



VISIÓN GENERAL DE LA TECNOLOGÍA DE VENTANAS GEZE VENTILACIÓN NATURAL Y LA EXTRACCIÓN DE HUMOS Y CALOR



ÍNDICE

Sistemas de extracción de humos y calor, y de ventilación eléctricos	4
Tabla sinóptica	5
Automatismos de cadena GEZE	
Breve descripción de las versiones	6
Tabla sinóptica	7
Pistones eléctricos GEZE	
Breve descripción de las versiones	8
Tabla sinóptica	9
Mecanismos de bloqueo GEZE	
Breve descripción de las versiones	10
Tabla sinóptica	10
Sistemas de apertura y cierre GEZE	
Breve descripción de las versiones	11
Tabla sinóptica	12
Sistemas de extracción de humos y calor electromagnéticos GEZE	
Breve descripción de las versiones	13
Motores eléctricos lineales GEZE	
Breve descripción de las versiones	13
Tabla sinóptica	13
Mecanismos de compás GEZE	
Breve descripción de las versiones	14
Tabla sinóptica	14
Sistemas de entrada de aire GEZE	
Breve descripción de las versiones	15
Tabla sinóptica	15
Centrales de extracción de humos y calor GEZE	
Breve descripción de las versiones	16
Tablas sinópticas	17
Integración GEZE	
IQ box KNX	20
Sistemas de ventilación manuales GEZE	
Tabla sinóptica	21
Breve descripción de las versiones	22
Imágenes de referencia	
Sistemas de extracción de humos y calor, y de ventilación eléctricos GEZE	23
Sistemas de ventilación manuales GEZE	24
Casa GEZE: Áreas de aplicación de los productos GEZE	26

SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE HUMOS Y CALOR (RWA)

Sistemas de extracción de humos y calor, y de ventilación eléctricos GEZE

Seguridad con fuerza de ventilación

GEZE ofrece soluciones integrales para la apertura y el cierre automático de ventanas, para los casos de aplicación más diversos. La amplia oferta de productos abarca desde una gran selección de sistemas de mecanismos para la ventilación y la aireación diaria, hasta soluciones completas de entrada y salida de aire para la salida de humos (NRA) segura, rápida y natural.

La cartera de productos GEZE contiene motores eléctricos de cadena de fácil montaje y uso para la ventilación eléctrica y "la aplicación de extracción de humos y calor" a modo de mecanismo de exposición directa y potentes pistones eléctricos a modo de mecanismos de exposición directa y adyacentes al perfil, que también se pueden incorporar en un sistema de apertura y cierre. En combinación con los motores eléctricos lineales, los compases de lucernarios planos GEZE también se pueden manejar eléctricamente.

El accionamiento de la instalación de extracción de humos y calor (RWA) se lleva a cabo a través de la unidad de control de alimentación de emergencia de RWA GEZE. GEZE ofrece además sistemas a modo de soluciones de aire de entrada.

Visión general de la tecnología de ventanas GEZE para la ventilación eléctrica y la instalación de extracción de humos y calor

Automatismos de cadena



Slimchain

Pistones eléctricos



E 250 NT

Automatismos de bloqueo



Power lock

Sistemas de apertura y cierre



RWA 100 NT

Sistemas de entrada de aire



K 600

Centrales de extracción de humos y calor



MBZ 300

SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE HUMOS Y CALOR (RWA)

Tabla sinóptica Sistemas de extracción de humos y calor y de ventilación eléctricos

	Automatismos de cadena				Pistones eléctricos					Mecanismos de cierre	Sistemas de apertura y Cierre					Electromagnético	Mecanismos de compás	Sistemas de entrada de aire			
	ECchain	E 740	Slimchain	Powerchain	E 250 NT	E 350 N	E 1500 N	E 1500 S	E 3000	Power lock ¹⁾ E 905 / E 906	RWA 100 NT	OL 350 EN	RWA 105 NT	OL 370 EN	RWA 110 NT	OL 360 EN	RWA-EM	E 170, E 170/2	RWA TÖ	RWA K 600	RWA AUT
Ámbito de aplicación																					
Ventilación natural	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•
Sistemas de extracción de humos y calor (RWA)			•	•	•	• ²⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• ²⁾	•	•	•
Extracción natural de humo y calor (NRWG)			•	•	•	• ²⁾		•	•	•	•	•	•		•						•
Función																					
Salida de aire (a modo de extracción de humos (NRWG) o evacuación de humos)			•	•	•		•	•	•	•	•	•		•			•	• ²⁾			
Aire de entrada			•	•	•		•			•	•	•	•		•		•	• ²⁾	•	•	•
Lugar de empleo																					
Fachada	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Tejado		•		•	•		•	•	•											• ⁵⁾	
Puerta																		•	•	•	
Tipos de hojas																					
Hoja con apertura interior	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Hoja batiente	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•				•
Hoja proyectante	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•				•
Hoja pivotante horizontal		•		•						•	•										
Hoja pivotante vertical		•		•						•	•										
Claraboya		•		•	•		•	•	•											•	
Ventana de celosía					•																
Tipo de apertura																					
Interior	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	
Exterior	•	•	•	•	•		•	•	•					•	•	•		•	•	•	
Possibilidades de montaje																					
Marco	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•			•	•	•	•	•	
Hoja		•		•	•		•			•		•				•		•	•		
Integrado			• ⁶⁾							•											
Anchura de apertura [mm] / ángulo de apertura [°]	200	100	300	600	100	300	300	300	22 ⁷⁾	18 ⁷⁾	58°	75°	56°				170			90°	
	400	200	500	800	150	400	400	500													
		300	800	1200	200	500	500	750													
		400			230		600	1000													
					300		750														
					500		1000														
					750		1200														
					1000																
Conexión a una central de extracción de humos y calor																					
THZ			•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	• ⁴⁾	• ²⁾	•	•	• ³⁾	
THZ Comfort			•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	• ⁴⁾	• ²⁾	•	•	• ³⁾	
E 260 N			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		• ²⁾	• ⁵⁾	•	• ³⁾	
MBZ 300			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• ⁴⁾	• ²⁾	•	•	• ³⁾	
Empleo para ventilación 230 V																					
con fuente de alimentación e IQ gear			•	•	•				•	•	•	•									

¹⁾ A modo de solución de sistema para Slimchain, Powerchain y E 250 NT
²⁾ Sólo la versión 24V -
³⁾ Sin suministro - solo contacto de alarma sin potencial
⁴⁾ Modo de servicio "imán adherente"

⁵⁾ En función de la aplicación
⁶⁾ Variante especial, planificación particular, según el perfil
⁷⁾ Recorrido de bloqueo

AUTOMATISMOS DE CADENA GEZE

Automatismos de cadena GEZE

Breve descripción de las versiones

Mecanismo de aplicación directa para la ventilación y la extracción de humos y calor

Los automatismos de cadena han sido concebidos para su instalación en ventanas, batientes, abatibles, proyectantes y pivotantes verticales u horizontales en espacios secos. Son adecuados para la ventilación diaria de los espacios, para las instalaciones de extracción de humos y calor (RWA) y como extracción natural de humos y calor (NRWG). Los motores están colocados en paralelo a la ventana y se adaptan armoniosamente a la arquitectura de la misma según el color elegido. Disponen de una cadena especial que transmite fuerzas de tracción y de compresión. En posición cerrada, la cadena no se ve, ya que está dentro de la caja del motor.



ECchain: posibilidades de automatización fáciles para el modo de ventilación (230 V)

- Modelo para iniciarse económico y potente
- De uso universal, especial para la vivienda privada
- El ajuste de recorrido integrado a 200 mm o 400 mm, permite la adaptación a la necesidad de diferentes requerimientos de ventilación.
- Sujeciones y consolas universales para sistemas de perfil habituales en el mercado
- Diversas versiones de color para la instalación óptima en perfiles de ventana existentes
- Montaje rápido y fácil con la plantilla de taladros (disponible opcionalmente)



E 740: Opción de automatización para el modo de ventilación (230 V)

- Automatización sencilla para la ventilación en el área de ventanas y fachadas
- Hojas abatibles, batientes y proyectantes, así como claraboyas
- Hojas de ventanas con apertura hacia el interior o hacia el exterior
- Sincronización de hasta 4 mecanismos
- Empleo en sistemas de perfiles de aluminio, de PVC y de madera
- Montaje en hoja o marco



Slimchain: Automatismo de cadena universal con un diseño llamativo

- Satisface los requisitos de diseño más elevados gracias a su aspecto esbelto y discreto
- Uso a modo de RWA (24 V), en NRWG conforme a DIN 12101-2 y para la ventilación natural (230 V en conexión con una fuente de alimentación)
- Electrónica inteligente: recorrido de motor de regulación continua y velocidades individuales para el modo de ventilación y extracción de humos y calor
- Módulo síncrono integrado para la sincronización de máx. 3 mecanismos sin unidad de control externa
- Interruptor DIP para cambiar el modo de funcionamiento (Solo/Syncro, Master/Slave)
- Montaje sencillo y rápido con el sistema de montaje Smart fix de GEZE



Powerchain: potente automatismo de cadena para ventanas grandes y pesadas

- Rápida velocidad de apertura en caso de RWA incluso también en ventanas muy pesadas
- Uso a modo de RWA (24 V), en NRWG conforme a DIN 12101-2 y para la ventilación natural (230 V en conexión con una fuente de alimentación)
- Electrónica inteligente: recorrido de motor de regulación continua y velocidades individuales para el modo de ventilación y extracción de humos y calor
- Módulo síncrono integrado para la sincronización de máx. 3 mecanismos sin unidad de control externa
- Interruptor DIP para cambiar el modo de funcionamiento (Solo/Syncro, Master/Slave)
- Montaje sencillo y rápido con el sistema de montaje Smart fix de GEZE

Tabla sinóptica de automatismos de cadena GEZE

Datos técnicos

	GEZE ECchain	GEZE E 740	GEZE Slimchain	Powerchain GEZE
Longitud	con consola 409 mm, sin consola 390 mm	423 mm incl. consola	Recorrido 300: 560 mm, Recorrido 500: 660 mm, Recorrido 800: 810 mm (respectivamente con consolas)	Recorrido 600: 756 mm, Recorrido 800: 856 mm, Recorrido 1200: 1056 mm (res- pectivamente con consolas)
Altura	44 mm	42 mm	25 mm	36 mm
Profundidad	63 mm	54 mm	44 mm	51 mm
Espacio necesario sobre marco (mín.)	Montaje en el marco EW: 55 mm, Montaje en el marco AW: 35 mm	Montaje en el marco EW/RM: 58 mm Montaje en el marco AW RM/FM: 29 mm Montaje en el marco AW RM/FM mini: 29 mm Montaje en el marco EW RM (consola de giro): 58 mm Montaje en el marco EW FM: 30 mm	Montaje en el marco EW: 40 mm, Montaje en la hoja EW: 16/21 mm, Montaje en el marco AW: 31 mm	Montaje en el marco EW: 50/61 mm (para hoja batiente DIN L), Montaje en la hoja EW: 30/41 mm (para hoja batiente DIN R), Montaje en el marco AW: 50 mm
Espacio necesario en la hoja (mín.)	Montaje en el marco EW: 37 mm, Montaje en el marco AW: 20 mm	Montaje en el marco EW/RM: 32 mm Montaje en el marco AW RM/FM: 35 mm Montaje en el marco AW RM/FM mini: 25 mm Montaje en el marco EW RM (consola de giro): 23 mm Montaje en el marco EW FM: 22 mm	Montaje en el marco EW: 40 mm, Montaje en la hoja EW: 34/29 mm, Montaje en el marco AW: 19 mm	Montaje en el marco EW: 40 mm, Montaje en la hoja EW: 50 mm, Montaje en el marco AW: 30/41 mm (para hoja batiente DIN R)
Posibles recorridos de pistón	200 mm, 400 mm,	100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm	300 mm, 500 mm, 800 mm	600 mm, 800 mm, 1200 mm
Velocidad de apertura RWA	-	-	15 mm/s	
Velocidad de apertura de la ventilación	9 mm/s	7 mm/s	5 mm/s	
Velocidad de cierre	9 mm/s	7 mm/s	5 mm/s	
Fuerza de tracción (máx.)	250 N	300 N	300 N	600 N
Fuerza de compresión (máx.)	250 N	250 N	200 N (según recorrido)	600 N (según recorrido)
Fuerza de cierre (máx.)	2000 N	1800 N	2000 N	3000 N
Peso de hoja (máx.)	130 kg	130 kg	150 kg*	
Tensión de servicio	230 V ± 10 %		24 V ± 25 %	
Consumo de corriente	0,13 A		Ventilación (24 V): 0,9 A; RWA (18 V): 1,1 A	Ventilación (24V): 1,2 A; RWA (18 V): 1,5 A
Consumo de potencia (máx.)	20 W		30 W	36 W
Duración de conexión	30 %			
Longitud cable de conexión	2 m			
Longitud especial del cable de conexión	-	-	5 m, 7,5 m,	
Dimensión del cable	4 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ² Sincronizado 5 x 0,75 mm ²	4 x 0,75 mm ²	4 x 0,75 mm ²
Rango de temperatura	-5 – 60 °C	-5 – 70 °C	-5 – 70 °C	
Tipo de protección / Clase de protección	IP 30 / II	IP 42 / II	IP 40 / III	
Longitud de carrera ajustable	-	mediante el selector giratorio	●	●
Función de sincronización	-	-	●	●
Velocidad de apertura regulable (ventilación)	-	-	●	●
Cerrojo auxiliar disponible	-	●	●	●
Tipo de cerrojo adicional	-	-	Automatismo de bloqueo	
Tipo de limitación de carrera	-	-	Unidad de sincronización, ajuste de fábrica	
Desconexión de fin de carrera extraída	Interruptor de fin de carrera	electrónico mediante sensor de desplazamiento interno		
Desconexión al cierre	eléctrica, electrónica mediante consumo de corriente			
Desconexión de sobrecarga	●	●	●	●
Apertura completa en 60 s	-	-	sí, incluido automatismo de bloqueo	Sí, recorrido de hasta 800 mm, incluido automatismo de bloqueo
Probado para NRWG	-	-	●	●
Sincronización (máx.)	-	4 automatismos	3 automatismos (4 automatismos bajo pedido)	

● = Sí

El peso total está limitado por las bisagras y depende de los datos del fabricante de los sistemas de perfiles.

PISTONES ELÉCTRICOS GEZE

Pistones eléctricos GEZE

Breve descripción de las versiones

Mecanismo de aplicación directa para la ventilación y la extracción de humos y calor

Los pistones eléctricos de RWA son apropiados para la apertura y cierre mediante un motor eléctrico de hojas batientes, abatibles y rotatorias, claraboyas y cúpulas transparentes. Son adecuados para la ventilación diaria de los espacios, para las instalaciones de extracción de humos y calor (RWA) y como aparato extractor de humos y calor (NRWG) de efecto natural.



E 250 NT: pistón eléctrico de construcción compacta con un gran campo de aplicación

- Para la aplicación directa en ventanas pesadas y grandes
- Uso a modo de RWA (24 V), en NRWG conforme a DIN 12101-2 y para la ventilación natural (230 V en conexión con una fuente de alimentación)
- Electrónica inteligente: recorrido de motor de regulación continua y velocidades individuales para el modo de ventilación y extracción de humos y calor
- Módulo sincrónico integrado para la sincronización de máx. 3 mecanismos sin unidad de control externa
- Interruptor DIP para cambiar el modo de funcionamiento (Solo/Syncro, Master/Slave)
- Programa de consolas para hoja batiente, abatible y rotatoria, claraboyas y cúpulas transparentes
- La variante E 250 NT AB es adecuada para el uso en áreas externas protegidas y en zonas húmedas.



E 350 N: Automatismo de diseño compacto en la versión 230 V

- Apto para el uso para la ventilación natural (230 V)
- Para aplicar directamente en ventanas en las zonas de fachadas y techos, así como para cúpulas transparentes
- Hojas de ventanas con apertura hacia el interior o hacia el exterior
- Sólo para el modo de funcionamiento exclusivo. Para las aplicaciones sincronizadas se puede adquirir el E 250 NT con fuente de alimentación



E 1500 N: pistón eléctrico de RWA para hojas pesadas

- Mecanismo de alta calidad para ventanas pesadas en fachada y tejado
- Dimensiones reducidas para los requisitos de diseño más elevados
- Uso a modo de RWA (24 V) y para la ventilación natural (230 V en conexión con una fuente de alimentación)
- Versión robusta, resistente a la corrosión con una amortiguación de posiciones finales integrada
- Juego sincrónico de dos E 1500 N con unidad de control sincrónica integrada para hojas especialmente pesadas y anchas a partir de 1.200 mm de canto de cierre principal
- Sincronización de hasta tres pistones.



E 1500 S: pistón eléctrico rápido para ventanas de tejado pesadas

- Conviene por su elevada fuerza de compresión y su elevada velocidad
- Para ventanas con apertura exterior en el tejado
- Uso a modo de RWA (24 V), en NRWG conforme a DIN 12101-2 y para la ventilación natural (230 V en conexión con una fuente de alimentación)
- Versión robusta, resistente a la corrosión con una amortiguación de posiciones finales integrada
- Recorrido completo (hasta 1.000 mm) en menos de 60 segundos
- Para anchos de hoja superiores a los 1200 mm están disponibles los mecanismos Syncro E 1500 S, que se regulan con la unidad de control sincrónica



E 3000: pistón eléctrico para ventanas de tejado especialmente pesada

- La elevada fuerza de tracción y de compresión (3000 N) abre y cierra también ventanas de tejado muy pesadas de hasta 600 kg en el modo sincrónico.
- Uso a modo de RWA (24 V), en NRWG conforme a DIN 12101-2 y para la ventilación natural (230 V en conexión con una fuente de alimentación)
- Versión robusta, resistente a la corrosión
- Para anchos de hoja superiores a los 1200 mm están disponibles los mecanismos Syncro, que se regulan con la unidad de control sincrónica

Tabla sinóptica de pistones eléctricos GEZE

Datos técnicos

	GEZE E 250 NT	E 350 N GEZE	GEZE E 1500 N	E 1500 S GEZE	GEZE E 3000
Dimensiones (An x Al x P)	Recorrido + 284 x 40 x 47 mm		Recorrido + 302, Ø 36 mm	Recorrido + 465, Ø 50 mm	
Posibles recorridos de pistón	100 mm, 150 mm, 200 mm, 230 mm, 300 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm	100 mm, 150 mm, 200 mm, 230 mm, 300 mm, 500 mm, 700 mm, 750 mm, 1000 mm	300 mm, 400 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm	500 mm, 750 mm, 1000 mm	500 mm, 750 mm, 1000 mm
Velocidad de apertura RWA	5,7 mm/s Recorrido 500: 9,5 mm/s		4 mm/s	16 mm/s	7,8 mm/s
Velocidad de apertura de la ventilación	5 mm/s	5 mm/s	4 mm/s	16 mm/s	7,8 mm/s
Fuerza de tracción (máx.)	750 N	750 N	1500 N	1500 N	3000 N
Fuerza de compresión (máx.)	750 N	750 N	1500 N		3000 N
Tensión de servicio	24 V CC	230 V	24 V CC		
Consumo de corriente	Ventilación (24V): 0,9 A; RWA (18 V): 1,0 A Recorrido 500: Ventilación (24V): 1,1 A; RWA (18 V): 1,3 A	0,15 A	0,8 A	4 A	5 A
Consumo de potencia (máx.)	20 W	35 W	20 W	75 W	
Duración de conexión	30 %	50 %	30 %		
Longitud cable de conexión	2 m	2,5 m	2,5 m	3 m	
Longitud especial del cable de conexión	5 m, 7,5 m,		-		
Dimensión del cable	4 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 1 mm ²		
Rango de temperatura	-5 – 70 °C	-20 – 75 °C	-5 – 75 °C		
Tipo de protección / Clase de protección	IP 65 / III			IP 54 / III	
Longitud de carrera ajustable	●		-	●	●
Función de sincronización	●	-	-	●	●
Velocidad de apertura regulable (ventilación)	●	-	-	-	-
Cerrojo auxiliar disponible	●	-	-	-	-
Tipo de cerrojo adicional	Automatismo de bloqueo				
Tipo de limitación de carrera	Ajuste de fábrica, unidad de sincronización		Ajuste de fábrica		
Desconexión a la apertura	electrónica mediante desplazamiento y carga	Desconexión mecánica de la carga	electrónica		
Desconexión al cierre	electrónico mediante trayecto y carga	Desconexión mecánica de la carga	electrónica		
Desconexión por sobrecarga	●	●	●	●	●
Apertura completa en 60 s	sí, hasta 500 mm de recorrido			sí, hasta 1.000 mm de recorrido	sí, hasta 300 mm de recorrido
NRWG comprobado	sí, hasta 500 mm de recorrido			sí, hasta 1.000 mm de recorrido	sí, hasta 300 mm de recorrido

● = sí

MECANISMOS DE BLOQUEO GEZE

Mecanismos de bloqueo GEZE

Breve descripción de las versiones

Seguridad adicional y protección ante las condiciones meteorológicas

La moda de las ventanas cada vez mayores requiere además de la fuerza de retención del mecanismo en el punto de cierre, una unidad de cierre adicional. De este modo, se garantizan las clases de prestaciones definidas en la DIN EN 14351-1, sobre todo de la carga del viento, la estanqueidad a la lluvia torrencial y al aire. Por ello, en ventanas grandes debe instalarse un cierre adicional. Con los mecanismos de cierre E 905 / 906 y Power lock, GEZE ofrece dos mecanismos de cierre que pueden emplearse para manejar puntos de cierre adicionales.



Power lock: mecanismo en combinación con Slimchain, Powerchain o E 250 NT

- El diseño del mecanismo es adecuado con el aspecto de los nuevos automatismos de cadena y pistones eléctricos GEZE.
- Se puede utilizar en el montaje de marcos y hojas
- Reequipamiento flexible de un sistema existente con los nuevos Automatismos de cadena y pistones eléctricos
- Bloqueo y desbloqueo en 6 segundos: en combinación con los mecanismos Slimchain, Powerchain y E 250 NT se puede utilizar el sistema a modo de NRW conforme a EN 12101-2
- Se puede usar con cierres centrales habituales en el comercio
- La desconexión de fin de carrera electrónica proporciona protección contra la operación errónea y la sobrecarga



E 905 / E 906: mecanismo en combinación con Slimchain, Powerchain o E 250 NT

- Como solución de sistema para la apertura y el cierre seguros de grandes hojas de ventana
- Bloqueo y desbloqueo en menos de 5 segundos
- Se puede usar con cierres centrales habituales en el comercio
- La solución inteligente para el cableado en la hoja permite ahorrar tiempo y conseguir un aspecto limpio
- La desconexión de fin de carrera electrónica proporciona protección contra la operación errónea y la sobrecarga
- Montaje rápido y sencillo: casi no se precisa procesar los perfiles

Tabla sinóptica de pistones eléctricos GEZE

Datos técnicos

Características del producto	GEZE Power lock	E 905 / E 906
Dimensiones (An x Al x Fo)	422 mm x 34 mm x 36 mm	345 mm x 22 mm x 35 mm
Posibles recorridos de pistón	22 mm	18 mm
Velocidad de apertura ventilación	3,6 mm/s	
Tiempo de bloqueo y desbloqueo	6 s	5 s
Puntos de bloqueo (máx.)	6	4
Fuerza de tracción (máx.)	600 N	400 N
Fuerza de compresión (máx.)	600 N	400 N
Tensión de servicio	24 V ± 25 %	
Consumo de corriente	1,5 A	1 A
Consumo de potencia (máx.)	36 W	22 W
Duración de conexión	30 %	
Longitud cable de conexión	2 m	60 mm
Longitud especial del cable de conexión	5 m, 7,5 m,	
Dimensión del cable	4 x 0,75 mm ²	4 x
Rango de temperatura	-5 – 70 °C	-5 – 75 °C
Tipo de protección / Clase de protección	IP 42 / III	IP 40 / III
Longitud de carrera ajustable	•	-
Desconexión por sobrecarga	-	•
Apertura completa en 60 s	sí	
Probado para NRW	•	•
Control mediante microprocesador	integrado	

• = Sí

* = Por razones de certificación, si hay varios cerrojos, no se puede instalar en cada hoja motores electromecánicos independientes.

Sistemas de apertura y cierre GEZE

Breve descripción de las versiones

Para la extracción de humos y calor de efecto natural, así como para la ventilación

RWA 100 NT, RWA 105 NT y RWA 110 NT son sistemas de apertura y cierre para RWA. Son adecuados para la ventilación diaria de los espacios, para las instalaciones de extracción de humos y calor (RWA) y como aparato extractor de humos y calor (NRWG) de efecto natural. Gracias al cierre mecánico no es preciso usar mecanismos de cierre eléctricos adicionales. Los sistemas constan de un juego de consolas mecánicas, combinado con el pistón eléctrico de RWA EN 250 NT de gran calidad.



RWA 100 NT: Sistema RWA para ventanas abatibles, proyectantes y batientes interior

- Combinación de un pistón eléctrico adyacente al perfil, E 250 NT, de montaje en marco y un juego de consolas mecánicas con bloqueo
- Uso a modo de RWA (24 V), en NRWG conforme a DIN 12101-2 y para la ventilación natural (230 V en conexión con una fuente de alimentación o OL 350 EN)
- Disponible en cuatro longitudes de carrera para todos los tipos de hoja habituales incorporados verticalmente
- Bloqueo mecánico en el canto de cierre principal, es posible usar un enclavamiento adicional mecánico en el canto de cierre secundario
- Grandes anchuras de apertura con un recorrido de pistón reducido en menos de 60 segundos
- Modo sincrónico en hojas anchas con el empleo de dos RWA 100 NT



RWA 105 NT: Sistema RWA para construcción de poste/travesaño

- Combinación de un pistón eléctrico adyacente al perfil, E 250 NT, y un juego de consolas mecánicas con bloqueo doble
- Uso a modo de RWA (24 V), en NRWG conforme a DIN 12101-2 y para la ventilación natural (230 V en conexión con una fuente de alimentación o OL 370 EN)
- Disponible en tres longitudes de carrera para hojas de apertura interior incorporadas verticalmente
- Bloqueo mecánico doble para evitar el acceso no autorizado y para una elevada estanqueidad
- Grandes anchuras de apertura con un recorrido de pistón reducido en menos de 60 segundos
- Modo sincrónico en hojas anchas con el empleo del set sincro RWA 105 NT



RWA 110 NT: Sistema RWA para ventanas abatibles, proyectantes y batientes con apertura exterior

- Combinación de un pistón eléctrico adyacente al perfil, E 250 NT, de montaje en hoja y un juego de consolas mecánicas con bloqueo
- Uso a modo de RWA (24 V), en NRWG conforme a DIN 12101-2 y para la ventilación natural (230 V en conexión con una fuente de alimentación o OL 360 EN)
- Disponible en tres longitudes de carrera para todos los tipos de hoja habituales incorporados verticalmente
- Bloqueo mecánico en el canto de cierre principal
- Grandes anchuras de apertura con un recorrido de pistón reducido en menos de 60 segundos
- Modo sincrónico en hojas anchas con el empleo de dos RWA 110 NT

SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE GEZE

Tabla sinóptica de los sistemas de apertura y cierre GEZE

Datos técnicos

	GEZE RWA 100 NT	GEZE RWA 105 NT	GEZE RWA 110 NT
Espacio necesario (mín.)	Lado de bloqueo: 32 mm, lado del motor: 48 mm	Marco embellecedor: 18 mm, Hoja: 38 mm, Altura de poste/travesaño máx. 125 mm	Marco de hoja: mín. 33 mm, marco embellecedor: mín. 45 mm
Dimensiones admisibles del canto de cierre principal Solo para marcos de madera y aluminio	360 - 1200 mm	dependiendo del recorrido	430 - 1200 mm
Dimensiones admisibles del canto de cierre principal Solo para marcos de plástico	360 - 800 mm	dependiendo del recorrido	430 - 800 mm
Dimensiones admisibles del canto de cierre principal Syncro para marcos de madera y aluminio	800 - 2400 mm	dependiendo del recorrido	850 - 2400 mm
Dimensiones admisibles del canto de cierre principal Syncro para marcos de plástico	800 - 1600 mm	dependiendo del recorrido	850 - 1600 mm
Alturas de hoja para Solo y Syncro	520 - 1700 mm	dependiendo del recorrido	600 - 1600 mm
Posibles recorridos de pistón	100 mm	100 mm	150 mm
	150 mm	150 mm	200 mm
	200 mm	230 mm	300 mm
	300 mm		
Fuerza de tracción (máx.)	750 N		
Fuerza de compresión (máx.)	750 N		
Peso de carga (máx.)	30 kg/m ²		
Tensión de servicio	24 V CC (de +30 % a -20 %)		
Consumo de corriente	Ventilación (24V): 0,9 A RWA (18 V): 1,0 A		
Consumo de potencia (máx.)	20 W		
Ondulación residual (máx.)	30 %		
Dimensión del cable	4 x 0,75 mm ²		
Rango de temperatura	-5 - 75 °C		
Tipo de protección / Clase de protección	IP 65 / III		
Función de sincronización	•	•	•
Bloqueo y ángulo auxiliar	•	•	•
Desconexión a la apertura	Sensor de desplazamiento interno		
Desconexión al cierre	Sensor de desplazamiento interno		
Desconexión por sobrecarga	•	•	•

• = sí

Sistemas de extracción de humos y calor electromagnéticos GEZE

Breve descripción de las versiones



RWA EM "ABRIR": sencilla solución para abrir ventanas de RWA

- Bloqueo seguro de las ventanas con el bloqueo electromagnético
- El bloqueo principal con imanes y el enclavamiento doble mecánico sujetan las hojas de la ventana contra la fuerza de extracción de los muelles, los mantienen cerrados con seguridad contra la fuerza del viento
- En los anchos de hoja de 300 - 1.000 mm (hoja abatible) o 1.200 mm (hoja con apertura interior), el bloqueo se realiza con el bloqueo principal de imanes
- En los anchos de hoja hasta 2.000 mm (hoja abatible) o hasta 2.400 mm (hoja con apertura interior), el bloqueo se realiza con el bloqueo principal de imanes, una barra de conexión y un enclavamiento doble
- Reequipamiento con mínimo esfuerzo

Motores eléctricos lineales GEZE

Breve descripción de las versiones

Para el uso en combinación con los mandos a distancia para lucernarios de diseño plano

Los mandos a distancia para lucernarios planos (OL 320, OL 90 N y OL 95) se pueden accionar eléctricamente en combinación con los motores eléctricos lineales E 212 y E 205 y se puede utilizar para la ventilación y aireación diarias, así como para la evacuación de los humos. Como resultado: soluciones económicas y motorizadas sencillas para el accionamiento de varios compases en las ventanas pesadas.



E 212: Para el uso en combinación con los mandos a distancia para lucernarios de diseño plano

- Para automatizar los mandos a distancia para lucernarios OL 320, OL 90 N y OL 95 de GEZE
- Solución por motor económica y sencilla para el accionamiento de varios compases
- Ventilación natural, instalaciones de extracción de humos y calor (RWA) en la versión de 24 V
- La esbelta construcción hace posible una adaptación discreta al aspecto de las ventanas frontales
- El grupo constructivo está premontado por completo, los interruptores de fin de recorrido y la protección de los mecanismos ya están incorporados y se puede ajustar
- El recorrido es de ajuste variable, lo que permite regular con flexibilidad la anchura de apertura en el lugar

Datos técnicos

	GEZE E 212
Dimensiones (Al x An x L):	30 x 80 x 210 mm
Recorrido ajustable	42 - 66 mm
Fuerza de tracción y de compresión	1500 N
Tiempo de ejecución (bajo carga)	aprox. 35 s para 52 mm de recorrido
Rango de temperatura	-20 - 70 °C
Consumo de potencia	90 W
Consumo de corriente	0,4 A
Grado de protección	IP 42
Tensión de servicio	230 V CA / 24 V CC
Cable/longitud	Versión del conector

MECANISMOS DE COMPÁS GEZE

Mecanismos de compás GEZE

Breve descripción de las versiones

Soluciones de diseño para una ventilación óptima

La tecnología del mecanismo de compás es flexible y se puede emplear para la ventilación y aireación diarias, así como la evacuación de humos segura. El mecanismo de compás es adecuado para los lucernarios de apertura interior, incorporados verticalmente y mueve hojas anchas y pesadas con comodidad y seguridad. La integración de los compases en el perfil embellecedor ofrece junto a ventajas de diseño, una protección adicional contra la suciedad.



E 170 y E 170/2: Soluciones de diseño para una ventilación óptima

- Motor lineal en combinación con los mandos a distancia para lucernarios planos para accionar varias ventanas en la fachada.
- Sistema de ventilación natural y de extracción de humos y calor (RWA) en la versión de 24 V
- Ventajas de diseño y protección adicional contra la suciedad mediante la integración de compases en el perfil embellecedor.
- El recorrido es de ajuste variable, lo que permite regular con flexibilidad la anchura de apertura en el lugar
- La versión de dos compases E 170/2 mueve también hojas anchas y pesadas de manera cómoda y segura

Datos técnicos

GEZE E 170, E 170/2	
Dimensiones (An x Al x Fo)	E 170: 547 x 35 x 85 mm E 170/2 (longitud 900 mm): 900 x 35 x 85 mm E 170/2 (longitud 1600 mm): 1.600 x 35 x 85 mm
Altura	85 mm
Profundidad	35 mm
Espacio necesario sobre marco (mín.)	40 mm
Medida i	10 - 60 mm
Altura de solape	0 - 25 mm
Ancho de hoja	E 170: 550 - 1200 mm, E 170/2 (longitud 900 mm): 900 - 1600 mm, E 170/2 (longitud 1600 mm): 1600 - 2400 mm
Ancho de apertura	170 mm
Peso de hoja (máx.)	100 kg
Tensión de servicio	de 230 V CA: 230 V (+60 %/-10 %), de 24 V CC: 24 V (20-30 V)
Consumo de corriente	a 230 V AC: 0,4 A, de 24 V CC: 1,2 A
Consumo de corriente	0,4 A
Consumo de potencia	a 230 V AC: 90 W, de 24 V CC: 29 W
Consumo de potencia (máx.)	90 W
Ondulación residual	a 24 V DC: 20 %
Frecuencia	a 230 V AC: 50 / 60 Hz
Duración de conexión	25 %
Rango de temperatura	-5 - 60 °C
Tipo de protección / Clase de protección	IP 42
Longitud de carrera ajustable	•
Desconexión a la apertura	Interruptor de fin de carrera
Desconexión al cierre	Interruptor de fin de carrera

• = Sí

Sistemas de entrada de aire GEZE

Breve descripción de las versiones

Interacción perfecta de las aperturas de aire de entrada y de salida

Para que la extracción de humos y calor natural funcione con seguridad, se requieren siempre superficies para la entrada de aire de dimensiones suficientes. A través de las superficies para la entrada de aire en la parte inferior del edificio, fluye aire frío, de modo que, condicionadas por el empuje vertical térmico, las cantidades de humo existente suben y se pueden aspirar a través de la superficie de extracción en la parte superior del edificio. Para la interacción de las aperturas de aire de entrada y aire de salida, GEZE ofrece varios sistemas de entrada de aire adaptados entre sí íntegramente.



RWA TÖ: Central RWA en combinación con cierrapuertas montados de forma inversa

- Con RWA TÖ se pueden utilizar puertas a modo de apertura de entrada de aire o incluso de salida de humos (RWA).
- Sistema sencillo para conseguir grandes superficies de entrada de aire
- Accionado por la unidad de control de alimentación de emergencia, abre la puerta en caso de RWA mediante la fuerza del cierrapuertas montado inverso.
- En combinación con el sistema RWA TÖ, la puerta puede emplearse también a modo de apertura de salida de humos
- En combinación con el sistema de vías de salvamento (RWS) de GEZE, es posible crear puertas de emergencia



RWA K 600: accionamiento de palanca abatible para abrir puertas y ventanas

- De uso universal en ventanas y puertas en el lado de la bisagra y en el lado contrario de la bisagra
- Permite un ángulo de apertura de más de 90 grados en ventanas y puertas
- Uso a modo de RWA (24 V), en NRWG conforme a DIN 12101-2 y para la ventilación natural (230 V en conexión con una fuente de alimentación)
- El control integrado permite el modo múltiple sincronizado y los controles secuenciales de cierre sin módulo adicional
- Contacto reed integrado para la conexión directa de un abrepuertas

Datos técnicos

	RWA K 600
Dimensiones	RWA K 600 G: 40 x 120 x 472 mm, RWA K 600 T: 40 x 98,5 x 530 mm, RWA K 600 F: 40 x 86 x 421 mm
Consumo de potencia (máx.)	1,4 A
Par de giro	215 Nm
Fuerza de tracción (máx.)	600 N
Fuerza de compresión (máx.)	600 N



RWA AUT: Apertura automática de las puertas en el caso RWA

- Uso en puertas transitables automáticas, que según su ubicación en el edificio pueden emplearse a modo de aberturas de entrada de aire o salida en caso de alarma
- Gracias a las grandes anchuras de apertura de las puertas automáticas GEZE, se pueden lograr grandes superficies de aire de entrada
- La protección por fusible de la puerta automática conforme a DIN 18650 garantiza confort y seguridad
- La combinación con el sistema de vías de salvamento (RWS) de GEZE permite el uso en puertas de emergencia

CENTRALES DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y CALOR GEZE

Centrales de extracción de humos y calor GEZE

Breve descripción de las versiones

Unidades de control central para gobernar los componentes individuales

Las unidades de control de alimentación de emergencia permiten el accionamiento coordinado y la activación de las aberturas de aire de entrada y de salida, que están equipadas con mecanismos de motor eléctrico. La activación en caso de incendio tiene lugar mediante el detector de humos automático, el pulsador RWA manual o el sensor de alarma externo. Mediante el interruptor de ventilación se pueden accionar los automatismos en las ventanas y las aperturas de salida de humos para el modo de ventilación normal. GEZE ofrece diferentes tipos de centrales y tamaños de modo que para cada RWA se pueden encontrar la solución adecuada.



THZ: la solución integral de RWA para huecos de escalera

- Suministro y control seguros de RWA para cumplir las disposiciones relativas a la protección contra incendios
- En combinación con el pulsador de RWA FT4 K, es una solución a buen precio para RWA más pequeños, p. ej. en un hueco de escalera
- Central compacta con diseño elegante para el montaje en un área visible
- Posibilidades de parametrización para la adaptación individual p. ej. en el sistema automático de ventilación
- La combinación con el sistema de vías de salvamento (RWS) de GEZE permite el uso en puertas de emergencia



THZ Comfort: más seguridad y confort para huecos de escaleras

- La iluminación del pulsador de RWA integrado lleva a una mejor detección y así a más seguridad
- Caja metálica robusta completa: adecuada para su empleo en áreas públicas.
- Ahorro de tiempo durante el montaje, ya que los RWA e interruptores del ventilador integrados no se deben cablear por separado
- Gracias a su atractiva forma y a sus dimensiones más compactas, se puede montar en una zona visible también en huecos de escaleras estrechas
- Puesta en marcha rápida y sencilla con la herramienta de asistencia ST 220



E 260 N8/2: Unidades de control centrales para soluciones RWA pequeñas a medianas

- Suministro y control probados de RWA para cumplir las disposiciones relativas a la protección contra incendios
- Se puede elegir de entre las centrales adecuadas según el número de aberturas RWA
- Están disponibles dos grupos de ventilación
- La alimentación de emergencia garantiza con fiabilidad 72 horas de operatividad para salidas y evacuaciones de humos
- Puesta en marcha sencilla: los ajustes importantes se pueden ajustar fácilmente mediante puentes o pulsadores de programación



MBZ 300: central de bus para la adaptación flexible en requisitos específicos del edificio

- La construcción modular, y múltiples posibilidades de ajuste permiten una central de RWA específica para el edificio.
- Gracias a los módulos individuales, la central es flexible y ampliable fácilmente
- Es posible la configuración rápida de hardware haciendo clic sobre los módulos
- Software para ordenador para una configuración y un control ampliado de la central, para actualizaciones y para guardar estados de servicio importantes y las configuraciones de asistencia
- Los niveles de manejo directos e indicadores de estado en los módulos permiten realizar pruebas de funcionamiento sencillas

Tablas sinópticas de THZ y THZ Comfort de GEZE

General

	THZ	THZ Comfort
Dimensiones exteriores	193 x 285 x 89 mm	140 x 248 x 85 mm
Material de la caja	PVC	Moldeado bajo presión de aluminio
Color	Blanco	Pieza interior: gris, RAL 7035 Tapa: naranja, RAL 2011 o según versión (autorización VdS solo para el color naranja)
Tipo de instalación	Sobrepuesto, es posible el montaje en área visible	
Guía de cable	desde arriba, posible montaje en superficie o empotrado	
Grado de protección	IP 30	
Temperatura ambiente	De -5 °C a 40 °C	

Datos eléctricos

	THZ	THZ Comfort
Tensión de servicio (primaria)	Tensión de red de alimentación	230 V CA $\pm 10\%$, 50...60 Hz
	Potencia	100 W
	Fusible previo necesario suministrado por el cliente	16 A
	Sección transversal de conexión del cable de red	3 x 1,5 mm ²
Tensión de salida para mecanismos	Con suministro de red	24 V CC $\pm 5\%$
	Con suministro por acumulador	24 V CC $\pm 15\%$
	Ondulación residual	2 %
	Tensión de salida mínima	- Tensiones de salida mínimas conforme a EN 12101-10 Tab. 5 Mecanismo 20 V / líneas de aviso 19,5 V
Corriente de salida para mecanismos	Total	3,4 A
	Duración de conexión	20 % ED (dur. con.) 30 % ED (dur. con.)
	Por grupo de ventilación	3,4 A
Sección transversal de conexión	Mecanismos	mín. 1,5 mm ² / máx. 2,5 mm ²
Alimentación de emergencia	Capacidad nominal del acumulador	2,1 - 2,3 Ah (acumulador de plomo)
	Tensión de batería (tensión de carga compensada por temperatura)	2 x 12 V
	Conexión del acumulador	Enchufe plano
	Duración	72 h (máx.) disponibilidad operativa con modo de motor posterior durante 180 s (2x abier. / 1x cerr.)

Estructura / variantes (esquema para cada central)

	THZ	THZ Comfort
Instalación	compacta	
Grupos de alarmas	1	
Grupos de ventilación	1	

CENTRALES DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y CALOR GEZE

Tablas sinópticas GEZE RWA central alimentación E 260 N8/2

General

E 260 N8/2	
Dimensiones exteriores	362 x 319 x 131 mm
Material de la caja	PVC
Color	gris
Tipo de instalación	sobrepuesto
Entrada de cable	desde abajo, sobrepuesto
Grado de protección	IP54
Temperatura ambiente	De -5 a - 40 °C, categoría medioambiental III

Datos eléctricos

E 260 N8/2		
Tensión de servicio (primaria)	Tensión de alimentación	230 V AC ±10 %, 50 Hz
	Potencia	260 VA
	Necesario suministrado por el cliente Fusible previo	16 A
	Sección transversal de conexión Cable de red	3 x 1,5 mm ² o 3 x 2,5 mm ²
Tensión de salida para automatismos	En el suministro de red	24 V DC (20-30 V)
	En alimentación por batería	24 V DC (20-30 V)
	Ondulación residual	20 %
Corriente de salida para mecanismos	Total	7,5 A
	Duración de conexión	en modo de red: 25 %, duración de conexión máx.: 5 min
	Por grupo de ventilación	7,5 A (7,5 A total)
Sección transversal de conexión	Automatismos	máximo 4,0 mm ²
Alimentación de emergencia	Capacidad nominal del acumulador	6 - 7,2 Ah (acumulador de plomo)
	Tensión de acumulador (Tensión de carga compensada con temperatura)	2 x 12 V
	Conexión del acumulador	Enchufe plano
	Duración	72 h (máx.) disponibilidad operativa con modo de motor posterior durante 180 s (2x abierto / 1x cerrado)

Estructura / variantes (esquema para cada central)

E 260 N8/2	
Instalación	compacta
Grupos de alarmas	1
Grupos de ventilación	2 grupos de ventilación

Tablas sinópticas de la central de bus modular de RWA MBZ 300 de GEZE

General

	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 configurable
Dimensiones exteriores	400 x 500 x 200 mm	600 x 600 x 250 mm	600 x 600 / 800 x 250 mm	600 x 800 x 250 mm	según tipo
Material de la caja	Armario de distribución de chapa de acero pintada				
Color	gris sílex (RAL 7035)				
Tipo de instalación	sobrepuesto				
Entrada de cable	desde arriba, sobrepuesto				
Grado de protección	IP 30, conforme a EN 12101-10 categoría medioambiental 1				
Temperatura ambiente	De -5 a 40 °C, conforme a EN 12101-10 categoría medioambiental 1				

Datos eléctricos

		MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 configurable
Tensión de servicio (primaria)	Tensión de red de alimentación	230 V CA ±10 %, 50...60 Hz				
	Potencia	240 W	480 W	960 W	1440 W	según tipo
	Fusible previo necesario suministrado por el cliente	16 A				
	Sección transversal de conexión del cable de red	3 x 1,5 mm ² o 3 x 2,5 mm ²				
Tensión de alimentación para mecanismos	En el suministro de red	24 V CC ±5 %				
	Con suministro por acumulador	24 V CC ±15 %				
	Ondulación residual	2 %				
	Tensión de salida mínima	Tensiones de salida mínimas conforme a EN 12101-10 Tab. 5 Mecanismo 19,3 V / líneas de aviso 18,2 V				
Corriente de salida para mecanismos	Total	10 A	24 A	48 A (2x 24 A)	72 A (3x 24 A)	según tipo
	Duración de conexión	30 % ED (dur. con.)				
	Por grupo de ventilación	por DM 10 A por fuente de alimentación 10 A	por DM 10 A por DME 20 A por fuente de alimentación 24 A			según tipo
Sección transversal de conexión	Automatismos	mín. 1,5 mm ² / máx. 2,5 mm ²				
Suministro de corriente de emergencia	Capacidad nominal del acumulador	Acumulador estándar: 12 Ah	Acumulador estándar: 17 Ah alternativo: 24 Ah, 38 Ah	Acumulador estándar: 24 Ah alternativo: 38 Ah	Acumulador estándar: 38 Ah	según tipo
	Tensión de batería (tensión de carga compensada por temperatura)	2 x 12 V				
	Conexión del acumulador	Enchufe plano 6,3 mm	Terminal redondo MS5	Terminal redondo MS5	Terminal redondo MS5	según tipo
	Duración	72 h (máx.) disponibilidad operativa con modo en espera y funcionamiento posterior del motor de 180 s (2x abier. / 1x cerr.)				

Instalación

Sistema de Bus interno para un equipamiento modular

- El equipamiento mínimo consiste de 1 cable de conexión a la red, 1 módulo de potencia PM, 1 módulo de control CM y un módulo de accionamiento DM
- El equipamiento máximo puede contener hasta 64 módulos de bus (según armario de distribución con máx. 72 A (3 cables de conexión a la red con 24 A respectivamente)). Si se precisa más potencia, se pueden configurar con el software varias centrales unidas a modo de unidad.
- Otros módulos son posibles: módulo de accionamiento DM o DME, módulo de sensor SM, módulo de clima WM, módulo de relé ERM

Variantes	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 configurable
Fuentes de alimentación incorporadas	1 cable de conexión a la red 10 A	1 fuente de alimentación de conexión 24 A	2 fuentes de alimentación de conexión 24 A	3 fuentes de alimentación de conexión 24 A	según tipo

Módulos incorporados:

PME	-	-	1	2	En base a los tamaños de las centrales básicas N10-N72, el número y la secuencia de módulos se puede adaptar al edificio específico.
PM	1	1	1	1	
CM	1	1	1	1	
DM	1	3	6	9	
Sitio para más módulos	8	18	N48 K: 5 N48 G: 13	8	
Configuración estándar	1 grupo de alarma 1 grupo de ventilación	1 grupo de alarma 3 grupos de ventilación	1 grupo de alarma 6 grupos de ventilación	1 grupo de alarma 9 grupos de ventilación	

INTEGRACIÓN GEZE

GEZE IQ box KNX

Módulo de interfaz para sistemas de edificios KNX

El GEZE IQ box KNX es la interfaz de IQ windowdrives para el bus de edificios KNX. Los automatismos de ventanas Slimchain, Powerchain, E 250 NT, así como los sistemas de bloqueo Power lock y E 90X se pueden integrar directamente en el bus del edificio KNX con el IQ box KNX.



IQ box KNX UP

- Variante empotrada para la instalación en una caja standard
- Interfaz KNX para los automatismos de ventana Slimchain, Powerchain y E 250 NT
- Aplicable para una ventilación natural
- Accionamiento y respuestas de los automatismos de ventana mediante el bus de edificio KNX



IQ box KNX HS

- Variante de carril DIN para la instalación en un carril DIN TS35
- Interfaz KNX para los automatismos de ventana Slimchain, Powerchain y E 250 NT
- Aplicable para una ventilación natural
- Accionamiento y respuestas de los automatismos de ventana mediante el bus de edificio KNX

DATOS TÉCNICOS

Características del producto	GEZE IQ box KNX
General	
Medidas	50 x 45 x 19 mm (IQ box KNX UP) 98 x 62 x 18 mm (IQ box KNX HS)
Datos eléctricos	
Alimentación	24 V ± 25 %
Consumo de corriente	0,02 A
Dimensión del cable	max. 1,5 mm ²
Rango de temperatura	-5 – 70 °C
Grado de protección / Clase de protección	IP 20 / III
Especificación	
Tipo de montaje	Montaje en carril DIN o montaje empotrado
Longitud máx. del cable del pulsador	30 m
Longitud máx. total de cable de los automatismos	15 m
Funciones	
Comandos de desplazamiento KNX	Abrir/Cerrar, Avanzar/Detener, posición de referencia en %, velocidad en %, bloquear
Mensajes de estado KNX	Posición en %, abierto, cerrada, no cerrada, cerrando, posición intermedia
Ventilación	Ventilación durante un tiempo, ventilación por rejilla, alerta de viento, alerta de lluvia

SISTEMAS DE VENTILACIÓN MANUALES GEZE

Sistemas de ventilación manuales GEZE

Ventilación diaria fácil

Los sistemas de apertura de ventanas manuales se emplean para la cómoda ventilación diaria. Los sistemas de mando para de lucernarios ofrecen una elevada diversidad de variantes y se pueden abrir con facilidad y de forma fiable. El herraje oscilobatiente con manivela es la solución perfecta para grandes ventanas pesadas. El campo de aplicación comprende hojas cuadradas incorporadas en vertical, hojas batientes y abatibles, y ventanas basculantes de apertura exterior, incorporadas en vertical. También se proporcionan soluciones para formas especiales, como p. ej. ventanas inclinadas, triangulares, de arco redondo y de arco rebajado de apertura interior, incorporadas verticalmente.

Tabla sinóptica Sistemas de ventilación manuales GEZE

	Sistemas de mando para lucernarios				Sistemas de herraje oscilobatiente con manivela
	OL 90 N	OL 90 N proyectantes apertura exterior	OL 95	OL 320	F 1200
Campo de aplicación					
Para hoja de ventana incorporada verticalmente de madera, plástico y metal	•	•	•	•	
Ventanas grandes, pesadas					•
Forma de la ventana					
Cuadrada	•	•	•	•	•
Inclinada	•		•	•	
Triangular	•		•	•	
De arco redondo y arco rebajado	•				
Tipo de apertura					
Apertura interior	•		•	•	•
Apertura exterior		•			
Datos técnicos					
Longitud compás OL	242 mm	274 mm	305 mm	436 mm	
Profundidad compás OL	49 mm	54 mm	49 mm	65 mm	
Altura compás OL	16 mm	61 mm	16 mm	26 mm	
Anchura de apertura máx.	170 mm	170 mm	220 mm	320 mm	180 mm
Peso de carga máx.	40 kg/m ²	30 kg/m ²	30 kg/m ²	140 kg/m ²	150 kg/m ²
Peso de hoja máx.	80 kg	80 kg	60 kg	250 kg	200 kg
Ancho de hoja mín.	380 mm	600 mm	440 mm	680 mm	750 mm
Ancho de hoja máx.					2000 mm
Ancho de hoja máx. con un compás	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1400 mm
Ancho de hoja máx. con dos compases	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	
Ancho de hoja máx. con tres compases	3600 mm	–	3000 mm	3600 mm	
Altura de hoja mín.	250 mm	370 mm	350 mm	400 mm	750 mm
Altura de hoja máx.					2500 mm
Espacio necesario mín. hasta máx.	19–27 mm	28–35 mm	21–27 mm	30–36 mm	
Funciones					
Anchura de apertura ajustable (reducción del recorrido)	•	•	•	•	•
Bloqueo de hoja integrado en el compás	•	•	•	•	
Desenganche del compás mediante botón	•	•	•	•	
Bloqueo antirrobo (SKG)		•			
Bloqueable	•		•		•
Bloqueo colgante	•		•	•	
Ventilación de regulación continua					•

• = Sí

SISTEMAS DE VENTILACIÓN MANUALES GEZE

Sistemas de ventilación manuales GEZE

Breve descripción de las versiones



OL 90 N: Mando a distancia plano para lucernarios con una anchura de apertura de 170 mm

- Gran anchura de apertura de 170 mm
- El aspecto de la fachada no se ve alterado, porque el diseño plano de los compases y de la sección de varillaje precisan poco espacio
- Instalación sin problemas: los compases y el varillaje se pueden montar desde delante
- Bloqueo seguro de las hojas gracias al bloqueo del compás
- OL 90 N Hoja abatible de apertura exterior: con bloqueo contra el acceso no autorizado (certificado por SKG)
- OL 90 N para formas especiales: con ayuda de la gran variedad de accesorios, se pueden llevar a cabo soluciones para diferentes ventanas de forma especial



OL 95: Mando a distancia plano para lucernarios con una anchura de apertura de 220 mm

- Mejora la ventilación y aireación gracias a una anchura de apertura de 220 mm
- Instalación discreta en la construcción de jambas/pasadores con una altura de montaje reducida
- Bloqueo seguro de las hojas gracias al bloqueo del compás
- Cómoda limpieza de ventanas desde el interior y el exterior gracias al fácil desenganche de los compases
- Espacio necesario reducido por encima y en el lateral de la hoja



OL 320: Mando a distancia plano para lucernarios con una anchura de apertura de 320 mm

- Gran anchura de apertura: aprox. 320 mm (a petición aprox. 220 mm), para elevados pesos de hoja de hasta 250 kg
- Bloqueo en el compás
- Instalación perfecta incluso en antepechos profundos, ya que los compases y el varillaje se pueden montar desde delante
- Solo se precisa un herraje de retención de bisagra para todos los niveles de solape y materiales
- Espacio necesario reducido por encima y en el lateral de la hoja



F 1200: sistema de herraje oscilobatiente con manivela para ventanas de gran superficie y peso elevado

- Satisface los requisitos especiales de robustez y estabilidad
- Ventilación de regulación continua hasta la posición final basculante
- Seguridad del funcionamiento mediante el accionamiento de la manivela en función del peso con indicador de control
- Protección contra operaciones erróneas adicional y acoplamiento de fricción por sobrecarga
- Bloqueo seguro mediante la disposición de casi tantos pasadores como se desee en los cuatro lados
- Disposición de todos los herrajes en el marco interior de la hoja

Imágenes de referencia de sistemas de extracción de humos y calor y de ventilación eléctricos



Slimchain GEZE y E 250 NT GEZE (Foto: Lazaros Filoglou)



ECchain con compases de seguridad GEZE
(Foto: Lazaros Filoglou)



Powerchain con compases de seguridad GEZE
(Foto: Lazaros Filoglou)

Imágenes de referencia de sistemas de ventilación manuales GEZE

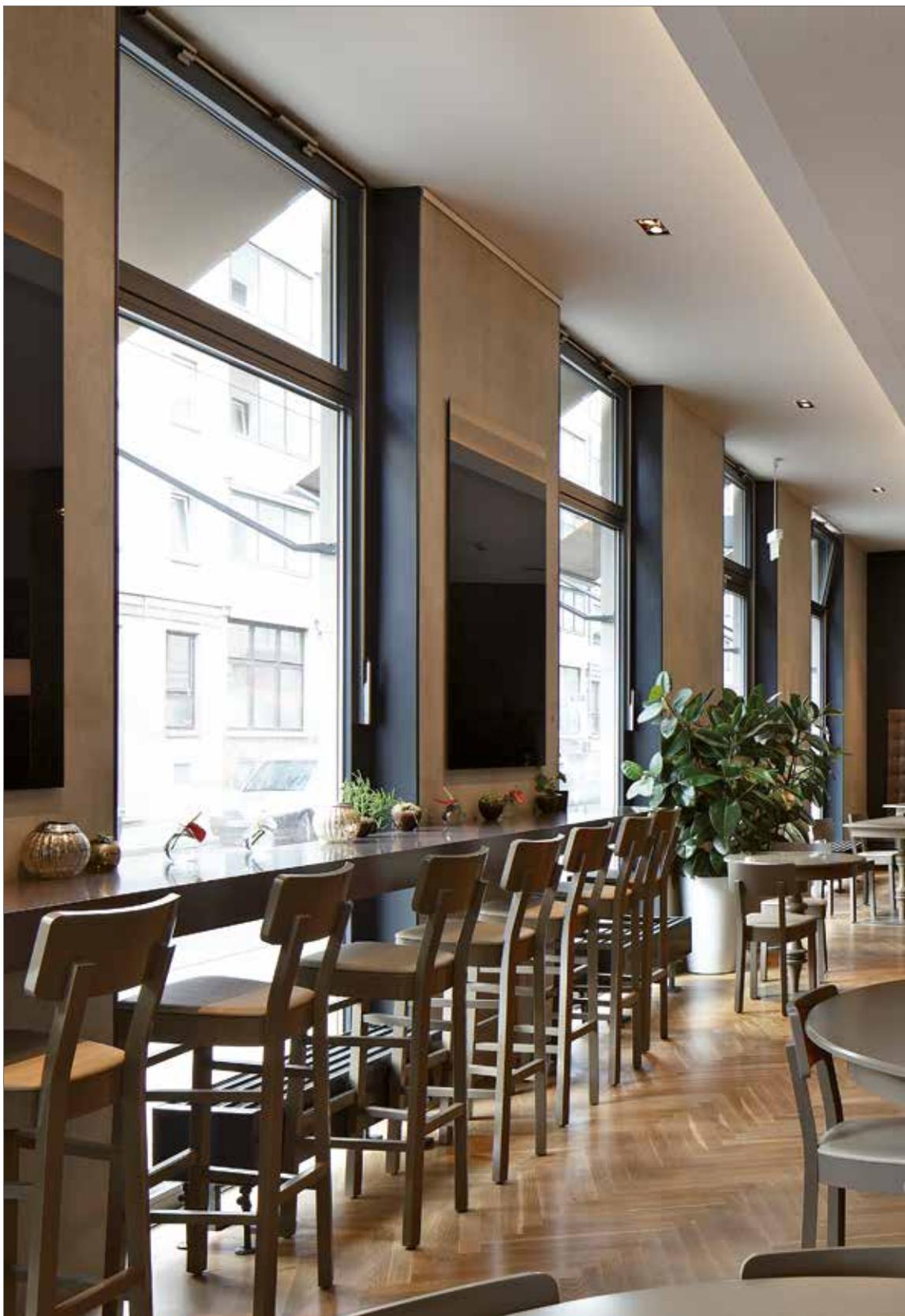


TS 5000 y OL 90 N con transmisión jambas/pasadores GEZE, Seniorenstift Augustinum, Stuttgart, Alemania (Foto: Dirk Wilhelmy)



OL 90 abatible de apertura exterior GEZE, Stiftung Ecksberg, Mühlendorf, Alemania (Foto: Robert Sprang)

SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE HUMOS Y CALOR (RWA)



OL 90 N GEZE, Hotel Amano, Berlín, Alemania (Foto: Stefan Dauth)

Tecnología de puertas	
01	Cierrapuertas aéreo
02	Dispositivos de retención
03	Cierrapuertas integrado
04	Cierrapuertas de pavimento y herrajes de crista
05	Sistemas de herrajes para puertas correderas
Sistemas automáticos para puertas	
06	Puertas batientes
07	Puertas correderas, telescópicas y plegables
08	Puertas correderas circulares y semicirculares
09	Puertas giratorias
10	Dispositivos de accionamiento y sensores
Sistema de extracción de humos y calor y tecnolog de ventanas	
11	Sistemas de mandos a distancia para lucernario
12	Sistemas de apertura y cierre eléctricos
13	Accionamiento de husillo eléctrico y lineal
14	Motores de cadena eléctricos
15	Sistema de extracción de humos y calor
Técnica de seguridad	
16	Sistemas de salidas de emergencia
17	Sistemas de control de acceso
18	Cerraduras antipánico
19	Abrepuertas eléctrico
20	Sistema de gestión de edificios
Sistemas de vidrio	
21	Sistemas de tabiques móviles manuales
22	Sistemas de vidrio integral





Tecnología de puertas

Los cierrapuertas de GEZE seducen por su versatilidad, gran eficiencia y durabilidad. La elección es fácil por su diseño homogéneo y su compatibilidad con cualquier ancho y peso de puerta corriente, y la posibilidad de ajustarse a opciones individuales. Con un desarrollo continuo y las funciones más actuales. Por ejemplo, el sistema de cierrapuertas satisface las exigencias de protección contra incendios y eliminación de barreras arquitectónicas.

Sistemas automáticos para puertas

Los sistemas automáticos de GEZE brindan múltiples opciones para las puertas. Destacan por su tecnología de automatismo más moderna, innovadora y eficaz, su seguridad, comodidad sin barreras y un diseño universal de primera clase. GEZE ofrece soluciones completas para las necesidades individuales.

Sistema de extracción de humos y calor y tecnología de ventilación

El sistema de extracción de humos y calor y la tecnología de ventilación de GEZE son soluciones que unen diferentes necesidades en lo relativo a las ventanas. La oferta completa abarca desde sistemas motrices de bajo consumo para la aireación y ventilación natural hasta soluciones de aireación y ventilación completa, y sistemas de extracción de humos y calor certificados.

Técnica de seguridad

La técnica de seguridad de GEZE es un referente del mercado en lo que respecta a protección preventiva contra incendios, controles de acceso y sistemas antirrobo en puertas de vías de emergencia y salvamento. GEZE ofrece soluciones individuales y conceptos a medida para satisfacer los requisitos de seguridad con un sistema inteligente que cierra puertas y ventanas de manera coordinada en caso de peligro.

Sistemas para edificios

Con el sistema para edificios, se pueden integrar las soluciones de tecnología de puertas, ventanas y seguridad de GEZE en el sistema de seguridad y control del edificio. El sistema de accionamiento y visualización central controla los diferentes componentes de automatización de la tecnología del edificio y garantiza la seguridad con diferentes opciones de conexión.

Sistemas de vidrio

Los sistemas de vidrio de GEZE están concebidos para diseñar espacios abiertos y diáfanos. Se integran en la arquitectura del edificio con discreción o sin escatimar protagonismo. GEZE ofrece las tecnologías más variadas para sistemas de puertas correderas o tabiques móviles funcionales y estéticos de gran resistencia, con múltiples opciones de diseño y seguridad.

GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany

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

Germany
GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Breitwiesenstraße 8
71229 Leonberg
Tel. +49 7152 203 594
Fax +49 7152 203 438
leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Parkring 17
85748 Garching bei München
Tel. +49 7152 203 6440
Fax +49 7152 203 77050
muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Albert-Einstein-Ring 5
14532 Kleinmachnow bei Berlin
Tel. +49 7152 203 6840
Fax +49 7152 203 76849
berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Siemensstraße 14
63263 Neu-Isenburg
Tel. +49 7152 203 6888
Fax +49 7152 203 6891
frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Heltorfer Straße 12
40472 Düsseldorf
Tel. +49 7152 203 6770
Fax +49 7152 203 76770
duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Albert-Schweitzer-Ring 24-26 (3. OG)
22045 Hamburg
Tel. +49 7152 203 6600
Fax +49 7152 203 76608
hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Süd-West
Reinhold-Vöster-Straße 25
71229 Leonberg
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 359
service-leonberg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Süd
Parkring 17
85748 Garching bei München
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 859
service-muenchen.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Siemensstraße 14
63263 Neu-Isenburg
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 659
service-frankfurt.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung West
Heltorfer Straße 12
40472 Düsseldorf
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 559
service-duesseldorf.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Ost
Albert-Einstein-Ring 5
14532 Kleinmachnow bei Berlin
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 759
service-berlin.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Nord
Albert-Schweitzer-Ring 24-26 (3. OG)
22045 Hamburg
Tel. +49 1802 923392
Fax +49 7152 9233 459
service-hamburg.de@geze.com

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

**Baltic States –
Lithuania / Latvia / Estonia**
Tel. +371 678960 35
baltic-states@geze.com

Benelux
GEZE Benelux B.V.
Industrieterrein Kapelbeemd
Steenoven 36
5626 DK Eindhoven
Tel. +31 4026290 80
Fax +31 4026290 85
benelux.nl@geze.com

Bulgaria
GEZE Bulgaria - Trade
Representative Office
Nickolay Haitov 34 str., fl. 1
1172 Sofia
Tel. +359 247043 73
Fax +359 247062 62
office-bulgaria@geze.com

China
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development
Area (BEDA)
Tianjin 300400, P.R. China
Tel. +86 22 26973995
Fax +86 22 26972702
chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
Jia Little Exhibition Center
Room C 2-102
Shenzhuan Rd. 6000
201619 Shanghai, P.R. China
Tel. +86 21 52340960
Fax +86 21 64472007
chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
Room 17 C 3
Everbright Bank Building, No.689
Tian He Bei Road
510630 Guangzhou, P.R. China
Tel. +86 20 38731842
Fax +86 20 38731834
chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd
Branch Office Beijing
Room 04-05, 7th Floor
Red Sandalwood Plaza
No. 27 Jianguo Road
Chaoyang District
100024 Beijing, P.R.China
Tel. +86 10 85756009
Fax +86 10 85758079
chinasales@geze.com.cn

France
GEZE France S.A.R.L.
ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Tel. +33 1 606260 70
Fax +33 1 606260 71
france.fr@geze.com

Hungary
GEZE Hungary Kft.
Hungary-2051 Biatorbágy
Vendel Park
Huber u. 1.
Tel. +36 23532 735
Fax +36 23532 738
office-hungary@geze.com

Iberia
GEZE Iberia S.R.L.
C/ Andorra 24
08830 Sant Boi de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34 902194 036
Fax +34 902194 035
info@geze.es

India
GEZE India Private Ltd.
MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
Ekkattuthangal
Chennai 600 097
Tamilnadu
Tel. +91 44 406169 00
Fax +91 44 406169 01
office-india@geze.com

Italy
GEZE Italia S.r.l
Sede di Vimercate
Via Fiorbellina 20
20871 Vimercate (MB)
Tel. +39 0399530401
Fax+39 039 9530459/419
italia.it@geze.com

Sede di Roma
Via Lucrezia Romana, 91
00178 Roma
Tel. +39 039 9530401
Fax +39 039 9530449
italia.it@geze.com

Poland
GEZE Polska Sp. z o.o.
ul. Marywilka 24
03-228 Warszawa
Tel. +48 224 404 440
Fax +48 224 404 400
geze.pl@geze.com

Romania
GEZE Romania S.R.L.
IRIDE Business Park,
Str. Dimitrie Pompeiu nr. 9-9a,
Building 10, Level 2, Sector 2,
020335 Bucharest
Tel.: +40 212507 750
Fax: +40 316201 258
office-romania@geze.com

Russia
OOO GEZE RUS
Letnikovskaya str. 10/2
Floor 6, room VII
115114 Moscow
Tel: +7 495 741 40 61
office-russia@geze.com

Scandinavia – Sweden
GEZE Scandinavia AB
Mallslingan 10
Box 7060
18711 Täby, Sweden
Tel. +46 87323 400
Fax +46 87323 499
sverige.se@geze.com

Scandinavia – Norway
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Industriveien 34 B
2073 Dal
Tel. +47 63957 200
Fax +47 63957 173
norge.se@geze.com

Scandinavia – Denmark
GEZE Danmark
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Mårkærvej 13 J-K
2630 Taastrup
Tel. +45 463233 24
Fax +45 463233 26
danmark.se@geze.com

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

South Africa
Geze South Africa (Pty) Ltd.
GEZE, Building 3, 1019 Morkels Close
Midrand 1685
Tel: +87 94337 88
Fax: +86 66137 52
info@gezesa.co.za

Switzerland
GEZE Schweiz AG
Zelglimatte 1A
6260 Reiden
Tel. +41 62 28554 00
Fax +41 62 28554 01
schweiz.ch@geze.com

Turkey
GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
San. ve Tic. Ltd. Sti.
İstanbul Anadolu Yakası Organize
Sanayi Bölgesi
Gazi Bulvarı Caddesi 8.Sokak No:8
Tuzla-İstanbul
Tel. +90 216 45543 15
Fax +90 216 45582 15
office-turkey@geze.com

Ukraine
GEZE Ukraine LLC
45, Elektrotekhnicheskaya str.,
Kiev, 02222
Tel./Fax +38 445012225
office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC
GEZE Middle East
P.O. Box 17903
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Tel: +971 48833 112
Fax +971 48833 240
gezeme@geze.com

United Kingdom
GEZE UK Ltd.
Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire WS13 8SY
Tel. +44 15434430 00
Fax +44 15434430 01
info.uk@geze.com

DISTRIBUIDOR OFICIAL GEZE