RWA Y SISTEMAS DE VENTILACIÓN

SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE PARA VENTANAS DE VENTILACIÓN

BEWEGUNG MIT SYSTEM

DEZE

ÍNDICE DEL CONTENIDO

GEZE RWA y Sistemas de ventilación	4
SISTEMAS MANUALES	
▪ GEZE OL 90 N / 95 / 320	5
SISTEMAS ELÉCTRICOS	
▪ GEZE E170 y E170/2: mecanismo de tijera	7
▪ GEZE E212 / E205: motores eléctricos	9
▪ GEZE EOL: motor de cadena	10
▪ GEZE E740: motor de cadena	11
▪ GEZE E840: motor de cadena	12
▪ E860 y E820: motores de cadena	13
▪ GEZE RWA K600: mecanismo de palanca abatible	15
PISTONES ELÉCTRICOS	16
▪ GEZE OL 350 EN	17
▪ GEZE OL 360 EN	18
▪ GEZE OL 370 EN	19
▪ GEZE E 350 N / 230 V AC	21
ACCESORIOS DE VENTILACIÓN	
▪ Pulsador GEZE LTA-230 AS500	23
▪ Pulsador GEZE LTA-230 SCT-AS500	23
▪ Conmutador GEZE LTA-LSA	23
▪ Pulsador GEZE LTA-24-AZ AS500	23
▪ GEZE Estación metereológica (Control de lluvia y viento)	24
Soluciones geze para la extracción de humo y calor RWA/SHEV	25
Aplicaciones GEZE: imágenes de referencia	26

GEZE RWA Y SISTEMAS DE VENTILACIÓN

SISTEMAS DE APERTURA MANUAL

Soluciones diversas para la ventilación manual - individuales y sin complicaciones.

Los sistemas manuales de apertura de ventanas son una cómoda solución para la ventilación diaria. El campo de aplicación comprende las formas de ventanas y los tipos de apertura más diversos.

SISTEMAS ELÉCTRICOS DE VENTILACIÓN

El modo inteligente de abrir las ventanas de forma confortable y controlada.

Los sistemas de ventilación naturales con accionamiento eléctrico se utilizan para la ventilación y extracción de aire diaria. La gama de productos incluye desde accionamientos eléctricos de cadena fáciles de montar y utilizar hasta potentes pistones eléctricos.

SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE HUMO Y CALOR (RWA)

Seguridad. Los SHEVs de GEZE salvan vidas.

Para una extracción eficiente de humos y calor en caso de emergencia, los edificios deben poseer una instalación integral que permita la evacuación de las personas. GEZE dispone de la solución integral que permite gestionar desde la entrada de aire hasta su evacuación (SHEVs) pasando por la gestión de los dispositivos involucrados.

GEZE OL 90 N / 95 / 320

Mandos a distancia para ventanas hasta 80Kg (OL90 N) / 60Kg (OL95) / 250Kg (OL320). Mecanismos eléctricos de tijera E170

Características del producto

- Sistema para ventanas de aluminio, PVC y madera.
- Pesos hoja hasta 80 Kg / 60 Kg y 250 Kg.
- Gran ángulo de apertura 170mm (OL 90 N)/ 220mm (OL 95 N) / 320mm (OL 320).
- 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.

Variantes

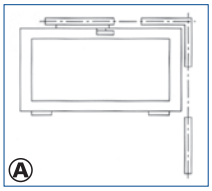
- Apertura en batiente, abatible y proyectante manual y eléctrica.
- Soluciones para ventanas inclinadas.
- Soluciones para ventanas de arco.
- Soluciones para ventanas con antepecho profundo.
- Compás y leva condenables.
- Puntos de cierre adicionales.
- Monomando hasta 3 hojas.
- Colores: blanco, negro,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

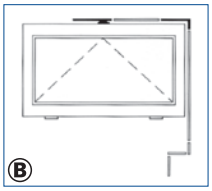
	Peso máx. hoja	Angulo de apertura	Solape Hoja max.	Ancho Mínimo	Ancho Máximo	Alto Mínimo	Colores standard
OL 90 N	80 Kg	170 mm	25 mm	380 mm	3600 mm	250 mm	blanco, negro, plata
OL 95	60 Kg	220 mm	25 mm	440 mm	3600 mm	350 mm	
OL 320	250 Kg	320 mm	25 mm	680 mm	3600 mm	400 mm	
E 170	80 Kg	170 mm	25 mm	550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

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

MANDOS A DISTANCIA

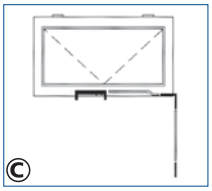
Gama sistema manual

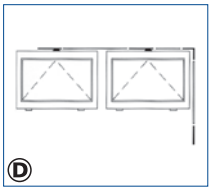




MANDO A DISTANCIA TRADICIONAL
Compuesto por: Kit OL 90 N
Ⓐ Compás OL 90 N
Varilla y Recubrimiento

MANDO A DISTANCIA CON MANIVELA
Compuesto por: Kit OL 90 N
Ⓑ Mecanismo angular FZ 90
Varilla de husillo
Varilla y Recubrimiento

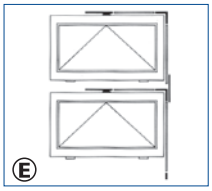


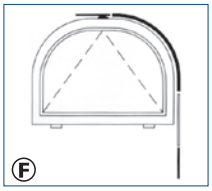


MANDO A DISTANCIA CON APERTURA EXTERIOR
Compuesto por: Kit OL 90 N
Ⓒ Compás OL 90 N
Kit de apertura exterior
Varilla y Recubrimiento

MANDO A DISTANCIA TANDEM EN PARALELO
Compuesto por: 1 Unidad Kit OL 90 N
Ⓓ 2 Unidades Compases OL 90 N
Varilla y Recubrimiento

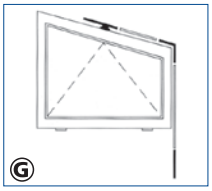
Leva de apertura con ángulo de reenvío flexible

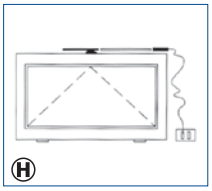




MANDO A DISTANCIA TANDEM EN VERTICAL
Compuesto por: 1 Unidad Kit OL 90 N
Ⓔ 2 Unidades Compases OL 90 N
1 Unidad ángulo de reenvío
Transmisión lateral para ángulo reenvío
Varilla y Recubrimiento

MANDO A DISTANCIA PARA VENTANA DE ARCO
Compuesto por: Compás OL 90 N
Ⓕ Varilla flexible
Accesorios varilla flexible
Leva de apertura manual OL 90





MANDO A DISTANCIA PARA VENTANA TRAPEZOIDAL
Compuesto por: Conjunto base para ventana trapezoidal
Ⓖ Varilla y Recubrimiento

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

FZ 90

Compás OL 90 N con soporte

Bloqueo adicional solape 14-25 mm

OL 90N

Apertura montante con un gran número de opciones de variación.

OL 90N Top-Hung: apertura hacia el exterior

Apertura montante de seguridad con cerradura resistente.

OL 95

Apertura montante especial.

OL 320

Apertura montante para marcos pesados y con una apertura ancha.

GEZE E170 Y E170/2: MECANISMO ELÉCTRICO DE TIJERA

Dispositivos de mando a distancia para ventanas

El dispositivo E170 se ha diseñado para facilitar la ventilación diaria de ventanas abatibles. Este dispositivo es la conjunción del compás OL90 N y el motor E212 en una sola carcasa de fácil montaje. Existe una versión con 2 compases (E170/2) para hojas más anchas y pesadas.

Características del producto

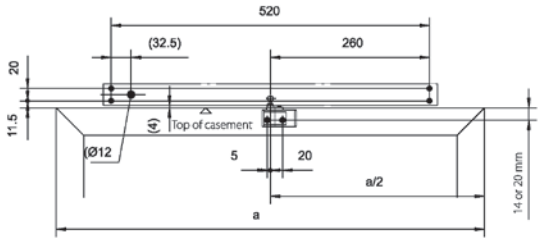
- El mecanismo de tijera aloja una tijera de herraje (E170) o bien dos (E170/2) de las acreditadas OL90 N y un accionamiento eléctrico E212 en una carcasa compacta y elegante.
- El mecanismo de 2 tijeras E170/2 está disponible en dos longitudes estándar de 900 mm y 1600 mm.
- La integración de las tijeras en el cobertor permiten aislar los dispositivos de la suciedad. En la opción de 2 tijeras el cobertor continuo ofrece un aspecto uniforme del dispositivo.
- El mecanismo de tijera se suministra como unidad de construcción completamente premontada y también la reducida cantidad de taladros necesarios reducen tiempos de montaje.
- La sujeción a una placa de base metálica aumenta la estabilidad del sistema y de ese modo la seguridad.
- La carrera del dispositivo es ajustable.
- El diseño plano del dispositivo reduce el espacio necesario en marco.

Campo de aplicación

- Ventanas basculantes, abatibles, batientes, de inversión inclinadas de apertura hacia el interior.

Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170

Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170/2



Datos de aplicación	E170	E170/2	E170/2
Dimensiones (L x A x H):	547 x 35 x 85 mm	900 x 35 x 85 mm	1600 x 35 x 85 mm
Ancho de hoja	mín. 550 mm máx. 1200 mm	mín. 900 mm máx. 1600 mm	mín. 1600 mm máx. 2400 mm
Altura de hoja	mín. 300 mm	mín. 300 mm	mín. 300 mm
Peso de hoja	máx. 80 kg	máx. 80 kg	máx. 80 kg
Medida i	10 a 60 mm	10 a 60 mm	10 a 60 mm
Solape	0 - 25 mm	0 - 25 mm	0 - 25 mm
Espacio superior necesario	mín. 40 mm	mín. 40 mm	mín. 40 mm

GEZE E170 Y E170/2: MECANISMO ELÉCTRICO DE TIJERA

Ejemplo de montaje Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170 para anchos de hoja de 550 - 1200 mm

Ejemplo de montaje Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170/2 de 2 tijeras, para anchos de hoja de 900 - 1600 (1600 -2400) mm

Descripción técnica del producto

Datos mecánicos	
Recorrido de apertura	170 mm
Temperatura ambiente	-5º C a +60º C
Grado de protección	IP 52
Final de carrera extendida	Interruptor de fin de carrera
Final de carrera en cierre	Interruptor de fin de carrera

Datos eléctricos	230 V CA	24 V CC
Tensión	230 V (+6% / -10%)	24 V (20-30 V)
Frecuencia	50/60 Hz	---
Ondulación residual máx.	---	20%
Consumo de potencia	90 W	29 W
Consumo de corriente	0,4 A	1,2 A
Tiempo de servicio controlado	2,5 minutos	---
Periodo de funcionamiento (Duty cycle)	---	25%

Información de pedido

Identificación	Versión	Nºsec.
Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170 230 V	EV1	128707
	blanco RAL 9016	128708
	según RAL	128709
Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170 24 V	EV1	128711
	blanco RAL 9016	128712
	según RAL	128713
Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170/2 hasta 1600 mm 230 V	EV1	128714
	blanco RAL 9016	128715
	según RAL	128716
Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170/2 hasta 1600 mm 24 V	EV1	128717
	blanco RAL 9016	128718
	según RAL	128719
Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170/2 hasta 2.400 mm 230 V	EV1	128720
	blanco RAL 9016	128721
	según RAL	128722
Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170/2 hasta 2.400 mm 24 V	EV1	128723
	blanco RAL 9016	128724
	según RAL	128725

Ejemplo de montaje
Mecanismo eléctrico de tijera GEZE E170/2

GEZE E212 / E205: MOTORES ELÉCTRICOS

Motores eléctricos lineales E212R1 y E205

Características del producto

- Carrera ajustable
- Tope limitador de apertura y protección térmica del motor integrados.
- Permite el montaje a izquierda o derecha y en vertical u horizontal.

GEZE E 212

- Dimensiones (a x a x l): 33 x 80 210 mm.
- El ajuste sencillo de la carrera con la pantalla de estado. En el caso del sistema OL 90 N, el recorrido no se ajusta posteriormente ya que el valor por defecto es de 52 mm.
- Conexiones para varilla de 8mm.

GEZE E 205

- Dimensiones (a x a x l): 52 x 70 360 mm. Conexiones conexiones para varillas de 8mm/12mm.
- Control de unidades individuales y en grupo.

GEZE E 212

GEZE E 205

Fuerza de tensión y fuerza de presión grupo	1400 N	2000 N
Tiempo de operación	Aprox. 30 seg. para 52 mm.	45 seg. para 70 mm.
Rendimiento	90 VA	138 VA
Nivel de protección IP	IP 52	IP 54
Periodo de funciona-miento (Duty cycle)	ED 25%, 5 min.	ED 25%, 7 min.
Conexión	Enchufe de conexión de cable	5 x 0,75 x mm^2, aprox. 2m

Descripción	Acabado	ID No.
GEZE E 212 R1 con 1 relé Para control de grupo con 1 convertidor Unidad de control individual	Plata Blanco RAL 9016 Color RAL	020835 020839 020838
GEZE E 212 R con 2 relés Para control de grupo con cualquier nº de conmutadores de ventilación Control de varias unidades	Plata Blanco RAL 9016 Color RAL	005428 015435 006683
GEZE E 212 / 24 V DC con sistema OL 100 para su empleo con sistemas RWA operación con ud. de control de alimentación de emergencia E 260 N/...	Plata Blanco RAL 9016 Color RAL	010899 015540 010915
GEZE E 205 / 230 V AC	Plata Blanco RAL 9016 Color RAL	004825 027099 027098
GEZE E 205 / 24 V DC	Plata Blanco RAL 9016 Color RAL	056041 027096 027095

GEZE EOL: MOTOR DE CADENA

Para ventanas de apertura interior y exterior, pivotantes y lucernarios

Características del producto

- Microprocesador de control.
- Fuerza de empuje y tracción de 300N.
- Alimentación a 230V AC y 24V DC.
- Longitud de carrera ajustable entre 200 o 380mm.
- Final de carrera electrónico.
- Opción de conexionado de varios motores sincronizados con unidad externa.

Campo de aplicación

- Apto para ventana de apertura interior y exterior.
- Lucernarios.

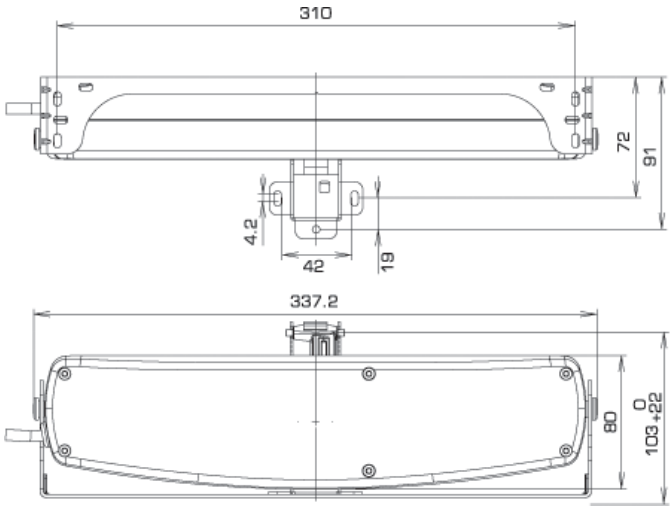
Versión Estándar

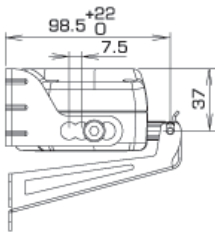
- El motor se suministra incluidos los accesorios precisos para apertura interior y exterior.

Colores estándar

- Negro: Ref. 128981 (230V) / 128984 (24V)
- Blanco: Ref. 128980 (230V) / 128983 (24V)
- Gris: Ref. 128979 (230V) / 128982 (24V)

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 E740: MOTOR DE CADENA

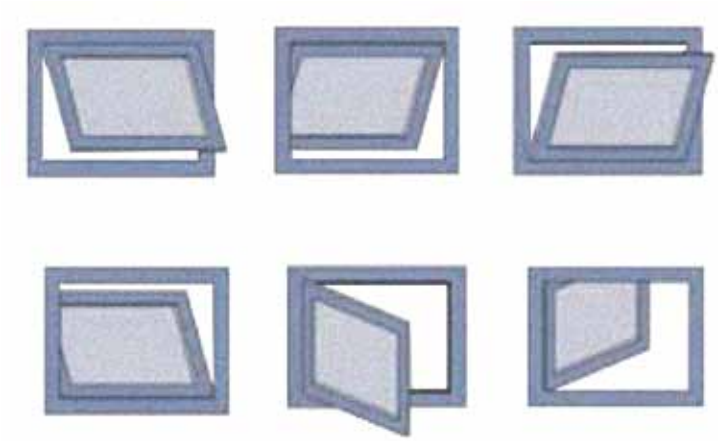
Motor eléctrico de cadena para la ventilación diaria así como una eficiente evacuación de humo y calor. Dispositivo certificado según la norma EN-12101-2

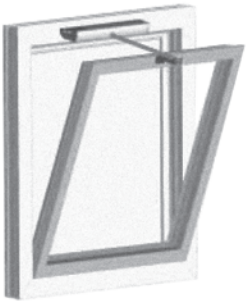
Características del producto

- Elegante carcasa de aluminio en diseño GEZE.
- Ajuste de carrera variable a través de interruptor rotativo.
- Reducido consumo de corriente.
- Todas las piezas de fijación y soporte son metálicas.
- Utilización también en alturas de hoja reducidas.
- Montaje sencillo y rápido desde la parte frontal.
- Ensamblado mediante perfil de 2 piezas y bandejas adicionales internas garantizan un funcionamiento silencioso y una protección IP alta (IP42).
- Controlado por microprocesador

Campo de aplicación

- Ventanas basculantes, abatibles y batientes de apertura hacia el interior o exterior.
- Para ventanas de aluminio, PVC o madera.





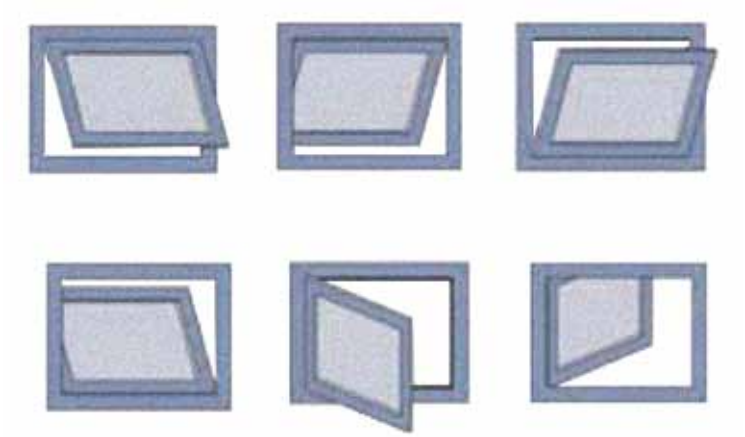
Montaje del marco

Montaje de la hoja

Datos técnicos	
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	412 x 42 x 54 mm
Tensión de servicio	24 V CC (±25%) y 230 V CA
Longitud de carrera	400 - 300 - 200 - 100 mm selección variable a través de interruptor rotativo
Fuerza de tracción / empuje	300 N / 250 N
Consumo de corriente 24 V / 230 V (carga nominal)	0,9 A / 0,13 A
Consumo de potencia 24 V / 230 V	22 W / 30 W
Grado / Clase de protección	IP42 / III (24 V), IP42 / II (230 V)
Temperatura de trabajo	-5° a +75° C
Instalación en paralelo de motores de 230V	hasta 10 mecanismos
Velocidad de carrera	7 mm/s
Desconexión de fin de carrera introducida / extraída	electrónica
Desconexión de la carga	electrónica
Compensación de vuelco	electrónica, 0-25 mm
Conductor de conexión	cable de 2 m, conector interno de conexión
Ancho de hoja	mín. 430 mm / máx. 1500 mm
Altura de hoja	p.ej.mín. 400 mm (con carrera 200 mm)
Tensión servicio	24V DC/230V AC

GEZE E840: MOTOR DE CADENA

Para la aireación y ventilación diaria



Características del producto

- Solución elegante con carcasa de aluminio diseño GEZE y especificaciones técnicas avanzadas.
- Apropiado para montaje de superficie o integrado en perfilería.
- Dispositivo controlado por microprocesador, disponible en variante individual o sincronizada mediante unidad de sincronización (Sincronismo real).
- Sincronización múltiple sin dispositivos externos.
- Arranque y parada suaves regulados electrónicamente.
- Eslabones de la cadena de acero inoxidable de alta calidad.
- Longitudes de carrera: hasta 400 mm.
- Consumo de corriente: máx. 0,4 A.
- Fuerza de tracción y de compresión: 250 N.

Campo de aplicación

- Ventanas basculantes, abatibles y batientes de apertura hacia el interior o exterior.

Mecanismo eléctrico de cadena E840

Datos técnicos	
Dimensiones (altura x ancho x longitud)	30 x 42 x 560 mm
Tensión de servicio	230 V AC
Longitud de carrera	200 - 300 - 400
Fuerza de tracción / empuje	250 N
Consumo de corriente	máx. 0,4 A
Grado de protección	IP32
Temperatura de trabajo	-5 a +75º C
Velocidad de carrera	8 mm/s (2/3 de la fuerza máxima)
Periodo de funcionamiento (Duty cycle)	25%
Cable	aprox. 3,0 / 4 x 0,75 mm^2

GEZE E860 Y E820: MOTORES DE CADENA

Motores eléctricos de cadena para la ventilación diaria así como una eficiente evacuación de humo y calor . Dispositivos certificados según la norma EN-12101-2

Dispositivos aptos para montaje en ventanas y lucernarios para ventilación natural en evacuación de humos y calor certificados según norma EN12101-2.

Características del producto

- Solución elegante con carcasa de aluminio diseño GEZE y especificaciones técnicas avanzadas.
- Apto para instalación en ventanas para evacuación de humos y calor (GEZE-SHEVs) certificado según norma EN-12101-2.
- Permite la fijación lateral del motor al disponer de cadena flexible lateralmente (E-860).
- Los motores se integran discretamente en la arquitectura. El motor E-820, permite la integración en la perfilería de la ventana por sus reducidas dimensiones.
- Dispositivo controlado por microprocesador, disponible en variante individual o sincronizada mediante unidad de sincronización(Sincronismo real).
- Sincronización múltiple sin dispositivos externos.
- Arranque y parada suave reguladas electrónicamente
- Eslabones de la cadena de acero inoxidable de alta calidad.
- Elevadas fuerzas de tracción y empuje simultáneamente con reducido consumo de corriente y grandes carreras.
- Longitudes de carrera estándar hasta 1000 mm para GEZE E860 y hasta 600 mm para E820 (mayores longitudes de carrera a pedido).
- Consumo de corriente máx. aprox. 1,2 A para GEZE E860 0,7 A para E820 .
- Fuerza de tracción y empuje máx. 600 N para GEZE E860 y 250 N para E820 .
- Tensión de servicio: 24V DC.

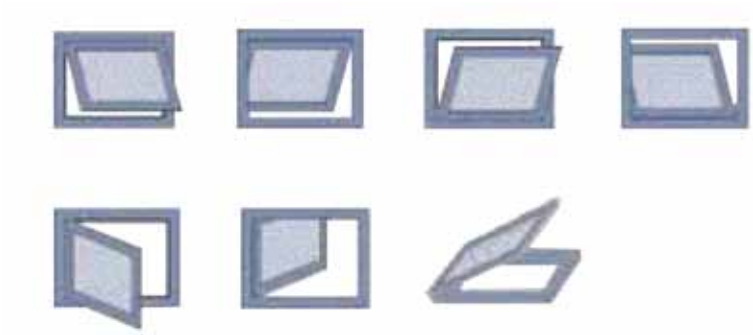
Motor de cadena GEZE E860

Motor de cadena GEZE E820

GEZE E860 Y E820: MOTORES DE CADENA

Campo de aplicación

- Ventanas proyectantes, abatibles y batientes
- Lucernarios (Solo E-860)



Sólo para GEZE E860

Motor de cadena
Montaje 1 motor SOLO

Motor de cadena
Montaje 2 motores SINCRO

Descripción técnica del producto	E860	E820
Dimensiones (Anchura x Altura x Profundidad)	56 x 40 x 461 mm (carrera 250) 537 mm (carrera 400) 639 mm (carrera 500/600) 740 mm (carrera 800) 842 mm (carrera 1000) 1097 mm (carrera 1500)	40 x 26 x 335 mm (carrera 200) 380 mm (carrera 300) 430 mm (carrera 400) 545 mm (carrera 500/600)
Tensión de servicio	24 V	24 V
Longitud de carrera	250, 400, 500, 600, 800, 1000, 1500 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm
Fuerza de tracción/ empuje	máx. 600 N	250 N
Consumo de corriente	máx. 1,2 A	máx. aprox. 0,7 A
Tipo de protección IP	IP 32	IP 32
Temperatura de servicio	-5^0 a +75^0 C	-5
Velocidad de carrera	máx. 7,5 - 9,0 mm/s	12 mm/s
Periodo de funcionamiento (Duty cycle)	30 %	30 %
Ondulación residual	20 %	20 %
Cable	aprox. 5,0 m / 5 x 0,5 mm^2	aprox. 3,0 m / 3 x 0,5 mm^2

GEZE RWA K600: MECANISMO DE PALANCA ABATIBLE

Para apertura y cierre de ventanas como apertura para inlcuencia y para ventilación

El mecanismo RWA K600 ofrece buenas soluciones cuando se precisan aperturas de grandes ángulos. El dispositivo consigue aperturas hasta 93º y dispone de 3 formas de sujeción de la palanca a la hoja(mediante guia deslizante, mediante soporte fijo o mediante rodillo desenganchable).

La opción del rodillo desenganchable permite su instalación en puertas y combinar con cierrapuertas GEZE y de esta manera obtener una solución eficiente en puertas con tráfico denso que permitan

Características del producto

- Elegante carcasa de aluminio.
- Dispositivo controlado por microprocesador, disposnible en variante individual o sincronizada mediante unidad de sincronización (Sincronismo real).
- Servicio múltiple sincronizado sin módulo adicional.
- Arranque y parada suave reguladas electrónicamente.
- Tiene un contacto de relé que permite la conexión a un automatismo batiente.
- Cable de silicona (longitud estándar 5m).
- Consolas para posibilidades de aplicación variables.
- Elevado par de giro.
- El ángulo de apertura puede ser programado.
- Consumo de corriente máx.: 1,25 A.
- Par de giro 215 Nm; fuerza de tracción y compresión: máx. 600 N.

Mecanismo de palanca abatible RWA K600 G.

Campo de aplicación

- Puertas, montaje lado bisagras y lado opuesto a bisagras con libre circulación.
- Puertas, montaje lado bisagras y lado opuesto a bisagras con unión fija.
- Ventana, abatible, proyectante y batiente, apertura interior y exterior con unio fija.
- Lucernarios.

Mecanismo de palanca abatible RWA K600 T.

Mecanismo de palanca abatible RWA K600 F.

Datos técnicos específicos	RWA K600 G	RWA K600 T	RWA K600 F
Aplicaciones	con una guía deslizante para una unión firme de la palanca abatible	para montaje libre de superficie con un rodillo en la palanca abatible	con una palanca articulada para una unión firme de la palanca abatible
Dimensiones (alt. x an. x long.):	40mm x 98,5mm x 530mm	40mm x 86mm x 421mm	40mm x 86mm x 421mm

Datos técnicos generales			
Tensión de servicio	24 V	Rango de temperatura de trabajo	-5° a +75° C
Par de giro	215 Nm	Tiempo de marcha para	93º 40s
Fuerza de tracción/compresión	máx. 600 N	Duración de conexión	30%
Consumo de corriente	máx. 1,25 A	Ondulación residual	20%
Grado de protección	IP32	Conductor de conexión	aprox. 5,0 m / 5 x 0,5 mm2

PISTONES ELÉCTRICOS

Sistemas de apertura y cierre para ventanas y ventilación

Los sistemas GEZE de apertura y cierre de ventanas de ventilación incluyen los productos OL 350 EN, OL 360 EN y OL 370 EN.

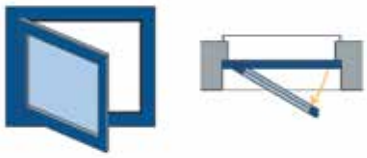
En ventanas mas grandes y pesadas se pueden instalar 2 dispositivos E250(24V DC) a ambos lados, con una unidad de sincronización y opcionalmente con un transformador.

Características del producto

- Para ventanas de aluminio, madera y plástico con un ángulo de apertura grande.
- Cierre mecánico seguro (se pueden instalar varios dispositivos de cierre para ventanas muy altas o amplias).
- Encaje en el perfil – motor se monta directamente sobre el bastidor y no interfiere con la instalación dentro del cuarto
- Bajo nivel de ruido.
- Todos los sistemas vienen equipados con un dispositivo de accionamiento eléctrico del husillo E 350 / 230 V AC

Aplicaciones principales

GEZE OL 370 EN
Muro-cortina y ventana sobre eje vertical en el lateral.



(Apertura interior) sobre el eje lateral.

GEZE OL 360 EN
Ventanas sobre el eje horizontal inferior, superior o lateral, apertura hacia fuera.

(Apertura exterior) sobre el eje inferior.

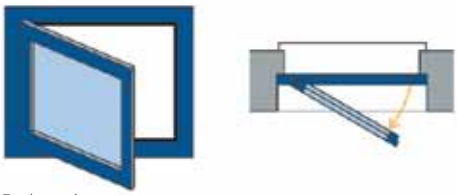
Eje superior.

Eje lateral.

GEZE OL 350 EN
Ventanas sobre el eje horizontal inferior, superior o lateral, apertura hacia dentro.

(Apertura interior) sobre el eje inferior.

Eje superior.



Eje lateral.

GEZE OL 350 EN: PISTONES ELÉCTRICOS

Motor para ventanas, instalación vertical, apertura interior, con 4 recorridos disponibles

Aplicaciones principales

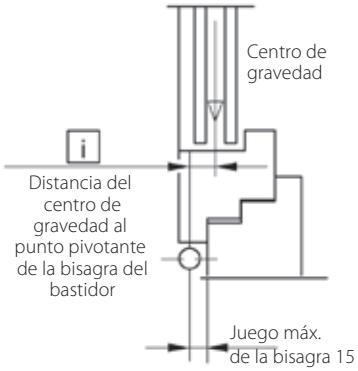
- Para ventanas en vertical, apertura interior, con eje horizontal superior o inferior.
- Para ventanas con una anchura entre 360-1200 mm de aluminio o hasta 800 mm en PVC.
- Altura de la ventana variable entre 570 y 1700 mm.

Versión estándar/rango de apertura

- Pistón eléctrico E350 / 230V AC
- Y accesorios con ángulo de reenvío, elementos de sujeción, sistema de cierre, soporte basculante, muelle de cierre.

Instalación

- Requisitos de espacio en el lado de cierre = min. 32 mm en el lado del motor = min. 48 mm
- Peso máx. panel 30 kg/m²



- i-distancia máx. 70 mm
- Superficie de la ventana 1.2 m²
- 2 dispositivos adicionales de cierre
- Se puede montar el motor en el lado izquierdo o derecho

GEZE OL 350 EN sobre el eje horizontal superior, apertura interior.

OL 350 EN, eje horizontal inferior, ventana cerrada.

OL 350 EN, eje horizontal inferior, ventana abierta.

GEZE OL 360 EN: PISTONES ELÉCTRICOS

Para ventanas, instalación vertical, apertura exterior, con motor con 4 recorridos disponibles

GEZE OL 360 EN Tandem sobre el eje horizontal inferior, apertura exterior.

Aplicaciones principales

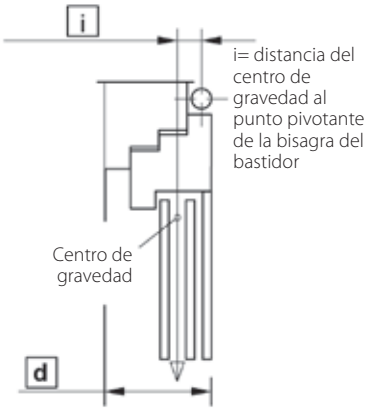
- Para ventanas en vertical, apertura exterior, con eje horizontal superior o inferior.
- Para ventanas con una anchura entre 430-1200 mm de aluminio o hasta 800 mm en PVC.
- Altura de la ventana variable entre 600 y 1600 mm.

Versión estándar/rango de apertura

- Pistón eléctrico E350 / 230V AC
- Y accesorios con ángulo de reenvío, elementos de sujeción, sistema de cierre, soporte basculante, muelle de cierre.

Instalación

- Requisitos de espacio en la cubierta del bastidor = min. 45 mm en el marco del bastidor = min. 33 mm
- Peso máx. panel 30 kg/m² para ventanas sobre eje horizontal inferior máx. 25kg/m²



- i-distancia máx. 70 mm
- Juego máx. bisagra 15 mm
- Superficie de la ventana 1.2 m²
- 2 dispositivos adicionales de cierre
- Se puede montar el motor a la derecha o izqyierda del bastidor montado sobre el eje horizontal superior o inferior.

OL 360 EN, eje horizontal superior, ventana cerrada.

OL 360 EN, eje horizontal superior, ventana abierta.

GEZE OL 370 EN: PISTONES ELÉCTRICOS

Para ventanas con bisagras laterales, apertura interior, idoneo para muro-cortina

- Motor con 3 tipos de carrera
- Cierre mecánico doble adicional
- Requisitos de espacio reducido en la cubierta de bastidor (min. 18 mm).

Aplicaciones principales

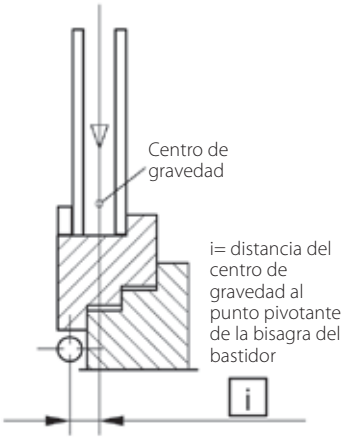
- Para instalaciones verticales, apertura interior, sobre eje vertical. Solución para ventanas de madera, aluminio o PVC.
- Aplicación principal: Ventanas de eje vertical en estructuras de muro-cortina.

Versión estándar/rango de apertura

- Pistón eléctrico E350 / 230V AC clon guía de esquina, cubierta de rail, dispositivo de bloqueo y accesorios: muelle de salida y consola RWA 105 E, taco de consola, guía de vástago y vástago.

Instalación

- Solapamiento 0 - 25 mm
- Requisitos de espacio en el marco del bastidor = min. 33 mm.
- Altura máx. montante o rail = 125 mm
- Peso máx. panel 30 kg/m²



- i-distancia máx. 70 mm

GEZE OL 370 EN sobre eje vertical en muro-cortina.

Ventana cerrada

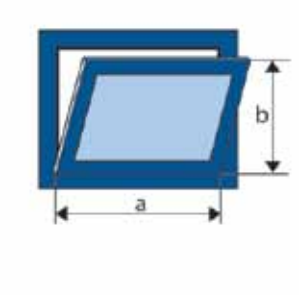
Ventana abierta

GEZE PISTONES ELÉCTRICOS

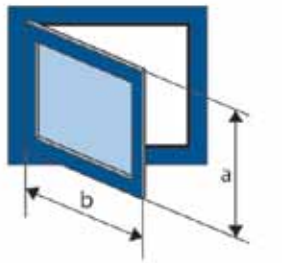
Longitud y ángulo de apertura aproximados en función de las carreras de los pistones y la solución adoptada

Ventanas sobre eje horizontal (inferior o superior)	Carrera	Altura de la ventana (b)	Ancho de apertura aprox.	Ángulo de apertura aprox.
GEZE OL 350 EN	100 150 200 300	540 - 950 mm 660 - 1100 mm 800 - 1300 mm 1150 - 1600 mm	390 mm 530 - 550 mm 610 - 670 mm 770 - 880 mm	25º - 27º 28º - 47º 28º - 45º 28º - 43º
GEZE OL 360 EN	150 200 300	680 - 850 mm 730 - 1000 mm 930 - 1600 mm	530 - 540 mm 650 - 670 mm 840 - 880 mm	37º - 44º 39º - 51º 31º - 54º
GEZE OL 370 EN	100 150	635 - 1500 mm 735 - 1300 mm	250 - 650 mm 500 - 850 mm	25º 47º
Ventanas sobre eje vertical lateral	**Carrera**	**Altura de la ventana (b)**	**Ancho de apertura aprox.**	**Ángulo de apertura aprox.**
GEZE OL 370 EN	100 150 230	635 - 2175 mm 735 - 2275 mm 895 - 2435 mm	250 - 850 mm 500 - 1600 mm 1100 - 2800 mm	25º 40º 75º

Nota: Para obtener estos valores, es necesario seguir las indicaciones de montaje de los manuales y colocar los soportes basculantes a la distancia especificada.



Ventana sobre eje horizontal



Ventana sobre eje vertical, bisagras laterales

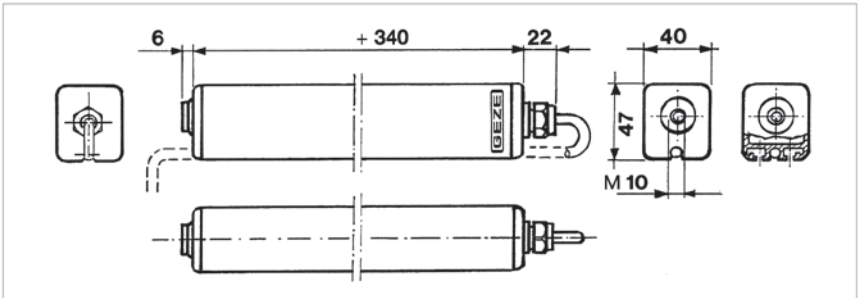
GEZE E 350 N / 230 V AC: PISTÓN ELÉCTRICO

Dispositivo de accionamiento eléctrico de husillo para ventanas de ventilación

El modelo GEZE E 350 N / 230 V AC es un dispositivo de accionamiento eléctrico para husillo, para la apertura directa de claraboyas, ventanas sobre el eje horizontal superior o inferior que abren hacia dentro o fuera y cúpulas de luz, con soportes de aluminio estándar y deslizamiento lateral.

Características del producto

- Dispositivo de accionamiento eléctrico en una carcasa pequeña con diseño especial.
- Corte de suministro electrico en caso de sobrecarga.
- Diseñado para trabajar periodos largos de funcionamiento, garantizando el ahorro de energía para el motor de 24V con un transformador integrado.
- Permite el conexionado de 10 unidades en paralelo.
- Valor de protección IP elevado: IP65/II.
- Sistema de corte electrico por sobrecarga y por temperatura.



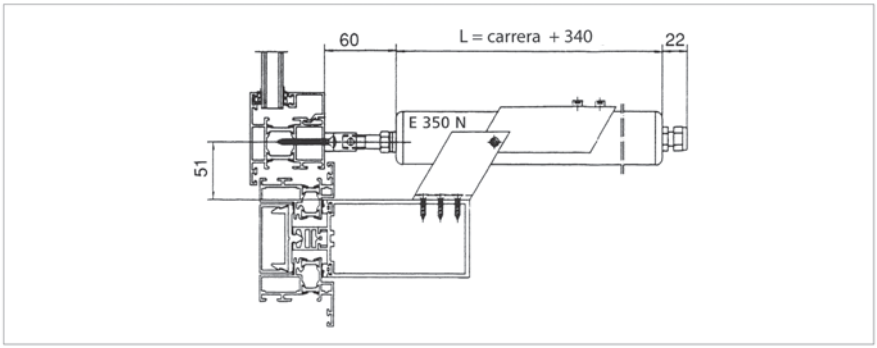
Opcional

- Dispositivo de final de carrera externo.

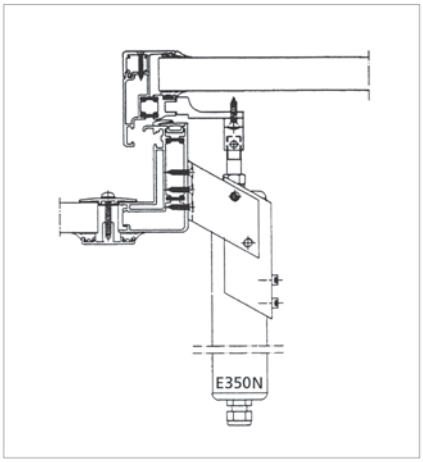
Datos técnicos	
Tensión de trabajo	230 V - 50 Hz
Alimentación	3 x 1,5 m² con GN/YE
Cable de conexión	3 x 1,5 m² con GN/YE. Longitud 2,5 m para enchufe de 4 polos, longitudes especiales bajo pedido, cubierta de cable: UPVC
Consumo de energía	0,15 A
Tiempo de servicio controlado	30 min.
Trabajo continuo (Duty cycle)	50%
Control de grupo	conexión en paralelo, hasta 10 motores, interruptor de cambio E 27 ó E 33
Potencia de elevación	750 N
Ajustes de carrera	100, 150, 200, 230, 300, 500, 700 y 750 mm carreras especiales, hasta 1000 mm bajo pedido
Longitud total	carrera +340
Corte por sobrecarga	a 750 N en cualquier posición de carrera
Tiempo de funcionamiento (carga controlada)	carrera 100 mm, correspondiente a 20 seg.
Rango de temperaturas	-20º C a +70º C

GEZE E 350 N / 230 V AC: PISTÓN ELÉCTRICO

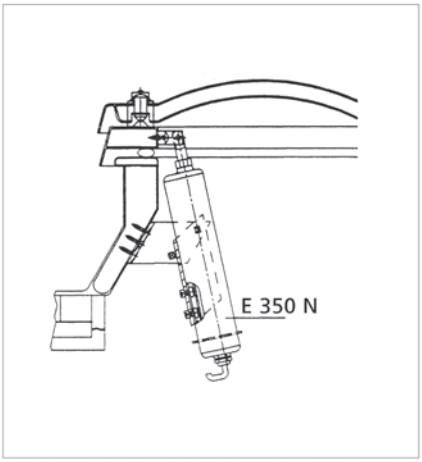
Dispositivo de accionamiento eléctrico de husillo para ventanas de ventilación



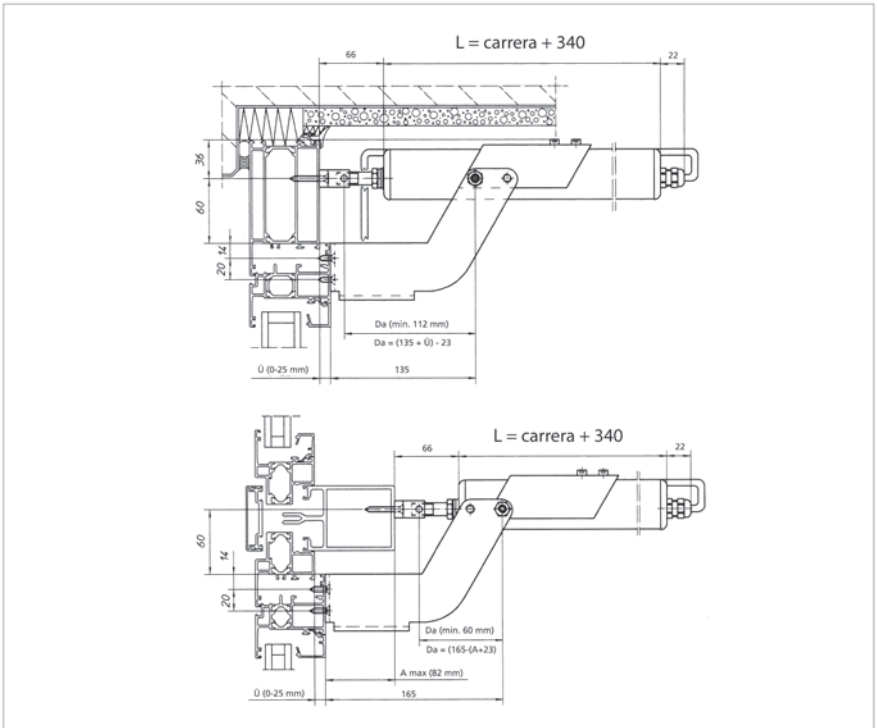
Sobre el eje horizontal inferior, apertura exterior.



Instalación en exhutorio



Instalación en claraboya



Sobre eje horizontal inferior (con soporte, apertura interior).

Ejemplos de instalación

- E 350 N / 230 V AC con soporte estándar
  Se puede deslizar el soporte a lo largo del motor.

- Versiones especiales
  Dispositivo de accionamiento eléctrico de husillo 350N/230V AC con recorrido especial, longitud cable especial y color según RAL.

- Configuración Tandem
  Para ventanas grandes y pesadas se pueden instalar 2 pistones E-250/24V mediante unidad de sincronización, E-102 (24V) y opcionalmente transformador inversor de polaridad, modelo E-48.

Nota:
El dispositivo a 24V DC (modelo E-250) tiene una longitud de la carcasa 100mm más corto que el modelo de 230V.
L= recorrido de la carrera + 240mm (E-250)
L= recorrido de la carrera + 340mm (E-350)

Accesorios de control para la ventilación eléctrica

Pulsador GEZE LTA-230

PULSADOR GEZE LTA-230 AS500

- 230 V
- Pulsador de tres posiciones
- Con modos "abrir-parar-cerrar"
- Con LED para indicar "abierto/cerrado"
- Montaje de superficie

Descripción	Id. No.
Pulsador GEZE LTA-230 AS500	118474
Módulo con auto-bloqueo	029393

Pulsador de ventilación GEZE LTA-230 SCT

PULSADOR GEZE LTA-230 SCT-AS500

- 230 V
- Pulsador de tres posiciones
- Con modos "abrir-parar-cerrar"
- Combinado con selector de llave
- Montaje de superficie

Descripción	Id. No.
Pulsador GEZE LTA-230 SCT-AS500	118475
Módulo con auto-bloqueo	029393

Interruptor de ventilación GEZE LTA-LSA

CONMUTADOR GEZE LTA-LSA

- 230 V
- Interruptor de tres posiciones
- Con modos "abierto-cerrado"
- Montaje de superficie

Descripción	Id. No.
Conmutador GEZE LTA-LSA	118476

Pulsador GEZE LTA-24-AZ

PULSADOR GEZE LTA-24-AZ AS500

- 24 V
- 2 Botones (Abrir/Cerrar)
- Ciclo de vida de bateria (50.000 ciclos)
- Montaje de superficie

Descripción	Id. No.
Pulsador GEZE LTA-24-AZ AS500	129393

ACCESORIOS DE CONTROL

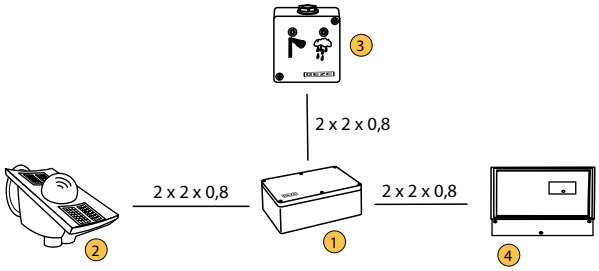
Accesorios de control para la ventilación eléctrica

Unidad de control.

Unidad de display (aparte).

GEZE Estación metereológica (Control de lluvia y viento)

El sensor de lluvia y viente viene con una unidad de control que gestiona ambas señales y las procesa. El sensor de lluvia y viento se puede conectar a unidades de control externas sin necesidad de reles adicionales. Se puede conectar a una unidad de control externa (que proporcionaría el cliente) mediante la conexión a través de un contacto libre de potencial.



Componentes	
1	Unidad de control
2	Estación metereológica (Lluvia y viento)
3	Unidad de display (aparte)
4	Conexión a la unidad de control de emergencia (mediante contacto libre de potencial)

Unidad de control

La unidad de control incluye el transformador y los contactos libres de potencial con control por microprocesador de las señales de lluvia y viento. La evaluación se puede gestionar de forma individual o conjuntamente. La estación trabaja a una tensión de sewrvicio de 24V DC aunque la conexión exterior se realiza a 230V AC.

Estación metereológica (Lluvia y viento)

La estación metereológica contiene los sensores de lluvia, viento y temperatura. El viento se mide electricamente mediante un cable especial con tratado cerámico térmico que evita el uso de las paletillas habituales anemométricas. La lluvia se transmite mediante los conductores especiales dorados en la superficie que detectan la lluvia por fina que sea.

Descripción	Id. No.
Estación metereológica completa (Sensores + unidad de control)	091529
Display óptico para señales en caso de actividad de lluvia y viento	029238

SOLUCIONES GEZE PARA LA EXTRACCIÓN DE HUMO Y CALOR RWA/SHEV

GEZE ofrece soluciones certificadas para la evacuación de humos según la norma europea armonizada de producto EN-12101-2.

El CTE sección DB-SI, capítulo 8 regula el control de humo en caso de incendio, a través de la norma UNE 23585:2004, dimensionando un sistema de control de temperatura y evacuación de humos.

En caso de optar por la ventilación natural como sistema de evacuación en la instalación, los exutorios/ ventanas de fachada deben regirse por la norma europea armonizada de producto EN-12101-2 que regula las especificaciones para aireadores naturales de extracción de humo y calor, incluyendo el control de producción en fábrica (CPF), requisito indis- pensable para la emisión del marcado CE del conjunto.

GEZE ofrece sistemas certificados para que las ventanas extraigan eficazmente el humo de un edificio y en caso de incendio las personas puedan salir rápidamente y con seguridad. Las soluciones GEZE permiten la gestión y coordinación de todas las aperturas de admisión y extracción de aire para el sistema RWA a través de una centralita homologada.

GEZE E 840, Kneer Südfenster Westerheim (Alemania).

Consulte la norma con todos sus detalles en:
http://www.geze.es/geze/geze-service/certificados-y-normativas.html

Certificado de Conformidad CE

GEZE OL 360 EN, Reiterhalle HWA, Affalterbach (Alemania).

GEZE E 840, Kneer Südfenster Westerheim (Alemania).

GEZE OL 370 EN, UFA Kinopalast, Kassel (Holanda).

GEZE RWA 110 E, Lamellenfenstern, Hotel Hilton, Warschau (Polonia).

GEZE E-250, Shanghai Pudong International Airport Freight Center (China).

GEZE RWA 100 E Tandem, Luise-Schleppe-Stift, Stuttgart (Alemania).

E 250, Orient Sports Center, Shanghai (China).

GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Alemania

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Alemania
Tel. +49 7152-2 03-0
Fax. +49 7152-2 03-310

GEZE Online:
www.geze.com

Sucursales GEZE

Alemania

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

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

GEZE GmbH
Niederlassung West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Tel. +49 (0)201-83082-0
Fax. +49 (0)201-83082-20

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte
Adenauerallee 2
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Tel. +49 (0)6171-6 36 10-0
Fax. +49 (0)6171-6 36 10-1
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

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

GEZE Service GmbH
Reinhold-Vöster-Strabe 25
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152-9233-0
Fax +49 (0) 7152-9233-60
E-Mail: info@geze-service.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Berlin
Bühringstrabe 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 30-470217-30
Fax +49 (0) 30-470217-33

Austria

GEZE Austria GmbH
Mayrwiesstrabe 12
5300 Hallwang b. Salzburg
Tel. +43 (0) 662-663142
Fax +43 (0) 662-663142-15
E-Mail: austria.at@geze.com

Estados Bálticos

GEZE GmbH Baltic States Office
Dzelzavas iela 120 S
1021 Riga
Tel. +371 (0) 67896035
Fax +371 (0) 67896036
E-Mail: office-latvia@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
Leemkuil 1
Industrieterrein Kapelbeemd
5626 EA Eindhoven
Tel. +31 – (0) 40-26290-80
Fax +31 - (0) 40-26290-85
E-Mail: benelux.nl@geze.com

Bulgaria

GEZE Bulgaria –Trade Representative Office
61 Pirinski Prohod, entrance,B
4th floor, office 5,
1680 Sofia
Tel. +359 (0) 24704373
Fax +359 (0) 24706262
E-Mail: office-bulgaria@geze.com

China

GEZE Industries (Tianjin) Co.Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development Area (BEDA)
Tianjin 300400, P,R, China
Tel. +86 (0) 22-26973995-0

GEZE Industries (Tianjin) Co, Ltd.
Branch Office Shanghai
Unit 25N, Cross Region Plaza
No 899, Ling Ling Road,
SuHui District
200030 Shanghai, P.R. China
Tel. +86 (0) 21-523 40960
Fax +86 (0) 21-644 72007
E-Mail: Chinasales@geze.com.cn
Fax +86 (0) 22-26972702
E-Mail: Sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co.,Ltd.
Branch Office Guangzhou
Room 17C3
Everbright Bank Building, No.689
Tian He Bei Road
510630 Guangzhou
P.R. China
Tel. + 86(0) 20-38731842
Fax + 86(0) 20-38731834
E-Mail: Chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) co., Ltd.
Branch Office Beijing
Rm 3A02, Building 3
Zhubang 2000 Business Plaza
No.98, Balizhuang xili
Chaoyang District
100025 Beijing, P.R. China
Tel. +86 (0) 10-8797 5177/-78
Fax +86 (0) 10-8797 5171
E-Mail: Chinasales@geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L.
ZAC de L'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Tel. +33 –(0) 1-606260-70
Fax +33 –(0) 1-606260-71
E-Mail: france.fr@geze.com

Hungary

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

India

GEZE India Private Ltd.
Mf 2 & 3, Guindy Industrial Estate
Ekkattuthangal
Chennai 600 097
Tamilnadu
Tel. +91 44 3061 6900
Fax +91 44 3061 690
E-Mail: office-india@geze.com

Italy

GEZE Italia SRL.
Via Giotto, 4
20040 Cambiago (Mi)
Tel-+3902950695-11
Fax +3902950695-33
E-Mail: italia.it@geze.com

GEZE Engineering Roma Srl.
Via Lucrezia Romana, 91
00178 Roma
Tel. +3906-7265311
Fax +3906-72653136
E-Mai.: roma@geze.geze.biz

Poland

GEZE Polska Sp.Z.OO
Ul. Annopol 21
03-236 Warszawa
Tel.+ 48 (0) 22 4404 440
Fax +48 (0) 22 440 4 400
E-Mail: geze.pl@geze.com

Rumania

GEZE FMbH Reprezentanta Romania
Str. Lonescu Bifan nr. 22
Rp-021825 Bucuresti, sector 2
Tel. +40 (0) 212507750
Fax +40(0) 212507750
E-Mail office-romania@geze.com

Federación Rusa

GEZE GmbH Representative Office Russia
Kolodesnij pereulok3, str.25
Office Nr.5201-5203
107076 Moskau
Tel +7 (0) 49 55 89 90 52
Fax + 7 (0) 49 55 89 90 51
E-Mail: office-russia@geze.com

Escandinavia – Suecia

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

Escandinavia – Noruega

GEZE Scandinavia AB avd.Norge
Industriveien 34 B
2073 Sal
Tel. +47 (0) 639-57200
Fax +47 (0) 639-57173
E-Mail: norge.se@geze.com

Escandinavia – Finlandia

Branch office of GEZE
Scandinavia AB
Herralantie 824
Postbox 20
15871 Hollola
Tel. +358 (0) 10-4005100
Fax +358 (0) 10-4005120
E-Mail: finland.se@geze.com

Scandinavia – Dinamarca

GEZE Denmark
Hoje Tastrup Boulevard 53
2630 Taastrup
Tel.+ 45 (0) 46-323324
Fax +45(0) 46-323326
E-Mail: danmark.se@geze.com

Sur África

DCLSA distributors (Pty.)Ltd
118 Richards Frive, Halfway House, Ext 111
P.O.Box 7934, Midrand 1685
Tel. +27 (0) 113158286
Fax- +27(0) 113158261
E-Mail: info@dclsa.co.za

Suiza

GEZE Schweiz AG
Bodenackerstrasse 79
4657 Dulliken
Tel. +41 –(0)62-2855400
Fax +41-(0)62-2855401
E-Mail: Schweiz.ch@geze.com

Turquia

GEZE GmbH Türkiye
–Istanbul
Irtibat bürosu
Atasehir Bulvari, Ata 2/3
Plaz Kat: 9 D: 84 Atasehir
Kadikoy /Istanbul
Tel. +90 (0) 21 64 55 43 15
Fax +90 (0) 21 64 55 82 15
E-Mail: office-turkey@geze.com

Ucrania

Repräsentanz GEZE GmbH Ukraine
Ul. Vikentiya Hvoyki, 21
Office 151
04080 Kiev
Tel. +38 (0) 44 49 97 725
Fax + 38(0) 44 49 97 725
E-Mail: office-ukraine@geze.com

Emiratos Árabes Unidos/GCC

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

Reino Unido

GEZE UK Ltd.
Bienheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire WS 138SY
Tel.+ 44(0) 1543443000
Fax + 44 (0) 1543443001
E-Mail: info.uk@geze.com

GEZE Distribuidor

España y Portugal

GEZE Iberia S.R.L.
c/Comerç, 2-22, Nave 12
08980 San Feliu de Llobregat (Barcelona)
Tel. (+34) 902.19.40.36
Fax. (+34) 902.19.40.35
E-Mail: info@geze.es

A su disposición en Portugal:
Delegación Norte & Delegación Centro

GEZE Iberia Online:
www.geze.es

Id. Nº 200181 Vers. ESP 261211 - Sujeto a cambios