



TECNOLOGIA GEZE PER FINESTRE VENTILAZIONE NATURALE E RWA



INDICE

Sistemi di ventilazione elettrica e RWA GEZE	4
Visione generale	5
Attuatori a catena GEZE	
Breve descrizione delle varianti	6
Visione generale	7
Attuatori tubolari GEZE	
Breve descrizione delle varianti	8
Visione generale	9
Unità di bloccaggio GEZE	
Breve descrizione delle varianti	10
Visione generale	10
Sistemi di apertura e bloccaggio GEZE	
Breve descrizione delle varianti	11
Visione generale	12
Sistemi RWA elettromagnetici GEZE	
Breve descrizione delle varianti	13
Attuatori elettrici lineari GEZE	
Breve descrizione delle varianti	13
Attuatori a forbice GEZE	
Breve descrizione delle varianti	14
Sistemi di aerazione GEZE	
Breve descrizione delle varianti	15
Visione generale	15
Centraline RWA GEZE	
Breve descrizione delle varianti	16
Visione generale	17
Sistemi di ventilazione manuale GEZE	
Sistemi di ventilazione manuale GEZE	20
Breve descrizione delle varianti	21
Referenze	
Sistemi elettrici di ventilazione e RWA GEZE	22
Sistemi di ventilazione manuale GEZE	24
Possibilità di impiego dei prodotti GEZE	26

Sistemi di ventilazione elettrica e RWA GEZE

Breve descrizione

Per quanto riguarda l'apertura e chiusura automatica delle finestre, GEZE offre varie soluzioni per i tipi d'impiego più disparati. L'ampia gamma di prodotti spazia da una vasta scelta di sistemi di azionamento per la ventilazione e l'aerazione quotidiana fino a soluzioni complete per l'alimentazione e lo sfato dell'aria per un'evacuazione dei fumi naturale, sicura e rapida (SHEV).

La gamma di prodotti GEZE comprende attuatori elettrici a catena facili da montare e da usare per la ventilazione alimentata elettricamente e l'estrazione di fumo e calore, e potenti attuatori elettrici tubolari che si possono impiegare nei sistemi di apertura e bloccaggio come dispositivi di apertura diretta a contatto con il profilo. In combinazione con gli attuatori elettrici lineari, si possono azionare elettricamente anche le forbici piatte per sopraelevate GEZE.

Il sistema di evacuazione fumo e calore (RWA) viene azionato dalla centralina di emergenza RWA GEZE. GEZE offre anche soluzioni per l'aerazione.

Visione generale della tecnologia GEZE per sistemi elettrici di ventilazione e RWA

Attuatori a catena



Slimchain

Attuatori tubolari



E 250 NT

Unità di bloccaggio



Power lock

Sistemi di apertura e bloccaggio



RWA 100 NT

Sistemi di aerazione



K 600

Centraline RWA



MBZ 300

Sistemi di ventilazione elettrica e RWA GEZE

	Attuatori a catena				Attuatori tubolari				Unità di bloccaggio	Sistemi di apertura e bloccaggio			Elettromagnetico	Attuatori lineari + OL ⁹⁾	Attuatori a forbice	Sistemi di aerazione		
	ECchain	Slimchain	Powerchain	E 920 - E 990	E 250 NT	E 1500 N	E 1500 S	E 3000	Power lock ¹⁾ E 905/E 906 ²⁾	RWA 100 NT	RWA 105 NT	RWA 110 NT	RWA-EM	E 212 / E 205	E 170, E 170/2	RWA TÖ	RWA K 600	RWA AUT
Campo di applicazione																		
Ventilazione naturale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Impianto di evacuazione fumo e calore (RWA)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• ³⁾	• ³⁾	•	•	•
Evacuatore fumo e calore ad effetto naturale (SHEV)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funzione																		
Sfiato (come evacuatore (SHEV) o deviazione fumo)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• ³⁾	• ³⁾	•	•	•
Aerazione		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• ³⁾	• ³⁾	•	•	•
Luogo d'impiego																		
Facciata	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tetto			•		•	•	•	•								• ⁶⁾		
Porta																•	•	•
Tipi di ante																		
Anta vasistas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anta battente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anta a sporgere	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anta a bilico			•						•	•								
Anta ribaltabile sull'asse verticale			•						•	•								
Anta lucernario			•		•	•	•	•								•		
Finestra a lamelle					•									•				
Tipi di apertura																		
All'interno	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
All'esterno	•	•	•		•	•	•	•			•		•	•		•	•	•
Possibilità di montaggio																		
Telaio	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anta		•			•	•			•		•		•			•	•	
Integrato		• ⁷⁾		•					•									
Ampiezza apertura [mm] / angolo apertura [°]	200	300	600	200	100	300	300	300	22 ⁸⁾ 18 ⁸⁾	58°	75°	56°			170	90°		
	400	500	800	400	150	400	400	500										
		800	1200	500	200	500	500	750										
				700	230		600	1000										
				900	300		750											
					500		1000											
					750		1200											
					1000													
Collegamento alle centraline RWA																		
THZ		•	•	•	•	•			•	•	•	•	• ⁵⁾	• ³⁾	• ³⁾	•	•	• ⁴⁾
THZ Comfort		•	•	•	•	•			•	•	•	•	• ⁵⁾	• ³⁾	• ³⁾	•	•	• ⁴⁾
E 260 N		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		• ³⁾	• ³⁾	• ⁶⁾	•	• ⁴⁾
MBZ 300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• ⁵⁾	• ³⁾	• ³⁾	•	•	• ⁴⁾
Utilizzo per ventilazione 230 V																		
con alimentatore e IQ gear		•	•	•	•				•	•	•	•						

1) Come soluzione per Slimchain, Powerchain ed E 250 NT

2) Come soluzione per E 920 - E 990

3) Solo versione 24 V

4) Nessuna alimentazione - solo contatto di allarme a potenziale zero

5) Modalità "magnete di ritenuta"

6) A seconda del tipo di impiego

7) Variante speciale, progettazione a parte, a seconda del profilo

8) Corsa di bloccaggio

9) Con dispositivo di apertura sopra-luce

Attuatori a catena GEZE

Breve descrizione delle varianti

Dispositivi di apertura diretta per la ventilazione e l'estrazione di fumi e calore

Gli attuatori a catena sono concepiti per le finestre rettangolari installate in verticale, utilizzate in ambienti asciutti: vasistas, a sporgere, a bilico, girevoli e ribaltabili sull'asse verticale; sono adatti alla ventilazione quotidiana degli ambienti, agli impianti di evacuazione fumo e calore (RWA) e agli evacuatori fumo e calore ad effetto naturale (SHEV). Questi attuatori sono disposti parallelamente alla finestra e, a seconda del colore, si adattano armonicamente alla forma architettonica delle finestre. Sono inoltre dotati di una catena speciale in grado di trasmettere le forze di trazione e compressione. In posizione chiusa, la catena avvolta all'interno dell'alloggiamento è invisibile.



ECchain: facili possibilità di automazione nei sistemi di ventilazione (230 V)

- Modello base economico ed efficiente
- D'impiego universale, soprattutto nelle abitazioni private
- La regolazione integrata della corsa a 200 mm o 400 mm consente di adattare il sistema alle diverse esigenze di ventilazione
- Staffe e attacchi universali per i profili commerciali
- Diverse varianti di colore per un adattamento perfetto ai profili delle finestre
- Montaggio semplice e veloce tramite la dima di foratura (disponibile come optional)



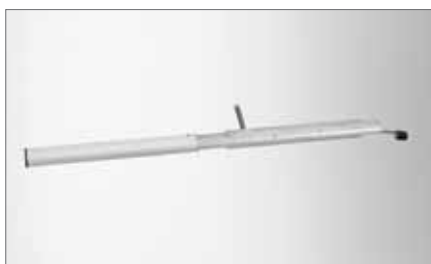
Slimchain: attuatore a catena universale dall'elegante design

- Soddisfa le massime esigenze di design grazie alle sue linee sottili e al suo aspetto discreto
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore), come sistema RWA (24 V) e nei sistemi SHEV (evacuatore fumo e calore) secondo DIN 12101-2
- Elettronica intelligente: regolazione continua della corsa dell'attuatore e velocità personalizzate per la modalità di ventilazione e RWA
- Modulo integrato per la sincronizzazione fino a 3 attuatori senza unità di controllo esterna
- Interruttore DIP per la selezione della modalità di funzionamento (Solo/Syncro, Master/Slave)
- Montaggio semplice e veloce grazie al sistema di montaggio GEZE Smart fix



Powerchain: potente attuatore a catena per elementi di finestre grandi e pesanti

- Elevate velocità di apertura per l'estrazione di fumi e calore, anche con finestre molto pesanti
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore), come sistema RWA (24 V) e nei sistemi SHEV (evacuatore fumo e calore) secondo DIN 12101-2
- Elettronica intelligente: regolazione continua della corsa dell'attuatore e velocità personalizzate per la modalità di ventilazione e RWA
- Modulo integrato per la sincronizzazione fino a 3 attuatori senza unità di controllo esterna
- Interruttore DIP per la selezione della modalità di funzionamento (Solo/Syncro, Master/Slave)
- Montaggio semplice e veloce grazie al sistema di montaggio GEZE Smart fix



E 920 - E 990: attuatori a catena integrati per un design purista su finestre grandi

- I sistemi di trasmissione e di ferramenta sono completamente invisibili all'esterno
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore), come sistema RWA (24 V) e nei sistemi SHEV (evacuatore fumo e calore) secondo DIN 12101-2 (fino a 900 mm di corsa)
- Elettronica intelligente: regolazione continua della corsa dell'attuatore e velocità personalizzate per la modalità di ventilazione e RWA
- Modulo integrato per la sincronizzazione fino a 3 attuatori senza unità di controllo esterna
- Interruttore DIP per la selezione della modalità di funzionamento (Solo/Syncro, Master/Slave)
- Montaggio semplice e veloce (sistema di bloccaggio) ai profili commerciali delle finestre

Visione generale Attuatori a catena GEZE

Dati tecnici

	GEZE ECchain	GEZE Slimchain	GEZE Powerchain	GEZE E 920 - E 990
Lunghezza	con attacco 409 mm, senza attacco 390 mm	corsa 300: 560 mm, corsa 500: 660 mm, corsa 800: 810 mm (con i relativi attacchi)	corsa 600: 756 mm, corsa 800: 856 mm, corsa 1200: 1056 mm (con i relativi attacchi)	corsa 200: 450 mm, corsa 400: 545 mm, corsa 500: 595 mm, corsa 700: 695 mm, corsa 900: 790 mm
Altezza	44 mm	25 mm	36 mm	22 mm
Profondità	63 mm	44 mm	51 mm	35 mm
Ingombro sul telaio (min.)	anta vasistas: 55 mbm, anta a sporgere: 35 mm	montaggio su telaio INTERNO: 30 mm, montaggio su anta INTERNO: 16/21 mm, montaggio su telaio ESTERNO: 31 mm	montaggio su telaio INTERNO: 50 mm, montaggio su anta INTERNO: 30 mm, montaggio su telaio ESTERNO: 50 mm	-
Spazio richiesto sull'anta	anta vasistas: 37 mbm, anta a sporgere: 20 mm	montaggio su telaio INTERNO: 40 mm, montaggio su anta INTERNO: 34/29 mm, montaggio su telaio ESTERNO: 19 mm	montaggio su telaio INTERNO: 40 mm, montaggio su anta INTERNO: 50 mm, montaggio su telaio ESTERNO: 30/41 mm (per Anta battente DIN R)	
Possibili lunghezze di corsa	200 mm, 400 mm	300 mm, 500 mm, 800 mm	600 mm, 800 mm, 1200 mm	200 mm, 400 mm, 500 mm, 700 mm, 900 mm
Funzione RWA fino alla corsa (max.)		-		900 mm
Velocità di apertura RWA		15 mm/s		17 mm/s
Velocità di apertura ventilazione	9 mm/s		5 mm/s	
Velocità di chiusura	9 mm/s		5 mm/s	
Forza di trazione (max.)	250 N	300 N	600 N	400 N
Forza di compressione (max.)	250 N	200 N (a seconda della corsa)	600 N (a seconda della corsa)	-
Forza di chiusura (max.)		2000 N	3000 N	2000 N
Peso dell'anta (max.)*	130 kg	150 kg*		finestra vasistas 130 kg, finestra girevole 130 kg
Tensione di esercizio	230 V ± 10 %	24 V ± 25 %		24 V ± 25 %
Corrente assorbita	0,13 A	Ventilazione (24 V): 0,9 A; RWA (18 V): 1,1 A	Ventilazione (24 V): 1,2 A; RWA (18 V): 1,5 A	Ventilazione (24 V): 1,0 A; RWA (18 V): 1,3 A
Potenza assorbita (max.)	20 W		36 W	22 W
Durata d'accensione		30 %		
Lungh. cavo di allacciamento		2 m		-
Lungh. speciale cavo di allacciamento		5 m; 7,5 m		
Dimensioni cavo		4 x 0,75 mm ²		
Campo di temperatura	-5 – 60 °C		-5 – 70 °C	
Tipo / classe di protezione	IP 30 / II		IP 40 / III	
Lunghezza corsa regolabile	-	•	•	•
Funzione Syncro	-	•	•	•
Velocità di apertura regolabile (ventilazione)	-	•	•	•
Chiavistello aggiuntivo disponibile	-	•	•	•
Tipo di chiavistello aggiuntivo		Unità di bloccaggio		
Tipo di riduzione corsa		Regolatore, impostazione di fabbrica		
Fermo finecorsa in posizione estesa	Finecorsa	elettronico tramite trasduttore di corsa interno		
Fermo finecorsa in posizione retratta		elettrico, elettronico tramite assorbimento di corrente		
SHEV collaudato	-	•	•	•
Spegnimento per sovraccarico	•	•	•	•
Apertura completa entro 60 s	-	sì, inclusa unità di bloccaggio	sì, fino a 800 mm di corsa, inclusa unità di bloccaggio	sì, inclusa unità di bloccaggio
Sincronizzazione (max.)		3 attuatori		

• = sì

*) = IL PESO COMPLESSIVO È LIMITATO DALLE CERNIERE E DIPENDE DA QUANTO INDICATO DAL PRODUTTORE DEI PROFILI.

Attuatori tubolari GEZE

Breve descrizione delle varianti

Dispositivi di apertura diretta per la ventilazione e l'estrazione di fumi e calore

Gli attuatori elettrici tubolari RWA sono adatti per l'apertura e chiusura elettromotorizzata di ante vasistas, ante a sporgere, ante battenti, lucernari e cupole; sono adatti alla ventilazione quotidiana degli ambienti, agli impianti di evacuazione fumo e calore (RWA) e agli evacuatori fumo e calore ad estrazione naturale (SHEV).



E 250 NT: compatto attuttore tubolare per un'ampia gamma di applicazioni

- Per l'apertura diretta di finestre pesanti e larghe
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore), come sistema RWA (24 V) e nei sistemi SHEV (evacuatore fumo e calore) secondo DIN 12101-2
- Elettronica intelligente: regolazione continua della corsa dell'attuatore e velocità personalizzate per la modalità di ventilazione e RWA
- Modulo integrato per la sincronizzazione fino a 3 attuatori senza unità di controllo esterna
- Interruttore DIP per la selezione della modalità di funzionamento (Solo/Syncro, Master/Slave)
- Attacchi per anta vasistas, anta a sporgere, anta girevole, per lucernari e cupole



E 1500 N: attuttore tubolare RWA per ante pesanti

- Attuatore di alta qualità per elementi di finestre pesanti su facciate e tetto
- Dimensioni ridotte per le massime esigenze di design
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore) e come sistema RWA (24 V)
- Versione robusta e resistente alla corrosione con smorzamento di fine corsa integrato
- Set di sincronizzazione costituito da due E 1500 N con unità di controllo sincronizzata integrata, per ante particolarmente pesanti e larghe con il bordo di chiusura principale a partire da 1200 mm
- Sincronizzazione fino a 3 attuatori



E 1500 S: attuttore tubolare rapido per lucernari pesanti

- Spicca per una grande forza di compressione e per la velocità elevata
- Per finestre ad apertura esterna sul tetto
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore), come sistema RWA (24 V) e nei sistemi SHEV (evacuatore fumo e calore) secondo DIN 12101-2
- Versione robusta e resistente alla corrosione con smorzamento di fine corsa integrato
- Corsa completa (fino a 1000 mm) in meno di 60 secondi
- Per le ante oltre 1200 mm di larghezza sono disponibili gli attuatori sincronizzati E 1500 S, regolati tramite l'unità di controllo sincronizzata E 1500 S



E 3000: attuttore tubolare per lucernari particolarmente pesanti

- Le elevate forze di trazione e compressione (3000 N) aprono e chiudono lucernari anche molto pesanti, fino a 600 kg, in modalità sincronizzata
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore), come sistema RWA (24 V) e nei sistemi SHEV (evacuatore fumo e calore) secondo DIN 12101-2
- Versione robusta e resistente alla corrosione
- Impiegabile in modalità Solo con spegnimento per sovraccarico E 3000
- Impiegabile in modalità Syncro per ante di oltre 1200 mm di larghezza con unità di controllo sincronizzata E 3000

Visione generale Attuatori tubolari GEZE

Dati tecnici

	GEZE E 250 NT	GEZE E 1500 N	GEZE E 1500 S	GEZE E 3000
Dimensioni (L x H x P)	Corsa + 284 x 40 x 47	Corsa + 302, Ø 36	Corsa + 465, Ø 50	
Possibili lunghezze di corsa	100 mm 150 mm 200 mm 230 mm 300 mm 500 mm 750 mm 1000 mm	300 mm 400 mm 500 mm 750 mm 1000 mm	300 mm 500 mm 750 mm 1000 mm 1200 mm	300 mm 500 mm 750 mm 1000 mm
Velocità di apertura RWA	5,7 mm/s, corsa 500: 9,5 mm/s	4 mm/s	16 mm/s	7,8 mm/s
Velocità di apertura ventilazione	5 mm/s	4 mm/s	16 mm/s	7,8 mm/s
Forza di trazione (max.)	750 N	1500 N	1000 N	3000 N
Forza di compressione (max.)	750 N	1500 N		3000 N
Tensione di esercizio	24 V DC			
Corrente assorbita	Ventilazione (24 V): 0,9 A; RWA (18 V): 1,0 A corsa 500: Ventilazione (24 V): 1,1 A; RWA (18 V): 1,3 A	0,8 A	4 A	5 A
Potenza assorbita (max.)	20 W		75 W	
Durata funzionamento	30 %			20 %
Lungh. cavo di allacciamento	2 m	2,5 m	3 m	
Lungh. speciale cavo di allacciamento	5 m, 7,5 m	-		
Dimensioni cavo	4 x 0,75 mm ²	3 x 1 mm ²		4 x 0,75 mm ²
Campo di temperatura	-5 – 70 °C	-5 – 75 °C		
Tipo / classe di protezione	IP 65 / III		IP 54 / III	IP 54
Lunghezza corsa regolabile	-	●	●	●
Funzione Syncro	-	●	-	●
Velocità di apertura regolabile (ventilazione)	-	●	●	●
Chiavistello addizionale disponibile	-	●	●	●
Tipo di chiavistello addizionale	unità di bloccaggio			
Tipo di riduzione corsa	impostazione di fabbrica, regolatore	impostazione di fabbrica		
Fermo finecorsa in posizione estesa	elettronico tramite corsa e carico	elettronico		
Fermo finecorsa in posizione retratta	elettronico tramite corsa e carico	elettronico		
Spegnimento per sovraccarico	●	●	-	-
Apertura completa entro 60 s	sì, fino a 500 mm di corsa	-	sì, fino a 1000 mm di corsa	sì, fino a 300 mm di corsa
SHEV collaudato	sì, fino a 500 mm di corsa		sì, fino a 1000 mm di corsa	sì, fino a 300 mm di corsa

Unità di bloccaggio GEZE

Breve descrizione delle varianti

Maggiore sicurezza e protezione dalle condizioni climatiche

Dato che si tende ormai ad utilizzare finestre sempre più grandi, alla forza di tenuta dell'attuatore nel punto di chiusura si deve aggiungere un'ulteriore unità di bloccaggio. In questo modo si possono garantire le classi di potenza definite dalla norma DIN EN 14351-1, in particolare per l'esposizione al vento, l'ermeticità alla pioggia battente e la tenuta all'aria. Per questo motivo, nelle finestre di ampie dimensioni deve essere previsto un ulteriore bloccaggio. Con le unità di bloccaggio E 905 / E 906 e Power lock, GEZE presenta due unità di bloccaggio che si possono utilizzare per l'impiego di ulteriori punti di bloccaggio.



Power lock: attuatore combinato insieme a Slimchain, Powerchain o E 250 NT

- Il design dell'attuatore si adatta all'aspetto dei nuovi attuatori a catena e tubolari GEZE
- Da montare su telaio e su anta
- Montaggio flessibile su un impianto esistente con gli attuatori a catena e tubolari
- Bloccaggio e sbloccaggio in 6 secondi: in combinazione con gli attuatori Slimchain, Powerchain ed E 250 NT, il sistema si può utilizzare come SHEV (evacuatore fumo e calore) sec. EN 12101-2
- Utilizzabile con le serrature centralizzate disponibili in commercio
- La disattivazione elettronica in posizione finale protegge da errori di manovra e sovraccarichi



E 905 / E 906: attuatore combinato insieme a E 920 - E 990

- Soluzione per l'apertura e il bloccaggio sicuri di ante di grandi dimensioni
- Bloccaggio e sbloccaggio in meno di 5 secondi: in combinazione con gli attuatori E 920 - E 990, l'attuatore E 905 / E 906 si può impiegare come SHEV (evacuatore fumo e calore) sec. EN 12101-2
- Utilizzabile con le serrature centralizzate disponibili in commercio
- Soluzione passacavo intelligente: risparmio di tempo per il cablaggio dei cavi e aspetto pulito
- La disattivazione elettronica in posizione finale protegge da errori di manovra e sovraccarichi
- Montaggio rapido e semplice: quasi nessuna necessità di lavorazione ai profili

Visione generale Unità di bloccaggio GEZE

Dati tecnici

	GEZE Power lock	GEZE E 905 / E 906
Dimensioni (L x H x P)	422 x 34 x 36 mm	345 x 22 x 35 mm
Lunghezza di corsa (max.)	22 mm	18 mm
Velocità di apertura ventilazione	3,6 mm/s	
Tempo di blocco e sblocco	6 s	5 s
Punti di bloccaggio (max.)	6	4
Forza di trazione (max.)	600 N	400 N
Forza di compressione (max.)	600 N	400 N
Tensione di esercizio	24 V ± 25 %	
Corrente assorbita	1,5 A	1 A
Potenza assorbita (max.)	36 W	22 W
Durata funzionamento	30 %	
Lungh. cavo di allacciamento	2 m	60 mm
Lungh. speciale cavo di allacciamento	5 m; 7,5 m	-
Dimensioni cavo	4 x 0,75 mm ²	4 x
Campo di temperatura	-5 – 70 °C	-5 – 75 °C
Tipo / classe di protezione	IP 42 / III	IP 40 / III
Apertura completa entro 60 s	sì	
SHEV collaudato	•	•
Regolazione a microprocessore	integrata	

• = sì

Sistemi di apertura e bloccaggio GEZE

Breve descrizione delle varianti

Per l'estrazione naturale di fumi e calore e per la ventilazione

RWA 100 NT, RWA 105 NT e RWA 110 NT sono sistemi di apertura e bloccaggio per gli impianti RWA; sono adatti alla ventilazione quotidiana degli ambienti, agli impianti di evacuazione fumo e calore (RWA) e agli evacuatori fumo e calore ad effetto naturale (SHEV). Grazie al bloccaggio meccanico non è necessario utilizzare ulteriori unità di bloccaggio elettriche. I sistemi sono costituiti da un set di attacchi meccanici, in combinazione con l'attuatore elettrico tubolare RWA E 250 NT di alta qualità.



RWA 100 NT: sistema RWA per vasistas, finestre a sporgere e a battente ad apertura interna

- Combinazione tra attuatore elettrico tubolare E 250 NT a contatto con il profilo e montato sul telaio, e set di attacchi meccanici dotati di bloccaggio
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore), come sistema RWA (24 V) e nei sistemi SHEV (evacuatore fumo e calore) secondo DIN 12101-2
- Disponibile in quattro lunghezze di corsa per tutti i tipi di ante ad installazione verticale
- Bloccaggio meccanico sul bordo di chiusura principale, possibilità d'impiego di un chiavistello meccanico addizionale sul bordo di chiusura secondario
- Grandi angoli di apertura e corsa del pistone ridotta in meno di 60 secondi
- Funzionamento sincronizzato su ante larghe utilizzando due RWA 100 NT



RWA 105 NT: sistema RWA per le strutture facciata continua

- Combinazione tra attuatore elettrico tubolare E 250 NT a contatto con il profilo e set di attacchi meccanici dotati di bloccaggio doppio
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore), come sistema RWA (24 V) e nei sistemi SHEV (evacuatore fumo e calore) secondo DIN 12101-2
- Disponibile in tre lunghezze di corsa per ante verticali ad apertura interna
- Bloccaggio meccanico doppio per la protezione antisasso e per un'elevata ermeticità
- Grandi angoli di apertura e corsa del pistone ridotta in meno di 60 secondi
- Funzionamento sincronizzato su ante larghe utilizzando il set di sincronizzazione RWA 105 NT



RWA 110 NT: sistema RWA per vasistas, finestre a sporgere e a battente ad apertura esterna

- Combinazione tra attuatore elettrico tubolare E 250 NT a contatto con il profilo e montato sull'anta, e set di attacchi meccanici dotati di bloccaggio
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore), come sistema RWA (24 V) e nei sistemi SHEV (evacuatore fumo e calore) secondo DIN 12101-2
- Disponibile in tre lunghezze di corsa per tutti i tipi di ante ad installazione verticale
- Bloccaggio meccanico sul bordo di chiusura principale
- Grandi angoli di apertura e corsa del pistone ridotta in meno di 60 secondi
- Funzionamento sincronizzato su ante larghe utilizzando due RWA 110 NT

Visione generale Sistemi di apertura e bloccaggio GEZE

Dati tecnici

	GEZE RWA 100 NT	GEZE RWA 105 NT	GEZE RWA 110 NT
Ingombro (min.)	lato bloccaggio: 32 mm, lato motore: 48 mm	infisso: 18 mm, anta: 38 mm, altezza montanti-traversa max. 125 mm	telaio anta: min. 33 mm, infisso: min. 45 mm
Dimens. consentite bordo di chius. princ. Solo per telai in legno e alluminio	360 - 1200 mm	a seconda della corsa	430 - 1200 mm
Dimens. consentite bordo di chius. princ. Solo per telai in materiale sintetico	360 - 800 mm	a seconda della corsa	430 - 800 mm
Dimens. consentite bordo di chius. princ. Syncro per telai in legno e alluminio	800 - 2400 mm	a seconda della corsa	850 - 2400 mm
Dimens. consentite bordo di chius. princ. Syncro per telai in materiale sintetico	800 - 1600 mm	a seconda della corsa	850 - 1600 mm
Altezza anta per Solo e Syncro	520 - 1700 mm	a seconda della corsa	600 - 1600 mm
Possibili lunghezze di corsa	100 mm 150 mm 200 mm 300 mm	100 mm 150 mm 230 mm	150 mm 200 mm 300 mm
Forza di trazione (max.)	750 N		
Forza di compressione (max.)	750 N		
Peso anta (max.)	30 kg/m ²		
Tensione di esercizio	24 V DC (da +30 % a -20 %)		
Corrente assorbita	Ventilazione (24 V): 0,9 A RWA (18 V): 1,0 A		
Potenza assorbita (max.)	20 W		
Ondulazione residua (max.)	30 %		
Dimensioni cavo	4 x 0,75 mm ²		
Campo di temperatura	-5 - 75 °C		
Tipo / classe di protezione	IP 65 / III		
Funzione Syncro	•	•	•
Bloccaggio aggiuntivo	•	•	•
Fermo finecorsa in posizione estesa	Trasduttore di corsa interno		
Fermo finecorsa in posizione retratta	Trasduttore di corsa interno		
Spegnimento per sovraccarico	•	•	•

• = SI

Sistemi RWA elettromagnetici GEZE

Breve descrizione delle varianti



RWA EM "APRI": soluzione facile per l'apertura delle finestre RWA

- Bloccaggio sicuro delle finestre tramite blocco elettromagnetico
- Il blocco primario magnetico e il blocco meccanico secondario mantengono chiuse le ante delle finestre in modo sicuro contro la pressione dei bracci a molla e la pressione del vento
- Nelle ante da 300 a 1000 mm di larghezza (ante a sporgere) e 1200 mm (ante vasistas), il bloccaggio avviene tramite il blocco primario magnetico
- Nelle ante fino a 2000 mm di larghezza (a sporgere) e fino a 2400 mm (vasistas), il bloccaggio avviene tramite blocco primario magnetico, biella e blocco secondario
- Adattamento all'esistente con il minimo sforzo

Attuatori elettrici lineari GEZE

Breve descrizione delle varianti

Combinazione con i dispositivi di apertura sopraelevazione di forma piatta

I dispositivi di apertura sopraelevazione di forma piatta (OL 320, OL 90 N, OL 95) possono essere azionati elettricamente in combinazione con gli attuatori elettrici lineari E 212 ed E 205, ed utilizzati per la ventilazione e aerazione quotidiana e la deviazione sicura dei fumi. Per diverse finestre pesanti si hanno così soluzioni motorizzate economiche e semplici per il comando di diverse forbici.



E 212 / E 205: da usare in combinazione con i dispositivi di apertura sopraelevazione di forma piatta

- Per automatizzare i dispositivi di apertura sopraelevazione GEZE OL 320, OL 90 N e OL 95
- Soluzioni motorizzate economiche e semplici per il comando di diverse forbici
- Ventilazione naturale, impianto di evacuazione fumo e calore (RWA) in versione 24 V
- La struttura sottile consente un adeguamento discreto all'estetica dei davanzali
- Il modulo è completamente premontato, il finecorsa e la protezione dell'attuatore sono già integrati e regolabili
- La corsa è regolabile, quindi è possibile variare l'ampiezza di apertura in sede in maniera flessibile

Dati tecnici

	GEZE E 212	GEZE E 205
Dimensioni (H x P x L)	30 x 80 x 210 mm	52 x 70 x 360 mm
Corsa regolabile	42 - 66 mm	42 - 70 mm
Forza di trazione e di compressione	1500 N	2000 N
Durata di funzionamento (sotto carico)	ca. 35 s per 52 mm di corsa	ca. 45 s per 70 mm di corsa
Campo di temperatura	-20 - 70 °C	
Potenza assorbita	90 W	138 W
Corrente assorbita	0,4 A	0,6 A
Tipo di protezione	IP 52	IP 54
Tensione di esercizio	230 V AC / 24 V DC	
Cavo/lunghezza	versione a connettore	5 x 0,75 mm ² / 2 m

Attuatori a forbice GEZE

Breve descrizione delle varianti

Soluzioni di design per una ventilazione ottimale

Il sistema di azionamento a forbice è un sistema flessibile che si può impiegare per la ventilazione e aerazione quotidiana e per la deviazione sicura dei fumi. L'attuatore a forbice è adatto ai sopralluce verticali ad apertura interna e muove le ante larghe e pesanti in maniera comoda e sicura. Il fatto che le forbici siano integrate nel profilo di copertura non è soltanto un vantaggio in termini di design, ma offre anche un'ulteriore protezione dallo sporco.



E 170 ed E 170/2: soluzioni di design per una ventilazione ottimale

- Attuatore lineare combinato insieme ai sopralluce piatti per comandare diverse finestre sulle facciate
- Ventilazione naturale, impianto di evacuazione fumo e calore (RWA) in versione 24 V
- Vantaggi in termini di design e ulteriore protezione dallo sporco grazie alle forbici integrate nel profilo di copertura
- La corsa è regolabile, quindi è possibile variare l'ampiezza di apertura in sede in maniera flessibile
- La versione a due forbici E 170/2 muove anche le ante larghe e pesanti in maniera comoda e sicura

Dati tecnici

GEZE E 170, E 170/2	
Dimensioni (L x H x P)	E 170: 547 x 35 x 85 mm, E 170/2 (lunghezza 900 mm): 900 x 35 x 85 mm, E 170/2 (lunghezza 1600 mm): 1600 x 35 x 85 mm
Altezza	85 mm
Profondità	35 mm
Ingombro sul telaio (min.)	40 mm
Dimensione i	10 - 60 mm
Altezza del sormonto	0 - 25 mm
Larghezza anta	E 170: 550 - 1200 mm, E 170/2 (lunghezza 900 mm): 900 - 1600 mm, E 170/2 (lunghezza 1600 mm): 1600 - 2400 mm
Ampiezza di apertura	170 mm
Peso dell'anta (max.)	80 kg
Tensione di esercizio	a 230 V AC: 230 V (+60 %/-10 %), a 24 V DC: 24 V (20-30 V)
Corrente assorbita	a 230 V AC: 0,4 A, a 24 V DC: 1,2 A
Corrente assorbita	0,4 A
Potenza assorbita	a 230 V AC: 90 W, a 24 V DC: 29 W
Potenza assorbita (max.)	90 W
Ondulazione residua	a 24 V DC: 20 %
Frequenza	a 230 V AC: 50 / 60 Hz
Durata funzionamento	25 %
Campo di temperatura	-5 – 60 °C
Tipo / classe di protezione	IP 52
Lunghezza corsa regolabile	•
Fermo finecorsa in posizione estesa	Finecorsa
Fermo finecorsa in posizione retratta	Finecorsa

• = SI

Sistemi di aerazione GEZE

Breve descrizione delle varianti

Interazione ottimale tra aperture di aerazione e di sfato

Per il funzionamento sicuro dell'impianto di evacuazione naturale di fumo e calore sono sempre necessarie superfici di aerazione sufficientemente dimensionate. L'aria fredda attraversa le superfici di aerazione nella parte inferiore dell'edificio cosicché i gas combustibili presenti possano salire per effetto della spinta termica e scaricarsi attraverso la superficie di aspirazione nella parte superiore dell'edificio. Per l'interazione tra aperture di aerazione e sfato, GEZE offre vari sistemi di aerazione completamente coordinati tra loro.



RWA TÖ: centralina RWA in combinazione con il chiudiporta a montaggio inverso

- Con RWA TÖ, le porte si possono usare come apertura di aerazione o per l'estrazione dei fumi (RWA)
- Sistema semplice per realizzare ampie superfici di aerazione
- Scattando l'impianto RWA, la porta si apre innescata dalla centralina di emergenza e per effetto della forza del chiudiporta a montaggio inverso.
- La porta, combinata con il sistema RWA TÖ, si può impiegare anche come apertura per l'estrazione dei fumi
- La combinazione con il sistema per uscita di emergenza GEZE (RWS) permette l'impiego nelle porte antipanico



RWA K 600: attuatore a leva ribaltabile per l'apertura di porte e finestre

- Impiego universale su finestre e porte sul lato delle cerniere e sul lato opposto
- Permette angoli di apertura di oltre 90 gradi su finestre e porte
- Impiegabile per la ventilazione naturale (230 V in combinazione con un alimentatore), come sistema RWA (24 V) e nei sistemi SHEV (evacuatore fumo e calore) secondo DIN 12101-2
- Il controllo integrato consente il funzionamento sincronizzato multiplo e i comandi della sequenza di chiusura senza modulo aggiuntivo
- Contatto di segnalazione integrato per il collegamento diretto di un apriporta

Dati tecnici

	RWA K 600
Dimensioni	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
Corrente assorbita (max.)	1,4 A
Forza di serraggio	215 Nm
Forza di trazione (max.)	600 N
Forza di compressione (max.)	600 N



RWA AUT: apertura automatica delle porte all'attivarsi dell'impianto RWA

- Impiego su porte agibili automaticamente, utilizzate come aperture di aerazione o sfato in caso di allarme, a seconda del punto in cui si trovano nell'edificio
- Grazie ai grandi angoli di apertura delle porte automatiche GEZE, si possono realizzare ampie superfici di aerazione
- La protezione della porta automatica secondo DIN 18650 garantisce un certo livello di comfort e sicurezza
- La combinazione con il sistema per uscita di emergenza GEZE (RWS) permette l'impiego nelle porte antipanico

Centraline RWA GEZE

Breve descrizione delle varianti

Centraline per il comando di singoli componenti

Le centraline di emergenza permettono di comandare e attivare in maniera coordinata le aperture di aerazione e sfiato dotate di attuatori a motore elettrico. L'attivazione in caso d'incendio avviene tramite rilevatori di fumo automatici, tasti RWA manuali o segnalatori di allarme esterni. Tramite i pulsanti di ventilazione è possibile azionare gli attuatori delle finestre e delle aperture di estrazione fumi per la normale modalità di ventilazione. GEZE offre diverse tipologie di centraline e dimensioni, così da trovare sempre la soluzione giusta per l'impianto RWA.



THZ: la soluzione completa RWA per le trombe delle scale

- Alimentazione e comando sicuri degli impianti RWA per l'osservanza delle prescrizioni antincendio
- In combinazione con il tasto RWA FT4 K, è una soluzione conveniente per impianti RWA minori, ad es. nelle trombe delle scale
- Centralina compatta dal design sobrio per il montaggio nella zona visibile
- Possibilità di configurazione per un adeguamento personalizzato, ad es. al sistema automatico di ventilazione
- La combinazione con il sistema per uscita di emergenza GEZE (RWS) permette l'impiego nelle porte antipanico



THZ Comfort: il valore aggiunto per la sicurezza e il comfort nelle trombe delle scale

- L'illuminazione del tasto RWA integrato migliora la riconoscibilità e quindi aumenta la sicurezza
- Alloggiamento metallico completo e robusto - adatto per l'impiego nelle aree pubbliche
- Risparmio di tempo nel montaggio, poiché non è più necessario cablare i tasti RWA e i pulsanti di ventilazione separatamente
- Dal design elegante e di dimensioni minime, si può montare anche in punti visibili e con poco ingombro in trombe particolarmente strette
- Messa in funzione rapida e semplice con il Servicetool ST 220



E 260 N8 - N32: centraline per soluzioni RWA da piccole a medie

- Alimentazione e comando affidabili degli impianti RWA per l'osservanza delle prescrizioni antincendio
- Centralina adeguata a seconda del numero di aperture RWA, a scelta
- Sono disponibili diversi gruppi di ventilazione e la suddivisione in 2 gruppi di allarme
- L'alimentazione di emergenza garantisce 72 ore di funzionamento sicuro per l'estrazione dei fumi e la deviazione del calore
- Messa in funzione semplice: regolazioni importanti si possono effettuare facilmente tramite jumper o tasti di servizio



MBZ 300: centralina BUS per un adeguamento flessibile ai requisiti specifici dell'edificio

- La struttura modulare e le svariate possibilità di regolazione permettono di avere una centralina RWA adeguata all'edificio
- I singoli moduli permettono di estendere la centralina facilmente e in maniera flessibile
- Configurazione rapida dell'hardware tramite innesto dei moduli
- Software per PC per estendere la configurazione e il controllo della centralina, per aggiornamenti e per memorizzare importanti condizioni di esercizio e le impostazioni di servizio
- Il livello operativo diretto e le indicazioni di stato sui moduli permettono l'esecuzione di verifiche funzionali semplici

Visione generale GEZE THZ e THZ Comfort

Dati generali

	THZ	THZ Comfort
Dimensioni esterne	193 x 285 x 89 mm	140 x 248 x 85 mm
Materiale alloggiamento	plastica	alluminio pressofuso
Colore	bianco	elemento inferiore: grigio, RAL 7035 coperchio: arancione, RAL 2011 o a seconda della versione (omologazione VdS solo per il colore arancione)
Tipo di montaggio	a parete, possibile montaggio in zona visibile	
Entrata cavo	dall'alto, a parete o ad incasso	
Tipo di protezione	IP 30	
Temperatura ambientale	da -5 a 40 °C	

Dati elettrici

	THZ	THZ Comfort
Tensione di esercizio (primaria)	tensione di alimentazione	230 V AC $\pm 10\%$, 50...60 Hz
	potenza	100 W
	fusibile a cura del cliente	16 A
	sezione cavo di rete	3 x 1,5 mm ²
Tensione di uscita attuatori	per alimentazione di rete	24 V DC $\pm 5\%$
	per alimentazione a batteria	24 V DC $\pm 15\%$
	ondulazione residua	2 %
	tensione di uscita min.	- tensioni di uscita min. sec. EN 12101-10 tab. 5: attuatori 20 V / linee di segnalazione 19,5 V
Corrente di uscita attuatori	totale	3,4 A
	durata funzionamento	20 % ED 30 % ED
	per gruppo di ventilazione	3,4 A
Sezione del cavo	attuatori	min. 1,5 mm ² / max. 2,5 mm ²
Alimentazione d'emergenza	capacità nom. batteria	2,1 - 2,3 Ah (batteria al piombo)
	tensione batteria (tensione di carica con compensazione in base alla temperatura)	2 x 12 V
	collegamento batteria	connettore piatto
	durata	pronto start 72 h (max.) con successivo funzionamento a motore per 180 s (2x aperto / 1x chiuso)

Struttura / varianti (schema per ogni centralina)

	THZ	THZ Comfort
Struttura	compatta	
Gruppi di allarme	1	
Gruppi di ventilazione	1	

Tabelle panoramiche Centraline di emergenza RWA GEZE E 260 N8 - N32

Dati generali

	E 260 N8/1 - N8/4	E 260 N12/2	E 260 N32/2 - N32/8
Dimensioni esterne	362 x 319 x 131 mm		600 x 600 x 210 mm
Materiale alloggiamento	plastica		lamiera in acciaio verniciata
Colore	grigio		grigio verniciato (RAL 7032)
Tipo di montaggio	a parete		
Entrata cavo	dal basso, a parete		dall'alto, a parete
Tipo di protezione	IP54		
Temperatura ambientale	-5 - 40 °C, classe ambientale III		

Dati elettrici

		E 260 N8/1 - N8/4	E 260 N12/2	E 260 N32/2 - N32/8
Tensione di esercizio (primaria)	tensione di alimentazione	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz		
	potenza	260 VA	480 VA	1400 VA
	fusibile a cura del cliente	16 A		
	sezione cavo di rete	3 x 1,5 mm ² oppure 3 x 2,5 mm ²		
Tensione di uscita attuatori	per alimentazione di rete	24 V DC (20-30 V)		
	per alimentazione a batteria	24 V DC (20-30 V)		
	ondulazione residua	20 %		
Corrente di uscita attuatori	totale	7,5 A	12 A	32 A
	durata funzionamento	con alimentazione elettrica: 25 %, durata accensione max.: 5 min		
	per gruppo di ventilazione	7,5 A	12 A	gruppo di ventilazione 1+2: max. 16 A
		(7,5 A totale)	(12 A totale)	gruppo di ventilazione 3-8: max. 8 A (32 A totale)
Sezione del cavo	attuatori	max. 4,0 mm ²		
Alimentazione di emergenza	capacità nom. batteria	6 - 7,2 Ah (batteria al piombo)	6 - 7,2 Ah (batteria al piombo)	17 Ah (batteria al piombo)
	tensione batteria (tensione di carica con compensazione in base alla temperatura)	2 x 12 V		
	collegamento batteria	connettore piatto		capocorda ad occhio MS5
	durata	pronto start 72 h (max.) con successivo funzionamento a motore per 180 s (2x aperto / 1x chiuso)		

Struttura / varianti (schema per ogni centralina)

	E 260 N8/1 - N8/4	E 260 N12/2	E 260 N32/2 - N32/8
Struttura	compatta		modulare
Gruppi di allarme	1		1 - 2 (a sec. del tipo) applicabili a posteriori tramite scheda opzionale "2° gruppo di allarme"
Gruppi di ventilazione	1 gruppo di ventilazione (E 260 N8/1) 2 gruppi di ventilazione (E 260 N8/2) 3 gruppi di ventilazione (E 260 N8/3) 4 gruppi di ventilazione (E 260 N8/4)	1 gruppo di ventilazione (E 260 N12/1) 2 gruppi di ventilazione (E 260 N12/2)	2 gruppi di ventilazione (E 260 N32/2) 4 gruppi di ventilazione (E 260 N32/4) 6 gruppi di ventilazione (E 260 N32/6) 8 gruppi di ventilazione (E 260 N32/8) (gruppi di ventilazione applicabili a posteriori)

Visione generale Centralina BUS modulare RWA GEZE MBZ 300

Dati generali

	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 confi- gurabile
Dimensioni esterne	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	a seconda del tipo
Materiale alloggiamento	armadio elettrico in lamiera di acciaio verniciata				
Colore	grigio verniciato (RAL 7035)				
Tipo di montaggio	a parete				
Entrata cavo	dall'alto, a parete				
Tipo di protezione	IP 30, sec. EN 12101-10 classe ambientale 1				
Temperatura ambientale	da -5 a 40 °C, sec. EN 12101-10 classe ambientale 1				

Dati elettrici

		MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 confi- gurabile
Tensione di esercizio (primaria)	tensione di alimentazione	230 V AC $\pm 10\%$, 50...60 Hz				
	potenza	240 W	480 W	960 W	1440 W	a seconda del tipo
	fusibile a cura del cliente	16 A				
	sezione cavo di rete	3 x 1,5 mm ² oppure 3 x 2,5 mm ²				
Tensione di uscita attuatori	con alimentazione di rete	24 V DC $\pm 5\%$				
	con alimentazione a batteria	24 V DC $\pm 15\%$				
	ondulazione residua	2 %				
	tensione di uscita min.	tensioni di uscita min. sec. EN 12101-10 tab. 5: attuatori 19,3 V / linee di segnalazione 18,2 V				
Corrente di uscita attuatori	totale	10 A	24 A	48 A (2x 24 A)	72 A (3x 24 A)	a seconda del tipo
	durata funzionamento	30 % ED				
	per gruppo di ventilazione	per DM 10 A per alimentatore 10 A	per DM 10 A per DME 20 A per alimentatore 24 A			a seconda del tipo
Sezione del cavo	attuatori	min. 1,5 mm ² / max. 2,5 mm ²				
Alimentazione di emergenza	capacità nom. batteria	batteria standard: 12 Ah	batteria standard: 17 Ah in alternativa: 24 Ah, 38 Ah	batteria standard: 24 Ah in alternativa: 38 Ah	batteria standard: 38 Ah	a seconda del tipo
	tensione batteria (tensione di carica con compensazione in base alla temperatura)	2 x 12 V				
	collegamento batteria	connettore piatto 6,3 mm	capocorda ad occhiello MS5	capocorda ad occhiello MS5	capocorda ad occhiello MS5	a seconda del tipo
	durata	standby 72 h (max.) con successivo funzionamento a motore per 180 s (2 x aperto / 1 x chiuso)				

Struttura

Sistema BUS interno per un equipaggiamento modulare

- L'equipaggiamento minimo è costituito da 1 alimentatore stabilizzato, 1 modulo di potenza PM, 1 modulo di controllo CM e 1 modulo drive DM
- L'equipaggiamento massimo può comprendere fino a 64 moduli BUS (a seconda dell'armadio elettrico) con max. 72 A (3 alimentatori stabilizzati di 24 A ciascuno). Per un fabbisogno di potenza maggiore si possono configurare tramite il software diverse centraline combinate come unità.
- Ulteriori moduli possibili: modulo drive DM o DME, modulo sensore SM, modulo meteo WM, modulo relè ERM

Varianti	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 con- figurabile
Alimentatori integrati	1 alimentatore stabilizzato 10 A	1 alimentatore stabilizzato 24 A	2 alimentatori stabilizzati 24 A	3 alimentatori stabilizzati 24 A	a seconda del tipo
moduli integrati:					
PME	-	-	1	2	In base alle dimensioni della centralina di base N10-N72 si possono adeguare il numero di moduli e il relativo ordine a seconda dell'edificio.
PM	1	1	1	1	
CM	1	1	1	1	
DM	1	3	6	9	
Posti per ulteriori moduli	8	18	N48 K: 5 N48 G: 13	8	
Configurazione standard	1 gruppo di allarme 1 gruppo di ventilazione	1 gruppo di allarme 3 gruppi di ventilazione	1 gruppo di allarme 6 gruppi di ventilazione	1 gruppo di allarme 9 gruppi di ventilazione	

Sistemi di ventilazione manuale GEZE

Ventilazione quotidiana semplificata

I sistemi di apertura manuale delle finestre vengono impiegati per la confortevole ventilazione quotidiana. I sistemi di apertura sopra-luce offrono numerose possibilità di personalizzazione e si possono aprire facilmente e in maniera affidabile. Per finestre di ampie dimensioni e pesanti, il sistema di ferramenta per anta su asse verticale e a ribalta è la soluzione perfetta. Il campo di applicazione comprende: ante vasistas o a sporgere rettangolari, installate in verticale e ad apertura interna, e finestre a sporgere installate in verticale e ad apertura esterna. Sono disponibili soluzioni anche per forme speciali, come ad es. finestre inclinate, triangolari, ad arco circolare e ad arco ribassato, installate in verticale e ad apertura interna.

Visione generale Sistemi di ventilazione manuale GEZE

	Sistemi di apertura sopra-luce				Sistemi di ferramenta per anta su asse verticale e a ribalta
	OL 90 N	OL 90 N finestra a sporgere ad apertura esterna	OL 95	OL 320	F 1200
Campo di applicazione					
Per ante installate in verticale in legno, materiale sintetico o metallo	•	•	•	•	
Finestre grandi e pesanti					•
Forma della finestra					
Rettangolo	•	•	•	•	•
Inclinata	•		•	•	
Triangolo	•		•	•	
Arco circolare e ribassato	•				
Tipo di apertura					
Verso l'interno	•		•	•	•
Verso l'esterno		•			
Dati tecnici					
Lunghezza forbice OL	242 mm	274 mm	305 mm	436 mm	
Profondità forbice OL	49 mm	54 mm	49 mm	65 mm	
Altezza forbice OL	16 mm	61 mm	16 mm	26 mm	
Ampiezza di apertura max.	170 mm	170 mm	220 mm	320 mm	180 mm
Peso max. al m ²	40 kg/m ²	30 kg/m ²	30 kg/m ²	140 kg/m ²	150 kg/m ²
Peso max. dell'anta	80 kg	80 kg	60 kg	250 kg	200 kg
Larghezza dell'anta min.	380 mm	600 mm	440 mm	680 mm	750 mm
Larghezza dell'anta max.					2000 mm
Larghezza anta max. con una forbice	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1400 mm
Larghezza anta max. con due forbici	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	
Larghezza anta max. con tre forbici	3600 mm	–	3000 mm	3600 mm	
Altezza dell'anta min.	250 mm	370 mm	350 mm	400 mm	750 mm
Altezza dell'anta max.					2500 mm
Ingombro min. - max.	19–27 mm	28 – 35 mm	21 – 27 mm	30 – 36 mm	
Funzioni					
Ampiezza di apertura regolabile (riduzione corsa)	•	•	•	•	•
Blocco anta integrato nella forbice	•	•	•	•	
Sgancio forbice tramite pulsante	•	•	•	•	
Blocco antiscasso (SKG)		•			
Chiudibile	•		•		•
Profilo antisgancio	•		•	•	
Ventilazione regolabile in continuo					•

• = SI

Sistemi di ventilazione manuale GEZE

Breve descrizione delle varianti



OL 90 N: dispositivo dalla linea sottile per apertura sopraluce piatto montato in superficie, con un'apertura di 170 mm

- Grande apertura di 170 mm
- L'aspetto della facciata rimane immutato, perché il design sottile della forbice ed il braccio a V occupano pochissimo spazio
- Montaggio senza problemi: forbici e braccio a V a montaggio anteriore
- Blocco sicuro dell'anta grazie al bloccaggio integrato nella forbice
- Anta a sporgere OL 90 N ad apertura esterna: con bloccaggio antiscasso (certificato SKG)
- OL 90 N per forme speciali: con l'ausilio degli accessori di vasta scelta si possono realizzare soluzioni per diverse finestre di forma particolare



OL 95: dispositivo di apertura sopraluce montato a parete, con un'apertura di 220 mm

- Ventilazione e sfiato migliori grazie a un'apertura di 220 mm
- Montaggio discreto nella struttura facciata continua grazie alla ridotta altezza costruttiva
- Blocco sicuro dell'anta grazie al bloccaggio integrato nella forbice
- Comoda pulizia della finestra sia all'interno che all'esterno sganciando facilmente la forbice
- Minimo ingombro sopra e ai lati dell'anta



OL 320: dispositivo di apertura sopraluce montato a parete, con un'apertura di 320 mm

- Grande apertura: ca. 320 mm (a richiesta ca. 220 mm), per ante pesanti fino a 250 kg
- Blocco integrato nella forbice
- Montaggio senza problemi anche con spallette profonde, perché le forbici e il braccio a V si possono montare davanti
- Solo una staffa attacco anta per tutte le tipologie di sormonto e di materiale
- Minimo ingombro sopra e ai lati dell'anta



F 1200: sistema di ferramenta per anta su asse verticale e a ribalta per finestre di ampie dimensioni e pesanti

- Soddisfa determinate esigenze di robustezza e stabilità
- Ventilazione regolabile in continuo, da una fessura minima all'apertura completa
- Sicurezza funzionale garantita dalla manovella azionata indipendentemente dal peso, con visualizzatore di controllo
- Ulteriore sicurezza contro l'uso improprio e giunto a frizione contro il sovraccarico
- Bloccaggio sicuro ottenibile mediante disposizione di un elevato numero di punti chiavistello a piacere su tutti e quattro i lati
- Disposizione di tutti gli accessori sul guscio interno dell'anta

Referenze Sistemi elettrici di ventilazione e RWA

RWA e
ventilazione

Panoramica



GEZE Slimchain e GEZE E 250 NT (foto: Lazaros Filoglou)



GEZE ECchain con forbici di sicurezza
(foto: Lazaros Filoglou)



GEZE Powerchain con forbici di sicurezza
(foto: Lazaros Filoglou)



GEZE Slimchain (foto: Lazaros Filoglou)



GEZE E 250 NT
(foto: Lazaros Filoglou)



GEZE E 970, GEZE E 905 / E 906 e forbici di sicurezza
(foto: Lazaros Filoglou)

Referenze Sistemi di ventilazione manuale GEZE



GEZE TS 5000 e OL 90 N facciata continua
Casa per anziani Augustinum, Stoccarda, Germania (foto: Dirk Wilhelmy)



GEZE OL 90 a sporgere verso l'esterno, Fondazione Ecksberg, Mühlendorf, Germania (foto: Robert Sprang)



GEZE OL 90 N, Hotel Amano, Berlino, Germania (foto: Stefan Dauth)

Doors control

01	Chiudiporta aerei
02	Sistemi di fermo
03	Chiudiporta integrati
04	Chiudiporta a pavimento
05	Sistemi di ferramenta per scorrimento su rulli e guide lineari

Doors automation

06	Porte a battente
07	Porte scorrevoli, telescopiche e pieghevoli
08	Porte scorrevoli circolari e semicircolari
09	Porte girevoli
10	Dispositivi di comando e sistemi a sensori

Windows technology

11	Sistemi di apertura sopraluci
12	Sistemi di apertura e di bloccaggio elettrici
13	Attuatori a pistone e lineari elettrici
14	Attuatori a catena elettrici
15	Impianti di evacuazione fumo e calore (RWA)

Safety and security

16	Sistemi per uscita d'emergenza
17	Sistemi di controllo d'accesso
18	Chiavistelli di emergenza
19	Apriporta elettrici
20	Sistema di gestione degli impianti tecnici

Glass system

21	Sistemi manuali a parete scorrevole MSW
22	Sistemi tuttovetro integrati IGG
23	GEZE Patch Fittings per sistemi con vetro singolo





Doors control

I chiudiporta GEZE convincono per i loro diversi tipi di funzionamento, l'elevato rendimento e la durata. La scelta viene facilitata dall'uniformità del design, dalla combinabilità con tutte le larghezze e i pesi delle comuni ante per porte e dalla possibilità di regolazioni personalizzate. Queste caratteristiche vengono continuamente perfezionate e completate con elementi moderni. Con un sistema chiudiporta si possono, per esempio, soddisfare i requisiti per la protezione antincendio e per costruzioni senza barriere architettoniche.

Doors automation

I sistemi di porte automatiche GEZE offrono svariate possibilità per la configurazione delle porte. Tali sistemi si contraddistinguono per la loro tecnologia di azionamento moderna, innovativa ed efficiente, per la sicurezza offerta, il comfort di un transito senza barriere e il loro eccezionale design. GEZE offre soluzioni complete per esigenze individuali. Le costruzioni speciali vengono sviluppate in un settore aziendale specializzato.

Windows technology

Gli impianti di evacuazione fumo e calore e la tecnica di aerazione GEZE rappresentano delle soluzioni in grado di soddisfare diverse esigenze. L'offerta completa si estende dai sistemi di azionamento a risparmio energetico per la normale aerazione e ventilazione fino a soluzioni complete per l'alimentazione e lo scarico dell'aria, anche come impianti naturali di evacuazione fumo e calore (NRWG) certificati.

Tecnica di sicurezza

La tecnica di sicurezza GEZE è decisiva quando si tratta di prevenzione incendi, controllo d'accesso e sicurezza da furti in vie di fuga e uscite di sicurezza. Per ognuno di questi scopi GEZE offre soluzioni individuali e formule su misura, che riuniscono i singoli requisiti di sicurezza in un sistema intelligente e che possono coordinare la chiusura di porte e finestre in caso di pericolo.

Gestione degli impianti tecnici

Con la gestione degli impianti tecnici si possono integrare le soluzioni tecnologiche GEZE per porte, finestre e di sicurezza nei sistemi per la sicurezza e il controllo dell'edificio. Come sistema di comando e visualizzazione centralizzato controlla i diversi dispositivi di automazione degli impianti tecnici e garantisce la sicurezza dell'edificio attraverso numerose possibilità di collegamento.

Glass system

I sistemi in vetro GEZE significano un arredamento d'interni aperto e trasparente. Si inseriscono in modo delicato nell'architettura dell'edificio oppure ne accentuano le caratteristiche. GEZE offre le tecnologie più svariate per sistemi di pareti e porte scorrevoli non solo funzionali, resistenti ed estetici, ma anche sicuri e configurabili individualmente.

GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany

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

Germany
 GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
 Planken 1
 97944 Boxberg-Schweigern
 Tel. +49 (0) 7930-92 94-0
 Fax +49 (0) 7930-92 94-10
 sk.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Süd-West
 Breitwiesenstraße 8
 71229 Leonberg
 Tel. +49 (0) 7152-203-594
 Fax +49 (0) 7152-203-438
 leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Süd-Ost
 Parkring 17
 85748 Garching bei München
 Tel.: +49 (0) 89-120 07 42-50
 Fax.: +49 (0) 7152-203-77050
 garching.de@geze.com

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

GEZE GmbH
 Niederlassung Mitte/Luxemburg
 Adenauerallee 2
 61440 Oberursel (b. Frankfurt)
 Tel. +49 (0) 6171-63 610-0
 Fax +49 (0) 6171-63 610-1
 frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung West
 Nordsternstraße 65
 45329 Essen
 Tel. +49 (0) 201-83 082-0
 Fax +49 (0) 201-83 082-20
 essen.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Nord
 Haus 11, 1. OG - Theodorstr. 42-90
 22761 Hamburg-Bahrenfeld
 Tel. +49 (0) 40-2 19 07 16-27
 Fax +49 (0) 40-2 19 07 16-28
 hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Süd-West
 Reinhold-Vöster-Straße 25
 71229 Leonberg
 Tel. +49 (0) 1802-923392
 Fax +49 (0) 7152-92 33 63
 service-leonberg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Süd
 Parkring 17
 85748 Garching bei München
 Tel. +49 (0) 1802-923392
 Fax +49 (0) 89-120 07 42-60
 service-muenchen.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Mitte
 Oberurseler Str. 69
 61440 Oberursel
 Tel. +49 (0) 1802-923392
 Fax +49 (0) 6171-63 327-19
 service-oberursel.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung West
 Nordsternstraße 65
 45329 Essen
 Tel. +49 (0) 1802-923392
 Fax +49 (0) 201-8 30 82-25
 service-essen.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Nord-Ost
 Bühringstraße 8
 13086 Berlin (Weissensee)
 Tel. +49 (0) 1802-923392
 Fax +49 (0) 30-47021733
 service-berlin.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Nord
 Theodorstr. 42-90, Haus 11
 22761 Hamburg
 Tel. +49 (0) 1802-923392
 Fax +49 (0) 40-219 07 16-19
 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
 GEZE GmbH Baltic States office
 Dzelzavas iela 120 S
 1021 Riga
 Tel. +371 (0) 67 89 60 35
 Fax +371 (0) 67 89 60 36
 office-latvia@geze.com

Benelux
 GEZE Benelux B.V.
 Industrieterrein Kapelbeemd
 Steenoven 36
 5626 DK Eindhoven
 Tel. +31 (0) 40-26 290-80
 Fax +31 (0) 40-26 290-85
 benelux.nl@geze.com

Bulgaria
 GEZE Bulgaria - Trade
 Representative Office
 Nickolay Haitov 34 str., fl. 1
 1172 Sofia
 Tel. +359 (0) 24 70 43 73
 Fax +359 (0) 24 70 62 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 (0) 22-26 97 39 95-0
 Fax +86 (0) 22-26 97 27 02
 chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Shanghai
 11D, Building 2, Youyou Century
 Plaza
 No. 428, South Yanggao Road
 200127 Pudong, Shanghai, P.R. China
 Tel. +86 (0) 21-523 40 960
 Fax +86 (0) 21-644 72 007
 chinasales@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) 20-38 73 18 42
 Fax +86 (0) 20-38 73 18 34
 chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd
 Branch Office Beijing
 Room 1001, Tower D
 Sanlitun SOHO
 No. 8, Gongti North Road,
 Chaoyang District
 100027 Beijing, P.R.China
 Tel. +86 (0) 10-59 35 93 00
 Fax +86 (0) 10-59 35 93 22
 chinasales@geze.com.cn

France
 GEZE France S.A.R.L.
 ZAC de l'Orme Rond
 RN 19
 77170 Servon
 Tel. +33 (0) 1 60 62 60 70
 Fax +33 (0) 1 60 62 60 71
 france.fr@geze.com

Hungary
 GEZE Hungary Kft.
 Hungary-2051 Biatorbágy
 Vendel Park
 Huber u. 1.
 Tel. +36/23/532-735
 Fax +36/23/532-738
 office-hungary@geze.com

Iberia
 GEZE Iberia S.R.L.
 C/ Andorra 24
 08830 Sant Boi de Llobregat
 (Barcelona)
 Tel. +34 902 194 036
 Fax +34 902 194 035
 info@geze.es

India
 GEZE India Private Ltd.
 MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
 Ekkattuthangal
 Chennai 600 097
 Tamilnadu
 Tel. +91 (0) 44 30 61 69 00
 Fax +91 (0) 44 30 61 69 01
 office-india@geze.com

Italy
 GEZE Italia S.r.l
 Sede di Milano
 Via Giotto 4
 20040 Cambiago (MI)
 Tel. +39 02-95069511
 Fax +39 02-95069533
 italia.it@geze.com

Sede di Roma
 Via Lucrezia Romana, 91
 00178 Roma
 Tel. +39 06-7265311
 Fax +39 06-72653136
 roma@geze.biz

Poland
 GEZE Polska Sp.z o.o.
 ul. Annopol 21
 03-236 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 (0) 21 25 07 750
 Fax: +40 (0) 21 25 07 750
 office-romania@geze.com

Russia
 OOO GEZE RUS
 Gamsonovskiy Per. 2
 115191 Moskau
 Tel. +7 (0) 495 933 06 59
 Fax +7 (0) 495 933 06 74
 office-russia@geze.com

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

Scandinavia – Norway
 GEZE Scandinavia AB avd. Norge
 Industriveien 34 B
 2073 Dal
 Tel. +47 (0) 639-57 200
 Fax +47 (0) 639-57 173
 norge.se@geze.com

Scandinavia – Denmark
 GEZE Danmark
 Branch office of GEZE Scandinavia AB
 Mårkærvej 13 J-K
 2630 Taastrup
 Tel. +45 (0) 46-32 33 24
 Fax +45 (0) 46-32 33 26
 danmark.se@geze.com

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

South Africa
 GEZE Distributors (Pty) Ltd.
 118 Richards Drive, Halfway House,
 Ext 111, P.O. Box 7934, Midrand 1685,
 South Africa
 Tel: +27 (0) 113 158 286
 Fax: +27 (0) 113158261
 info@gezesa.co.za

Switzerland
 GEZE Schweiz AG
 Zelglimatte 1A
 6260 Reiden
 Tel. +41 (0)62 285 54 00
 Fax +41 (0)62 285 54 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 (0) 216 455 43 15
 Fax +90 (0) 216 455 82 15
 office-turkey@geze.com

Ukraine
 LLC GEZE Ukraine
 ul. Viskoznaya, 17,
 Building 93-B, Office 12
 02660 Kiev
 Tel./Fax +38 (0) 44 501 22 25
 office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC
 GEZE Middle East
 P.O. Box 17903
 Jebel Ali Free Zone
 Dubai
 Tel. +971 (0) 4-88 33 112
 Fax +971 (0) 4-88 33 240
 geze@emirates.net.ae

United Kingdom
 GEZE UK Ltd.
 Blenheim Way
 Fradley Park
 Lichfield
 Staffordshire WS13 8SY
 Tel. +44 (0) 1543 44 30 00
 Fax +44 (0) 1543 44 30 01
 info.uk@geze.com

RAPPRESENTANTE GEZE