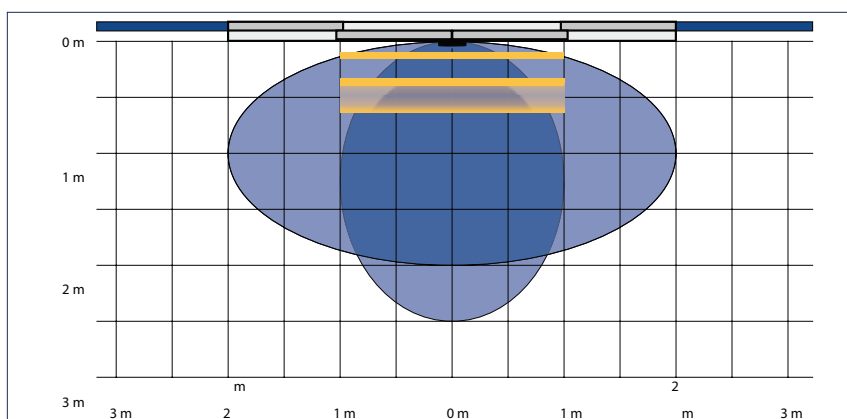
GEZE GC 363 SF: ofrece la máxima seguridad gracias a su autorregulación integrado y por lo tanto, está autorizado para vías de evacuación y emergencia. Apto para versión FR.

Campo de aplicación

- Accionamiento y protección de las puertas correderas automáticas

- Los detectores combinados son radares de movimiento con una cortina de luz de infrarrojos.
- El sensor combinado GC 363 de GEZE, satisface las necesidades para el accionamiento y la protección de las puertas correderas automáticas conforme a EN 16005.
- El sensor puede emplearse tanto en el interior como en el exterior y garantiza una detección segura con reconocimiento de la dirección, incluso en un entorno sensible, por ejemplo con suelo reflectante y lámparas HF.
- Mediante los parámetros de tamaño de campo e inmunidad, se puede ajustar la eliminación del tráfico cruzado para evitar aperturas de puerta no deseadas en pasajes comerciales estrechos.
- Mediante la combinación de accionamiento y protección en un aparato, se reduce el esfuerzo de montaje.
- Las opciones de fijación individuales mediante el montaje mural, en techo o integrado en el techo ofrecen libertad de diseño.
- La puesta en marcha se efectúa mediante control remoto o mediante el display del mismo sensor.

Cobertura vertical y ejemplo de aplicación



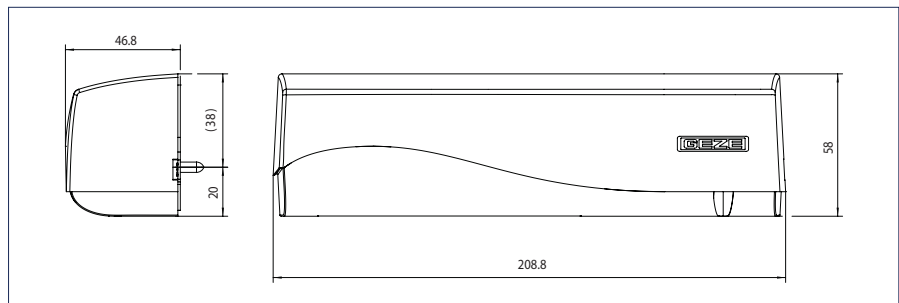
Campo del radar Campo estrecho (1): 2,0 x 2,5 m (ancho x largo), campo ancho (2): 4,0 x 2,0 m (ancho x largo)

Cortina de luz de infrarrojos activos Campo estrecho: 0,36 x 0,35 m, campo ancho: 2,2 x 0,35 m (ancho x largo)

Dispositivos de accionamiento y equipos de detección

Sensor de seguridad por infrarrojos GEZE GC 339 conforme EN 16005 para el control de los bordes secundarios de las hojas móviles

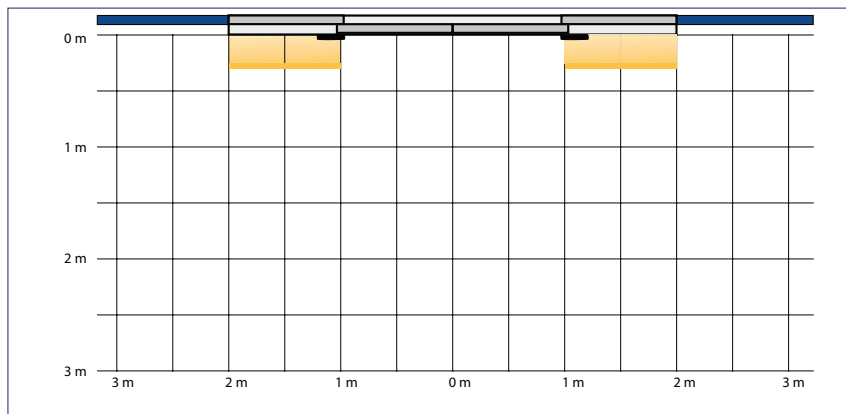
- El GC 339 de GEZE se puede emplear a modo de sensor de protección en las puertas automáticas correderas, plegables, giratorias y correderas circulares.
- Además, cumple con los requisitos de las normas EN 16005. El sensor puede emplearse tanto en el interior como en el exterior.
- Al tratarse de un sensor de protección en puertas automáticas sin hoja de protección, garantiza la seguridad en las zonas de riesgo del borde de cierre auxiliar.
- Las cortinas de luz disponen de un dispositivo de protección invisible y sin contacto.
- Es posible una detección precisa dentro de un campo estrictamente limitado y de ajuste flexible del tamaño.
- El montaje, la configuración y el diseño se corresponden con los del detector combinado GC 363 de GEZE.



Campo de aplicación

- Protección y accionamiento de las puertas automáticas correderas, plegables, giratorias y correderas circulares.
- Empleo en áreas peligrosas de los cantos de pinzamiento secundarios sin hojas de protección
- Empleo en aceras y galerías, para no activar el impulso de apertura cuando las personas pasan por allí
 - Protección de puertas correderas giratorias automáticas conforme a EN 16005
 - Empleo en áreas peligrosas de los cantos de pinzamiento secundarios sin hojas de protección
 - Empleo en aceras y galerías, para no activar el impulso de apertura cuando las personas pasan por allí
 - Protección de puertas correderas giratorias automáticas conforme a EN 16005

Cobertura vertical y ejemplo de aplicación



Cortina de luz por control de infrarrojos activo Campo estrecho: 0,36 x 0,35 m, campo ancho: 2,2 x 0,35 m (ancho x largo)

Los valores indicados se han medido a una altura de montaje de 2,2 m



GC 304 R

El GC 304 R utiliza la tecnología de radar para la detección de movimientos y la activación de todo tipo de puertas, sea cual fuere el entorno. Gracias a su modo de detección unidireccional, GC 304 R presenta un nivel incomparable de estabilidad y fiabilidad. La unidireccionalidad del RADAR reduce la duración del ciclo de apertura de la puerta, lo que conlleva a una reducción de pérdida de calor del edificio y genera ahorro de energía. Asimismo, optimiza la función "esclusas". Ajuste simplificado de parámetros, gracias a los interruptores DIP y al potenciómetro.

Dispositivos de accionamiento y equipos de detección

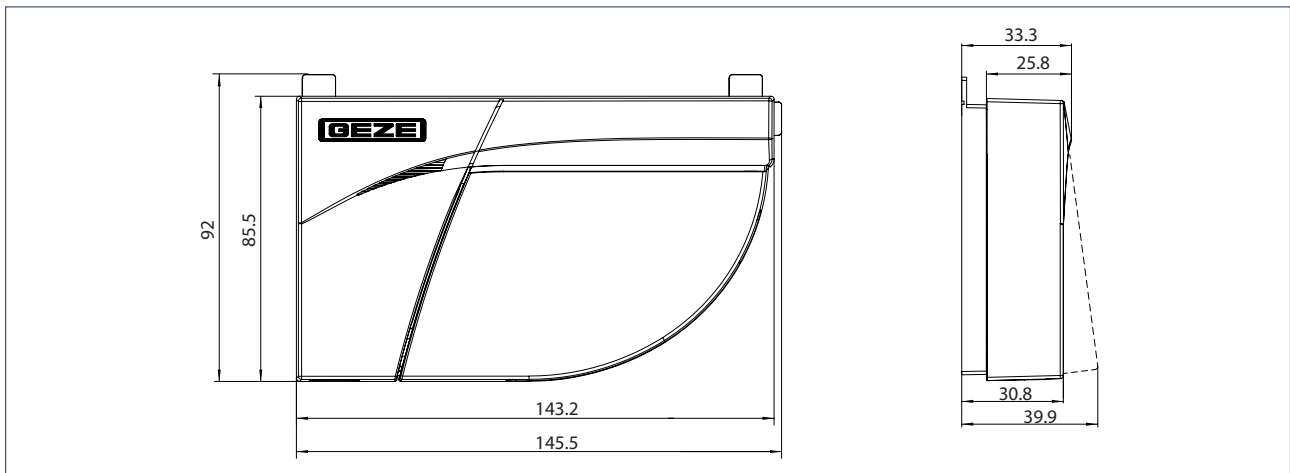
Detector láser GEZE GC 342 conforme EN 16005 protección de toda la hoja móvil incluido cizallamiento en la zona de bisagras

- El sensor compacto y ahorrador de espacio GEZE GC 342, sirve para proteger puertas batientes automáticas de acuerdo con EN 16005.
- De uso preferente en edificaciones con condiciones de suelo difíciles (por ejemplo, alfombras, felpudos metálicos, suelos oscuros y absorbentes).
- Detección de áreas de gran escala, en todo el ancho de la puerta, garantizando una protección especial.
- El sensor también tiene protección de pared, lo que garantiza también la máxima seguridad incluso con puertas que abren contra las paredes.
- Con solo un sistema de sensor, se puede lograr la seguridad de todas las puertas batientes GEZE con anchos de hoja de hasta 1600 mm.
- Gracias a la protección integrada de la pared, el sensor GC 342 aprende de su entorno de instalación de forma permanente: paredes, radiadores, alféizares.
- Se puede omitir el ajuste de la supresión de la pared en el accionamiento.
- La instalación en el borde superior de la puerta cerca de la bisagra, está resuelta de forma inteligente y por lo tanto, es rápido y fácil de lograr.
- El ancho de la hoja de la puerta que se va a asegurar, se aprende utilizando movimientos manuales.
- Configuraciones como la posición del módulo maestro en el lado de la bisagra / lado de la bisagra opuesta, inmunidad, monitoreo de fondo y monitoreo del borde de cierre secundario, se puede manejar fácilmente con interruptores DIP.

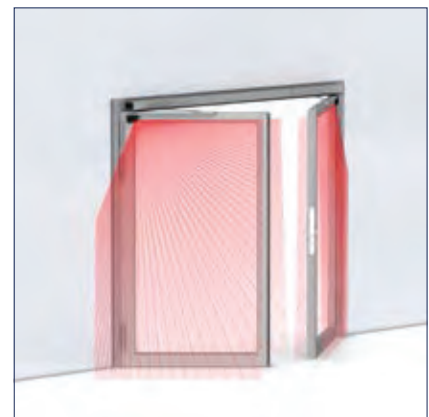
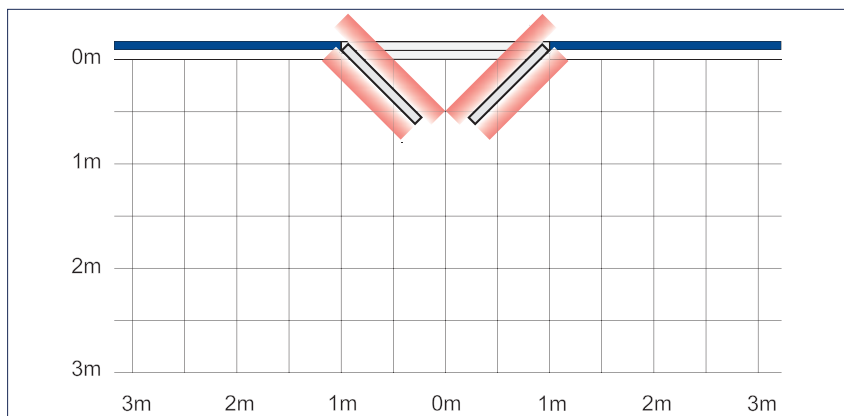


Campo de aplicación

- Protección de puertas batientes automáticas de acuerdo con EN 16005



Área de detección y ejemplo de aplicación



Gama de protección: 1,0 m a 3,87 m altura de instalación, 1,6 m a 3,65 m altura de instalación.

Dependiendo de la situación de la puerta y la aplicación, se requiere una pantalla de protección adicional para proteger a las personas que necesitan protección.

GEZE IQ lock EL

La cerradura motorizada para puertas de 1 hoja

La cerradura motorizada electrónica IQ lock EL de GEZE se caracteriza por su desbloqueo motorizado en menos de un segundo. Permite mediante contactos integrados la supervisión completa de la puerta. La construcción del pestillo de doble acción de GEZE, y con ello la introducción y la extracción libre del pasador, reduce la carga en los componentes electromecánicos: una ventaja que hace idónea la IQ lock EL para su combinación con puertas batientes.



GEZE IQ lock EL DL / EL DL AUT

La cerradura motorizada para puertas de 2 hojas

Al accionar la hoja pasiva también se abre la hoja activa y permite usar todo el ancho de la salida de emergencia. Tras el franqueo de la puerta, el bloqueo automático garantiza el cierre de la puerta con seguridad. Los contactos permiten la transmisión sin problemas de las señales a un sistema de alarmas o una alarma. Eso garantiza que toda apertura de la puerta sea registrada, también en caso de peligro o uso indebido. Por lo que la solución para puertas de 2 hojas se puede supervisar y controlar en cualquier momento. En dirección a la salida de emergencia queda garantizado en todo momento el libre franqueo de la puerta.

Además de la contracaja mecánica, todos los componentes necesarios para la función de la puerta antipánico integral se incluyen en el juego. Una referencia configurable garantiza que siempre se dispongan los componentes adecuados para la puerta correspondiente.

La IQ lock EL DL para la hoja activa ofrece las mismas funciones y ventajas que la IQ lock EL.



MyGEZE Control: Por que es tu edificio

Soluciones de conectividad para puertas y ventanas



Para convertir los edificios en espacios donde merezca la pena vivir, se necesitan soluciones innovadoras: nuestra nueva plataforma de conectividad myGEZE Control permite que nuestras soluciones de puertas, ventanas y sistemas de seguridad controlarse de forma centralizada.

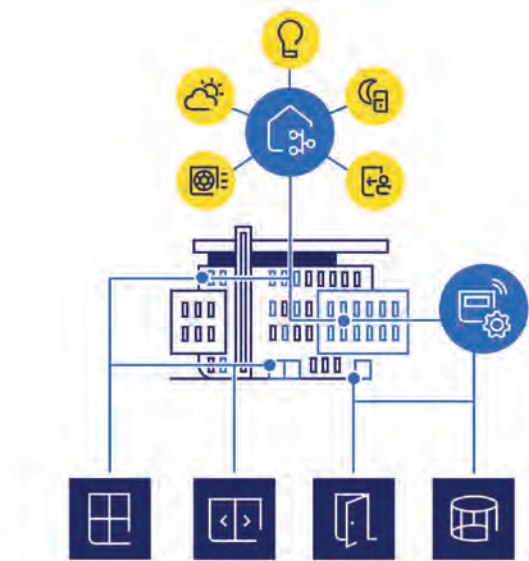
myGEZE Control eleva la automatización de edificios al siguiente nivel, para una seguridad mejorada, procesos sostenibles y mayor confort.

- Porque es tu edificio.
- Costes energéticos y operativos reducidos
- Mayor comodidad
- Climatización de espacios mejorada
- Seguridad de edificios optimizada
- Menor esfuerzo de mantenimiento



El siguiente nivel en la automatización de edificios.
Porque es tu edificio.

Con myGEZE Control cerramos la brecha en la automatización de edificios mediante soluciones inteligentes para la conexión en red de sistemas de puertas, ventanas y seguridad. La plataforma Connectivity de myGEZE Control con un software modular e interfaces abiertas que abre a todos los planificadores y operadores de edificios nuevos caminos respecto a la automatización de edificios. Gracias a la cooperación con Beckhoff, un proveedor líder en soluciones de automatización basadas en PC, GEZE conecta en red puertas y ventanas con el sistema myGEZE Control, que puede integrarse fácilmente en todos los sistemas de gestión de edificio habituales. Dos socios fuertes para tu edificio.



MyGEZE Control de un vistazo:

- Integración BACnet IP en los sistemas de gestión de edificios
- Conexión en red estandarizada de puertas y ventanas
- Posibilidad de conexión de diferentes líneas de bus para la planificación de edificios y la escalabilidad flexibles
- Según la configuración de hardware, pueden conectarse hasta 200 componentes por unidad de control
- BTL certificado según la norma ISO 16484-5 para BACnet



Puerta de emergencia automatizada con sistema de salida de emergencia (RWS)

El módulo de interfaz IO 420 permite liberar los sistemas de protección de las salidas de emergencia (RWS), como por ejemplo la unidad de control de puerta TZ 320, a través de un sistema de gestión de edificios. Las unidades de control de puerta pueden supervisarse y a su vez emiten mensajes de error y estados de las alarmas. En caso de peligro, los bloqueos eléctricos y los automatismos para puertas batientes se activan automáticamente y las salidas de emergencia se liberan para facilitar un control seguro y eficiente del edificio.

**TZ 320 DE ACERO INOXIDABLE:
UNIDAD DE CONTROL DE PUERTAS
CON ACABADO ACERO INOXIDABLE**

- Controla y supervisa una o varias puertas de emergencia bloqueadas eléctricamente
- Revestimiento de alta calidad de acero inoxidable
- A prueba de vandalismo y muy resistente
- Activa una alarma de antirrobo si se retira la placa frontal
- Montaje fácil con tan solo cuatro tornillos
- Montaje sobrepuesto o empotrado
- Fácil reequipamiento con luces, etc.
- Homologado mediante los certificados de inspección de las unidades de control de puerta GEZE TZ 320 y TZ 300

**POWERTURN F/R:
UNA CONEXIÓN FUERTE**

- Automatismo para puertas batientes de una o de dos hojas
- Homologado para puertas cortafuegos pesadas
- Unidad central de detección de humos oculta e integrada en el embellecedor
- Función Smart swing para facilitar el acceso manual
- Puede abrirse y cerrarse incluso bajo condiciones adversas (viento, corriente de succión, etc.)
- Montaje rápido y sencillo
- Para anchos de hoja hasta 1.600 mm o pesos de hoja hasta 600 kg
- Altura de construcción de solo 7 cm

**GC 342: SENSOR DE
SEGURIDAD EFICIENTE**

- Asegura puertas batientes y giratorias automáticas gracias a su tecnología de sensores
- Perfil muy estrecho, apenas ocupa espacio
- Combinable con todos los automatismos para puertas batientes de GEZE con anchos de hoja hasta 1.600 mm
- Incorpora un "botón de puesta en marcha" y una función automática de aprendizaje
- Montaje rápido gracias a su sistema de fijación sin herramientas

**IQ LOCK EL:
CERRADURA
ELECTRÓNICA**

- Cerradura motorizada para puertas batientes de una hoja
- Diseño de pestillos en cruz para un desbloqueo rápido y sin apriete
- Modos de funcionamiento en diferentes variantes (p. ej. servicio nocturno, apertura permanente, etc.)
- Evaluación de contactos libres de potencial
- Enrutamiento a un sistema de supervisión

**FTV 320:
DESBLOQUEO SEGURO –
SALIDA DE EMERGENCIA
SEGURA**

- Cerrojo eléctrico de puertas de emergencia en combinación con unidades de control de puertas TZ 320 o TZ 300
- Asegura las salidas de emergencia contra el acceso no autorizado
- Parada resistente de más de 5.000 N, gracias a su diseño de tres pestillos
- Desbloqueo fiable en caso de peligro, incluso con precarga pesada
- A prueba de vandalismo gracias a la notificación de intentos de sabotaje
- Opciones de montaje diversas
- Montaje rápido y sencillo

GEZE Service: asistencia técnica personalizada

Las normativas vigentes de España establecen:

Mantenimiento de obligado cumplimiento para puertas cortafuegos (RF)

El **CTE DB SI 3-4.1** exige un mantenimiento periódico de todas las puertas cortafuegos:

- Residencial vivienda y sus aparcamientos anualmente como mínimo
- < 500 personas semestralmente como mínimo.
- > 500 personas trimestralmente como mínimo.

Mantenimiento de obligado cumplimiento para puertas peatonales automáticas:

El **CTE DB SI 6.5** establece que las puertas peatonales automáticas se someterán obligatoriamente a las condiciones de mantenimiento conforme a la norma UNE 85121:2018

Uso ligero: Menos de 73.000 ciclos al año, o menos de 100 usuarios al día en caso de no poderse medir, la periodicidad mínima de las revisiones es semestral.

Uso intensivo: 73.000 ciclos o más al año, o 100 usuarios o más al día en caso de no poderse medir, la periodicidad mínima de las revisiones es trimestral.

Mantenemos todo tipo de puertas

- Puertas correderas automáticas
- Puertas giratorias
- Puertas plegables
- Puertas batientes automáticas
- Muros móviles
- Puertas cortafuegos
- Puertas en rutas de evacuación y emergencia
- Instalaciones de ventilación, extracción de humo y calor RWA



SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA Y AVERÍAS
900 730 442 / sat@geze.com



Más de 35 centros de servicio técnico autorizados en España y Portugal.

- SATs
- Delegaciones GEZE



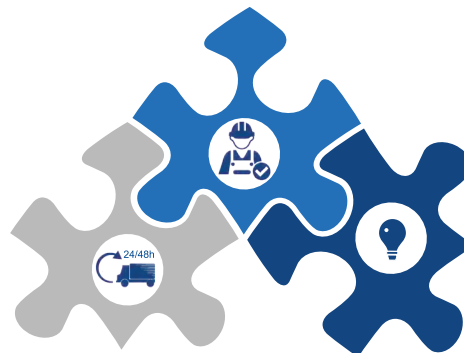
Ser reconocidos como un servicio al cliente caracterizado por la confianza, la profesionalidad y la alta eficacia es nuestro objetivo más importante. Para ello, GEZE ofrece distintas modalidades de servicio con packs que se adaptan a las diferentes necesidades.

Las puertas automáticas peatonales se someterán obligatoriamente a mantenimiento preventivo según CTE DB SI 6.5.



SERVICE

PROFESIONAL Y ECONÓMICO



RÁPIDO Y FLEXIBLE

INNOVADOR E INDIVIDUALIZADO



Todo tipo de posibilidades para el servicio de mantenimiento



1 SERVICE PACK COMPACTO

- 1 mes de garantía en mano de obra del servicio de mantenimiento
- Tiempo de reacción preferencial en caso de asistencia técnica
- Tarifa reducida de mano de obra
- 15% de descuento en repuestos
- 15% de descuento en actualizaciones y adecuaciones a la normativa vigente
- GEZE Service Hotline

2 SERVICE PACK CONFORT

- 4 mantenimientos preventivos periódicos anuales
- Ampliación del período de garantía a 2 años **
- Sustitución de repuestos hasta 30€ sin cargo
- Mano de obra incluida (del cambio de piezas en revisión preventiva)
- 1 mes de garantía en mano de obra (servicio de mantenimiento)
- Atención preferencial en caso de asistencia técnica
- Tarifa reducida de mano de obra
- 15% de descuento en repuestos
- 15% de descuento en actualizaciones y adecuaciones a la normativa vigente
- Entrega protocolo de ejecución de la revisión completa de seguridad
- Formación en el uso del automatismo al personal durante el mantenimiento
- GEZE Service Hotline

* Sólo para nuevas instalaciones o kits de actualización

** A contratar durante los 3 meses desde la puesta en marcha del automatismo

3 SERVICE PACK EXCLUSIVO

- 4 mantenimientos preventivos periódicos anuales
- Todas las averías correctivas debidas al uso normal del automatismo están incluidas.
- Incluye desplazamiento, mano de obra y repuestos
- Tiempo de reacción preferencial en caso de asistencia técnica
- 15% de descuento en actualizaciones y adecuaciones a la normativa vigente
- Entrega protocolo de ejecución de la revisión completa de seguridad
- Formación en el uso del automatismo al personal durante el mantenimiento
- GEZE Service Hotline

4 SERVICE PACK VARIO

- Es un pack de servicio que se adapta a las características individuales de clientes con un gran número de puertas automáticas instaladas:
 - Hospitales, Centros comerciales
 - Oficinas y edificios públicos
 - Aeropuertos, Hoteles
 - Administraciones
 - Centros de congresos
 - Industria etc.
- 15% de descuento en actualizaciones y adecuaciones a la normativa vigente
- Entrega protocolo de ejecución de la revisión completa de seguridad
- Formación en el uso del automatismo al personal durante el mantenimiento
- GEZE Service Hotline

GEZE SERVICE HOTLINE LÍNEA DIRECTA 900 730 442 o sat@geze.com

Actualizaciones y modernizaciones

GEZE Service ofrece también la posibilidad de prolongar el ciclo de vida de los automatismos y la adaptación a nuevos requerimientos legales:

Algunos ejemplos:

- Kit de actualización de puertas antiguas a la normativa vigente
- Adecuación de la puerta de salidas de emergencia con kit FR
- Revisión de elementos vitales para la evacuación
- Ampliación de ámbito de seguridad (análisis de seguridad)
- Instalación sensores de seguridad
- Elementos para el control de accesos
- Etc.

Piezas de repuesto disponibles rápidamente:

Nuestro almacén de piezas de repuesto dispone de una gama completa de recambios originales, también para instalaciones antiguas y otros fabricantes. Le ofrecemos un asesoramiento profesional, así como una rápida entrega de las piezas que le podemos suministrar a petición de usted a través de un servicio de transporte urgente.



Soluciones GEZE para el cumplimiento del CTE en vías de evacuación

Las puertas automáticas de GEZE incluyen, de serie, un sistema de batería monitorizada con autodiagnóstico que garantiza la apertura en caso de emergencia según CTE.

GEZE dispone opcionalmente para todos sus automatismos correderos del sistema redundante FR, con nivel "d" de seguridad, apto para vías de evacuación. El sistema redundante FR, asegura que en caso de error de uno de los componentes principales del sistema (motor, microprocesador, batería, radar interior), la apertura automática de la puerta no puede ser impedida o retrasada. El sistema de redundancia FR cumple con las normativas* Europeas actuales más exigentes, así como las del norte de Europa UNE-EN 13849-1 y DIN 18650 pendiente de aplicación en España.



* Normativas vigentes

2006/42/CEE - Directiva de máquinas. 89/106/CEE - Directiva de la construcción. UNE EN 16005 - Puertas automáticas peatonales, seguridad de uso en puertas automáticas peatonales - requerimientos de uso y métodos de ensayo. UNE 85121:2018.- Puertas peatonales automáticas. Instalación, uso y mantenimiento.

LA NORMATIVA

4. Cuando existan puertas giratorias, deben disponerse puertas abatibles de apertura manual contiguas a ellas, excepto en el caso de que las giratorias sean automáticas y dispongan de un sistema que permita el abatimiento de sus hojas en el sentido de la evacuación, ante una emergencia o incluso en el caso de fallo de suministro eléctrico, mediante la aplicación manual de una fuerza no superior a 220 N. La anchura útil de este tipo de puertas y de las de giro automático después de su abatimiento, debe estar dimensionada para la evacuación total prevista.
5. Las puertas peatonales automáticas dispondrán de un sistema que en caso de fallo en el suministro eléctrico o en caso de señal de emergencia, cumplirá las siguientes condiciones, excepto en posición de cerrado seguro:
- a) Que, cuando se trate de una puerta corredera o plegable, abra y mantenga la puerta abierta o bien permita su apertura abatible en el sentido de la evacuación mediante simple empuje con una fuerza total que no exceda de 220 N. La opción de apertura abatible no se admite cuando la puerta esté situada en un itinerario accesible según DB SUA.
- b) Que, cuando se trate de una puerta abatible o giro-batiente (oscilo-batiente), abra y mantenga la puerta abierta o bien permita su abatimiento en el sentido de la evacuación mediante simple empuje con una fuerza total que no exceda de 150 N. Cuando la puerta esté situada en un itinerario accesible según DB SUA, dicha fuerza no excederá de 25 N, en general, y de 65 N cuando sea resistente al fuego.
- La fuerza de apertura abatible se considera aplicada de forma estática en el borde de la hoja, perpendicularmente a la misma y a una altura de 1000 ± 10 mm.
- Las puertas peatonales automáticas se someterán obligatoriamente a las condiciones de mantenimiento conforme a la norma UNE 85121:2018. Las puertas peatonales automáticas deben cumplir con la norma UNE-EN 16005".

Resumen:

Las puertas automáticas en rutas de evacuación en caso de emergencia deben abrir automáticamente y permanecer abiertas. En rutas accesibles no está permitida la instalación de puertas automáticas correderas y abatibles (perfilería antipánico, SOS, break-out o similar). Las puertas automáticas se someterán obligatoriamente a mantenimiento preventivo. La periodicidad de las visitas preventivas dependerá del tráfico al cual está expuesta la puerta.

Seguridad en el uso de las puertas automáticas peatonales UNE EN 16005:2013

PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA EN 16005 EN PUERTAS AUTOMÁTICAS PEATONALES



Todos los mecanismos de Puertas Automáticas GEZE cumplen con los requisitos de la presente norma. Además, GEZE le ofrece un equipo comercial y técnico experimentado que le realizará un estudio previo de las condiciones de la instalación, requisito imprescindible para el cumplimiento de esta norma, así como para el bienestar de los usuarios.

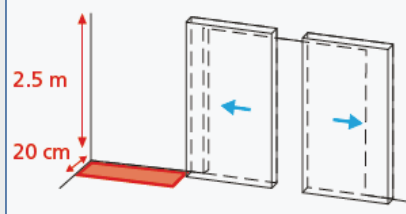
La norma UNE-EN 16005, es el nuevo estándar que describe los requisitos con respecto a la seguridad en uso, requisitos y métodos de ensayo de las puertas automáticas de tráfico peatonal.

La norma pretende evitar todo peligro en el uso de las puertas automáticas de tráfico peatonal, protegiendo todos los puntos posibles de peligro que puedan afectar a los usuarios de las mismas. Para ello define los requisitos de seguridad que tienen que cumplir tanto las máquinas en su diseño, como las puertas en su instalación. Los puntos más significativos de la norma son los siguientes:

- Mantenimiento obligatorio siguiendo las indicaciones del fabricante.
- Distancia de detección del usuario por parte de los sensores de la puerta de 1 metro en puertas normales y 1,5 metros en las situadas en ruta de evacuación.
- En vías de evacuación, Operador y sensores han de cumplir con el "nivel de prestación d", en rutas que no son de evacuación han de cumplir con el "nivel de prestaciones c", según la norma UNE-EN ISO 13849. Esto significa que para lograr el nivel "d" se utilizarán sistemas a prueba de fallos tanto en la máquina como en los sensores capaces de abrir la puerta al menos un 80% en los tres segundos después de la activación, además, cualquier fallo eléctrico ha de ser detectado automáticamente en quince segundos o inmediatamente después de la activación de la puerta. En el caso del nivel "C" los activadores han de ser capaces de ser probados por la máquina y esta ha de ser capaz de comprobarlos al menos una vez cada 24 horas.
- La norma EN 16005 se refiere a una comprobación de seguridad que se debe llevar a cabo después de restablecer los dispositivos de protección. Estos dispositivos deben cumplir con la norma EN 12978 y deben estar contruidos en una arquitectura que cumpla con la CAT.2, de conformidad con la norma EN 954-1 (SRP/CS Safety Relevant Parts of the Control System). La arquitectura de CAT.2 significa que las funciones de seguridad deben ser comprobadas por el sistema de control de la puerta (la máquina) en intervalos adecuados, de manera que la pérdida de las características clave de seguridad se detecten en la comprobación.
- Establece las características que han de tener las barreras y resguardos, los sensores de seguridad y activación, las distancias y fuerzas de seguridad, y el funcionamiento a baja energía.
- La máquina debe haber sido sometido a un ensayo de durabilidad.

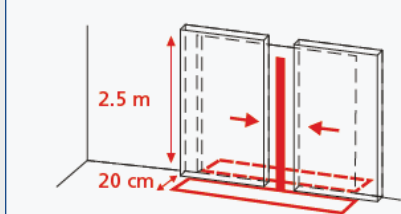
PUNTOS DE PROTECCIÓN MÁS IMPORTANTES

Puertas correderas

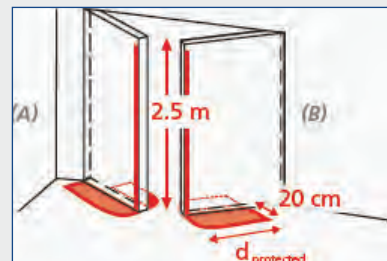


En el ciclo de apertura los puntos de peligro se han de proteger hasta una altura de 2,5 metros por encima del suelo y 20 cm por delante de la parte fija dependiendo del entorno.

Cierre de las puertas



Durante el ciclo de cierre igualmente se han de proteger hasta 2,5 metros por encima del suelo y 20 cm por cada lado de las hojas móviles (Interior y Exterior).



En Puertas batientes o abatibles se ha de proteger, dependiendo del entorno, de los usuarios y de las velocidades, 2,5 metros de altura sobre el nivel del suelo, 20 cm por cada lado de la hoja en todo el recorrido de ellas y un ancho mínimo $d_{protected}$ determinado por el ancho y la velocidad.



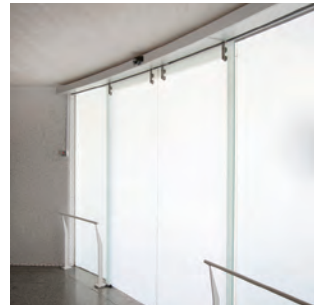
T4 Aeropuerto de Barajas, Madrid



Museo del Prado Madrid



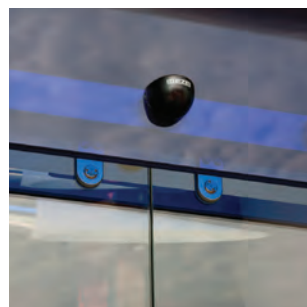
Ciudad de las Artes y las Ciencias, Valencia



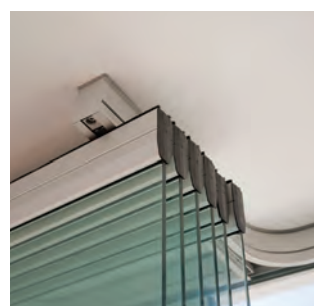
Estación AVE Atocha, Madrid - España



Casino Valencia, Valencia - España



Hotel Formentor, Mallorca - España



Resumen datos técnicos automatismos

CORREDERAS EC-DRIVE T2

Dimensión Automatismo	Nº Hojas	Break Out	Sistema FR	Ancho paso libre (OW)		Altura máx.	Peso máx. por hoja	Velocidad apertura	Velocidad de cierre
100x190mm	1	Sí	Sí	min. 700mm	máx. 3.000mm	aprox. 3.000mm	140 Kg	hasta 0,8 m/s	hasta 0,8m/s
	2			min. 900mm	máx. 3.000mm				

SLIMDRIVE SL-NT

Dimensión Automatismo	Hojas Nº	Break Out	Sistema FR	Ancho paso libre (OW)		Altura máx.	Peso máx. por hoja	Velocidad apertura	Velocidad de cierre
70x193mm	1	Sí	Sí	min. 900mm	máx. 3.000mm	aprox. 3.000mm	125 Kg	hasta 0,8 m/s	hasta 0,8m/s
	2			min. 900mm	máx. 3.000mm				

SLIMDRIVE SLT - TELESCÓPICA

Dimensión Automatismo	Hojas Nº	Break Out	Sistema FR	Ancho paso libre (OW)		Altura máx.	Peso máx. por hoja	Velocidad apertura	Velocidad de cierre
70x247mm	2	NO	Sí	min. 1.000mm	máx. 3.000mm	aprox. 3.000mm	80 Kg	hasta 0,8 m/s	hasta 0,8m/s
	4			min. 2.000mm	máx. 3.600mm				

SLIMDRIVE SC / SCR - CIRCULAR y SEMICIRCULAR

Dimensión Automatismo	Hojas Nº	Break Out	Sistema FR	Ancho paso libre (OW)		Altura máx.	Peso máx. por hoja	Velocidad apertura	Velocidad de cierre
70x XXXmm	1	NO	Sí	min. 1.100mm	máx. 2.000mm	aprox. 3.000mm	100 Kg	hasta 0,8 m/s	hasta 0,8m/s
	2			min. 1.000mm	máx. 2.500mm				

POWERDRIVE

Dimensión Automatismo	Hojas Nº	Break Out	Sistema FR	Ancho paso libre (OW)		Altura máx.	Peso máx. por hoja	Velocidad apertura	Velocidad de cierre
150x185mm	1	NO	Sí	min. 900mm	máx. 3.000mm	aprox. 3.000mm	200 Kg	hasta 0,8 m/s	hasta 0,8m/s
	2			min. 900mm	máx. 3.000mm				

Nota: Para otras limitaciones técnicas rogamos consulta.

PERFILERÍA

	Todo Vidrio	Recercada	Vidrio de cámara	Antipánico	GC Therm	Otros
Perfilería	Pinza invisible a presión	ESG Acristamiento con goma, peso soportado por la pinza	ISO Máx. estanqueidad con gomas	EC-BO ISO-BO	Con rotura térmica para EC Drive T2	Adaptadores para perfilera comercial
Vidrio	5+5 / 6+6	5+5 / 6+6	5+5 / 6+6 / 22mm	5+5 / 22mm	32 mm con 2 ó 3 láminas	-
Colores estándar	Plata, Blanco (9010), Negro mate (9011)					
Colores especiales	Todos los colores RAL, Anodizados y simil INOX.					
Soluciones especiales	GGs (Herrajes en acero inoxidable) IGG (sistema de acristamiento con herrajes integrados de alta estanqueidad)					

BATIENTES

	Powerturn	ECturn	ECturn Inside
Tipo de mecanismo	Electromecánico	Electromecánico	Electromecánico
Dimensión	70 x 130 x 720mm	580 x 60 x 60mm	566 x 61 x 45mm
Alimentación	230 V AC 50 / 60 Hz	110-230 V CA / 50-60 Hz	110-230 V CA / 50-60 Hz
Tipo de puerta	Interior y exterior	Interior	Interior
Peso máxima por hoja	600 Kg (300 Kg Powerturn-F)	125 kg	125 kg
Ancho máxima por hoja	1.600mm	1.100 mm	1.100 mm
Movimiento de empuje	Brazo articulado	Brazo articulado	Brazo articulado
Movimiento de tracción	Guía deslizante	Guía deslizante	Guía deslizante
Máxima apertura mecánica	136° dependiendo del tipo de montaje	110° dependiendo del tipo de montaje	110° dependiendo del tipo de montaje
Máxima apertura automática	136°	110°	110°
Apto para puertas cortafuegos	Sí	No	No
Secuencia de cierre integrada para 2 hojas	Powerturn F-IS	No	No
Distancia min. y máx. entre bisagras para puertas de 2 hojas	1480 mm/3200 mm	-	-
Regulación velocidad de cierre	Sí	Sí	Sí
Regulación fuerza de cierre	Sí	Sí	Sí
Regulación velocidad de apertura	Sí	Sí	Sí
Regulación tiempo de apertura	Sí	Sí	Sí
Golpe final regulable	Sí	Sí	Sí
Elementos de activación	Radars, pulsadores, teclados numéricos, llaves de seguridad, etc.		
Elementos de seguridad	Sensores láser e infrarrojos activos y pasivos.		
Accesorios	Cerrojos electromecánicos, contactos de seguridad, apto para sistemas de salidas de emergencia RWS		

Connecting expertise – building solutions.

Distribuidor **GEZE**



WWW.LARANXAGROUP.ES TLF. 871 534 095



www.geze.es