



Marienpark, Stuttgart

GEZE TSA 160 y variantes

Sistemas automáticos para puertas de batiente

Contenido

Sistemas para puertas de batiente: TSA 160 _____	3
Para puertas de una hoja: TSA 160 _____	4
Para puertas de dos hojas: dos TSA 160 o TSA 160 en combinación con TSA 162 _____	7
Para puertas antiincendios y antihumos de una hoja: TSA 160 F de dos hojas: TSA 160 F-IS _____	8
Datos técnicos _____	9
Activación _____	10



TECNOLOGÍA DE PUERTAS



SISTEMAS DE VIDRIO



SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PUERTAS



SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE HUMO Y CALOR
Y TECNOLOGÍA DE VENTILACIÓN



TECNOLOGÍA DE SEGURIDAD

¡Adelante! Con seguridad.

Seguro es también, por supuesto, el cierrapuerta. Esto puede parecer algo muy sencillo, pero requiere un alto nivel tecnológico. Los sistemas GEZE para puertas de batiente TSA 160 garantizan un funcionamiento sin problema. Día tras días, en todo momento. Y, además, ofrecen lo máximo en comodidad y seguridad. Los sistemas GEZE para puertas de batiente TSA 160 superan con facilidad a los grandes esfuerzos del día a día, con toda seguridad.

Allí donde abrir y cerrar la puerta manualmente causaría demasiadas molestias, los sistemas para puertas de batiente TSA 160 hacen el trabajo. Esto es especialmente ventajoso en tiendas y centros comerciales, hospitales y centros educativos, en centros de la tercera edad y para discapacitados, pero también en aeropuertos y estaciones.

Cerrar puertas en manera rápida, fiable y hermética, por supuesto, significa también una contribución importante al ahorro energético. Por tanto, a menudo las puertas en los extremos de pasillos, así como las entradas de talleres y de cámaras frigoríficas están equipados con el sistema TSA 160 de probada eficacia.

Los automatismos de puertas de batiente GEZE también se utilizan con frecuencia en lugares donde las exigencias higiénicas son muy elevadas: p. ej., en grandes cocinas y en instalaciones de piscinas, en consultas médicas y en hoteles.

La seguridad en primer lugar

¡Puede confiar en ello! Cuando la seguridad tiene prioridad, puede apostar sobre seguro con los sistemas de puertas de batiente TSA 160.

En instalaciones de seguridad en el trabajo, en controles de acceso y en esclusas de seguridad, los TSA 160 son los automatismos de toda confianza.

En caso de emergencia salvan vidas: los sistemas de puertas de batiente TSA 160 F, homologados para puertas antiincendios y antihumos.

Los sensores de seguridad GEZE para el control de ciclos de cierre y de apertura proporcionan aún más seguridad.

Si en el campo de apertura de las hojas se detectan personas, animales e objetos, estos sensores detienen los movimientos de la puerta a tiempo.



Para puertas de una hoja

Los ámbitos de aplicación

El sistema TSA 160 se adapta a los lugares de utilización.

Es idóneo tanto para construcciones nuevas como viejas, para exteriores e interiores. Además se adapta perfectamente a distintos materiales de puertas.

El TSA 160 se ajusta perfectamente a cualquier material, sea madera, acero, plástico o aluminio. Únicos requisitos: ambiente seco y temperaturas del entorno entre -10 °C y +60 °C.

Las reducidas dimensiones del automatismo (altura: 100, profundidad: 115, anchura: 690 mm) resultan especialmente ventajosas para el montaje y la planificación. Por supuesto, también es posible montarlo, sin problemas, en una fase posterior.

Además, los TSA 160 son bastante fuertes. Pueden abrir puertas con un peso hasta 250 kg y anchura máxima hasta 1.400 mm sin problemas y controlan el cierre perfectamente. El mismo automatismo puede montarse tanto en puertas DIN a izquierdas como en puertas DIN a derechas.

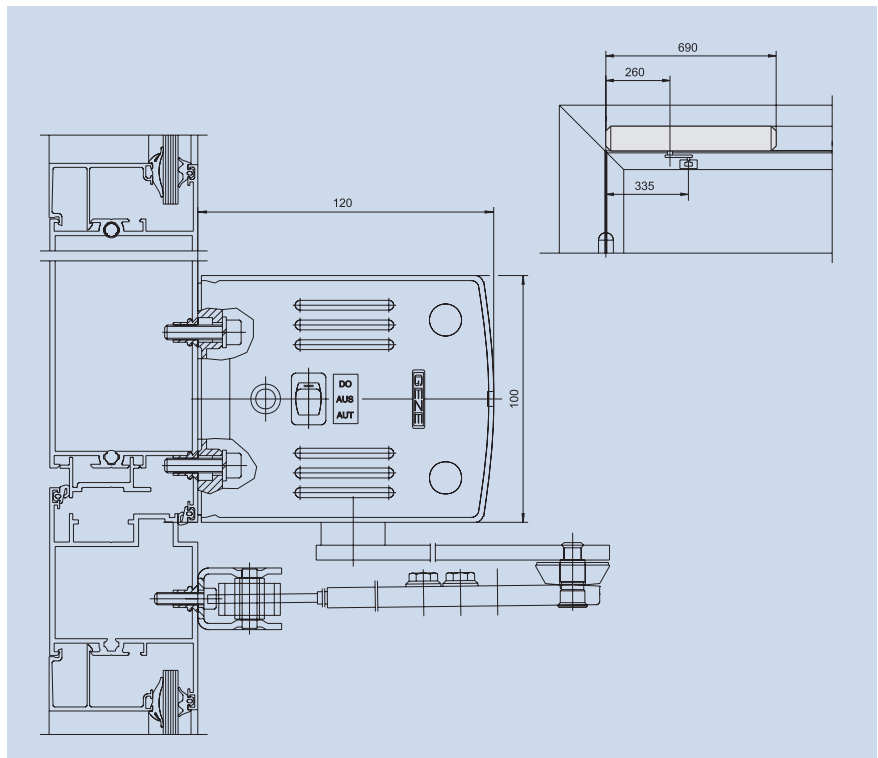
Funciones y ventajas

Los automatismos electrohidráulicos de puertas de batiente TSA 160 garantizan en todas las puertas resultados absolutamente satisfactorios.

La abertura se realiza mediante un sistema una bomba hidráulica, mientras el mecanismo de cierre está controlado por un mecanismo idráulico a MOLLA. Y pasan inadvertidos, tanto acústica como visualmente. Son silenciosos, gracias a su construcción antivibratoria.

Todos los TSA 160 se conforman con muy poco. Tienen un consumo muy reducido (200 VA) y requieren poco mantenimiento. Deben observarse las directivas para ventanas, puertas y portones accionados por fuerza (ZH1/494). Donde no se escatiman recursos es en la comodidad. Pueden combinarse con todas las posibilidades de activación conocidas y ofrecen un sistema listo para conectar; si se desea con control remoto por mando a distancia.

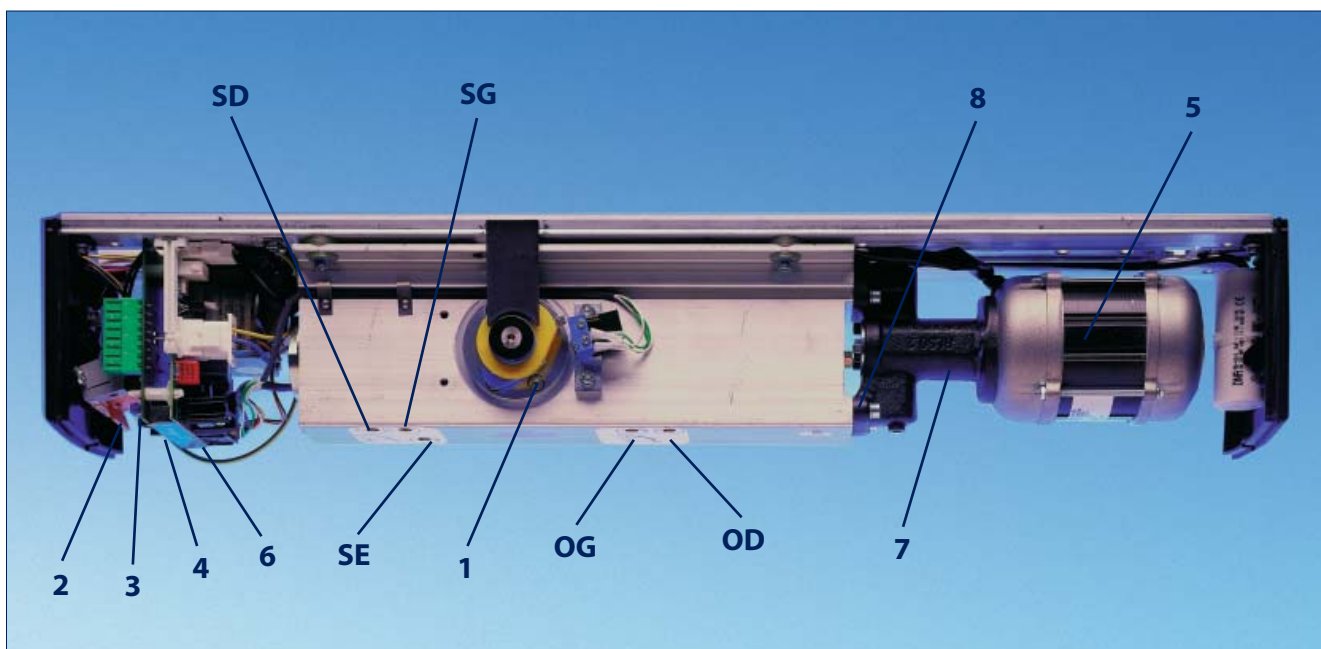
Las faltas de corriente tampoco son un problema para el TSA 160. En estos casos la puerta se abre manualmente como cualquier otra puerta. Y es posible abrir la puerta manualmente en cualquier momento, incluso cuando el funcionamiento automático está activado.



El TSA 160 es un automatismo para puertas de batiente con interruptor programable integrado con las posiciones „Off“, „Automático“ y „Siempre abierto“. El sistema puede utilizarse para puertas que se abren hacia la izquierda o hacia la derecha, a empujar o a tirar, a empujar con brazo, a tirar con carril de deslizamiento.

En función de la versión y de la disposición pueden conseguirse ángulos de abertura ajustables hasta 115°. Además de la velocidad de abertura, también la fuerza y la velocidad de cierre pueden ajustarse en manera continua. El golpe final también se regula mediante una válvula. El TSA 160 se instala en montaje superior en el lado del gozne o en el lado opuesto.

Está dimensionado para anchura de hoja de puerta hasta 1.400 mm. En la versión de abertura hacia dentro la anchura de hoja mínima depende del montaje del automatismo (offset del automatismo) y el ángulo de abertura de la puerta, que se desea obtener.



Tecnología concentrada. El TSA 160 en detalle.

- 1 Arbol motriz
- 2 Protección de la red
- 3 Potenciómetro tiempo de pausa en abierto (P1)
- 4 Potenciómetro retardo de activación (P2)
- 5 Motor eléctrico
- 6 Centralina eléctrica
- 7 Bomba hidráulica
- 8 Ajuste de la fuerza de cierre
- SG Velocidad de cierre
- SD Amortiguación de cierre
- SE Ajuste del golpe final
- OG Ajuste velocidad de abertura
- OD Ajuste amortiguación de abertura

Para WC para personas de movilidad reducida

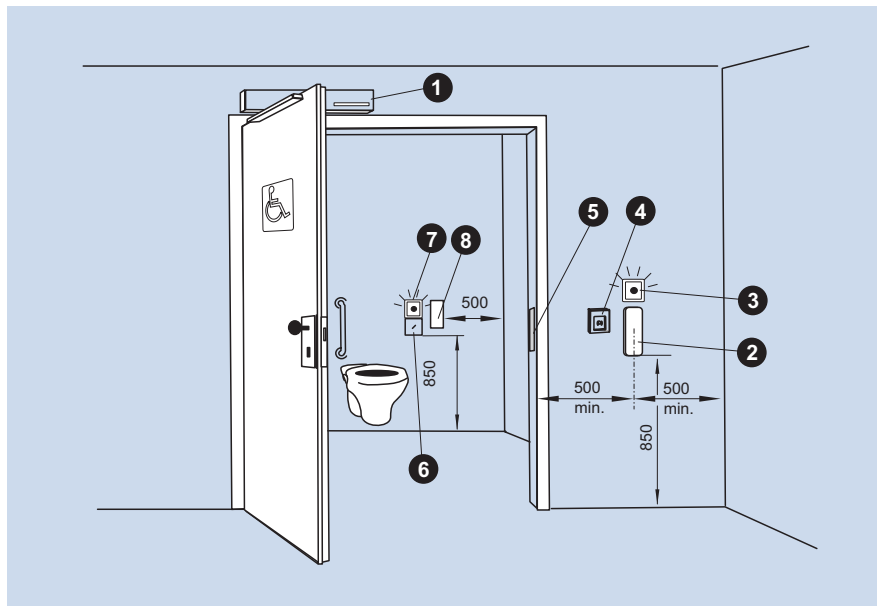
Descripción del funcionamiento

- ▶ Después de pulsar el pulsador de gran tamaño ② en la parte exterior, la puerta se abre automáticamente y se vuelve a cerrar por sí misma cuando expira el tiempo regulable de retención en abierto.
- ▶ Accionando el conmutador ⑥ que hay en el habitáculo del WC, el usuario activa la indicación de „Ocupado“ del indicador luminoso exterior ③ y la lámpara testigo ⑦ del conmutador. Al mismo tiempo, el pulsador de gran tamaño situado dentro y el situado fuera se desconectan, así se evita que una tercera persona o el usuario puedan abrir la puerta por descuido. El abrepuertas ⑤ bajo corriente y el pulsador exterior impiden la apertura manual de la puerta desde fuera.
- ▶ Al abandonar el WC, el usuario acciona el conmutador ⑥ con lo que se apagan la indicación de „Ocupado“ del exterior y la lámpara testigo del interior. Estableciendo contacto con el pulsador de gran tamaño interior ⑧ el accionamiento abre la puerta de inmediato.
- ▶ Si se produce un fallo del suministro eléctrico, el usuario puede abandonar el WC abriendo manualmente la puerta hacia fuera o hacia dentro. El abrepuertas está desbloqueado. Cuando el sistema está bajo corriente, también existe esta posibilidad accionando la manilla interior.
- ▶ En casos de emergencia, también puede abrirse la puerta con llave desde fuera mediante la función de correr de la condensa.
- ▶ Adicionalmente, puede instalarse un interruptor de emergencia ④ que desconecte la instalación (puerta desbloqueada).

Montaje

El tendido del cable eléctrico corre a cargo del cliente, a realizar por una empresa especialista en electrotecnia, según el plano de cableado suministrado por GEZE. Puesta en servicio a llevar a cabo por montadores de la empresa o por una empresa concesionaria de GEZE.

Recomendamos el montaje, a cargo del cliente por parte de la empresa de electrotecnia, de una instalación de llamada o aviso de emergencia que permanezca operativa en caso de que falle el suministro eléctrico.



Leyenda: TSA 160 para WC para personas de movilidad reducida

- ① Accionamiento de puerta batiente TSA 160
- ② Pulsador de gran tamaño con la inscripción „Puerta abierta“, blanco
- ③ Indicador luminoso „Ocupado“, 24 V CC, blanco
- ④ Interruptor de emergencia, con cristal, en color rojo, sobre revoque, para desconectar la instalación desde fuera
- ⑤ Abrepuertas de corriente de reposo, 24 V CC
- ⑥ Conmutador (puerta bloqueada / desbloqueada)
- ⑦ Indicador luminoso „Ocupado“, 24 V CC
- ⑧ Pulsador de gran tamaño con la inscripción „Puerta abierta“, blanco

Para puertas de dos hojas

La combinación ganadora.

En puertas de dos hojas, los sistemas de puertas de batiente TSA 160 ofrecen tres posibilidades distintas.

Para un control integrado de la secuencia de cierre tal como se requiere para puertas antiincendios, con el TSA 160 IS (TSA 160 F-IS para puertas antiincendios) está en el lado seguro.

Como alternativa también puede separar los dos automatismos en las dos hojas y unirlos mediante un kit de cubierta de interconexión. Así los dos TSA 160 actuarán en perfecta armonía.

O bien puede elegir la alternativa económica:

Un TSA 160 en conjunto con un TSA 162. El TSA 162 se conecta como esclavo y es controlado fiablemente por el automatismo principal.

En cualquier momento puede convertirse en un TSA 160, ampliándolo con los accesorios necesarios. Gracias al kit de cubierta de interconexión no es necesario montar fijaje adicional en el marco de la puerta. Esto supone una gran ventaja, ya que este montaje no requiere más cableado de obra que en un automatismo para una hoja.



Homologado para sistemas antiincendios

Para puertas antiincendios de una hoja: TSA 160 F

En caso de emergencia nada debe dejarse al caso. Cuando hay un incendio, debe funcionar el sistema de automatismo de puertas. Esto no supone ningún problema para el TSA 160 F. Este sistema está homologado para el montaje superior con abrepuertas eléctrico (DIN 18263) en puertantiincendios de una hoja. La homologación es válida para la versión de abertura a empujar. Por lo tanto, se monta en arquitrabe de la puerta en el lado opuesto a los goznes. El TSA 160 mueve hojas hasta 1.400 mm y un peso máximo de 250 kg.

Como los demás sistemas de la familia TSA 160, también el TSA 160 F está abierto a todas las configuraciones de activación conocidos. El automatismo puede ser activado mediante distintos contactores (radar, infrarrojos, barreras fotoeléctricas, pulsadores). Antes de la activación hay que liberar el pasador. Por lo tanto, hay que equipar el marco con un abrepuertas electro-magnético.

Para poder utilizar el TSA 160 F en puertas antiincendios y antihumos deben instalarse dispositivos de vigilancia, como, p. ej., avisadores de humo, que en caso de incendio desactivan todos los contactores para abrir la puerta, anulan el bloqueo de la puerta abierta y dejan el abrepuertas sin corriente. El sistema se vuelve a poner en funcionamiento accionando un pulsador de reinicialización en el automatismo. El relé de red (24 V DC) es controlado por el dispositivo de detección de humos, y el automatismo utiliza la alimentación eléctrica (230 V AC).

El TSA 160 F también ofrece máxima flexibilidad para los sistemas de avisadores de humos: está homologado para todos los sistemas importantes. Si lo desea le proporcionamos gustosamente los certificados de homologación correspondientes.

Para puertas antiincendios de dos hojas: TSA 160 F-IS

En caso de incendio, lo más importante para puertas de dos hojas es: la secuencia de cierre correcta debe estar garantizada al cien por cien. Y sólo una regulación integrada de la secuencia de cierre puede garantizarlo. Esto puede salvar vidas. En situaciones de peligro o en caso de una falta de suministro eléctrico, el TSA 160 F-IS asegura la correcta secuencia de cierre de las dos hojas de la puerta. El TSA 160 F-IS no necesita una regulación de la secuencia de cierre montada externamente, lo que favorece mucho su apariencia estética.

Por supuesto está homologado para puertas antiincendios y antihumos con dos hojas. El cableado y la mecánica de activación del TSA 160 F-IS están ubicados debajo de la cubierta de interconexión, lo que facilita el montaje. En otras palabras: Este montaje no requiere más cableado de obra que en un automatismo para una hoja. Las características técnicas del TSA 160 F-IS también son idénticas a las del TSA 160 F.

Indicación de tamaño y anchura de las hojas correspondientes según DIN EN 1154

Tamaño 3 según EN	máx. 950 mm
Tamaño 4 según EN	máx. 1100 mm
Tamaño 5 según EN	máx. 1250 mm
Tamaño 6 según EN	máx. 1400 mm



Datos técnicos – Mecánico

	TSA 160	TSA 160 F	TSA 160 IS	TSA 160 F-IS
Aplicación	1 hoja	1 hoja homologado para puertas antiincendios	2 hojas	2 hojas homologado para puertas antiincendios
Versión	abertura a empujar o a tirar	abertura a empujar	abertura a empujar o a tirar	abertura a empujar
Anchura de hoja (véase EN 1154)	máx. 1400 mm	máx. 1400 mm	máx. 1400 mm	máx. 1400 mm
Medida mín. del pernio		1470 mm	1470 mm	
Medida máx. del pernio		2800 mm	2800 mm	
Peso de hoja (véase EN 1154)	máx. 250 kg	máx. 250 kg	máx. 250 kg	máx. 250 kg
Opciones:	<ul style="list-style-type: none"> · Brazo para profundidad de intradós 0-100 mm, 100-200 mm, 200-350 mm · Prolongación del eje 24 mm, 30 mm, 45 mm · Placa de montaje · Kit de cubierta de interconexión para versiones con 2 hojas 			

Datos técnicos – Eléctrico

	TSA 160 TSA 160 F TSA 160 IS TSA 160 F-IS	TSA 160 24 V	TSA 162 (dispositivo adicional para versiones con dos hojas, mando por TSA 160)
Alimentación eléctrica	230 V AC 50/60 Hz + 10% / - 14%	24 V DC	230 V AC 50/60 Hz
Consumo de potencia	200 VA	220 W	200 VA
Tensión de alimentación para aparatos externos	24 V DC 800 mA 230 V AC	24 V DC 800 mA	24 V DC 120 mA
Interruptor programable integrado	Siempre abierto – OFF – Automático	Siempre abierto – OFF – Automático	
En caso de falta de corriente	Función de cierrapuerta	Función de cierrapuerta	Función de cierrapuerta

Funciones ajustables, sin escalonamiento

Fuerza de cierre	Tamaño EN 3 ... 6	Velocidad de abertura y cierre	a través de válvula hidráulico
Tiempo de pausa en abierto	0 ... 60 segundos	Amortiguación de abertura y cierre	a través de válvula hidráulico
Ángulo de abertura de la puerta	hasta 115°	Golpe final	a través de válvula hidráulico

Una parada segura

Los automatismos para puertas tienen que ser instalados en manera de evitar la posibilidad de quedarse aplastados entre puerta y marco.

Este es también un requisito previsto por las normas antinfortuniticas en vigor. El sensor de seguridad SA vuelve seguro el campo de abertura de las puertas de batiente. El dispositivo releva la presencia de personas, animales o objetos en movimiento presentes en el propio campo de acción y manda la parada de la puerta. El sensor de seguridad SA se puede utilizar con hojas de cada anchura, independientemente del tipo de automatismo instalado en la puerta, y es posible la instalación sucesiva en sistemas todavía existentes. Están disponibles dos tipos diferentes de sensores para anchura de la puerta hasta 900 mm y más que 900 mm.

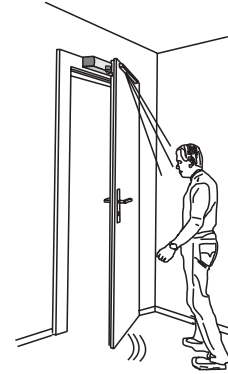
El sensor de seguridad SA disfruta el principio de la reflexión de la luz, o sea releva directamente todos los materiales que producen una reflexión difundida. La área relevada es un cono que se abre diagonalmente del arquitrabe de la puerta hasta el pavimento.

Los ámbitos de aplicación

► Sensor de seguridad AIR 16 SA

En caso de empleo de un sensor de seguridad en „abierto“ (AUF) (SA) el movimiento se para, cuando viene relevado un obstáculo. Es posible excluir el sensor en el caso de pared contigua

La puerta en posición abierta será parada, cuando el sensor de seguridad relevará una persona o un objeto.



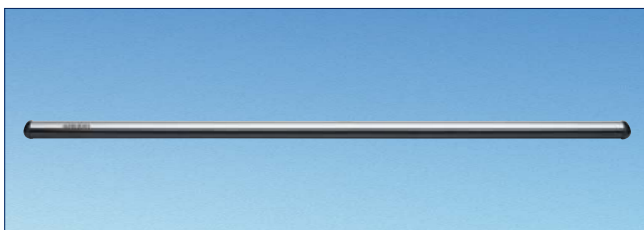
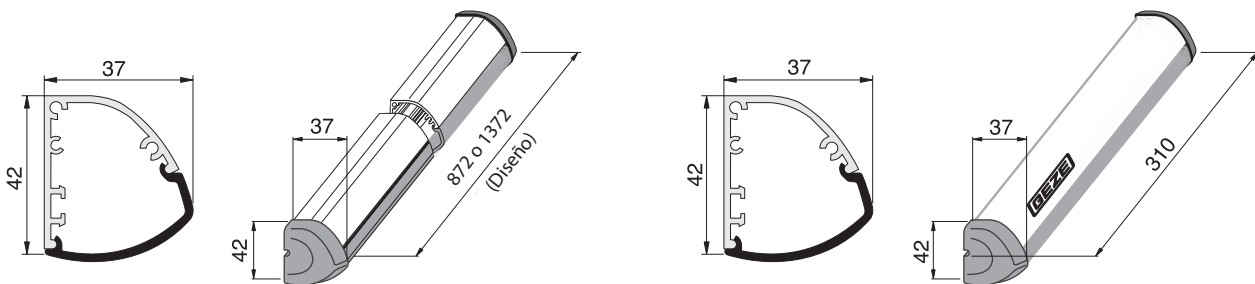
► Sensor de seguridad AIR 16 SZ

El sensor de seguridad en „cierre“ (ZU) (SZ), en caso de activación, invierte el movimiento de la hoja en cierre y la abre otra vez.

Cuando el sensor de mando releva una persona o un objeto, el movimiento en cierre de la puerta se bloquea y al mismo tiempo se activa un mando de apertura.



Dimensiones



Sensor de seguridad en „abierto“ AIR 16 SA



Sensor de seguridad en „cierre“ AIR 16 SZ

Activación

Elementos de mando

Todo depende de la aplicación. Si la puerta está destinada al pasaje de sillas de rueda, angarillas o personas con objetos muy voluminosos, esto influye en la elección del dispositivo de mando adaptado. La fase de mando tiene que ser impostada en manera tal que permite el pasaje a través de la puerta a normal paso de hombre.

Se puede utilizar, por ejemplo, un sensor de mando instalado en el lado de la puerta opuesto a lo del sensor de seguridad. En esta manera se evita la instalación de otro dispositivo de mando a techo o a pared. Los automatismos para puertas de batiente TSA 160 pueden ser accionados electrónicamente por todos los dispositivos en venta:

- ▶ Sensores de movimiento a infrarojos ativos
- ▶ Sensores de movimiento radar
- ▶ Sensores de movimiento radar con reconocimiento de la dirección
- ▶ Interruptor a llave
- ▶ Interruptor a tirar
- ▶ Contactos a pavimento
- ▶ Pulsadores de grandes dimensiones
- ▶ Alfombrillas a pavimento
- ▶ Radiomandos
- ▶ Sensores de mando
- ▶ Tarjetas codificadas
- ▶ Fotocélulas



Sensor de movimiento radar



Pulsadores de grandes dimensiones



Radiomando



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

GEZE Online:

www.geze.com

Delegaciones GEZE

Alemania

GEZE GmbH

Niederlassung Nord/Ost
Bühningstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0
Fax +49 (0) 30-47 89 90-17
E-mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH

Niederlassung West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Tel. +49 (0) 201-83082-0
Fax +49 (0) 201-83082-20
E-mail: essen.de@geze.com

GEZE GmbH

Niederlassung Mitte
Adenauerallee 2
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Tel. +49 (0) 6171-63610-0
Fax +49 (0) 6171-63610-1
E-mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH

Niederlassung Süd
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152-203-594
Fax +49 (0) 7152-203-438
E-mail: leonberg.de@geze.com

Filiales de GEZE

Alemania

GEZE Sonderkonstruktionen
GmbH
Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Tel. +49 (0) 7930-9294-0
Fax +49 (0) 7930-9294-10
E-mail: sk.de@geze.com

GEZE Service GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 25
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152-9233-0
Fax +49 (0) 7152-9233-60
E-mail: info@geze-service.com

GEZE Service GmbH

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

Europa

Benelux

GEZE Benelux B.V.

Leemkuil 1
Industrieterrein Kapelbeemd
5626 EA Eindhoven
Tel. +31 (0) 40-26290-80
Fax +31 (0) 40-26290-85
E-mail: benelux.nl@geze.com

Francia

GEZE France S.A.R.L.

ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Tel. +33 (0) 1-60626070
Fax +33 (0) 1-60626071
E-mail: france.fr@geze.com

Reino Unido

GEZE UK Ltd.

Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire WS13 8SY
Tel. +44 (0) 1543-443000
Fax +44 (0) 1543-443001
E-mail: info@geze-uk.com

Italia

GEZE Italia Srl

Via Giotto 4
20040 Cambiago (MI)
Tel. +39 02 95 06 95-11
Fax +39 02 95 06 95-33
E-Mail italia.it@geze.it

GEZE Engineering Roma Srl

Via Lucrezia Romana 91
00178 Roma
Tel. +39 06-7265311
Fax +39 06-72653136
E-mail: gezeroma@libero.it

GEZE Engineering Bari Srl

Via Treviso 58
70022 Altamura (Bari)
Tel. +39 080-3115219
Fax +39 080-3164561
E-mail: gezebari@libero.it

Austria

GEZE Austria GmbH

Mayrwiesstraße 12
5300 Hallwang b. Salzburg
Tel. +43 (0) 662-663142
Fax +43 (0) 662-663142-15
E-mail: austria.at@geze.com

Polonia

GEZE Polska Sp. z o.o.

ul. Annopol 3 (Zeran Park)
03-236 Warszawa
Tel. +48 (0) 22-8142211
Fax +48 (0) 22-6142540
E-mail: geze@geze.pl

Suiza

GEZE Schweiz AG

Bodenackerstrasse 79
4657 Dulliken
Tel. +41 (0) 62-285 54 00
Fax +41 (0) 62-285 54 01
E-mail: schweiz.ch@geze.com

España

GEZE Iberia S.R.L.

Pol. Ind. El Pla
C/ Comerc, 2-22, Nave 12
08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34-(0) 9-02 19 40 36
Fax +34-(0) 9-02 19 40 35
E-mail: iberia.es@geze.com

Escandinavia

Suecia

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

Noruega

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Postboks 63
2081 Eidsvoll
Tel. +47 (0) 639-57200
Fax +47 (0) 639-57173
E-mail: norge.se@geze.com

Finlandia

GEZE Finland

Branch office of **GEZE** Scandinavia AB
Postbox 20
158 71 Hollola
Tel. +358 (0) 10-400 51 00
Fax +358 (0) 10-400 51 20
E-mail: finland.se@geze.com

Dinamarca

GEZE Denmark

Branch office of **GEZE** Scandinavia AB
Møllehusene 3, 3. th.
4000 Roskilde
Tel. +45 (0) 46-323324
Fax +45 (0) 46-323326
E-mail: danmark.se@geze.com

Oriente Medio

U.A.E.

GEZE Middle East
P.O. Box 17903
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Tel. +971 (0) 4-8833112
Fax +971 (0) 4-8833240
E-mail: geze@emirates.net.ae

Asia

GEZE Asia Pacific Ltd.

Unit 630, Level 6, Tower 2
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee
Road
Shatin, New Territories
Hong Kong
Tel. +852 (0) 237-57382
Fax +852 (0) 237-57936
E-mail: info@geze.com.hk

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.

Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development
Area (BEDA)
Tianjin 300400, P.R. China
Tel. +86 (0) 22-26973995-0
Fax +86 (0) 22-26972702
E-mail: geze@public1.tpt.tj.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.

Branch Office Shanghai
Dynasty Business Center
Room 401-402
No. 457 WuRuMuQi North Road
200040 Shanghai, P.R. China
Tel. +86(0)21-52 34 09-60/-61/-62
Fax +86(0)21-52 34 09-63
E-mail: gezesh@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.

Branch Office Guangzhou
Room 1113, Jie Tai Plaza
218-222 Zhong Shan Liu Road
510180 Guangzhou
P.R. China
Tel. +86 (0) 20-813207-02
Fax +86 (0) 20-813207-05
E-mail: gezegz@public2.sta.net.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.

Branch Office Beijing
The Grand Pacific Building
B Tower Room 201
8 A, Guanghua Road
Chaoyang District
100026 Beijing, P.R. China
Tel. +86(0)10-65 81 57-32/-42/-43
Fax +86(0)10-65 81 57 33
E-mail: gezebj@geze.com.cn

GEZE Asia Sales Ltd.

No. 88-1-408, East Road
Free Trade Zone of Tianjin Port
Tianjin, P.R. China
Tel. +86 (0)22-26 97 39 95-0
Fax +86 (0)22 26 97 27 02
E-mail: geze@public1.tpt.tj.cn