

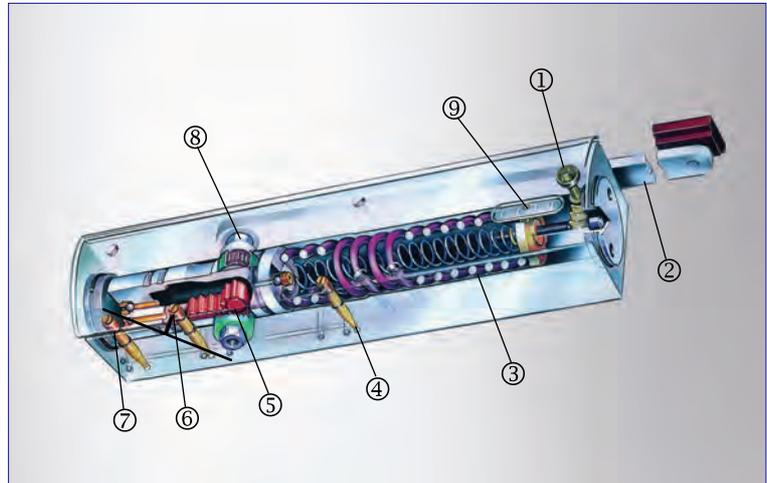
## Cierrapuertas y automatismos



Te damos soluciones

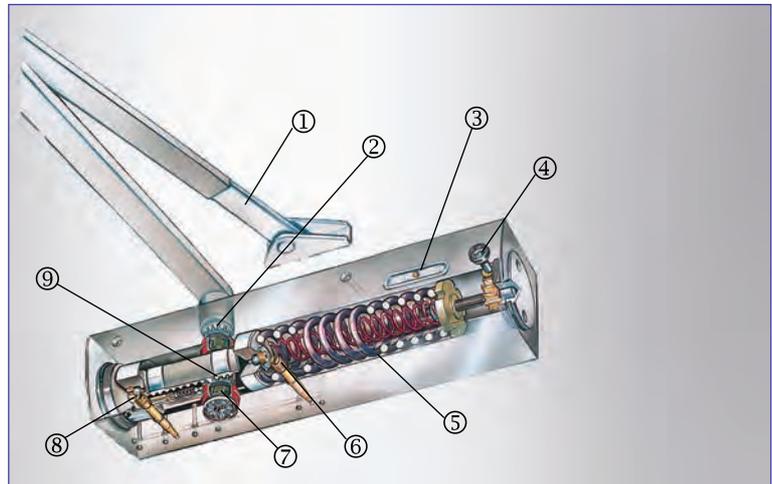
### TS 5000 - LEVA PIÑÓN CREMALLERA ASIMÉTRICA PARA GUÍA DESLIZANTE

- ① Regulación de la fuerza de cierre
- ② Guía
- ③ Resorte
- ④ Regulación de la amortiguación a la apertura
- ⑤ Regulación dentada con transmisión integrada
- ⑥ Regulación de la velocidad de cierre
- ⑦ Regulación del golpe final
- ⑧ Rodamiento de agujas
- ⑨ Indicación de la fuerza de cierre



### TS 4000 - LEVA PIÑÓN CREMALLERA SIMÉTRICA PARA BRAZO ARTICULADO

- ① Brazo
- ② Eje de engranaje
- ③ Indicación de la fuerza de cierre
- ④ Regulación de la fuerza de cierre
- ⑤ Resorte
- ⑥ Regulación de la amortiguación a la apertura
- ⑦ Rodamiento de agujas
- ⑧ Regulación de la velocidad de cierre
- ⑨ Rueda dentada



### TS 550 - CIERRAPUERTAS DE PAVIMENTO

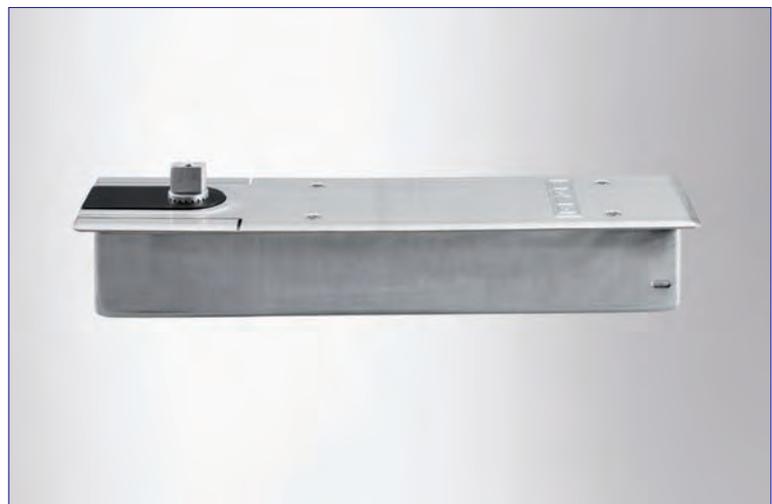
**Muelle** Antepuesto y de acero de cromo-silicio de alta calidad. La fuerza permanece inalterable durante años de funcionamiento.

**Pistón** Pistón templado por cementación para una resistencia a la tracción y al desgaste máximas, combinado con una innovadora tecnología de sellado.

**Carcasa** Fundición gris robusta, gran resistencia a la corrosión.

**Rodamiento** Diseñado para hojas muy pesadas de hasta 300 Kg de peso. Rodamiento de rodillos de apoyo adicional para mayor eficiencia.

**Válvula de seguridad** Protección del cierrapuertas y la puerta contra daños provocados por una presión excesiva.



# Cómo elegir un cierrapuertas

El CTE bajo la norma EN 1154 establece niveles de exigencias para las características más importantes de los cierrapuertas:

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

Según CTE y normativa europea en vigor para puertas cortafuegos EN 1154/EN 1155 /EN 1158

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

*Mano reversible en todos los modelos.*

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

## Tabla de Fuerzas según EN

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

■ Fuerza según brazo

◆ Fuerza según cuerpo

● Regulación progresiva de fuerza

\* Peso de la puerta de ensayo EN 1154

### Velocidad de cierre

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

### Golpe final

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

### Amortiguación de la apertura

Regula la fuerza con la que se puede frenar la puerta a la apertura. Tiene la misma dirección, pero en sentido contrario a la Velocidad

de Cierre (> Amortiguación => Resistencia a la apertura y viceversa). Es regulable en los modelos más evolucionados de la serie. Protege contra deterioros puerta y pared.

### Ángulo de retención

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

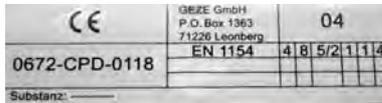
### Retardo de cierre

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

# Resumen Código Técnico de la Edificación (CTE)



**CTE Seguridad en caso de incendio**  
Dispositivos necesarios para puertas resistente al fuego



Etiqueta de homologación obligatorio según CTE en cada cierrapuertas.

**Normativa EN 1154**

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



Toda la gama de cierrapuertas GEZE homologada.



Selector de cierre sobrepuesto.

**Normativa EN 1155**

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



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



Sistema de retención electromagnética sobrepuesto.

**Normativa EN 1158**

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



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



Sistema con secuencia de cierre y retención electromagnética integrado

## Cómo elegir un cierrapuertas según CTE

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

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

# GEZE TS 5000

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



### Características

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

### Campo de aplicación

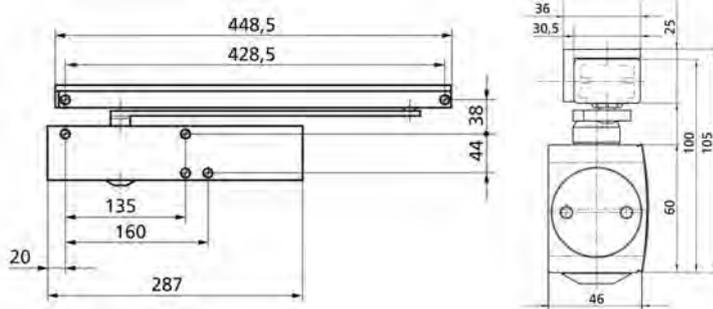
- Puertas batientes hasta ancho máximo 1.400 mm, indistintamente para puertas de izquierda y de derecha.

### Versión estándar

- Cierrapuertas con tornillos y plantilla.
- Guía deslizante.

### Opciones

- Con la incorporación de la unidad de retención se consigue una retención continua entre 80° y 120°. La fuerza de la retención es regulable, por lo que también es desconectable.
- Colores RAL bajo pedido.
- Accesorios montaje para puerta de vidrio integral.



**TS 5500.** Ejecución estándar con embellecedor en plata, bronce, latón pulido, inox. y colores RAL.

**TS 5000 L** para montaje hoja en el lado opuesto a las bisagras o montaje en marco, lado bisagras.

**TS 5000 L-ISM** idem para dos hojas con secuencia de cierre integrado.

**TS 5000 S** con retardo de cierre.

**TS 5000 ISM** para dos hojas con secuencia de cierre integrado.

**TS 5000 E** con retención electromagnética.

**TS 5000 E-ISM** idem para dos hojas con secuencia de cierre integrado.

**TS 5000 E-ISM/G** para dos hojas con retención electromagnética en hoja activa solamente. Secuencia de cierre integrada en la guía deslizante.

**TS 5000 R** con retención electromagnética y detector de humo integrado.

**TS 5000 R-ISM** idem para dos hojas con secuencia de cierre integrado.

**TS 5000 R-ISM/G** para dos hojas con retención electromagnética en hoja activa solamente. Secuencia de cierre integrada en la guía deslizante. Detector de humo.

### Texto de prescripción

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



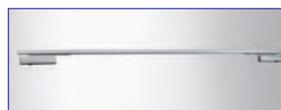
Unidad de retención



TS 5000 E



TS 5000 L



TS 5000 ISM



TS 5000 R

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

**Características**

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



**Campo de aplicación**

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

**Versión estándar**

- Cierrapuertas con tornillos y plantilla.
- Guía deslizante.

**Opciones**

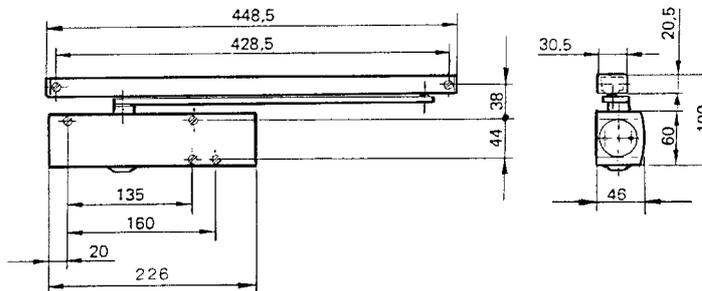
- Con la incorporación de la unidad de retención se consigue una retención continua entre 80° y 120°. La fuerza de la retención es regulable, por lo que también es desconectable.
- Para puertas sin posibilidad de montaje directo existe una placa de montaje.
- Placa montaje para guía deslizante.
- Colores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

**TS 3500 V**

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

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

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



**Texto de prescripción**

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



Guía deslizante TS 3000 R



TS 3000 ISM TS 3000 E



## GEZE TS 1500 G

### Cierrapuertas aéreo de piñón cremallera con guía deslizante



#### Características

- Regulación de velocidad de cierre.
- Regulación hidráulica del golpe final.
- Retención opcional entre 80°-120°.
- Montaje estándar sobre hoja.

#### Campo de aplicación

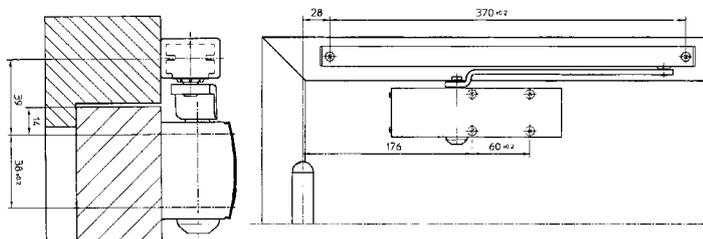
- Puertas batientes interiores hasta ancho máximo 850 mm, indistintamente para puertas de izquierda y de derecha.

#### Versión estándar

- Cierrapuertas más tornillos y plantilla.
- Guía deslizante.

#### Opciones

- Guía deslizante con unidad de retención, ángulo ajustable entre 80°-120°.
- Unidad de limitación de apertura.
- Para puertas sin posibilidad de montaje directo existe una placa de montaje.
- Placa montaje para guía deslizante.
- Colores RAL bajo pedido
- Opcional embellecedor (sólo para montaje sobre hoja) en plata, bronce, latón pulido, acero inoxidable y colores RAL.



#### Texto de prescripción

Cierrapuertas aéreo

**GEZE TS 1500 G** con guía deslizante, velocidad y golpe final ajustables, opcional con placa de montaje.

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

### Características

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



### Campo de aplicación

- Puertas batientes hasta máximo 1.400mm anchura para fuerza 1-6 y 1.600mm para fuerza 5-7. Indistintamente para puertas de izquierda y de derecha.

### Versión estándar

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

### Opciones

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

**TS 4000 Tandem.** Se basa en 2 cierrapuertas TS 4000 EN 1154, fuerza (1-6)+(5-7) montado entre ejes uno sobre otro. Permite unir las fuerzas de ambos cierrapuertas. Solución especial para puertas de grandes dimensiones y/o peso.

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

**TS 4000 S** con retardo de cierre.

**TS 4000 E** con retención electromagnética.

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

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

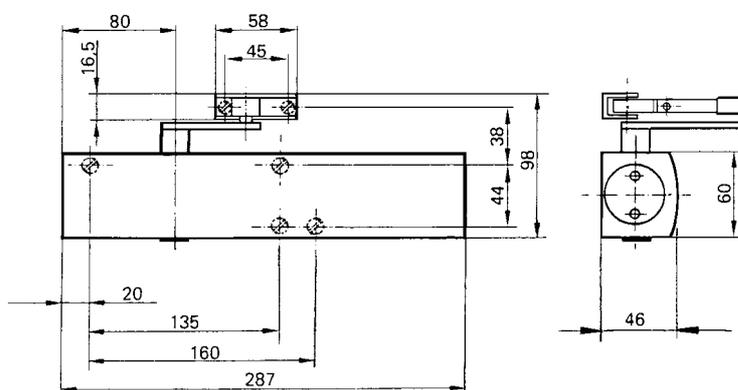
**TS 4000 R** con detector de humo integrado.

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

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

### Texto de prescripción

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



TS 4000 E



TS 4000 R



TS 4000 R-IS



TS 4000 IS



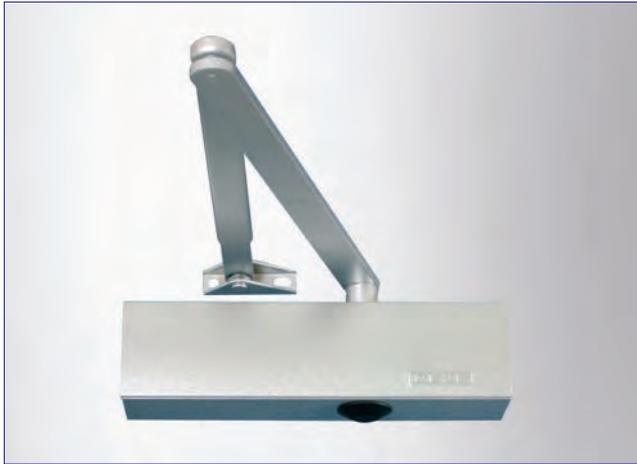
TS 4000 E-IS



TS 4000 Tandem

## GEZE TS 2000 V / TS 2000 NV

### TS 2000 V | Cierrapuertas aéreo de piñón cremallera EN 1154 fuerza 2/4/5



#### Características

- Fuerza de cierre regulable 2/4/5 según EN1154, integrado en un solo cuerpo. **TS 2000 NV** fuerza 2-4.
- Regulación frontal de velocidad de cierre.
- Regulación de golpe final mediante el brazo. En **TS 2000 NV**, regulación frontal golpe final vía válvula.



#### Campo de aplicación

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

#### Versión estándar

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

### TS 2000 NV | Cierrapuertas aéreo de piñón cremallera EN 1154 fuerza 2-4



#### Opciones

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

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

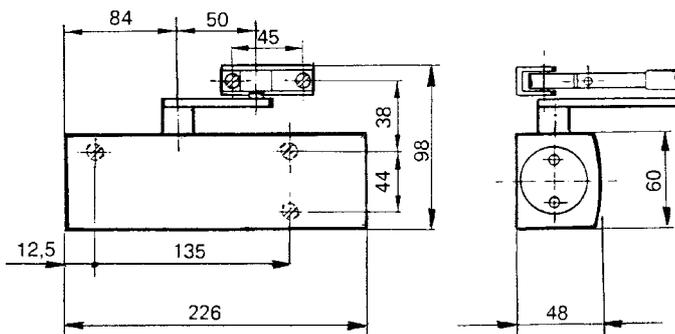
**TS 2500 V** ejecución estándar más embellecedor en plata, bronce, latón pulido, inox. y colores RAL.

#### Texto de prescripción

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

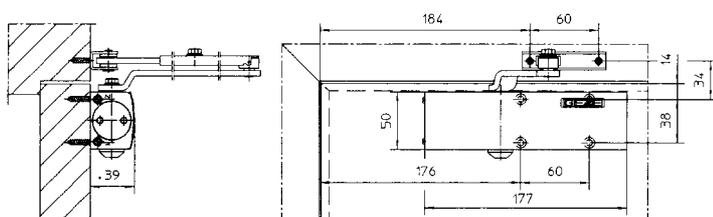
#### Texto de prescripción

Cierrapuertas aéreo **GEZE TS 2000 NV**, con fuerza de cierre con regulación continua 2-4 según EN 1154. Regulación frontal de velocidad de cierre y golpe final.



Brazo articulado con retención conectable y desconectable

## TS 1500 | Cierrapuertas aéreo de piñón cremallera EN 1154 fuerza 3/4

**Características**

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

**Campo de aplicación**

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

**Versión estándar**

- Cierrapuertas con tornillos y plantilla.
- Brazo articulado.

**Opciones**

- Para puertas sin posibilidad de montaje directo existe una placa de montaje.
- Colores RAL bajo pedido.
- Opcional embellecedor (sólo para montaje sobre hoja) en plata, bronce, latón pulido, acero inoxidable y colores RAL.

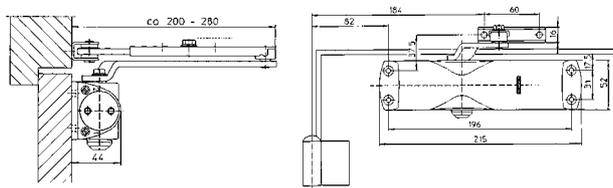
**Texto de prescripción**

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

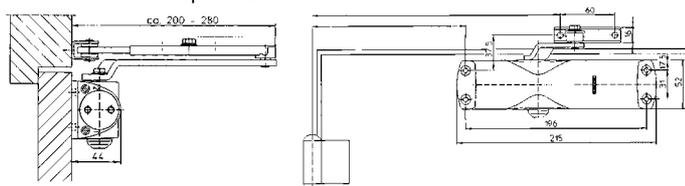
## TS 1000 C | Cierrapuertas aéreo de piñón cremallera EN 1154 fuerza 2/3 o 4



Tamaño EN 2/3



Tamaño EN 4 máx. apertura 110°

**Características**

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

**Campo de aplicación**

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

**Versión estándar**

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

**Opciones**

- Para puertas sin posibilidad de fijación directa existe una placa de montaje.
- Colores RAL bajo pedido.

**Texto de prescripción**

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

# GEZE BOXER

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

**INVISIBLE, PEQUEÑO, REGULABLE**



**Características**

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



**Campo de aplicación**

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

**Cierrapuertas fuerza 2-4**

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

**Cierrapuertas fuerza 3-6**

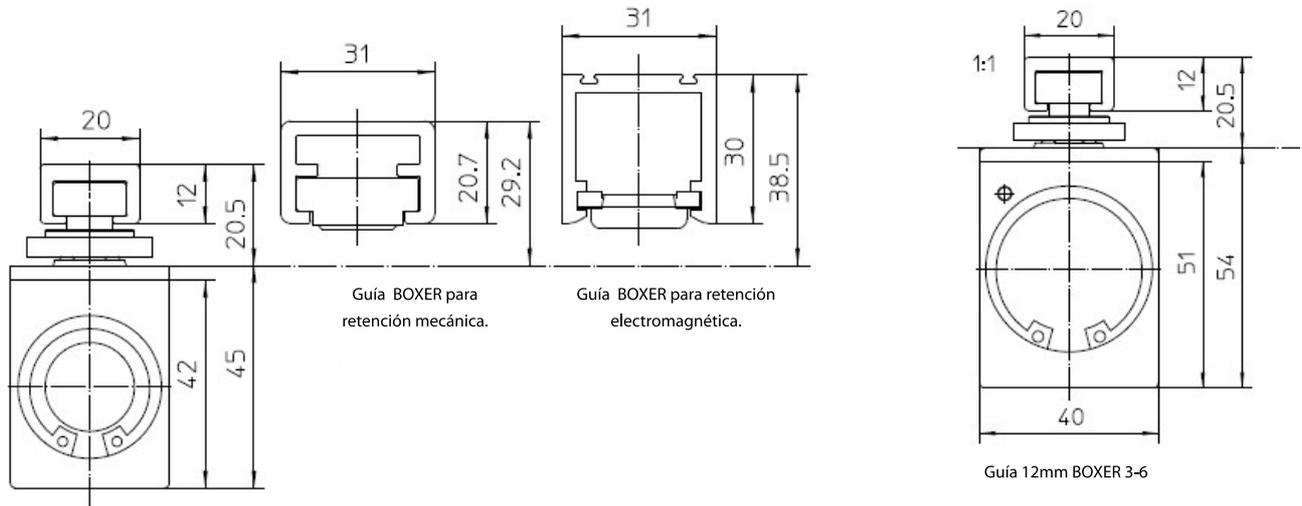
- Peso máx. hoja aprox. 180kg
- Ancho puerta hasta 1400mm
- Para grosor de hoja a partir de 50mm

**Opciones**

- GEZE Boxer** para puertas batientes
- GEZE Boxer péndulo** para puertas vaivén
- GEZE Boxer EFS** con función "Free-Swing" (recorrido libre, apertura sin esfuerzo adicional)
- GEZE Boxer E** con retención electromagnética
- GEZE Boxer ISM** para puertas de dos hojas con secuencia de cierre integrado
- GEZE Boxer E-ISM** para puertas de dos hojas con secuencia de cierre y retención electromagnética integrada

**Texto de prescripción**

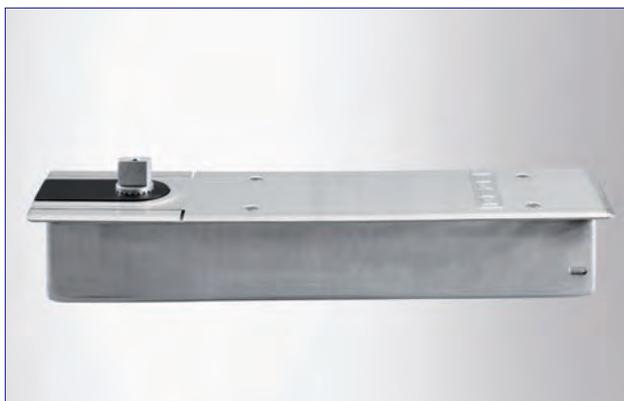
Cierrapuertas **GEZE BOXER** oculto en la hoja o el marco para puertas batientes o vaivén fuerza variable EN 2-4 o EN 3-6. Regulación progresiva de la fuerza, velocidad de cierre, amortiguación de apertura y golpe final regulables también una vez instalado el cierrapuertas.



Guía 12mm BOXER 2-4

Permite retención mecánica y tope.

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



**Características**

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

**Campo de ajuste**

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

**Campo de aplicación**

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

**Versión estándar**

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

**Placas embellecedoras**

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

**Opciones**

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

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

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

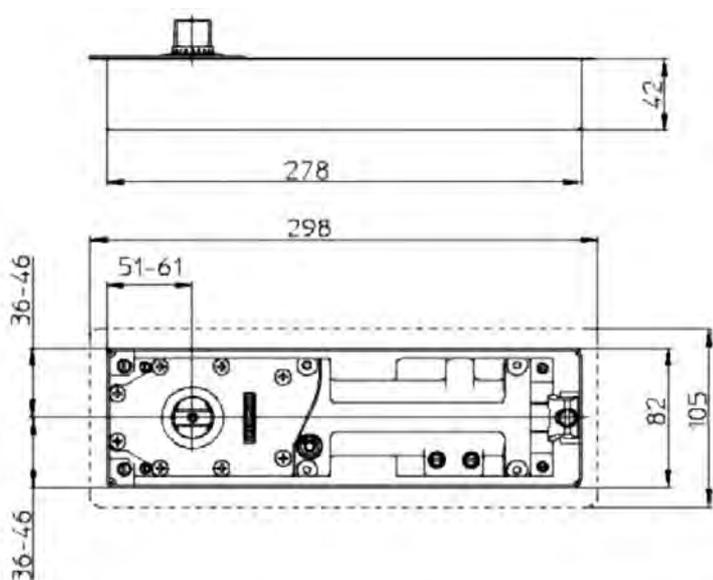
**TS 500 NV** con eje rectangular portugués sin retención, con retención a 80°, 90°, 105°.

**Accesorios para cierrapuertas de pavimento.**

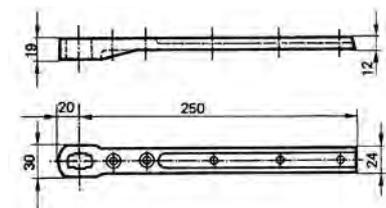
GEZE dispone de una amplia gama de accesorios para puertas batientes y vaivén de aluminio, madera y cristal.

**Texto de prescripción**

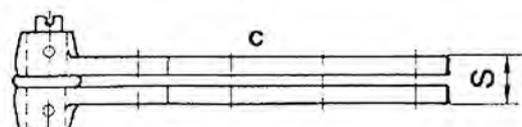
Cierrapuertas de suelo **GEZE TS 500 NV** con fuerza de cierre ajustable 1-4 EN 1154, golpe final y velocidad de cierre regulable, con amortiguación de apertura, altura total 42 mm. Para puertas batientes y vaivén.



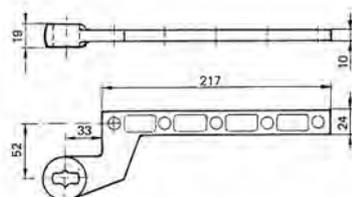
**ACCESORIOS PARA TS 500 NV Y TS 550 NV**



Brazo inferior para puertas vaivén de madera o metal



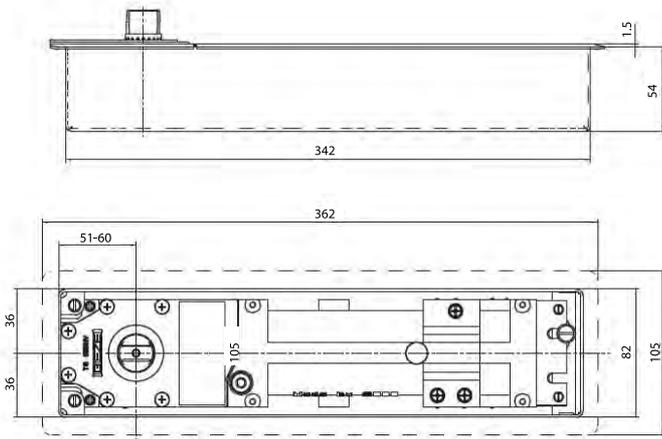
Juego pivote superior para puertas batientes madera o metal



Brazo inferior para puertas batientes de madera o metal

# GEZE TS 550 NV

Cierrapuertas de pavimento para puertas batientes y vaivén, EN 1154 fuerza 3-6



### Características

- Regulación continua directa y fácil de fuerza de cierre, EN 1154, 3-6 integrado en un solo cuerpo.
- Amortiguación de la apertura fija.
- Válvula de seguridad contra sobrecarga intencionada.
- Regulación velocidad de cierre.
- Acción de cierre a partir de 170°.
- Retardo de cierre.



### Campo de ajuste:

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

### Campo de aplicación

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

### Versión estándar

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

### Placas embellecedoras

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

### Opciones

Sellante especial entre cierrapuertas y carcasa recomendado para la colocación del TS 550 NV en ambientes húmedos.

**TS 550 NV-F** para aplicaciones en puertas cortafuegos EN 1154, fuerza 3-6.

**TS 550 IS** apto para puertas cortafuegos, con secuencia de cierre invisible integrado, EN 1158, EN 1154, fuerza 3-6.

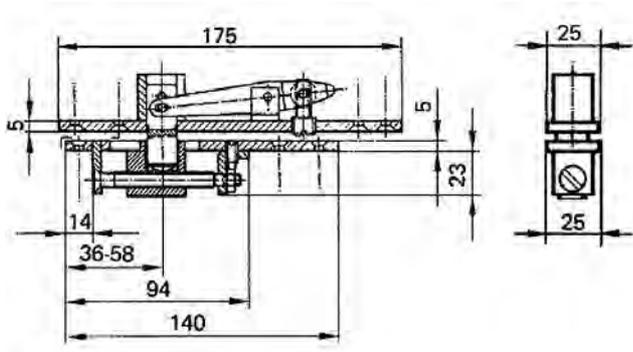
**TS 550 E** para aplicaciones en puertas cortafuegos con retención electromecánica, EN 1155, EN 1154 fuerza 3-6.

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

### Texto de prescripción

Cierrapuertas de pavimento **GEZE TS 550** según EN 1154 fuerza 2-5, fuerza de cierre y velocidad de cierre regulable, para puertas batientes y pivotantes, con placa embellecedora de acero inoxidable.

### ACCESORIOS PARA TS 500 NV Y TS 550 NV



Pivote superior ajustable para puertas de vaivén hasta 250 Kg.



TS 550 IS



TS 550 E



TS 550 E-IS

## Abrir y cerrar puertas de manera confortable

### ECTURN CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS PARA LA ELIMINACIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

#### Características

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

#### 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 topes, en cada caso para puertas DIN izquierdas y DIN derechas
- Anchura mín. de hoja: 650 mm
- Anchura máx. de hoja: 1.100 mm
- Angulo de apertura máx. de puerta 110°

#### 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

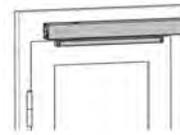
Modelo ECTurn con acumulador  
Modelo ECTurn con activación radioléctrica



#### Montaje sobre lado bisagras

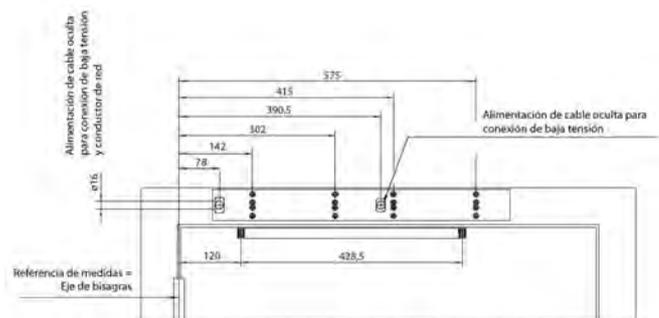
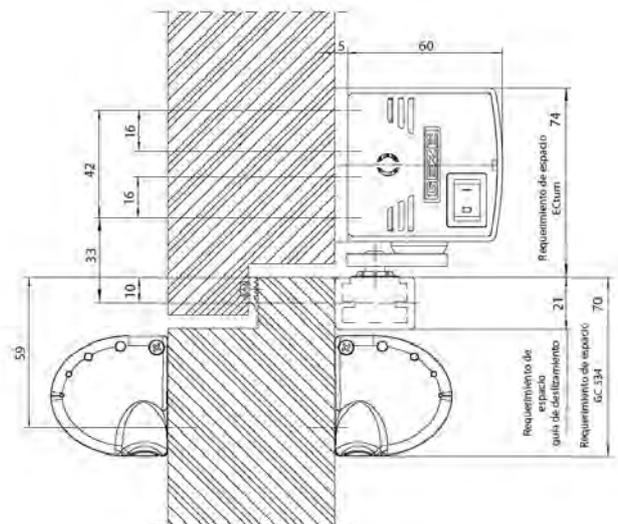
Plano N° 70107-ep01

#### Fijación con placa de montaje



Montaje sobre marco con guía de deslizamiento

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



# GEZE TSA 160 NT / SLIMDRIVE EMD / EMD-F

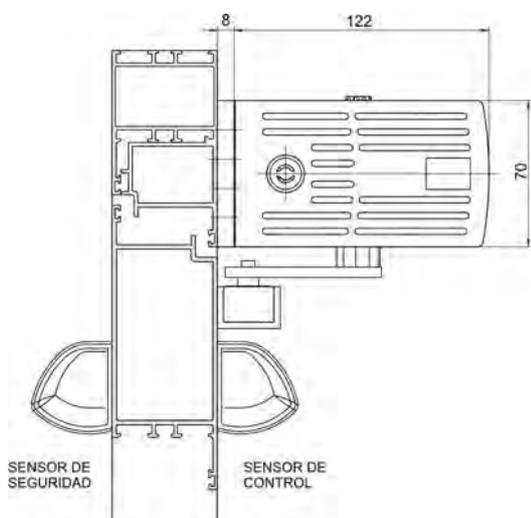
Sistema modular de fácil instalación



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

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

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



## SLIMDRIVE EMD / EMD-F

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

### Características

- Automatismo electromecánico de sólo 7cm de altura.
- Apto para puertas muy anchas y muy pesadas:
  - Ancho máximo 1400mm
  - Peso máximo por hoja: 180 Kg (EMD), 230 Kg (EMD-F)
  - Fuerza de cierre EN 3-6, (EMD-F)
- Funcionamiento extremadamente silencioso.
- Reconocimiento de obstáculos con opción de reapertura.
- Diagnóstico de funcionamiento y histórico de errores.
- Autoaprendizaje p.ej. reconocimiento de sensores de seguridad.
- Todas las variantes de montaje: lado bisagras o lado opuesto de bisagras, en hoja o en marco.
- Homologado según DIN V 18650 y BGR 232.
- Función de bajo consumo energético (DIN V 18650 y prEN 12650).
- Versión Slimdrive EMD-F homologado para su instalación en puertas cortafuegos y cortahumos, aprobado por DiBt.
- Conectable a todos los periféricos estándar (pulsadores, tarjetas de acceso, radares, sensores de seguridad, etc.)
- Dimensiones ancho x alto x profundidad: 70x120x650mm.
- Suministro de corriente para periféricos: 24 V DC, 1000 mA.

### Campo de aplicación

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



## TSA 160 NT

Automatismo electrohidráulico para puertas batientes hasta 250 kg  
Homologado para puertas cortafuegos

### Características

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

### Campo de aplicación

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

# GEZE MOTOR DE CADENA EOL N

Para ventanas de apertura interior y exterior, pivotantes y lucernarios EOL N



### Características

- Posicionado mediante microprocesador
- Fuerza de empuje y tracción de 300N.
- Alimentado con 230V AC.
- Longitud de carrera ajustable entre 200 o 380mm.
- Final de carrera electrónico
- Opción de conexión de varios motores sincronizados con unidad externa.

### Campo de aplicación

- Apto para ventana de apertura interior y exterior
- Lucernarios

### Versión Estándar

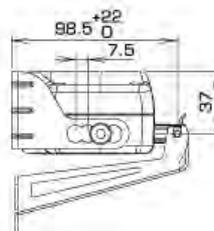
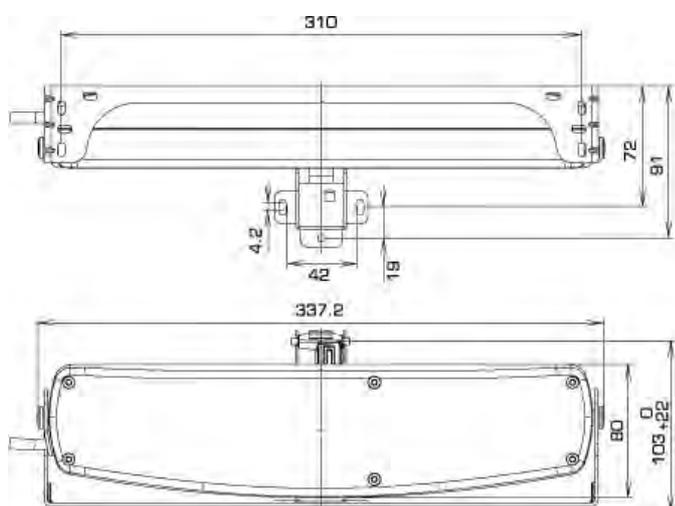
- Motor y accesorios para apertura interior y exterior.

### Colores estándar

- Negro: Ref. 128981 (230V)
- Blanco: Ref. 128980 (230V)
- Gris: Ref. 128979 (230V)

### Texto de prescripción

Motor de cadena lineal **GEZE EOL** con finales de carrera de apertura y cierre electrónico entre 200 y 380 mm. Modelo 230 V AC, 24 V DC.



# GEZE OL 90 N / 95 / 320

Mando a distancia para ventanas hasta 80 Kg / 60 Kg / 250 Kg



**Características:**

- Sistema para ventanas de aluminio, PVC y madera.
- Pesos hoja hasta 80 Kg / 60 Kg y 250 Kg.
- Gran ángulo de apertura 170mm (OL90N)/ 220mm (OL95N) / 320mm (OL320).
- Fácil montaje frontal del compás y del varillaje, también en caso de antepechos profundos.
- Pulsador de seguridad integrado en el compás que indica si la hoja está correctamente fijada.
- Punto de cierre integrado en el compás.
- Todas las piezas visibles de aluminio.
- Fijación de tornillos invisible.
- Mínimo espacio necesario en lateral y horizontal de la hoja.
- Fácil regulación de la presión de la hoja y compensación automática de las tolerancias de montaje.
- Conexión a presión del varillaje permitiendo altas tolerancias.
- Componentes de herraje premontadas, conjunto de reducido número de piezas.
- Diseño atractivo.

**Variantes:**

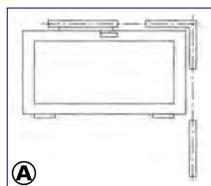
- Apertura en batiente, abatible y proyectante manual y eléctrica.
- Soluciones para ventanas inclinadas.
- Soluciones para ventanas de arco.
- Soluciones para ventanas con antepecho profundo.
- Compás y leva condenables.
- Puntos de cierre adicionales.
- Monomando hasta 3 hojas.
- Colores: blanco, negro, plata, y colores RAL bajo pedido.



	Peso máx. hoja	Angulo de apertura	Solape Hoja max.	Ancho Mínimo	Ancho Máximo	Alto Mínimo	Colores standard
<b>OL 90 N</b>	80 Kg	170 mm	25 mm	380 mm	3600 mm	250 mm	blanco, negro, plata
<b>OL 95</b>	60 Kg	220 mm	25 mm	440 mm	3600 mm	350 mm	
<b>OL 320</b>	250 Kg	320 mm	25 mm	680 mm	3600 mm	400 mm	
<b>E 170</b>	80 Kg	170 mm	25 mm	550 mm	2400 mm (E170/2)	300 mm	

Nota: Véase diagrama de campos de aplicación específicos para más detalle.

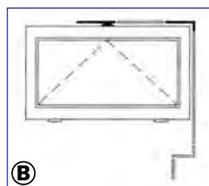
## Gama sistema manual



## MANDO A DISTANCIA TRADICIONAL

Compuesto por: Kit OL 90 N  
Compás OL 90 N  
Varilla y Recubrimiento

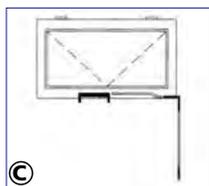
A



## MANDO A DISTANCIA CON MANIVELA

Compuesto por: Kit OL 90 N  
Mecanismo angular FZ 90  
Varilla de husillo  
Varilla y Recubrimiento

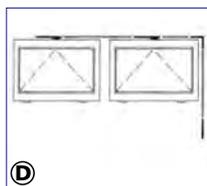
B



## MANDO A DISTANCIA CON APERTURA EXTERIOR

Compuesto por: Kit OL 90 N  
Compás OL 90 N  
Kit de apertura exterior  
Varilla y Recubrimiento

C



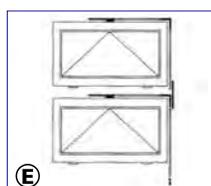
## MANDO A DISTANCIA TANDEM EN PARALELO

Compuesto por: 1 Unidad Kit OL 90 N  
2 Unidades Compases OL 90 N  
Varilla y Recubrimiento

D



Leva de apertura con ángulo de reenvío flexible



## MANDO A DISTANCIA TANDEM EN VERTICAL

Compuesto por: 1 Unidad Kit OL 90 N  
2 Unidades Compases OL 90 N  
1 Unidad ángulo de reenvío  
Transmisión lateral para ángulo reenvío  
Varilla y Recubrimiento

E



## MANDO A DISTANCIA PARA VENTANA DE ARCO

Compuesto por: Compás OL 90 N  
Varilla flexible  
Accesorios varilla flexible  
Leva de apertura manual OL 90

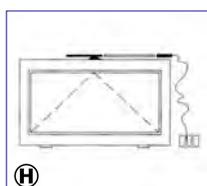
F



## MANDO A DISTANCIA PARA VENTANA TRAPEZOIDAL

Compuesto por: Conjunto base para ventana trapezoidal  
Varilla y Recubrimiento

G



## MANDO A DISTANCIA MOTORIZADO

Compuesto por: Compás OL 90 N  
Motor eléctrico (E212 o E205)  
Acoplamiento para motor eléctrico  
Pulsador  
Varilla y Recubrimiento

H



FZ 90



Compás OL 90 N con soporte



Bloqueo adicional solape 14-25 mm

## Sistemas eléctricos de apertura y accionamientos de cadena

## Amplia gama de sistemas de apertura para ventanas

- Apertura manual de ventanas de elevado peso, sistema F1200 de manivela.
- Sistemas de apertura directa eléctrica a través de pistones motorizados OL 350, OL 360 y OL 370.
- Apertura de cadena motorizada integrada E 740, E 820, E 840, E 860.

Solicite información específica sobre sistemas de ventilación y evacuación de humos inteligentes (RWA).



Pistón motorizado

## GEZE MSW

---

### Diseño, transparencia y funcionalidad

#### LA FASCINACIÓN DE LIBERTAD Y AMPLITUD SIN LÍMITES

El sistema **MSW** para divisiones de vidrio móviles con accionamiento manual es la solución ideal para:

- Separadores en salones y salas de reuniones
- Cierre nocturno de espacios abiertos como centros comerciales
- Salones de convenciones en hoteles
- Salas de espera en aeropuertos
- Comedores reservados en grandes restaurantes
- Salas polivalentes en centros cívicos y museos
- Y hasta donde su imaginación pueda llegar

El sistema manual de paneles deslizantes **GEZE MSW** se adapta a cada necesidad y crea espacios amplios y transparentes. De este modo no existen fronteras para la utilización flexible de espacios.

Los rodamientos de alta precisión permiten que incluso hojas con un peso hasta 150kg se deslicen con la máxima suavidad sin ningún tipo de vibraciones ni ruidos. Las hojas están sujetas en todo su ancho, arriba y abajo, con perfiles de sujeción a presión. No es preciso ningún mecanizado en el vidrio. Se reducen considerablemente los costes en la elaboración del vidrio y también los posibles errores.

**GEZE MSW** es un sistema de montaje rápido y fácil. Debido a su base de construcción sin taladros en el vidrio permite altas tolerancias en las medidas de ejecución.

El montaje de los plintos superior e inferior puede ser realizado en el taller. Ello permite un montaje eficaz y rápido.

Hotel Formentera



En la última fase de montaje, una vez acabada la obra, se colocan unos perfiles pueden ser perfiles embellecedores que se clipan encima los plintos existentes, lo cual ofrece muy sencillo y rápido. multitud de ventajas: Al cliparlos después del montaje del sistema deslizante, los perfiles quedan protegidos contra ralladuras y golpes en la obra y durante colocación.

En caso que sean dañados posteriormente, los perfiles pueden ser sustituidos en cualquier momento de un modo muy sencillo y rápido.

El arquitecto dispone de una amplia gama de acabados y colores. No existen límites a su creatividad..

**GEZE MSW** se adapta a la estética global del edificio.

#### DETALLES TÉCNICOS

- Altura máxima del elemento: 4.000mm
- Ancho máximo por hoja: 1.500mm
- Peso máximo por hoja con cojinete simple: 100Kg
- Peso máximo por hoja con cojinete doble: 150Kg
- El espacio de aparcamiento de las hojas puede ser paralelo, a 90° perpendicular al recorrido de cierre o con diseño especial.
- La geometría de las guías de deslizamiento puede ser recta, curvada continua o poligonal

#### TIPO DE VIDRIO DISPONIBLE

- Vidrio laminado de 10mm & 12mm
- GEZE IGG-Sistema de vidrio de cámara integral con herrajes empotrados en el interior y perímetro lacado

#### Hojas fijas

- Como puerta vaivén con cierra puertas de suelo GEZE TS 500 NV
- Como puerta batiente con punto de giro como panel fijo

con cierrapuertas GEZE TS 500 NV

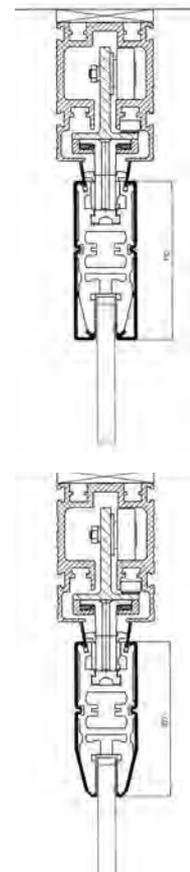
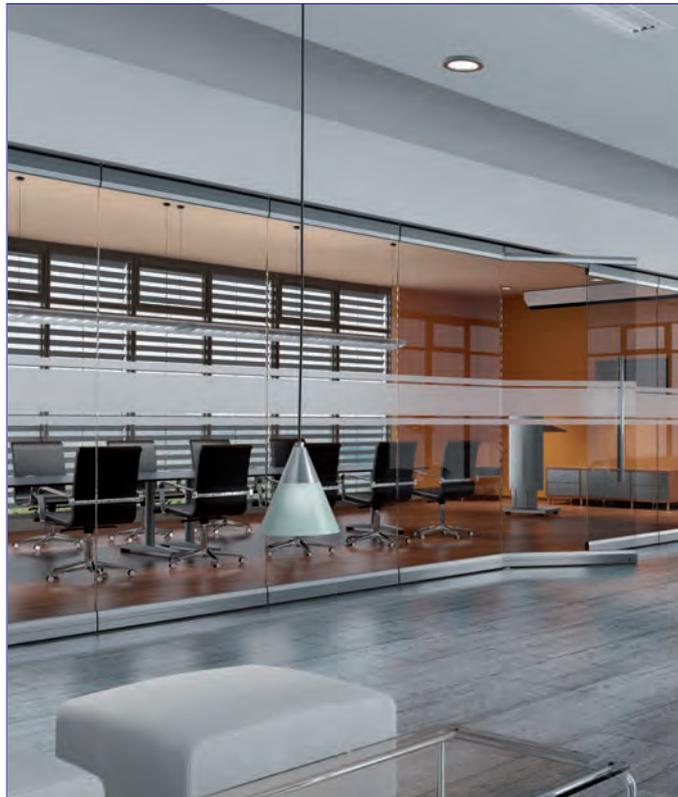
- Puerta batiente-deslizante con punto de giro
- Puerta batiente deslizante con cierrapuertas GEZE TS 3000 V

#### Hojas móviles

- Como puerta deslizante
- Puerta deslizante-vaivén

#### Puntos de cierre

- Pestillo de cierre directo al suelo.
- Cerradura de seguridad de un pestillo con bombillo.



**ARCON**

Rosselló, 21. 08029 Barcelona • Tel.: 936 002 002 Fax.: 936 002 006 • info@arcon.es



[www.arcon.es](http://www.arcon.es)