

FINESTRE

Sistemi elettrici per evacuazione fumo e calore e ventilazione

Indice

Panoramica	04
Opzioni di montaggio	05

ATTUATORI PER APERTURA

Attuatori a catena

ECchain	08
Slimchain	14
Slimchain 230 V	29
Powerchain	42

Attuatori tubolari

E 250 NT	54
E 350 N	62
E 1500 N	68
E 1500 S	75
E 3000	79

Attuatori elettrici lineari e a forbice

E 212	84
E 170 230 V	88
E 170/2 230 V	93
Copertura aggiuntiva per E 170	99

Ferramenta per attuatore

ATTUATORI DI BLOCCAGGIO

Power lock	104
------------	-----

SISTEMI DI APERTURA E BLOCCAGGIO

RWA 100 NT	110
RWA 105 NT	114
RWA 110 NT	119
RWA 100 in combinazione con Power lock	123

SISTEMI DI AERAZIONE

RWA TÖ	128
RWA K 600 G	132
RWA K 600 T	138
RWA K 600 F	142

CENTRALINA DI CONTROLLO EVACUAZIONE FUMO E CALORE

MBZ 300	148
THZ N4	156
THZ Comfort N4	159
Possibilità di combinazione delle centraline evacuazione fumo e calore con sistemi esistenti	162

CONTROLLO DELLA VENTILAZIONE

IQ box KNX	166
IQ box Safety	169

ACCESSORI

Sistema di evacuazione fumo e calore (SHEV)	174
Ventilazione	176
Sensori	180
Alimentatori	182
Controllo aggiuntivo della serratura motorizzata per porte alimentate per sistemi RWA	184
Passaggio cavi	185
Alloggiamento a parete	186
Identificazione / segnalazione	187
Forbici di sicurezza	188
Unità di sincronizzazione	191

SOFTWARE

Programma di calcolo WinCalc	194
------------------------------	-----

PANORAMICA

ECchain	Attuatori a catena
Slimchain	
Slimchain 230 V	
Powerchain	
E 250 NT	
E 350 N	Attuatori tubolari
E 1500 N	
E 1500 S	
E 3000	
Power lock	
RWA 100 NT	Attuatori di bloccaggio
RWA 105 NT	
RWA 110 NT	
RWA 100 con Power lock	
RWA-EM	Elettromagnetico
E 212	Attuatori elettrici e a forbice
E 170, E 170/2	
RWA TÖ	Sistemi di aerazione
RWA K 600	

CAMPO DI APPLICAZIONE

Ventilazione naturale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistema di evacuazione fumo e calore (SHEV)		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Dispositivo per evacuazione naturale di fumo e calore		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●				●

FUNZIONE

Aria esausta (come evacuazione fumo (dispositivo per l'evacuazione naturale fumo e calore) o estrazione fumo)		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Aerazione		●		●		●			●	●	●	●	●	●	●			●	●

LUOGO DI INSTALLAZIONE

Facciata	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
Tetto				●	●	●	●	●										3
Porta																	●	●

TIPI DI ANTA

Anta vasistas	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anta a battente	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●
Anta a sporgere	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●
Ante vasistas/battenti																		
Anta a bilico orizzontale				●					●									
Anta a bilico verticale				●					●									
Lucernario				●	●	●	●	●										
Anta a sporgere		●	●															
Finestra ad apertura parallela		●																

TIPO DI APERTURA

Apertura verso l'interno	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●
Apertura verso l'esterno	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●		●	●

OPZIONI DI MONTAGGIO

Telaio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Anta		●	●	●	●	●	●		●		●			●			●	●
Integrato		4	4															

LARGHEZZA DI APERTURA [MM] / ANGOLO DI APERTURA [°]

200	300	200	600	100	100	300	500	500	22 ⁹⁾	58 ¹⁾	75 ¹⁾	56 ¹⁾			170	90
400	500	300	800	150	150	400	750	750								
	800	500	1200	200	200	500	1000	1000								
		800		230	230	750										
				300	300	1000										
				500	500											
				750	700											
				1000	750											
					1000											

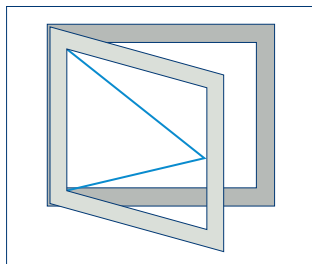
COLLEGAMENTO ALLE CENTRALINE EVACUAZIONE FUMO E CALORE

THZ N4/ THZ Comfort N4	●		●	●		●		●	●	●	●		● ²⁾				●	●
MBZ 300		●		●	●		●	●	●	●	●		● ²⁾				●	●

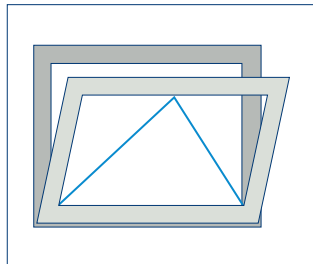
UTILIZZO PER VENTILAZIONE 230 V

con alimentatore e IQ gear	●		●	●					●	●	●	●						
----------------------------	---	--	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

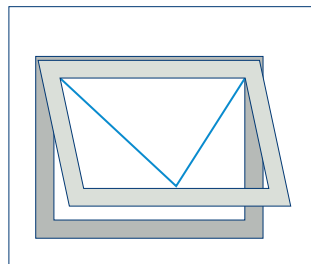
1 = Angolo di apertura max. dipende dalla grandezza della finestra | 2 = Modalità operativa "Magne per tenuta" | 3 = Dipende dalla applicazione | 4 = Variante speciale, variante speciale, dipende dal profilo | 5 = Corsa di bloccaggio | 6 = Soluzione speciale

OPZIONI DI MONTAGGIO**ANTA A BATTENTE, APERTURA VERSO L'INTERNO**

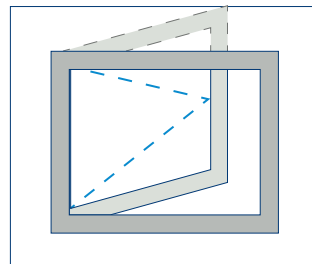
ECchain, Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain, E 250 NT, E 350 N, E 1500 N, Power lock, RWA 100 NT, RWA 105 NT, RWA 100 con Power lock, RWA K 600 G, RWA K 600 F

ANTA VASISTAS APERTURA VERSO L'INTERNO

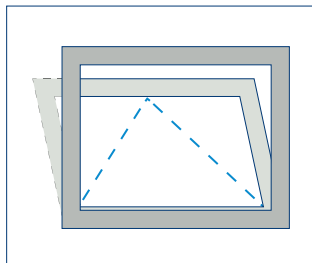
ECchain, Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain, E 250 NT, E 350 N, E 1500 N, Power lock, RWA 100 NT, RWA 105 NT, RWA 100 con Power lock, E 170, E 170/2, E 212, RWA K 600 G, RWA K 600 F

ANTA A SPORGERE, APERTURA VERSO L'INTERNO

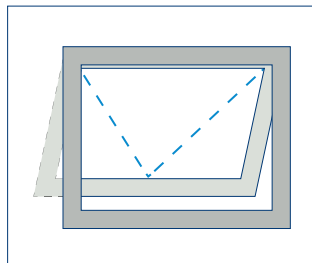
Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain, E 250 NT, E 350 N, E 1500 N, Power lock, RWA 100 NT, RWA 105 NT, RWA 100 con Power lock, RWA K 600 G, RWA K 600 F

ANTA A BATTENTE, APERTURA VERSO L'ESTERNO

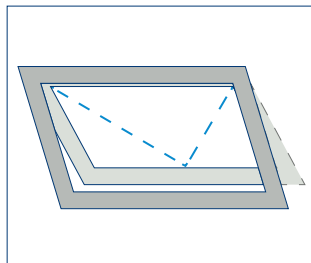
ECchain, Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain, E 250 NT, E 350 N, E 1500 N, RWA 110 NT, RWA K 600 G

ANTA VASISTAS APERTURA VERSO L'ESTERNO

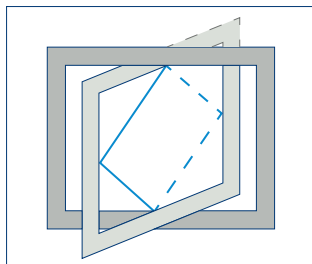
Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain, E 250 NT, E 350 N, E 1500 N, RWA 110 NT, RWA K 600 G

ANTA A SPORGERE, APERTURA VERSO L'ESTERNO

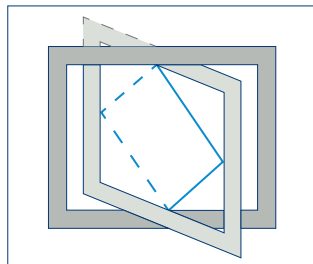
ECchain, Slimchain, Slimchain 230 V, Powerchain, E 250 NT, E 350 N, E 1500 N, RWA 110 NT, RWA K 600 G

LUCERNARIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO

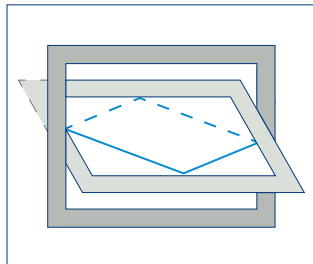
Powerchain, E 250 NT, E 350 N, E 1500 N, E 1500 S, E 3000

ANTA A BILICO VERTICALE SINISTRA APERTURA VERSO L'INTERNO

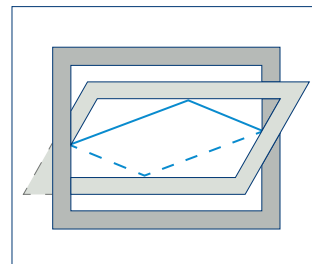
Powerchain, Power lock, finestra speciale su richiesta

ANTA A BILICO VERTICALE DESTRA APERTURA VERSO L'INTERNO

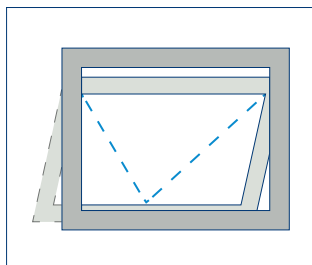
Powerchain, Power lock

ANTA A BILICO ORIZZONTALE APERTURA VERSO L'INTERNO

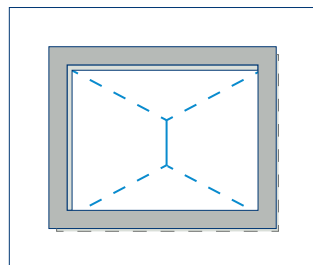
Powerchain, Power lock

ANTA A BILICO ORIZZONTALE APERTURA VERSO L'ESTERNO

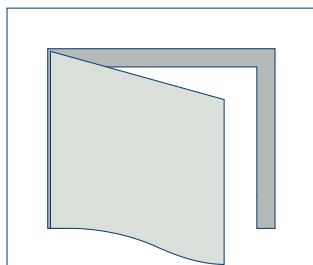
Powerchain

ANTA A SPORGERE AD ABBASSAMENTO APERTURA VERSO L'ESTERNO

Slimchain, Slimchain 230 V

APERTURA PARALLELA FINESTRA A CON APERTURA VERSO L'ESTERNO

Slimchain

PORTA

RWA K 600 T, RWA TÖ



FINESTRE

Attuatori per apertura

Gli attuatori elettrici per l'apertura aprono e chiudono le finestre al posto vostro. Soprattutto se l'apertura manuale per la ventilazione richiede un'eccessiva forza manuale o risulta impossibile. Gli attuatori per apertura delle finestre offrono entrambi: sicurezza in caso di pericolo e comfort di ventilazione nella quotidianità. In caso di incendio, le finestre automatizzate con gli attuatori tubolari o a catena vengono utilizzate per la fuoriuscita del fumo e calore. Inoltre provvedono anche alla ventilazione controllata quotidiana.



ECchain



**Attuatore a catena con staffe universali
per semplici automazioni per l'aerazione**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ventilazione naturale (230 V) anche per abitazioni private
- Finestre vasistas, a sporgere e battente, apertura verso l'interno e l'esterno
- Montaggio su finestre in legno, PVC o alluminio
- Installazione su telaio

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Attuatore a catena potente ed economico per sistemi di ventilazione 230 V
- Regolazione variabile della corsa a 200 mm o 400 mm per diverse esigenze di ventilazione
- Staffe e attacchi universali per i profili commerciali
- Montaggio semplice e veloce
- Può essere impiegato con sopraluce di piccole dimensioni

DATI TECNICI

ECchain	
DATI GENERALI	
Lunghezza	con staffe 409 mm, senza staffe 390 mm
Altezza	44 mm
Profondità	63 mm
Spazio necessario sul telaio (min.)	Installazione su telaio apertura interna: 55 mm. Installazione su telaio apertura esterna: 35 mm
Spazio necessario sull'anta (min.)	Installazione su telaio apertura interna: 37 mm. Installazione su telaio apertura verso interno: 20 mm

SPECIFICHE

Possibili lunghezze di corsa	200 mm, 400 mm
Lunghezza di corsa a scelta	sì, corsa 200 o 400 mm, a seconda del collegamento del cavo
Velocità di apertura ventilazione	9 mm/s
Velocità di chiusura	9 mm/s
Forza di trazione (max.)	250 N
Forza di spinta (max.)	250 N
Forza di tenuta (max.)	1800 N
Peso dell'anta (max.)	200 kg*
Range sormonto	10 – 23 mm

DATI ELETTRICI

Tensione di esercizio	230 V $\pm$ 10%
Assorbimento elettrico	0,13 A
Ciclo di funzionamento	30%
Lunghezza cavo di collegamento	2 m
Dimensioni cavo	4 x 0,75 mm ²
Temperatura di esercizio	-5 – 60 °C
Valore IP / classe di protezione	IP30 / II

FUNZIONI

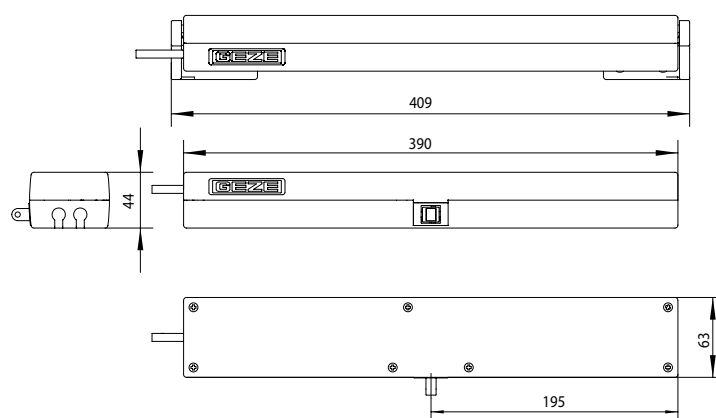
Spegnimento finecorsa apertura totale	Finecorsa
Spegnimento finecorsa apertura parziale	Elettrico, elettronico tramite interruzione alimentazione
Disinserimento per sovraccarico	•

TIPI DI MONTAGGIO

Finestra vasistas	apertura verso l'interno	Telaio
Finestra battente	apertura verso l'interno	Telaio
	apertura verso l'esterno	Telaio
Finestra a sporgere	apertura verso l'esterno	Telaio

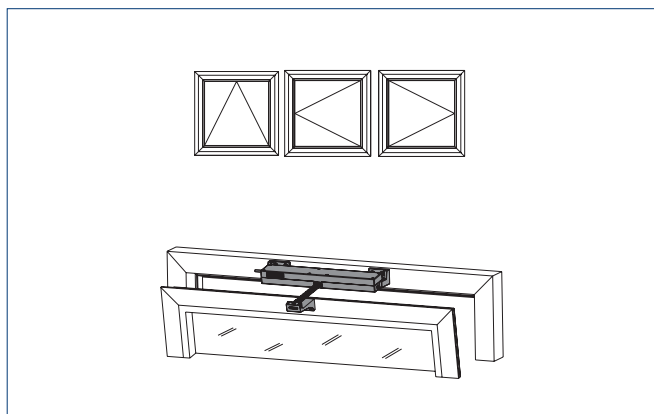
• = Sì | * Il peso complessivo è limitato dalle cerniere e dipende da quanto indicato dal produttore dei profili

DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



TIPI DI MONTAGGIO

Installazione su telaio
apertura VERSO L'INTERNO



Installazione su telaio
Apertura VERSO L'ESTERNO

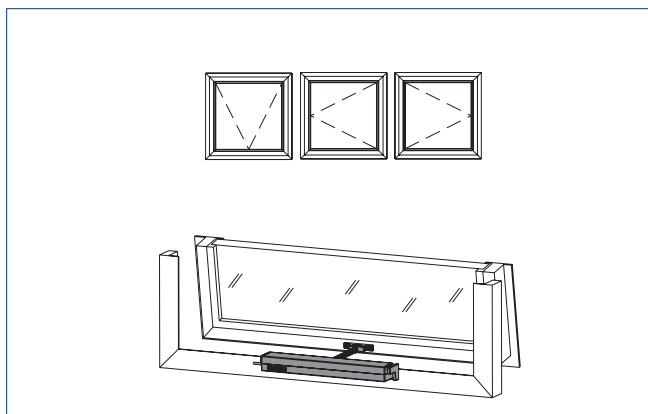
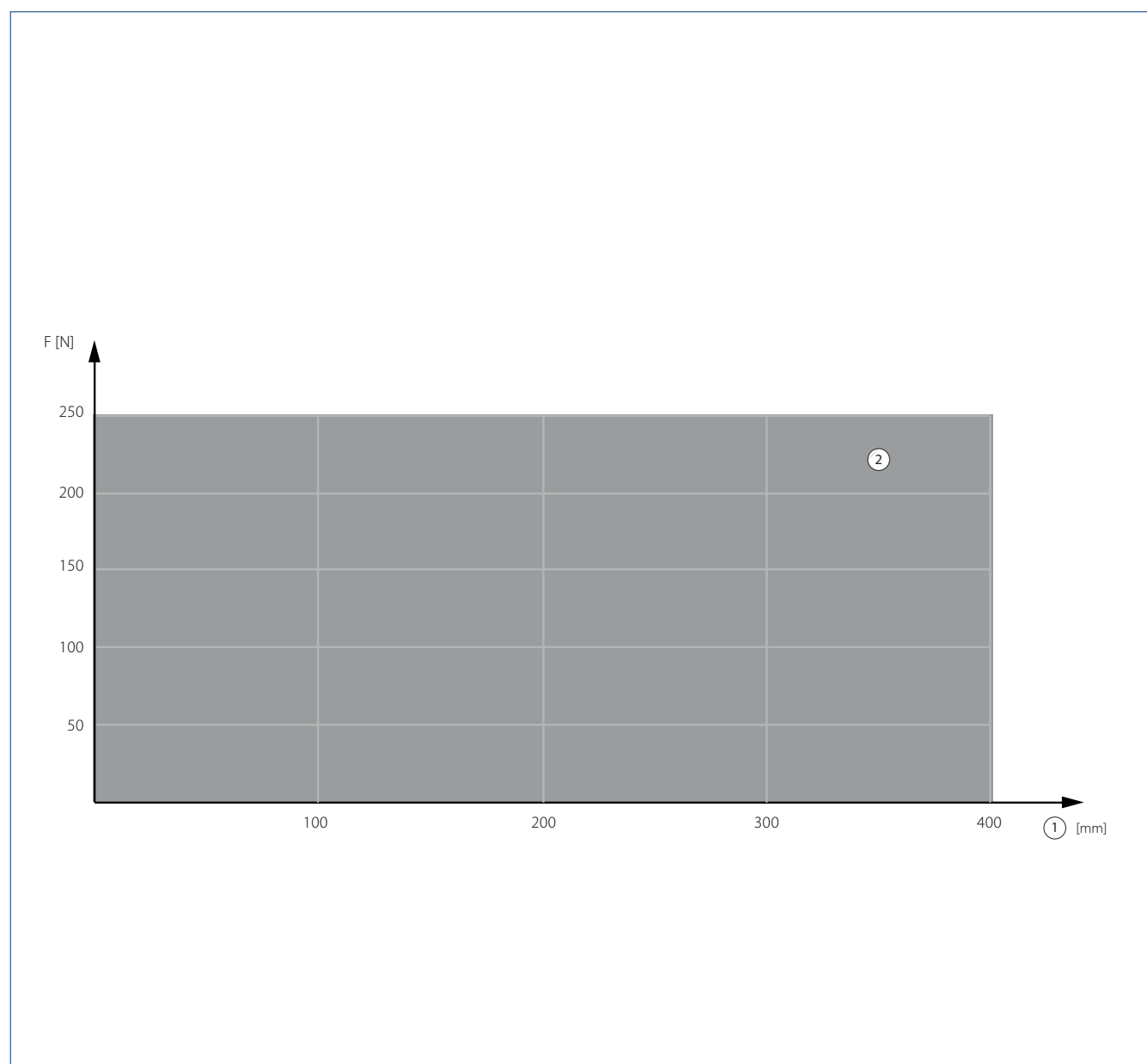
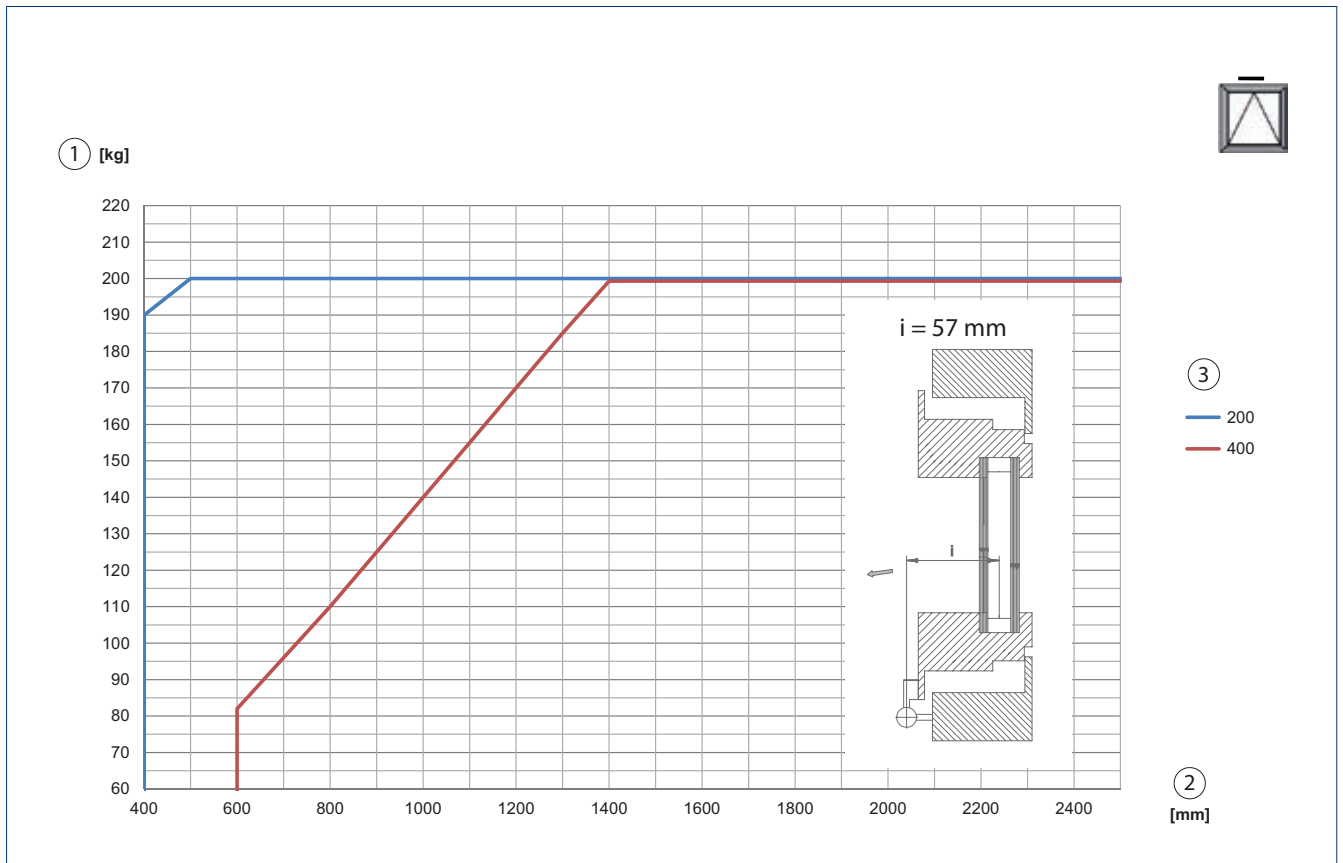


DIAGRAMMA DELLA FORZA

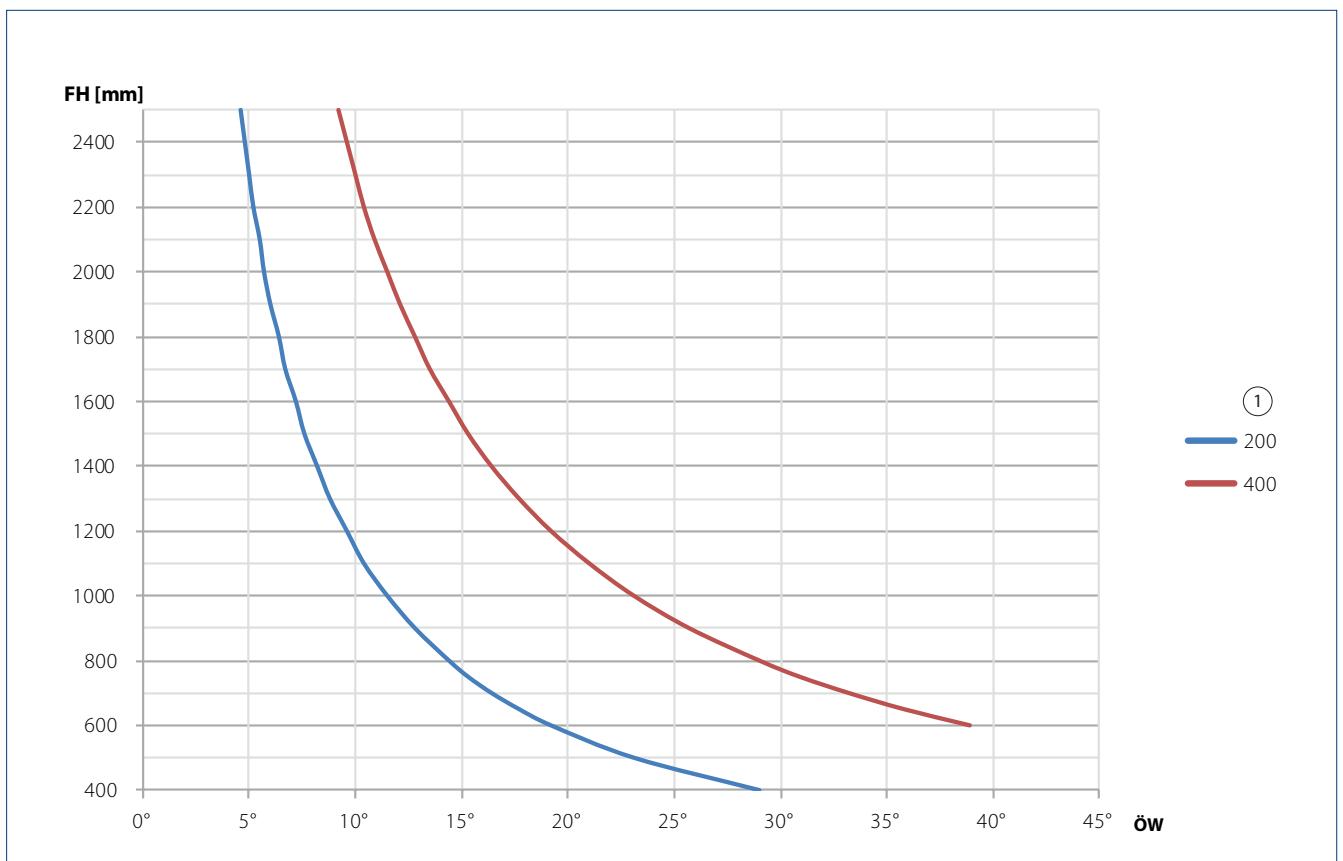


1 = Forza | 2 = Corsa | 3 = Trazione / Pressione

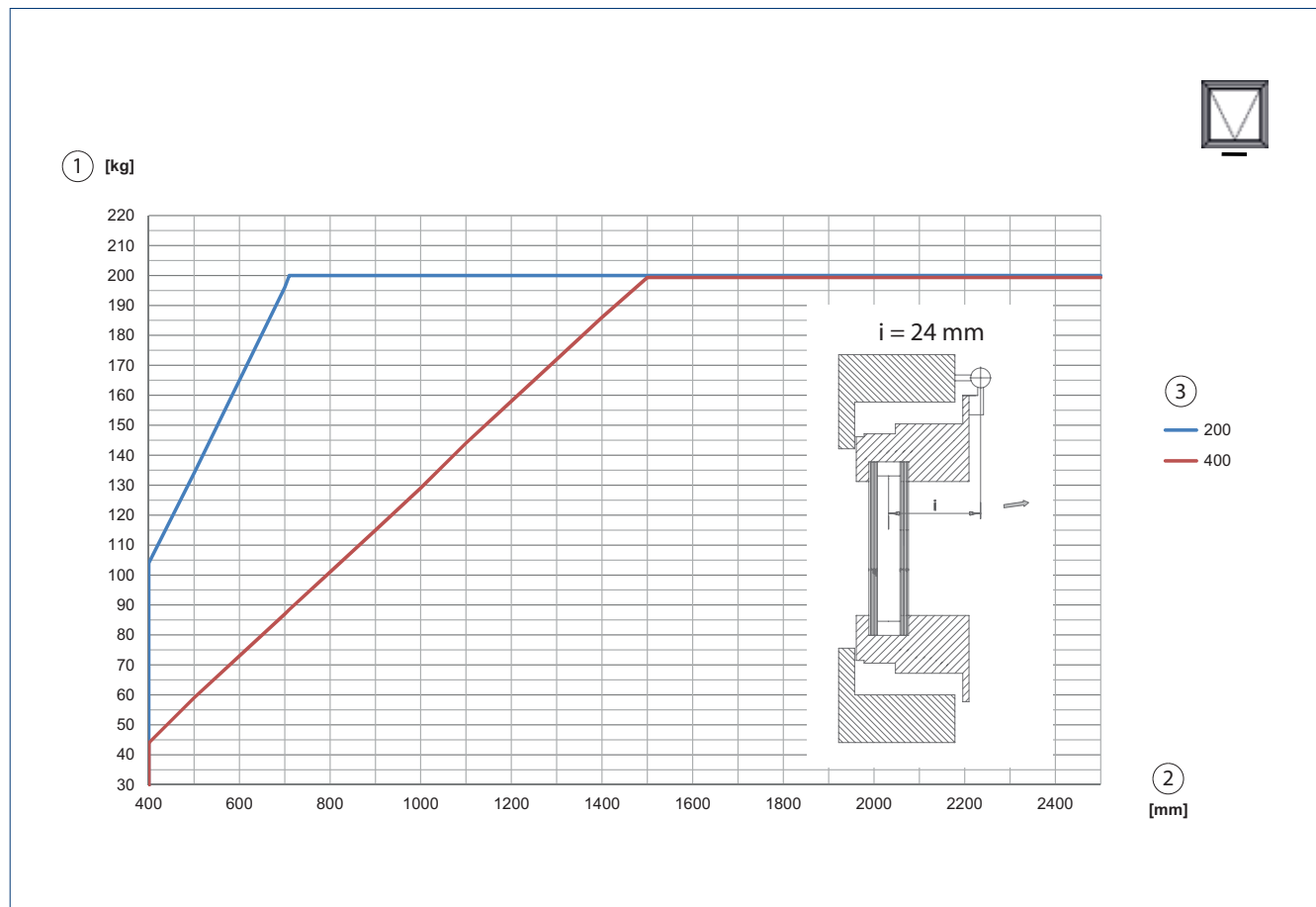
CAMPO DI IMPIEGO: FINESTRA VASISTAS, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO



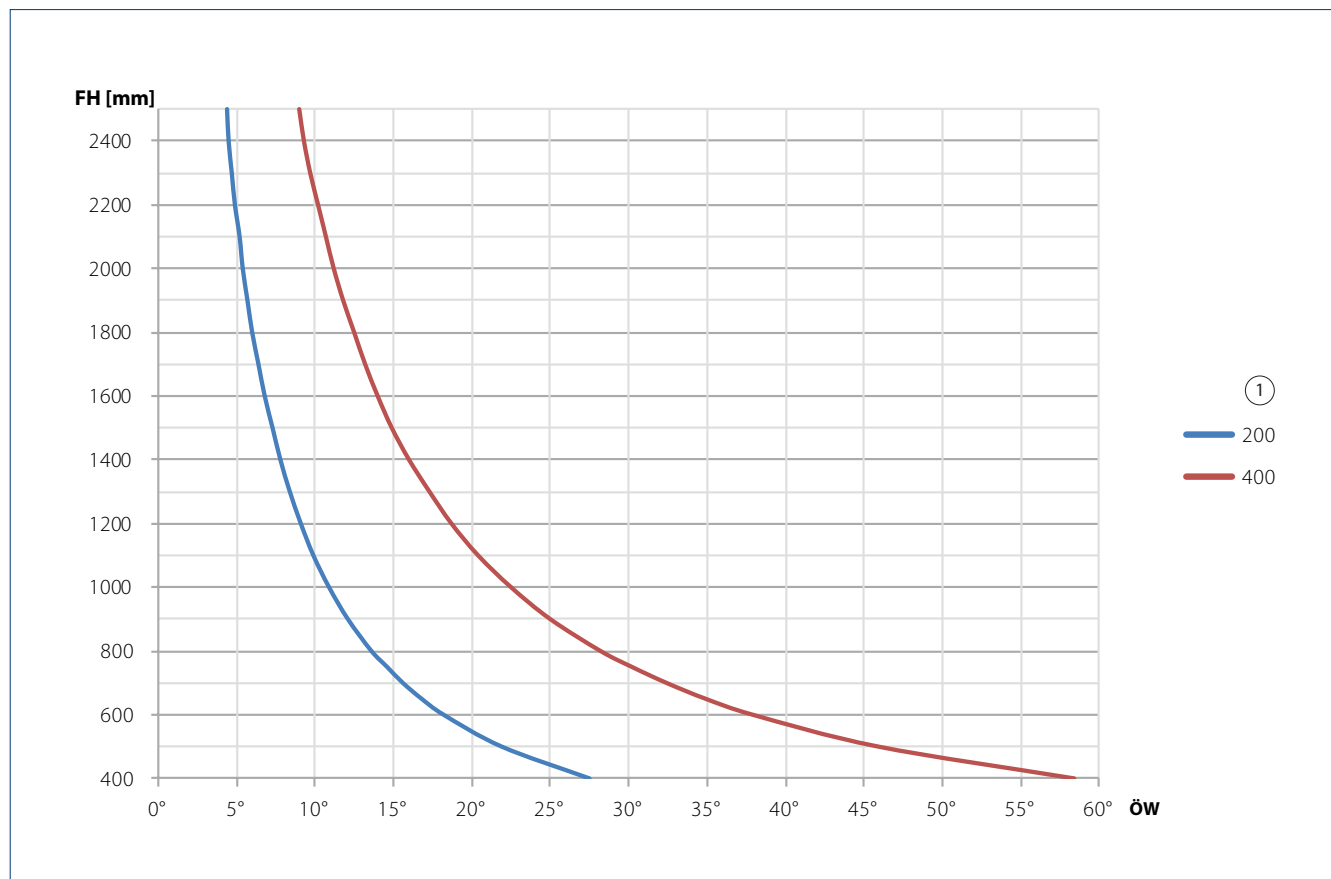
ANGOLO DI APERTURA FINESTRA VASISTAS, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO



CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA A SPORGERE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO

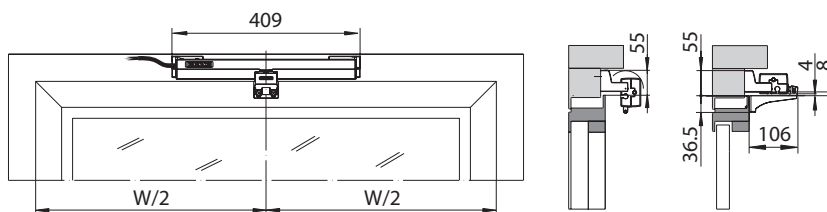


ANGOLO DI APERTURA FINESTRA A SPORGERE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO

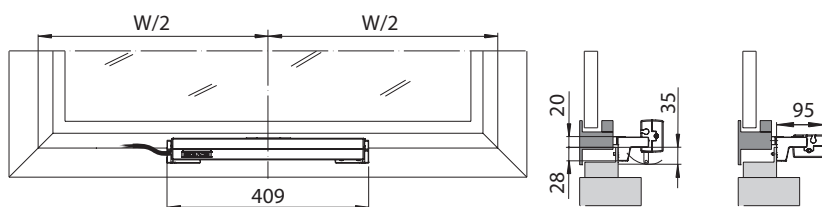


SPAZIO NECESSARIO

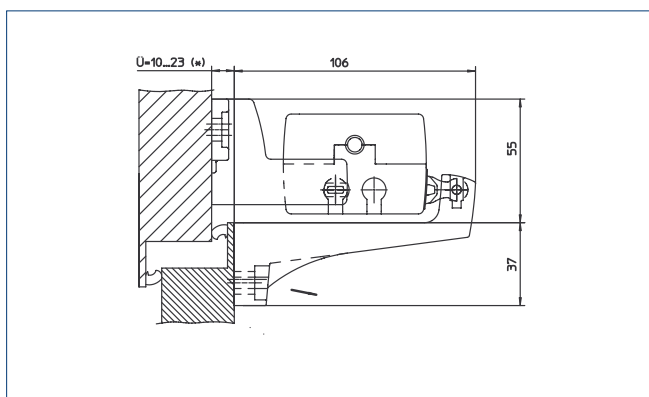
SPAZIO NECESSARIO PER INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO



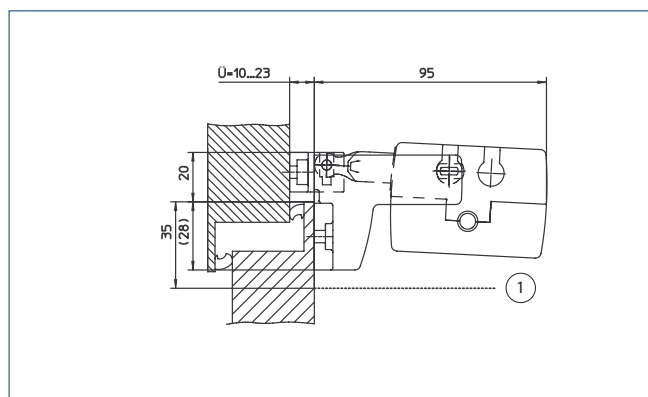
SPAZIO NECESSARIO PER INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO



Installazione su telaio
apertura VERSO L'INTERNO



Installazione su telaio
Apertura VERSO L'ESTERNO



→ **Nota:** lo spazio necessario per l'attuatore dipende dal tipo di installazione
U = range sormonto l 1 = raggio di rotazione

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
ECchain incluso staffe per apertura verso l'interno e l'esterno	bianco	148260
	nero	148258
	grigio	148259

ACCESSORI

Forbici di sicurezza no. 35	zincato	014499
Forbici di sicurezza no. 60	zincato	133814

→ **Nota:** quando si utilizza un attuatore a catena su una finestra vasistas, GEZE raccomanda il montaggio di "forbici di sicurezza GEZE" separate per ragioni di responsabilità per danno ai prodotti. Le forbici di sicurezza GEZE servono ad assicurare un collegamento fisso permanente tra il telaio e l'anta, indipendentemente dall'attuatore.

Slimchain



Attuatore a catena dal design elegante, con diverse possibilità di impiego, versione da 24 V

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sistema di evacuazione fumo e calore e ventilazione naturale (24 V) sulle facciate
- Possibilità di impiego nei sistemi di evacuazione ed aerazione
- Finestre con ante vasistas, a sporgere e a battente, apertura verso l'interno e l'esterno
- Finestre a sporgere ad abbassamento e ad apertura parallela
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo
- Montaggio su anta, su telaio o integrato
- Soluzione con l'attuatore di bloccaggio Power lock

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

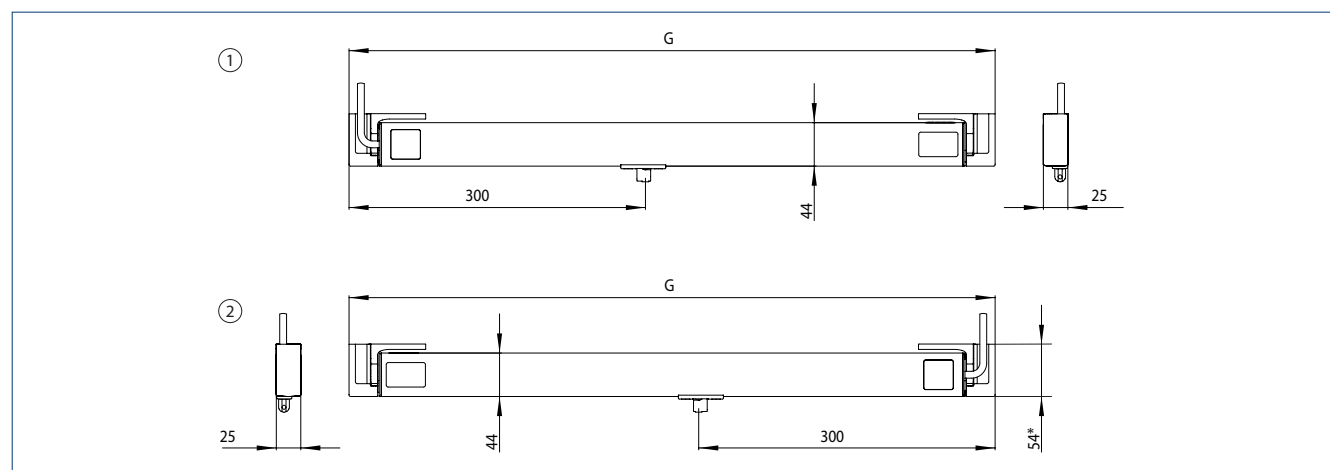
- Grazie al suo aspetto snello e discreto, si adatta perfettamente al design della facciata
- Regolazione continua della corsa dell'attuatore e velocità personalizzate per ventilazione ed evacuazione fumo e calore
- Disponibile come versione speciale – configurabili corsa, lunghezza cavo, colore e apertura sinistra/destra
- Sincronizzazione con max. quattro attuatori senza centralina esterna
- Interruttore DIP per la selezione della modalità di esercizio (Solo e Syncro, Master, Slave)
- Montaggio semplice e veloce grazie al sistema di montaggio Smart fix
- IQ windowdrive – Controllo intelligente dell'attuatore
- Collaudato come dispositivo di evacuazione naturale fumo e calore (SHEV) sec. EN 12101-2

DATI TECNICI

Slimchain		
DATI GENERALI		
Lunghezza	Corsa 300: 560 mm, Corsa 500: 660 mm, Corsa 800: 810 mm (ognuno con relative staffe)	
Altezza	25 mm	
Profondità	44 mm	
Spazio necessario sul telaio (min.)	Installazione su telaio ap. int.: 40 mm, installazione su anta ap. int.: 16/21 mm, installazione su telaio ap. est.: 31 mm	
Spazio necessario su anta (min.)	Installazione su telaio ap. int.: 40 mm, installazione su anta ap. int.: 34/29 mm, installazione su telaio ap. est.: 19 mm	
SPECIFICHE		
Possibili lunghezze di corsa	300 mm, 500 mm, 800 mm	
Impostazione predefinita di fabbrica	Corsa di ventilazione 300 mm (velocità bassa), Corsa in caso di allarme apertura totale (velocità elevata)	
Velocità di apertura evacuazione fumo e calore	15 mm/s	
Velocità di apertura ventilazione	5 mm/s	
Velocità di chiusura	5 mm/s	
Forza di trazione (max.)	300 N	
Forza di spinta (max.)	100 N (a sec. della corsa), vedi diagramma della forza	
Forza di tenuta (max.)	2000 N	
Peso anta (max.) ¹⁾	200 kg	
Range sormonto ²⁾	0 – 23 mm	
DATI ELETTRICI		
Tensione di esercizio	24 V ± 25%	
Assorbimento elettrico	Ventilazione (24 V): 0,9 A; evacuazione fumo e calore (18 V): 1,1 A	
Potenza assorbita (max.)	20 W	
Ciclo di funzionamento	30%	
Lunghezza cavo di collegamento	2 m	
Lunghezza speciale cavo di collegamento	5 m, 7,5 m	
Dimensioni cavo	4 x 0,75 mm ²	
Temperatura di esercizio	-5 – 70 °C	
Valore IP / classe di protezione	IP40 / III	
FUNZIONI		
Lunghezza corsa regolabile	●	
Funzione Syncro	●	
Velocità di apertura regolabile (ventilazione)	●	
Dispositivo di bloccaggio supplementare disponibile	●	
Tipo di blocco aggiuntivo (max.)	2 attuatori di bloccaggio	
Tipo di riduzione corsa	unità di sincronismo, impostazione di fabbrica	
Spegnimento finecorsa apertura totale	elettronico tramite trasduttore interno	
Spegnimento finecorsa apertura parziale	elettrico, elettronico tramite assorbimento elettrico	
Disinserimento per sovraccarico	●	
Apertura completa entro 60 s	sì, incluso attuatore di bloccaggio	
Sistema testato come evacuatore di fumo e calore e ventilazione	●	
Sincronizzazione (max.)	4 attuatori	
TIPI DI MONTAGGIO		
Finestra vasistas	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra a battente	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra a sporgere	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra a sporgere ad abbassamento	apertura verso l'esterno	Telaio
Finestra ad apertura parallela	apertura verso l'esterno	Telaio

• = Sì | 1 = Il peso complessivo è limitato dalle cerniere e dipende da quanto indicato dal produttore dei profili | 2 = Dipende dall'applicazione e dalle staffe

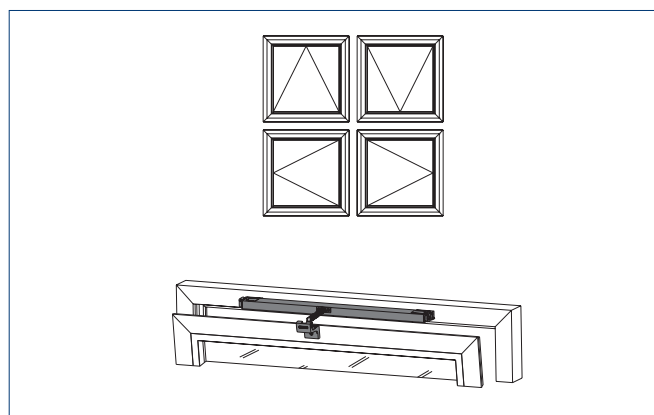
DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



G = Lunghezza | 1 = GEZE Slimchain LI | 2 = GEZE Slimchain RI * = Staffe tipo A

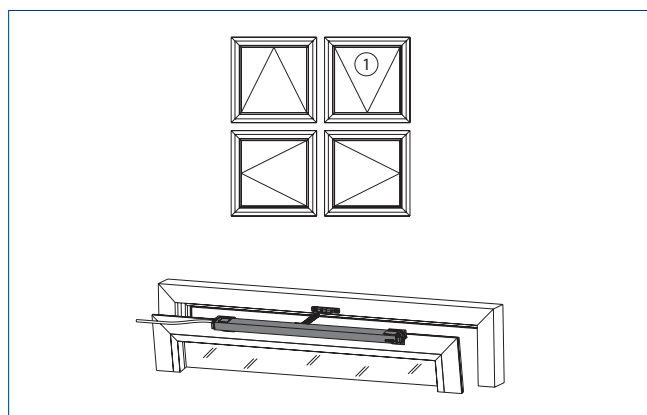
TIPI DI MONTAGGIO

Installazione su telaio
apertura VERSO L'INTERNO



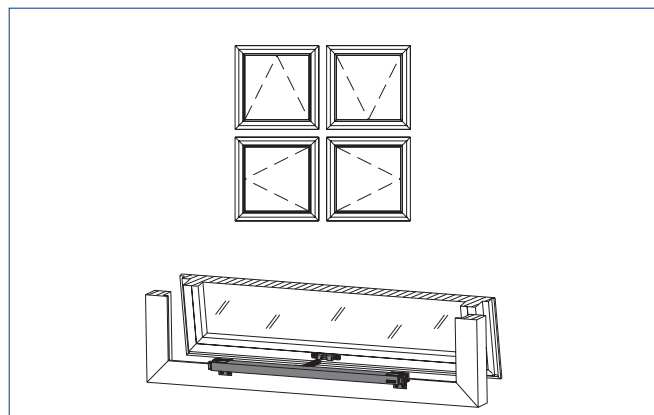
Staffe tipo A

Installazione su anta
apertura VERSO L'INTERNO



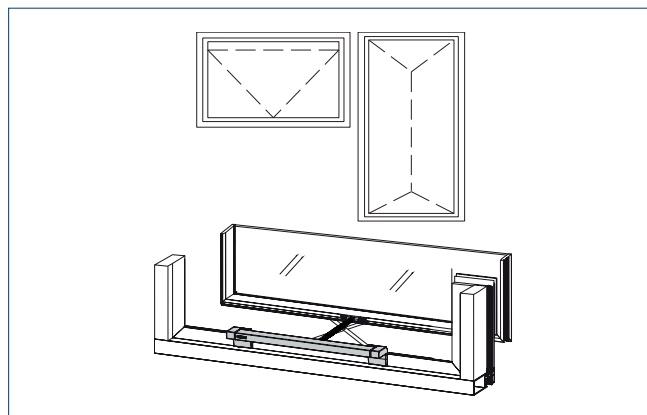
Staffe tipo B | 1 = su richiesta

Installazione su telaio
Apertura VERSO L'ESTERNO



Staffe tipo B

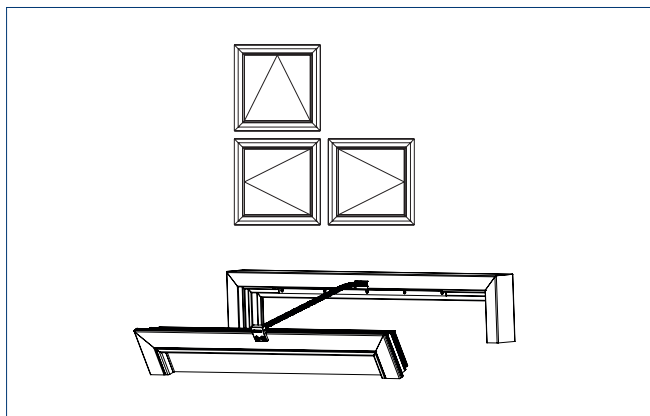
Installazione su telaio
Apertura VERSO L'ESTERNO
Finestra a sporgere ad abbassamento / Finestra di apertura parallela



Staffe tipo P

Montaggio integrato

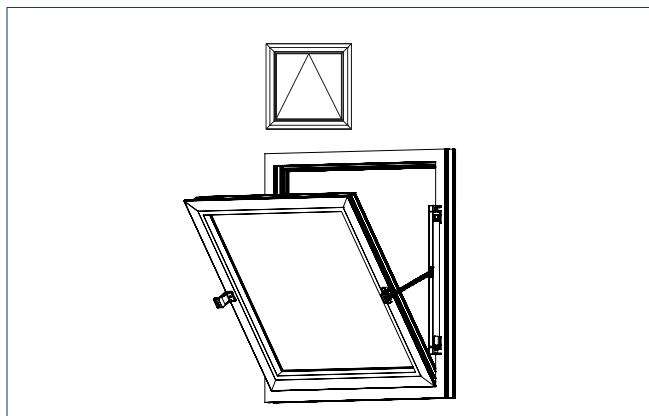
Installazione su telaio, apertura VERSO L'INTERNO



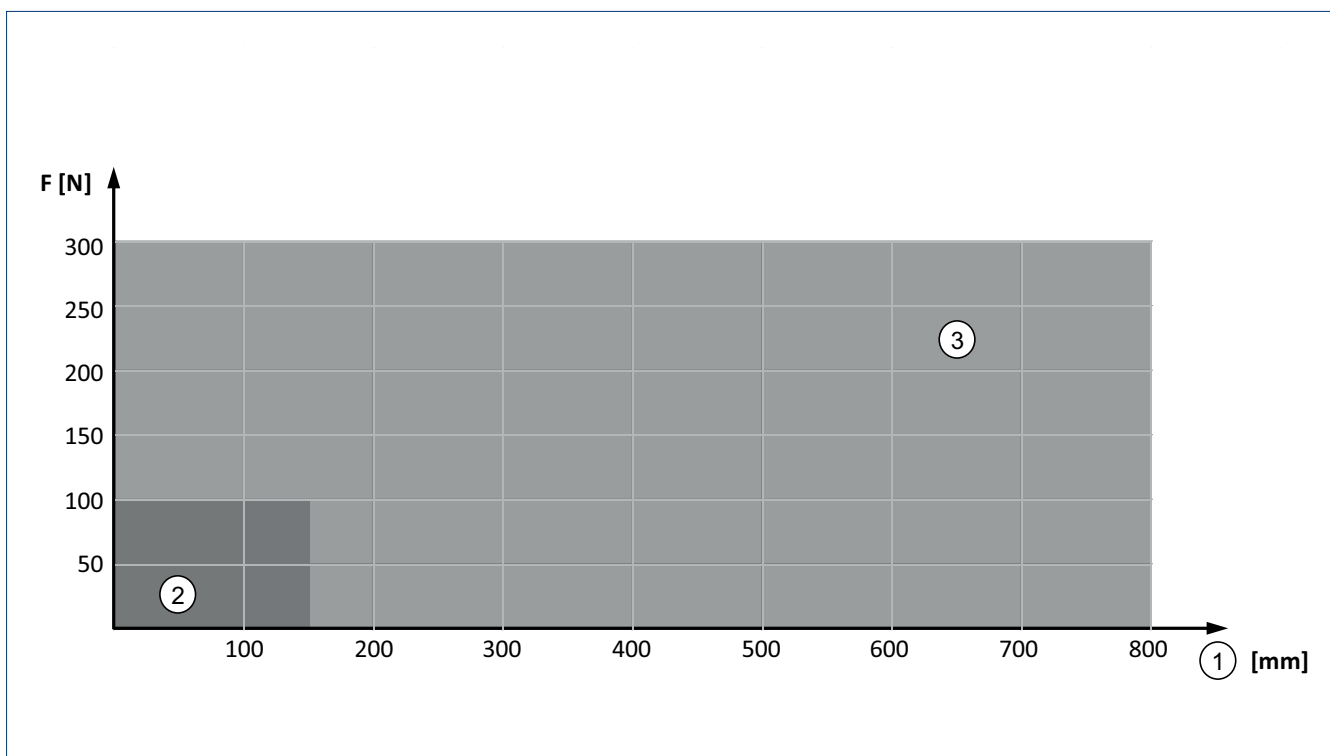
Staffe tipo C

Montaggio "ponte Levatoio"

Installazione su telaio, apertura VERSO L'INTERNO

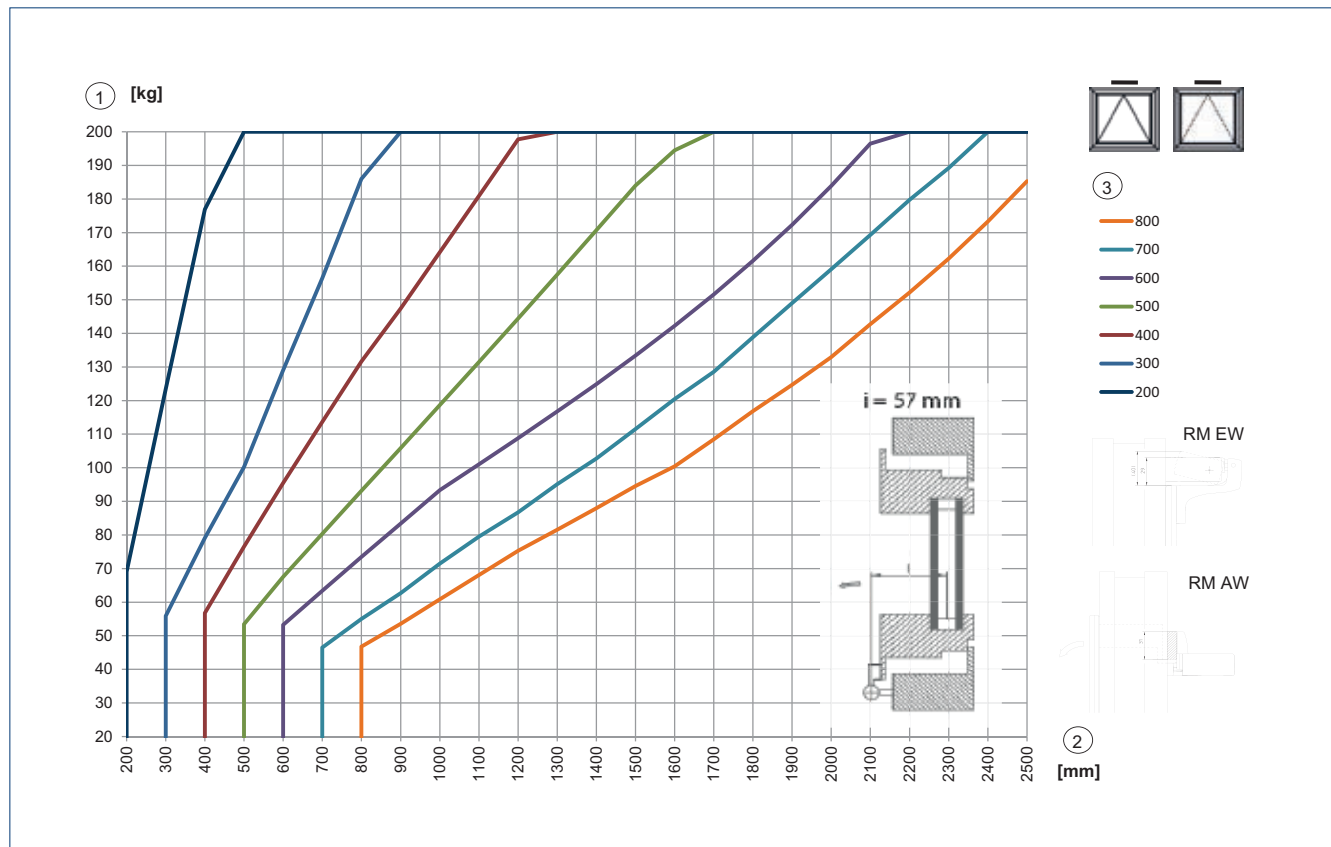


Staffe tipo A

DIAGRAMMA DELLA FORZA

F = forza | 1 = Corsa | 2 = Pressione | 3 = Trazione

CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA VASISTAS, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO (ATTUATORE PUÒ RUOTARE) / APERTURA VERSO L'ESTERNO (ATTUATORE PUÒ RUOTARE)

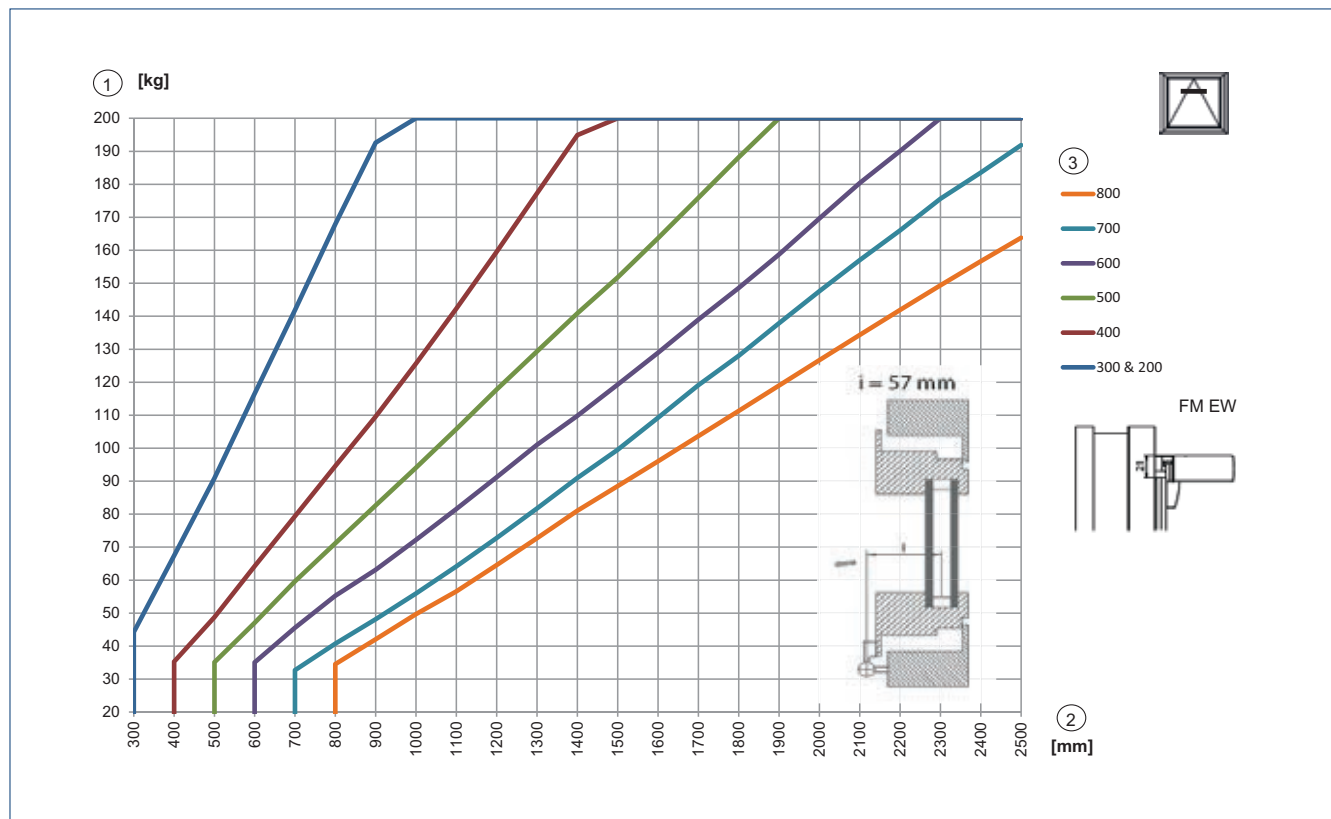


Campo di impiego valido per un attuatore in versione Solo, in versione Syncro 2 e Syncro 3, il peso dell'anta può essere raddoppiato o triplicato.

Osservare quanto indicato dal produttore dei profili.

1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa [mm] | RM EW = Installazione su telaio APERTURA VERSO L'INTERNO | RM AW = Installazione su telaio APERTURA VERSO L'ESTERNO

CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA VASISTAS, INSTALLAZIONE SU ANTA, APERTURA VERSO L'INTERNO (ATTUATORE NON PUÒ RUOTARE) E MONTAGGIO INTEGRATO

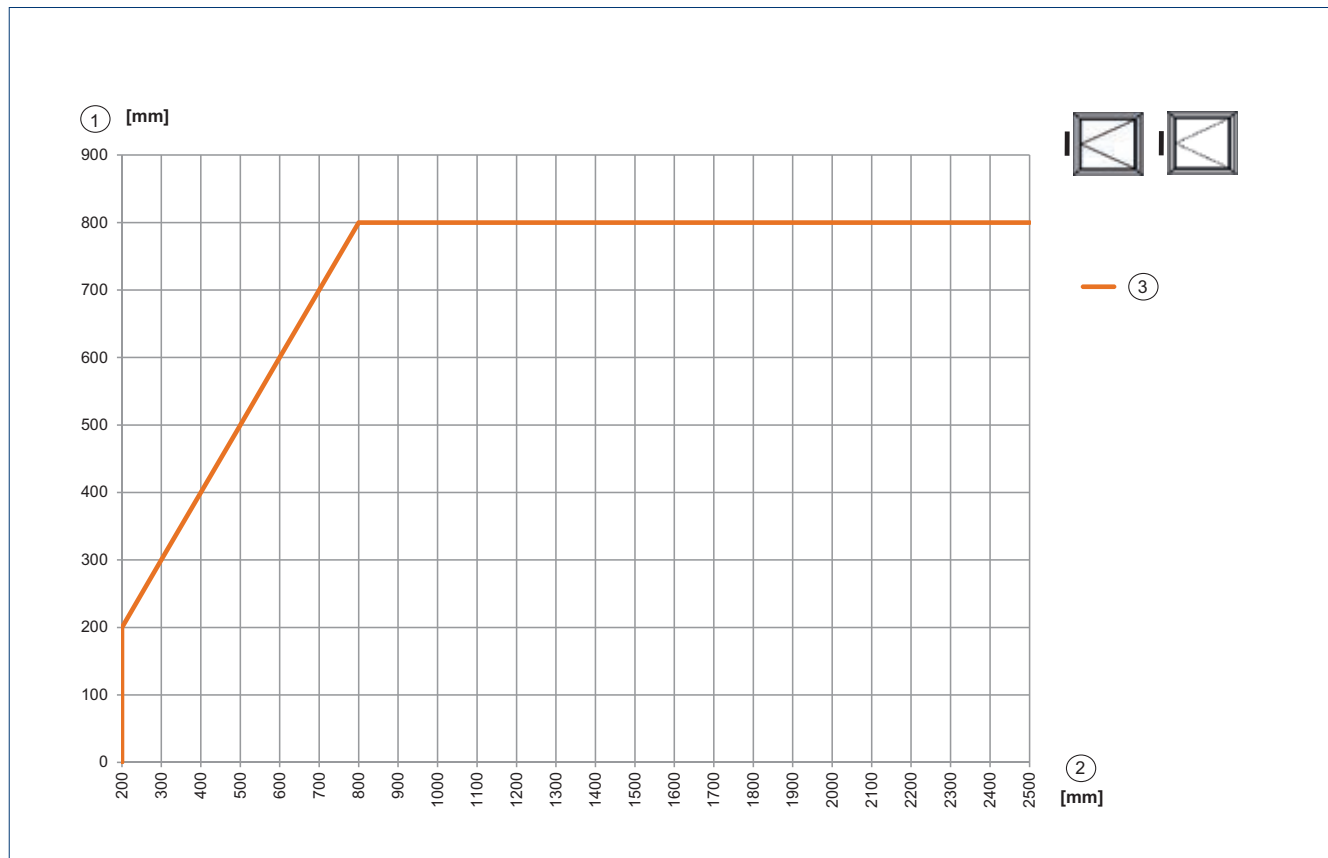


Campo di impiego valido per un attuatore in versione Solo, in versione Syncro 2 e Syncro 3 il peso dell'anta può essere raddoppiato o triplicato.

Osservare quanto indicato dal produttore dei profili.

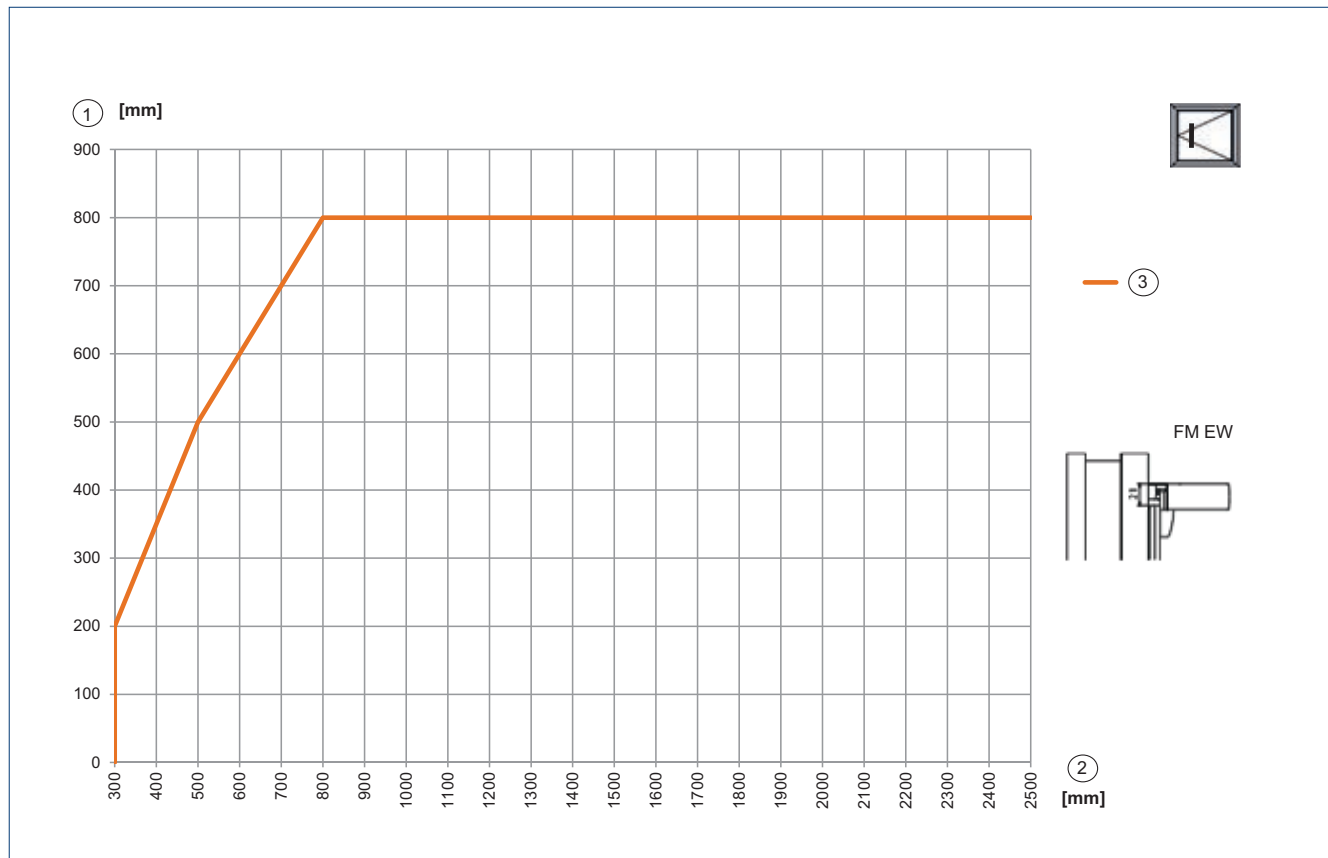
1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa [mm]

**LARGHEZZA ANTA MIN. FINESTRA A BATTENTE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO /
INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO (ATTUATORE NON PUÒ RUOTARE ORIENTABILE)**



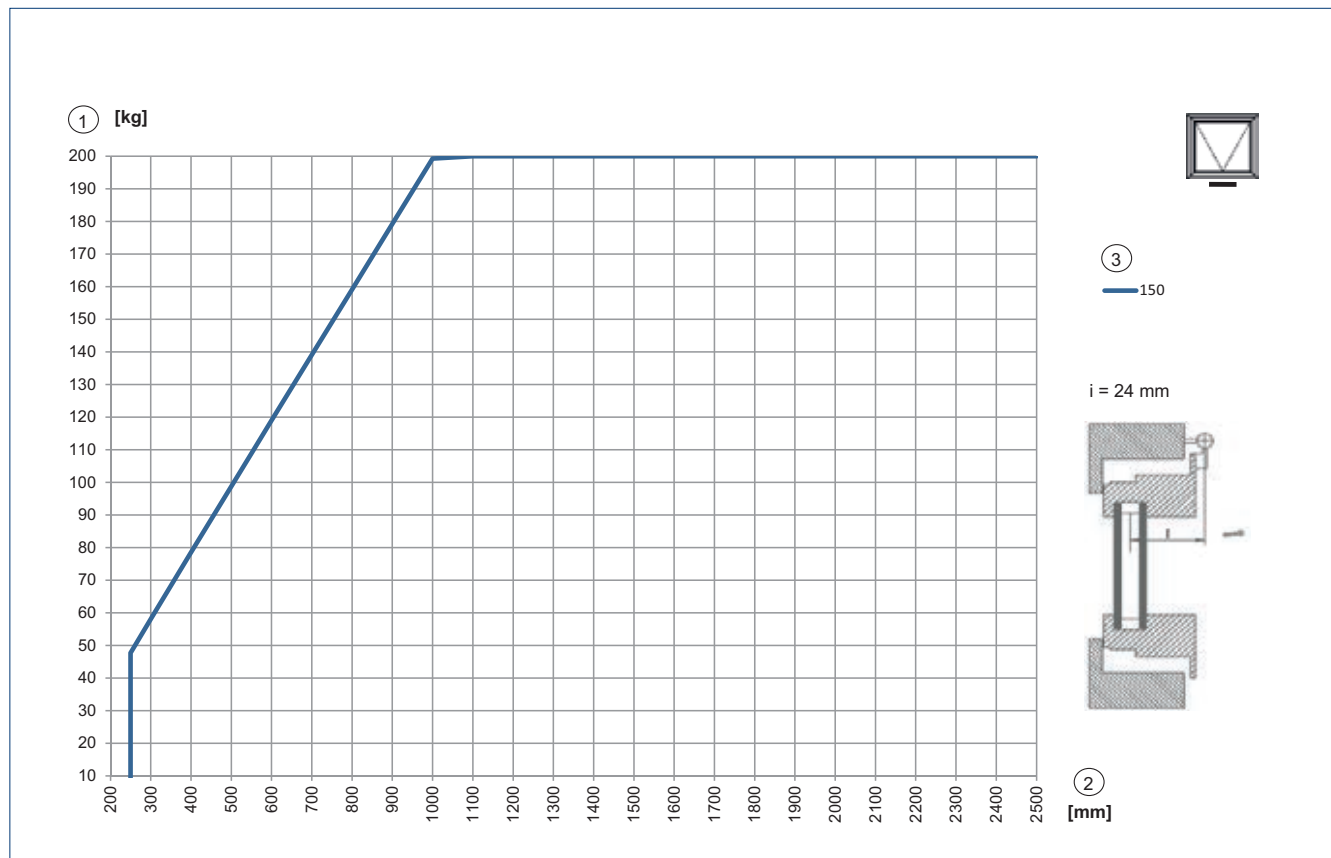
1 = Corsa I 2 = Bordo di chiusura secondario I 3 = Allarme e ventilazione

LARGHEZZA MINIMA ANTA FINESTRA A BATTENTE, INSTALLAZIONE SU ANTA, APERTURA VERSO L'INTERNO (ATTUATORE NON PUÒ RUOTARE) E MONTAGGIO INTEGRATO



1 = Corsa I 2 = Bordo di chiusura secondario I 3 = Allarme e ventilazione

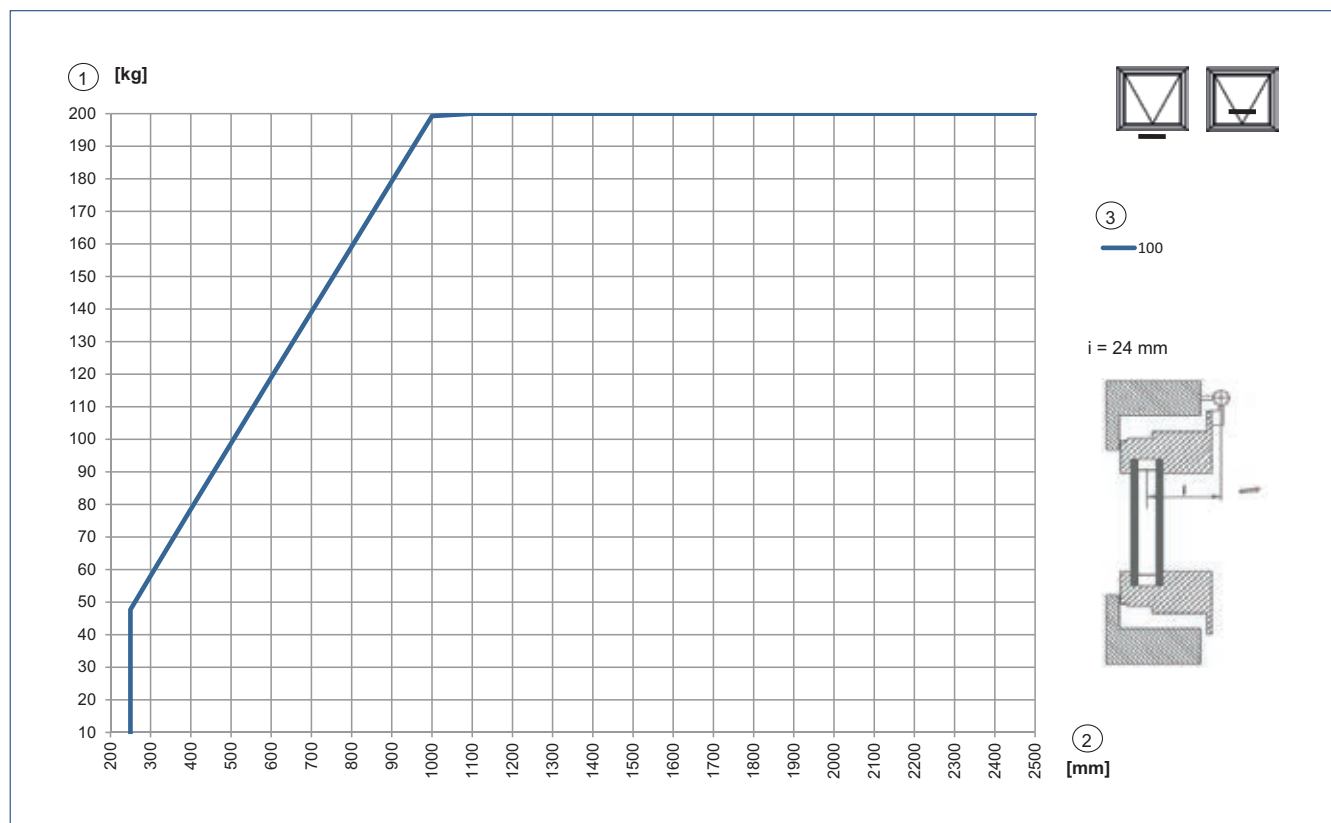
CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA A SPORGERE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO (ATTUATORE PUÒ RUOTARE)



Campo di impiego valido per un attuatore in versione Solo, per Syncro 2 e Syncro 3 il peso dell'anta può essere raddoppiato o triplicato. Osservare quanto indicato dal produttore dei profili.

1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa [mm]

CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA A SPORGERE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO (ATTUATORE PUÒ RUOTARE) / INSTALLAZIONE SU ANTA, APERTURA VERSO L'INTERNO, (ATTUATORE PUÒ RUOTARE) E MONTAGGIO INTEGRATO



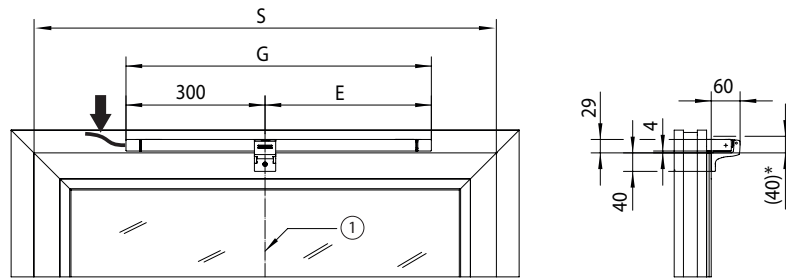
1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa [mm]

SPAZIO NECESSARIO

Corsa	E [mm]	G [mm]	S [mm]
300	260	560	600
500	360	660	720
800	510	810	1020

→ **Nota:** illustrazioni con uscita cavo a sinistra, speculare con uscita cavo a destra.

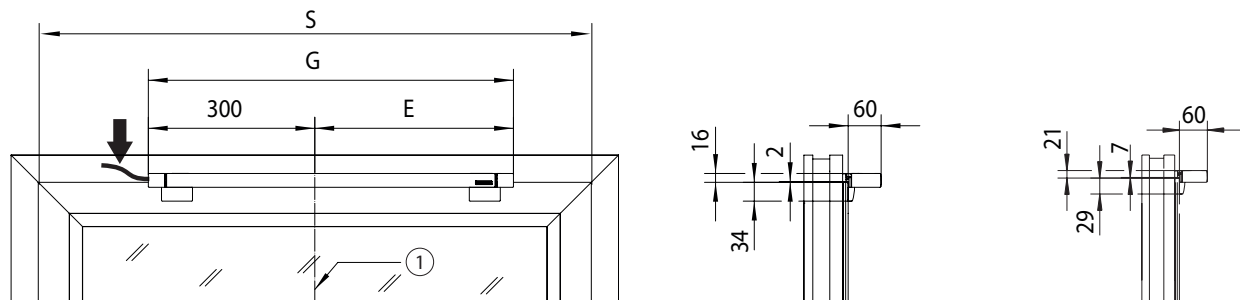
SPAZIO NECESSARIO PER INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO



Quote per E, G ed S, vedi tabella

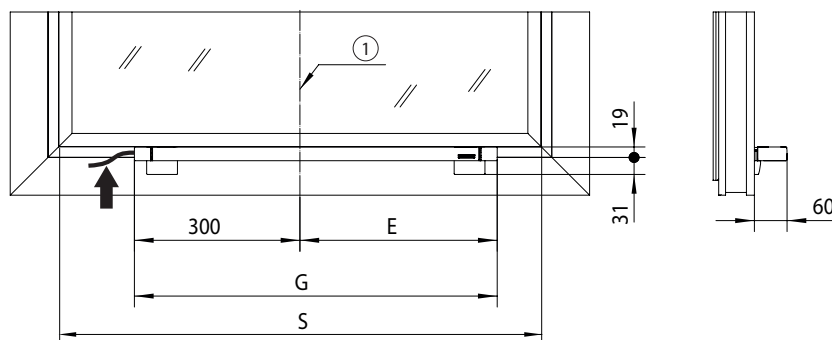
1 = centro finestra | * = range di oscillazione

SPAZIO NECESSARIO PER INSTALLAZIONE SU ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO



Quote per E, G ed S, vedi tabella | 1 = centro finestra

SPAZIO NECESSARIO PER INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO

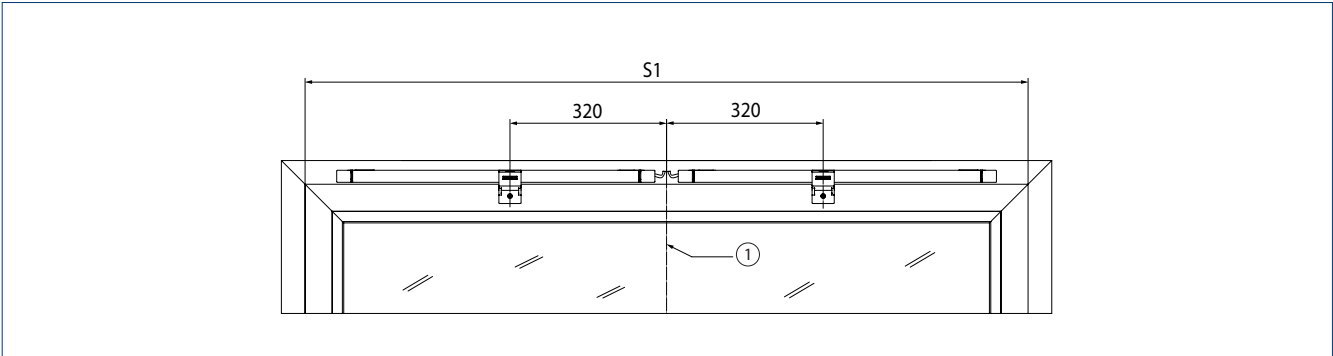


Quote per E, G ed S, vedi tabella | 1 = centro finestra

SPAZIO NECESSARIO – SYNCRO 2

→ **Nota:** Le illustrazioni valgono per tutti i tipi di montaggio.

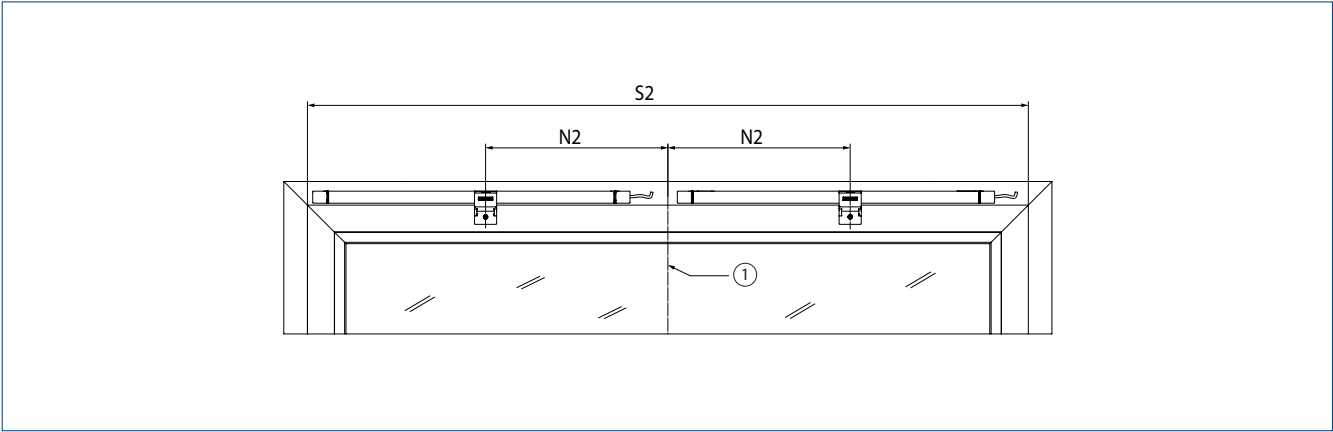
SPAZIO NECESSARIO PER INSTALLAZIONE CON UN ATTUATORE A SINISTRA E UNO A DESTRA



→ **Nota:** Non adatto alle finestre a battente.
Quote S1, vedi tabella | 1 = centro finestra

Corsa	S1 [mm] min.	N. id. EV1/bianco RAL 9016	Quantità
300	1160	147030/147031 R 147035/147036 L	1 1
500	1360	147040/147041 R 147045/147046 L	1 1
800	1660	147050/147051 R 147055/147056 L	1 1

SPAZIO NECESSARIO MONTAGGIO CON DUE ATTUATORI A DESTRA
(SPECULARE CON DUE ATTUATORI A SINISTRA)

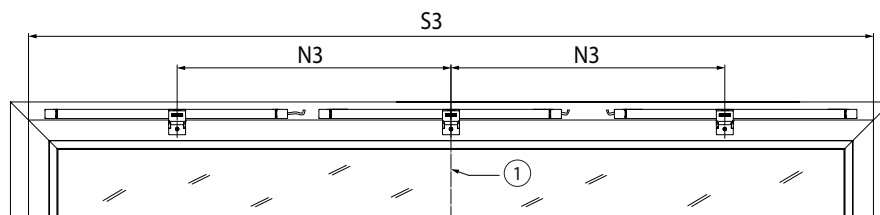


→ **Nota:** Adatto alle finestre a battente.
Quote S2 ed N2, vedi tabella | 1 = centro finestra

Corsa	N2 [mm]	S2 [mm] min.	N. id. EV1/ bianco RAL 901	Quantità	N. id. EV1/ bianco RAL 901	Quantità
300	300	1200	147030/147031 R 147035/147036 L	2 –	147030/147031 R 147035/147036 L	– 2
500	350	1420	147040/147041 R 147045/147046 L	2 –	147040/147041 R 147045/147046 L	– 2
800	425	1870	147050/147051 R 147055/147056 L	2 –	147050/147051 R 147055/147056 L	– 2

SPAZIO NECESSARIO – SYNCRO 3

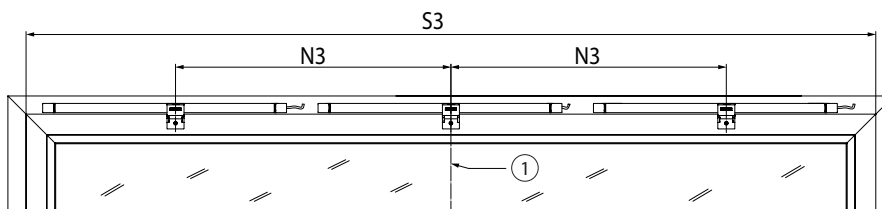
SPAZIO NECESSARIO MONTAGGIO CON UN ATTUATORE A SINISTRA E DUE A DESTRA



→ **Nota:** Non adatto alle finestre a battente. Quote S3 ed N3, vedi tabella | 1 = centro finestra

Corsa	N3 [mm]	S3 [mm] min.	N. id. EV1/ bianco RAL 9016	Quantità	N. id. EV1/ bianco RAL 9016	Quantità
300	640	1800	147030/147031 L, R 147035/147036 L, R	2 1	147030/147031 L, R 147035/147036 L, R	1 2
500	700	2120	147040/147041 L, R 147045/147046 L, R	2 1	147040/147041 L, R 147045/147046 L, R	1 2
800	850	2720	147050/147051 L, R 147055/147056 L, R	2 1	147050/147051 L, R 147055/147056 L, R	1 2

SPAZIO NECESSARIO MONTAGGIO CON TRE ATTUATORI A DESTRA

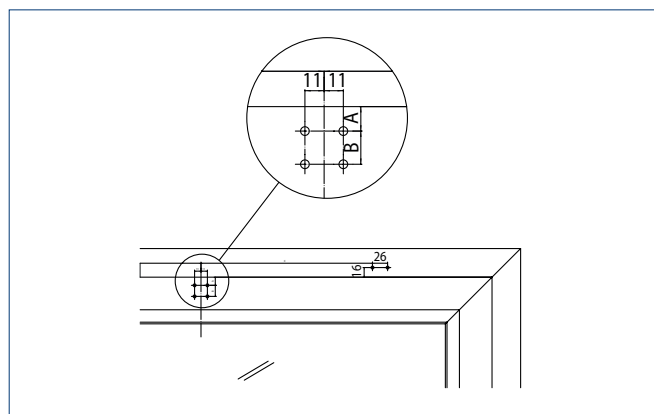


Quote S3 e N3, vedi tabella | 1 = centro finestra

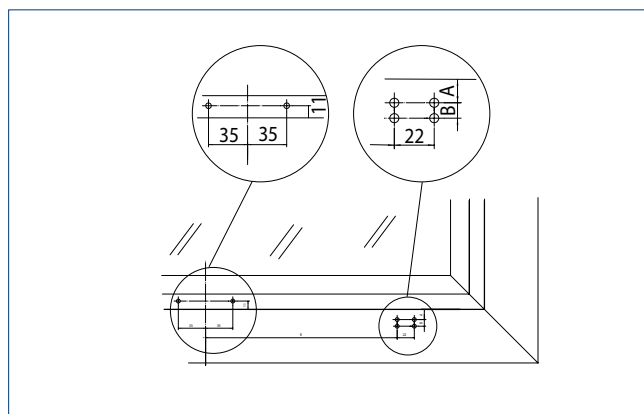
Corsa	N3 [mm]	S3 [mm] min.	N. id. EV1/bianco RAL 9016	Quantità	N. id. EV1/bianco RAL 9016	Quantità
300	600	1800	147030/147031 L, R 147035/147036 L, R	3 –	147030/147031 L, R 147035/147036 L, R	– 3
500	700	2120	147040/147041 L, R 147045/147046 L, R	3 –	147040/147041 L, R 147045/147046	– 3
800	850	2720	147050/147051 L, R 147055/147056 L, R	3 –	147050/147051 L, R 147055/147056 L, R	– 3

DIMENSIONI DI MONTAGGIO – RACCOMANDAZIONI

Installazione su telaio
Apertura verso l'interno



Installazione su anta
Apertura verso l'interno



Installazione su telaio
Apertura verso l'esterno

Materiale	Produttore	Sistema di profilo	Installazione su telaio apertura VERSO L'INTERNO		Installazione su anta apertura VERSO L'INTERNO 21 mm 4 viti		Con 2 viti con dadi rivettati	Installazione su telaio apertura VERSO L'ESTERNO		Con 2 viti con dadi rivettati
			A	B	A	B		A	B	
Alluminio	Aluprof	MB-60	14	19	9	8	13	—	—	—
		MB-70	14	19	9	8	13	—	—	—
	Gutmann	S70	14	19	9	10	13	—	—	—
	Heroal	065	14	19	9	11	13	—	—	16 ¹⁾
		110ES	14	19	9	9	13	—	—	16 ¹⁾
	Hueck	Lambda 65	14	19	9	11	13	11 ^{2) 3)}	9 ^{2) 3)}	15 ²⁾
		Lambda 77	14	19	9	11	13	11 ^{2) 3)}	9 ^{2) 3)}	15 ²⁾
	Raico	Frame+ 65 W	14	19	9	11	13	14 ¹⁾	17 ¹⁾	—
		Frame+ 75 WB	14	19	9	11	13	14 ¹⁾	17 ¹⁾	—
	Schueco	AWS 65	14	19	10	9	14	11	11	14
		AWS 75	14	19	10	9	14	11	11	14
	SAPA	1074	13 ^{5) 6)}	18 ^{5) 6)}	—	—	13	—	—	18 ^{2) 7)}
		1086	13 ^{5) 8)}	18 ⁸⁾	—	—	13	—	—	—
	Wicona	Wicline 65 EVO	14	11	10	10	14	—	—	14 ²⁾
		Wicline 75 EVO	14	11	10	10	14	—	—	14 ²⁾
Plastica	EgoKiefer	AS1	17	11	11	8	17	—	—	—
	Profine	Kömmerring 88plus ⁴⁾	18	14	11	8	11	—	—	—
	Veka	Alphaline 90	15	18	10	8	15	—	—	—
		Softline 82 MD	15	18	10	8	15	—	—	—
Legno	Gutmann	Mira	22	11	8	10	—	—	—	—
	Landgraf	IV79	22	11	8	10	—	—	—	—
	Oertli	IV68/IV80	22	11	8	10	—	—	—	—

Tutti i dati sono in mm

1) Dimensioni di montaggio blocco catena 14 al posto di 11

2) Dimensioni di montaggio blocco catena 13 al posto di 11

3) Solo con viti autofilettanti

4) Necessari spessori durante installazione, perché il sormonto è di 24 mm

5) Dimensioni di montaggio attuatore a catena 18 al posto di 16

6) Consentite tutte le combinazioni di profili con codice profilo 74102, 74112, 74202 o 74203

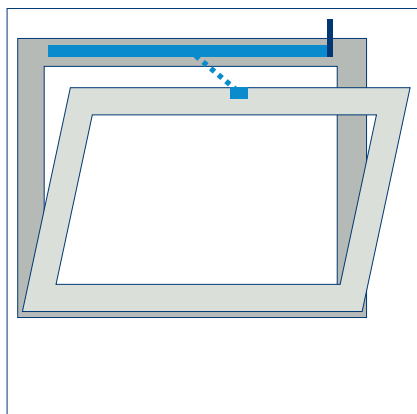
7) Tutte le combinazioni di profili con codice profilo 74052 o 68713; A = 16 mm / dimensioni di montaggio cavalletto catena 17 al posto di 11

8) Per tutte le combinazioni di profili con codice profilo 86102 o 86202; A = 16 mm / dimensioni di montaggio blocco catena 18 al posto di 11

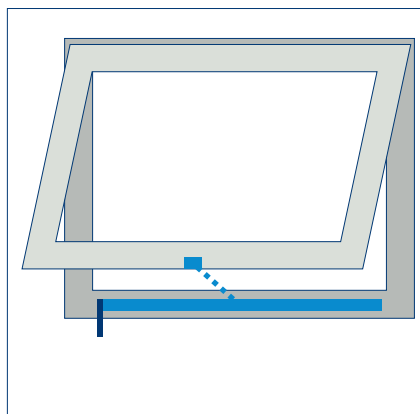
Altre serie di profili su richiesta.

GUIDA PER L'ORDINE

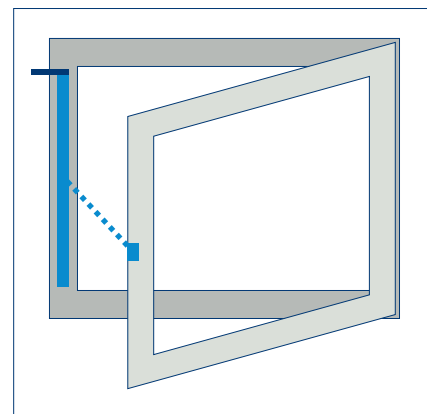
ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO INSTALLAZIONE SU TELAIO



Anta vasistas APERTURA VERSO L'INTERNO
(attuatore può ruotare)



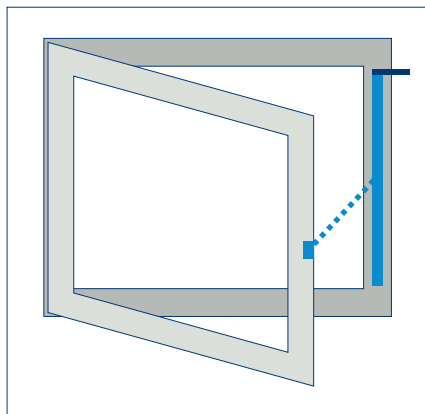
Anta a sporgere APERTURA VERSO L'INTERNO
(attuatore può ruotare)



Anta a battente DIN destro APERTURA VERSO L'INTERNO (attuatore non può ruotare)
Uscita cavi sempre verso l'alto

Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
300	EV1	147030 destra	147060
300	bianco RAL 9016	147031 destra	147061
500	EV1	147040 destra	147060
500	bianco RAL 9016	147041 destra	147061
800	EV1	147050 destra	147060
800	bianco RAL 9016	147051 destra	147061

ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO INSTALLAZIONE SU TELAIO

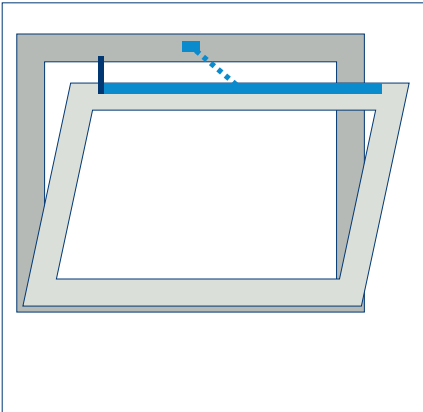


Anta a battente DIN sinistro APERTURA VERSO L'INTERNO (attuatore non può ruotare)
Uscita cavi sempre verso l'alto

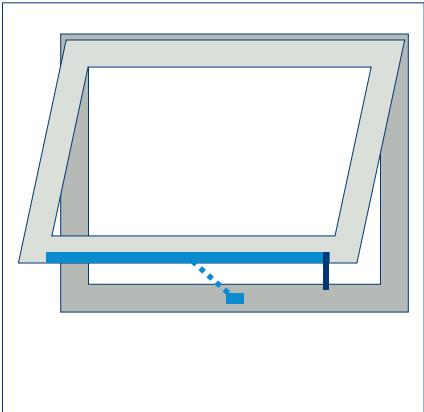
Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
300	EV1	147035 sinistra	147060
300	bianco RAL 9016	147036 sinistra	147061
500	EV1	147045 sinistra	147060
500	bianco RAL 9016	147046 sinistra	147061
800	EV1	147055 sinistra	147060
800	bianco RAL 9016	147056 sinistra	147061

GUIDA PER L'ORDINE

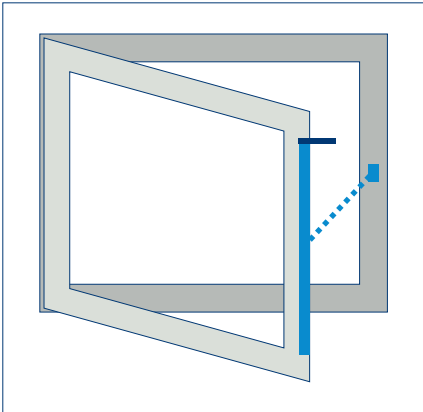
ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO INSTALLAZIONE SU ANTA



Anta vasistas APERTURA VERSO L'INTERNO
(attuatore non può ruotare)



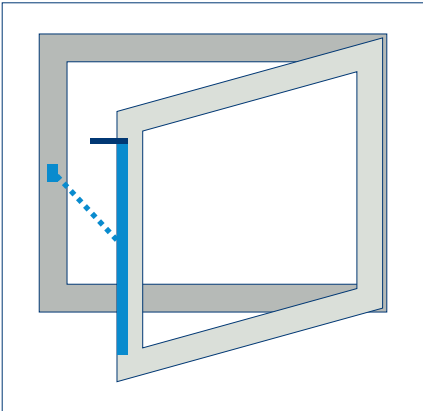
Anta a sporgere APERTURA VERSO L'INTERNO
(attuatore non può ruotare)



Anta a battente APERTURA VERSO L'INTERNO
(attuatore non può ruotare)
Uscita cavi sempre verso l'alto

Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
300	EV1	147030 destra	147062
300	bianco RAL 9016	147031 destra	147063
500	EV1	147040 destra	147062
500	bianco RAL 9016	147041 destra	147063
800	EV1	147050 destra	147062
800	bianco RAL 9016	147051 destra	147063

ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO INSTALLAZIONE SU ANTA

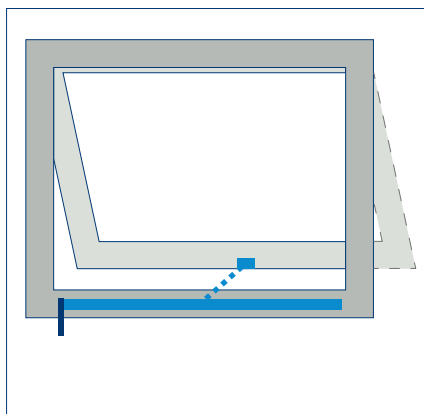


Anta a battente DIN sinistro APERTURA VERSO
L'INTERNO (attuatore non può ruotare)
Uscita cavi sempre verso l'alto

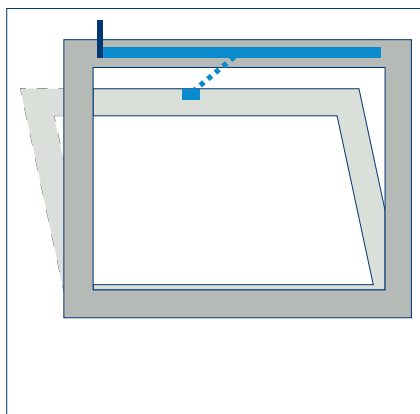
Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
300	EV1	147035 sinistra	147062
300	bianco RAL 9016	147036 sinistra	147063
500	EV1	147045 sinistra	147062
500	bianco RAL 9016	147046 sinistra	147063
800	EV1	147055 sinistra	147062
800	bianco RAL 901	147056 sinistra	147063

GUIDA PER L'ORDINE

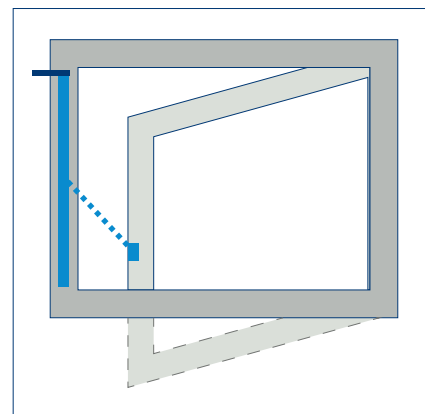
ANTA APERTURA VERSO L'ESTERNO INSTALLAZIONE SU TELAIO



Anta a sporgere APERTURA VERSO L'ESTERNO
(attuatore può ruotare)



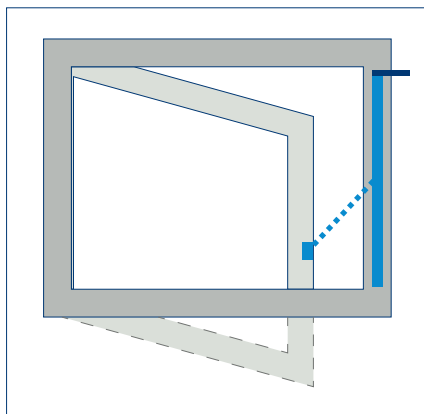
Anta vasistas APERTURA VERSO L'ESTERNO
(attuatore può ruotare)



Anta a battente DIN destro APERTURA VERSO
L'ESTERNO (attuatore non può ruotare)
Uscita cavi sempre verso l'alto

Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
300	EV1	147030 destra	147062
300	bianco RAL 9016	147031 destra	147063
500	EV1	147040 destra	147062
500	bianco RAL 9016	147041 destra	147063
800	EV1	147050 destra	147062
800	bianco RAL 9016	147051 destra	147063

ANTA APERTURA VERSO L'ESTERNO INSTALLAZIONE SU TELAIO



Anta a battente DIN sinistro APERTURA VERSO
L'ESTERNO (attuatore non può ruotare)
Uscita cavi sempre verso l'alto

Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
300	EV1	147035 sinistra	147062
300	bianco RAL 9016	147036 sinistra	147063
500	EV1	147045 sinistra	147062
500	bianco RAL 9016	147046 sinistra	147063
800	EV1	147055 sinistra	147062
800	bianco RAL 9016	147056 sinistra	147063

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Corsa	Versione	N. id.
Slimchain L	300 mm	EV1	147035
	300 mm	bianco RAL 9016	147036
	500 mm	EV1	147045
	500 mm	bianco RAL 9016	147046
	800 mm	EV1	147055
	800 mm	bianco RAL 9016	147056
Slimchain R	300 mm	EV1	147030
	300 mm	bianco RAL 9016	147031
	500 mm	EV1	147040
	500 mm	bianco RAL 9016	147041
	800 mm	EV1	147050
	800 mm	bianco RAL 9016	147051
Slimchain - versione speciale Configurabili: corsa, lunghezza cavo, colore, versione L/R			147070

ACCESSORI

Forbici di sicurezza n. 35	zincato	014499
Forbici di sicurezza n. 60	zincato	133814
Staffe tipo A Slimchain Per finestre vasistas, a battente e a sporgere, installazione su telaio apertura verso l'interno	bianco RAL 9016 nero	147061 147060
Staffe tipo B Slimchain Per finestre vasistas, a battente e a sporgere, installazione su anta apertura verso l'interno e installazione su telaio apertura verso l'esterno	bianco RAL 9016 nero	147063 147062
Staffe tipo C Slimchain Per finestre vasistas e a battente, installazione integrata nel telaio apertura verso l'interno	argento	155878
Staffe tipo P Slimchain Per finestre di apertura parallela, finestre a sporgere/vasistas e finestre a sporgere ad abbassamento, installazione su telaio apertura verso l'esterno	bianco RAL 9016 nero RAL	164396 164394 164397
Staffe Slimchain a scelta Configurabile: tipo di apertura, colore	RAL	147071

→ **Nota:** quando si utilizza un attuatore a catena su una finestra vasistas, GEZE raccomanda il montaggio di “forbici di sicurezza GEZE” separate per ragioni di responsabilità per danno ai prodotti. Le forbici di sicurezza GEZE assicurano un collegamento fisso permanente tra il telaio e l'anta, indipendentemente dall'attuatore.

Staffe



Staffe tipo A Slimchain (147060)



Staffe tipo B Slimchain (147062)



Staffe tipo C Slimchain (155878)



Staffe tipo P Slimchain (164394)

Slimchain 230 V



Attuatore a catena dal design elegante, con diverse possibilità di impiego, versione da 230 V

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ventilazione naturale sulle facciate
- Finestre vasistas, a sporgere e battenti apertura verso l'interno e l'esterno
- Finestre a sporgere ad abbassamento apertura verso l'esterno
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo
- Montaggio su anta, su telaio o integrato

CARATTERISTICHE PRODOTTO

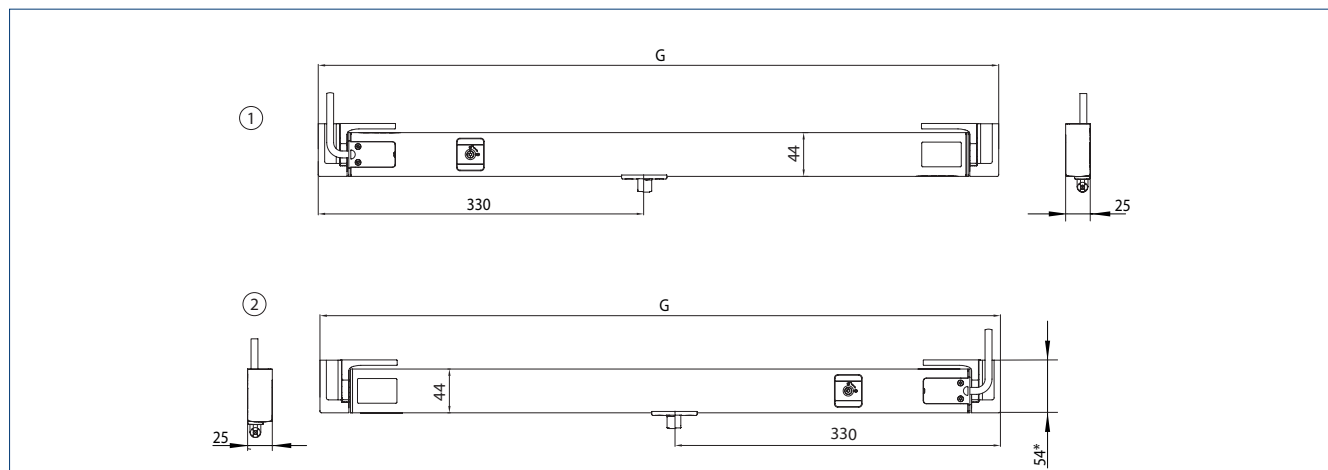
- Grazie al suo aspetto snello e discreto, si adatta perfettamente al design della facciata
- Montaggio semplice e veloce con il sistema GEZE Smart fix
- Collegamento diretto della alimentazione a 230 V dell'attuatore tramite spina
- Cavo alimentazione 230 V nascosto
- Accesso diretto all'elettronica a verso il coperchio di servizio, per l'impostazione parametri
- Corsa dell'attuatore regolabile in continuo
- Disponibile come versione speciale - corsa, lunghezza cavo, colore e orientamento sinistra/destra

DATI TECNICI

Slimchain 230 V		
DATI GENERALI		
Lunghezza	Corsa 200: 540 mm, Corsa 300: 590 mm, Corsa 500: 690 mm, Corsa 800: 840 mm (incluse staffe)	
Altezza	25 mm	
Profondità	44 mm	
Spazio necessario sul telaio (min.)	Installazione su telaio con apertura 40 mm. Installazione su anta con apertura 16/21 mm. Installazione su telaio con apertura 31 mm	
Spazio necessario sull'anta sull'anta (min.)	Installazione su telaio con apertura 40 mm. Installazione su anta con apertura 34/29 mm. Installazione su telaio con apertura 19 mm	
SPECIFICHE		
Possibili lunghezze di corsa	200 mm, 300 mm, 500 mm, 800 mm	
Impostazione predefinita di fabbrica	Corsa di ventilazione 300 mm	
Velocità di apertura ventilazione	5 mm/s	
Velocità di chiusura	5 mm/s	
Forza di trazione (max.)	300 N	
Forza di spinta (max.)	100 N (a sec. della corsa), vedi diagramma d della forza	
Forza di tanuta (max.)	2000 N	
Peso anta (max.) ¹⁾	200 kg	
Range sormonto ²⁾	0 – 23 mm	
DATI ELETTRICI		
Tensione di esercizio	230 V ± 10%	
Assorbimento elettrico	0,3 A	
Potenza assorbita (max.)	30 W	
Ciclo di funzionamento	30%	
Lunghezza cavo di collegamento	2 m	
Lungh. speciale cavo di collegamento	5 m, 7,5 m	
Dimensioni cavo	3 x 0,75 mm²	
Temperatura di esercizio	–5 – 70 °C	
Valore IP / classe di protezione	IP30 / II	
FUNZIONI		
Lunghezza corsa regolabile	●	
Velocità di apertura regolabile (ventilazione)	●	
Tipo di riduzione corsa	Regolatore, impostazione di fabbrica	
Spegnimento finecorsa apertura totale	Elettronico tramite trasduttore interno	
Spegnimento finecorsa apertura parziale	Elettrico, elettronico tramite assorbimento elettrico	
Disinserimento per sovraccarico	●	
TIPI DI MONTAGGIO		
Finestra vasistas	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra battente	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra a sporgere	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra a sporgere ad abbassamento	apertura verso l'esterno	Telaio

• = Sì | 1 = Il peso complessivo è limitato dalle cerniere e dipende da quanto indicato dal produttore dei profili | 2 = Dipende dall'applicazione e dalle staffe

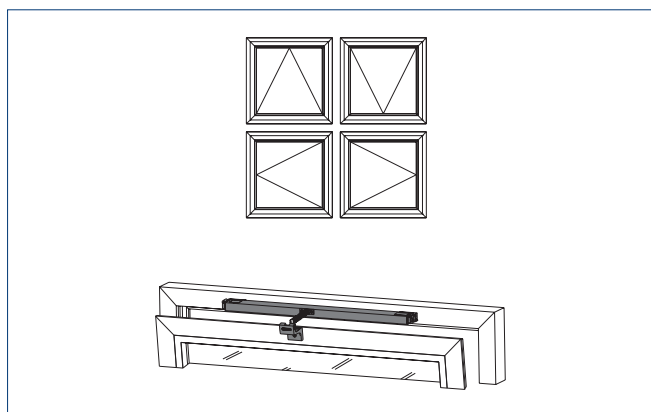
DISEGNO IN SCALA



G = Lunghezza I 1 = GEZE Slimchain 230 VL I 2 = GEZE Slimchain 230 VR I * = Staffe tipo A

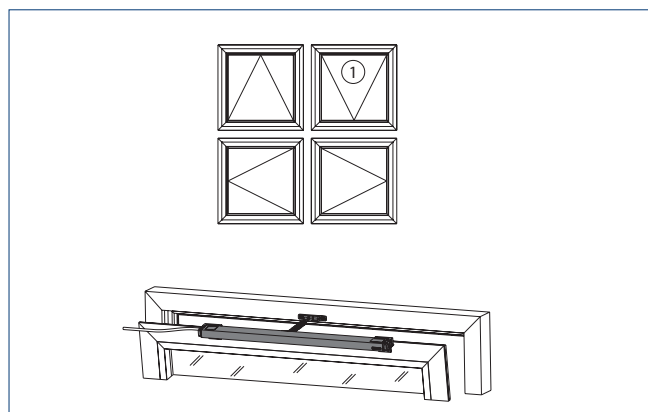
TIPI DI MONTAGGIO

Installazione su telaio
apertura VERSO L'INTERNO

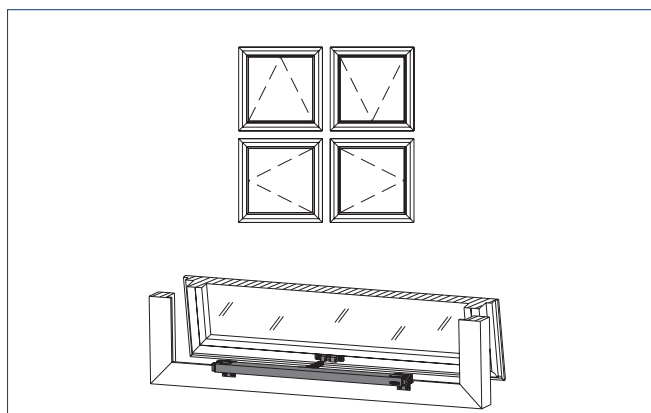


Staffe tipo B I 1 = su richiesta

Installazione su anta
apertura VERSO L'INTERNO

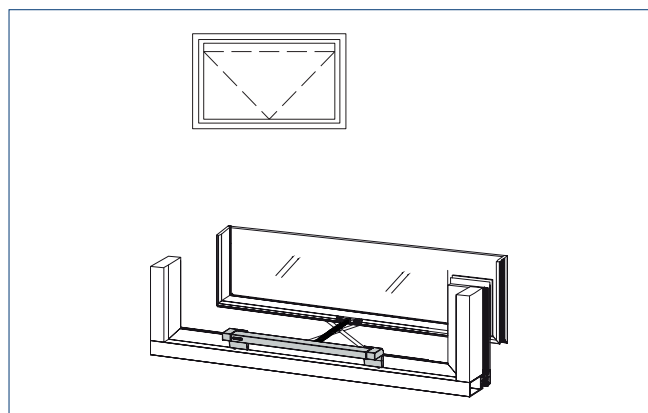


Installazione su telaio
Apertura VERSO L'ESTERNO



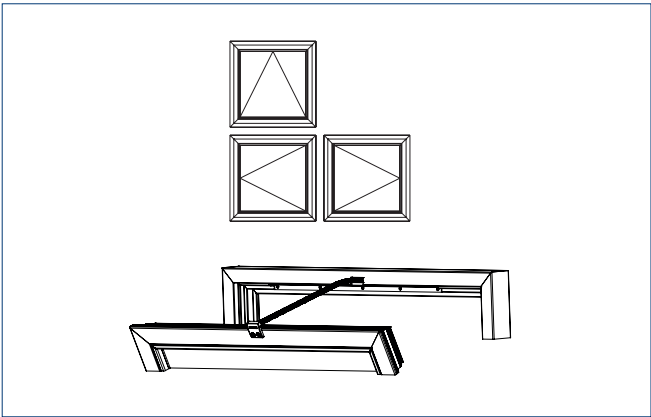
Staffe tipo B

Installazione su telaio
Finestre a sporgere ad abbassamento
APERTURA VERSO L'ESTERNO



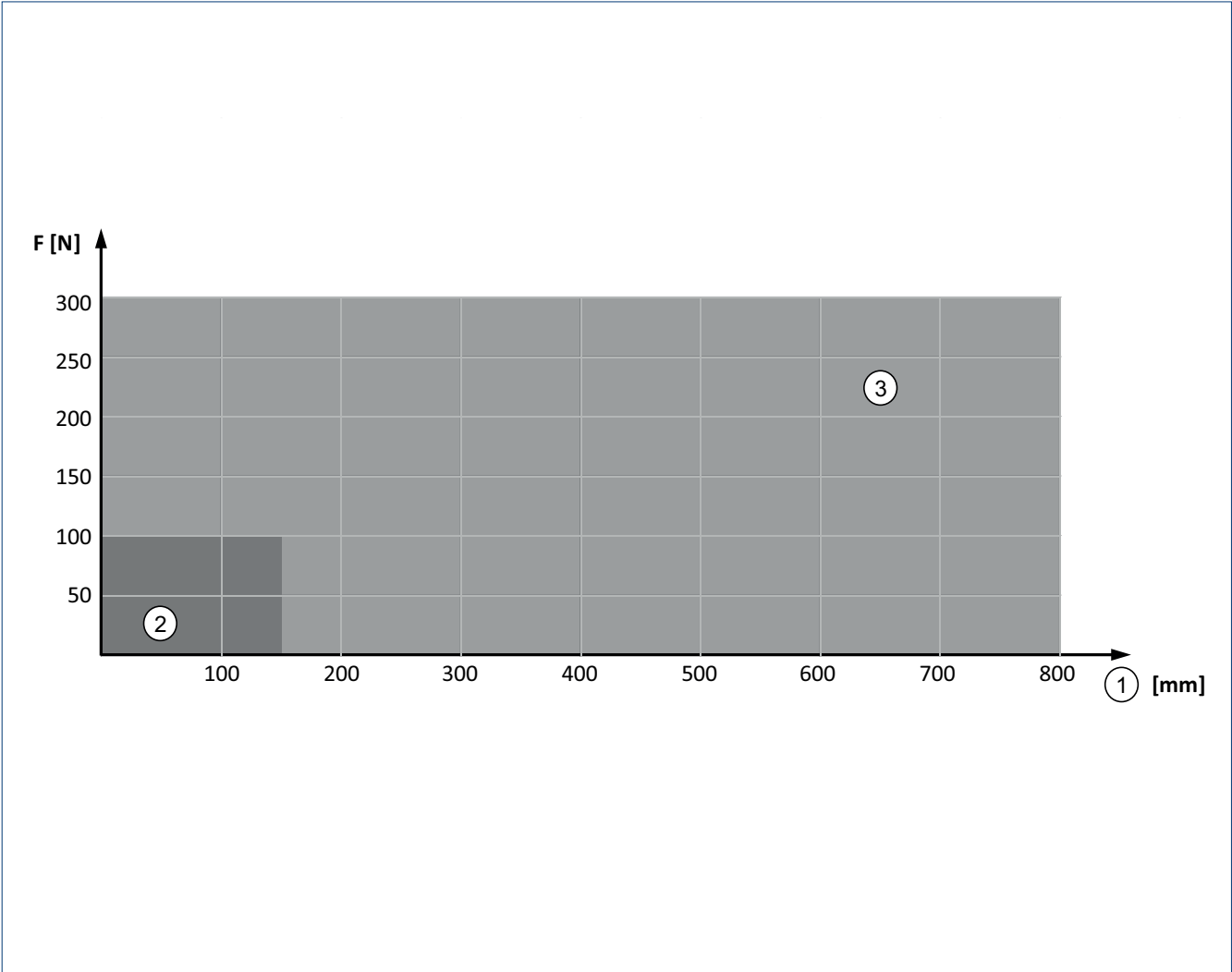
Staffe tipo P

Montaggio integrato
Installazione su telaio, apertura VERSO L'INTERNO



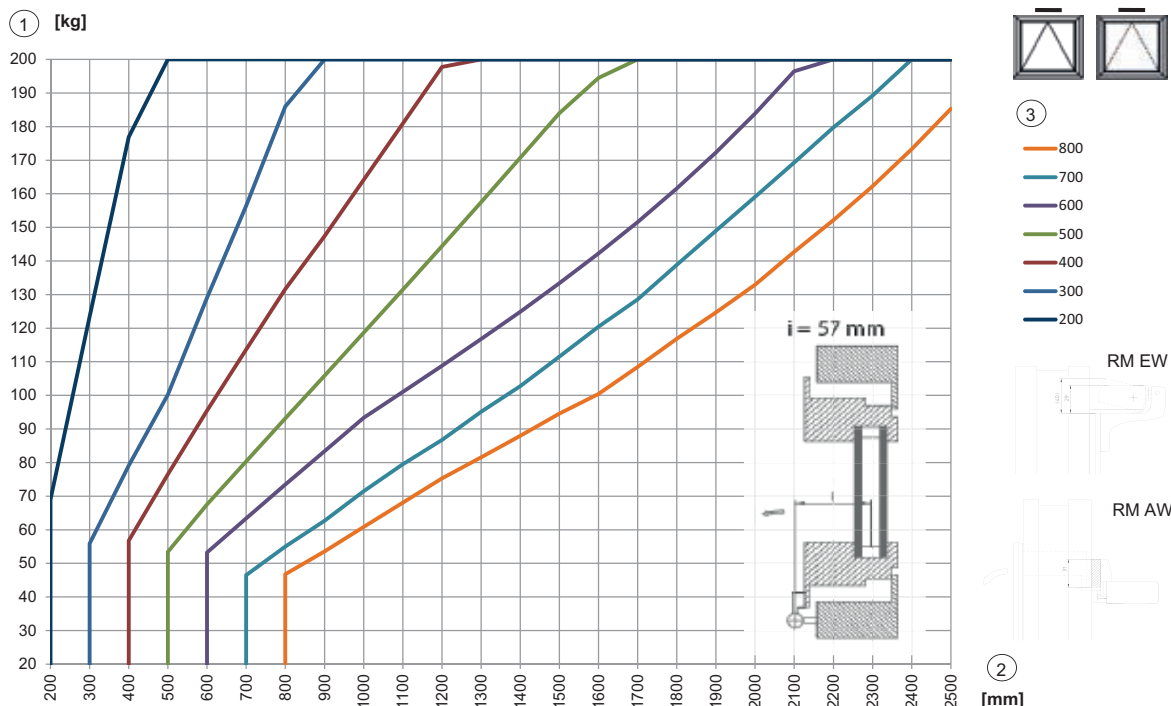
Stafef tipo C

DIAGRAMMA DELLA FORZA



F = forza | 1 = Corsa | 2 = Pressione | 3 = Trazione

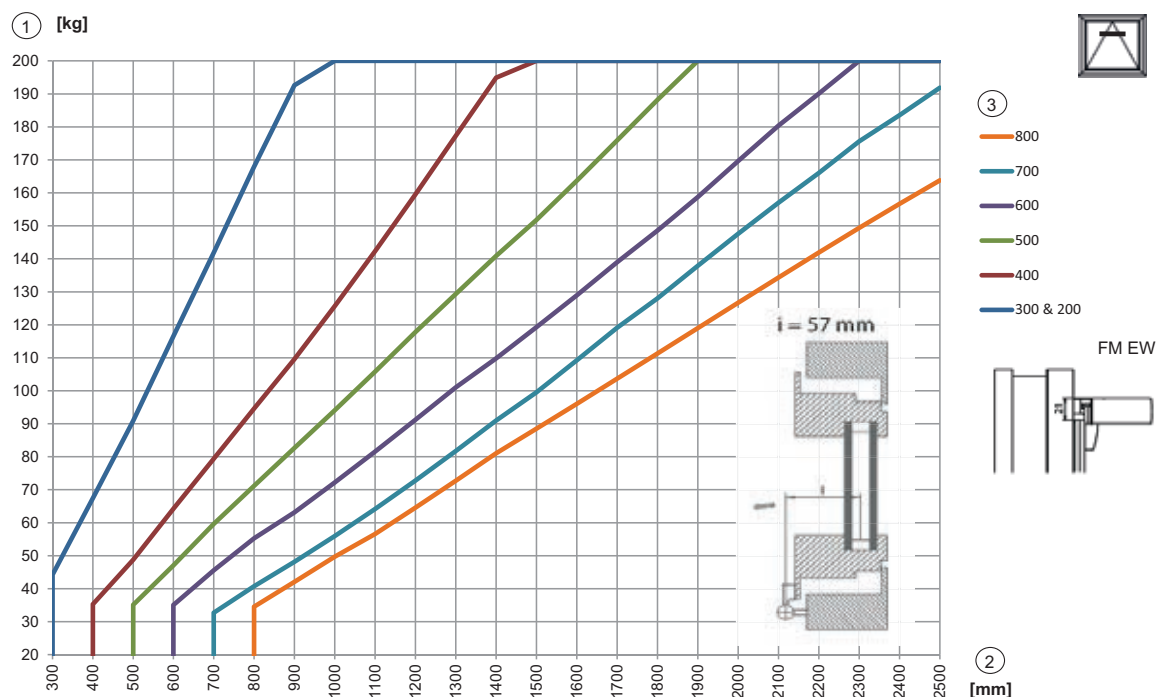
CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA VASISTAS, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO (ATTUATORE PUÒ RUOTARE) / INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO (ATTUATORE PUÒ RUOTARE)



Campo di impiego valido per un attuttore in versione Solo, in versione Syncro 2 e Syncro 3 il peso dell'anta può essere raddoppiato o triplicato. Osservare quanto indicato dal produttore dei profili.

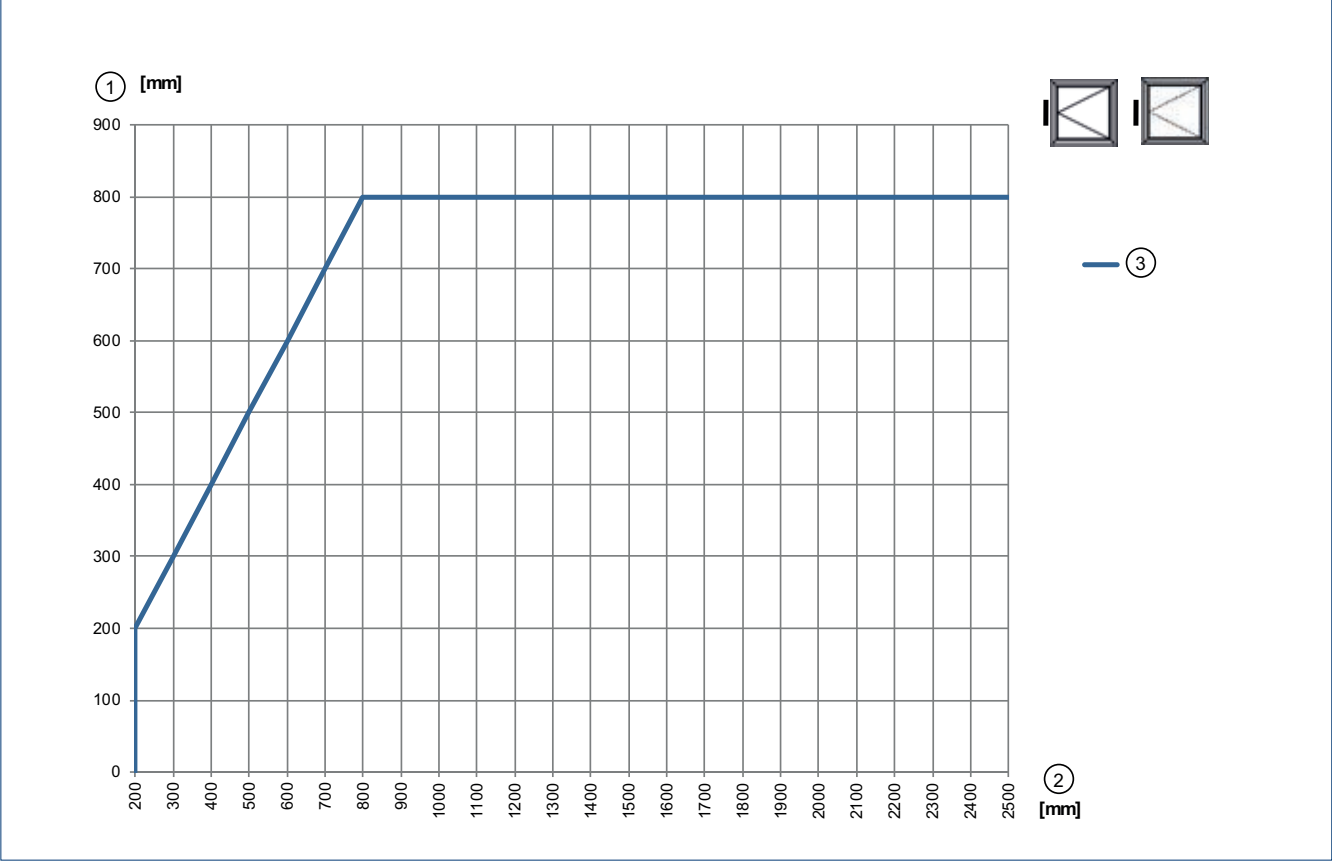
1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa [mm] | RM EW = Installazione su telaio APERTURA VERSO L'INTERNO | RM AW = Installazione su telaio APERTURA VERSO L'ESTERNO

CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA VASISTAS, INSTALLAZIONE SU ANTA, APERTURA VERSO L'INTERNO (ATTUATORE NON PUÒ RUOTARE) E MONTAGGIO INTEGRATO



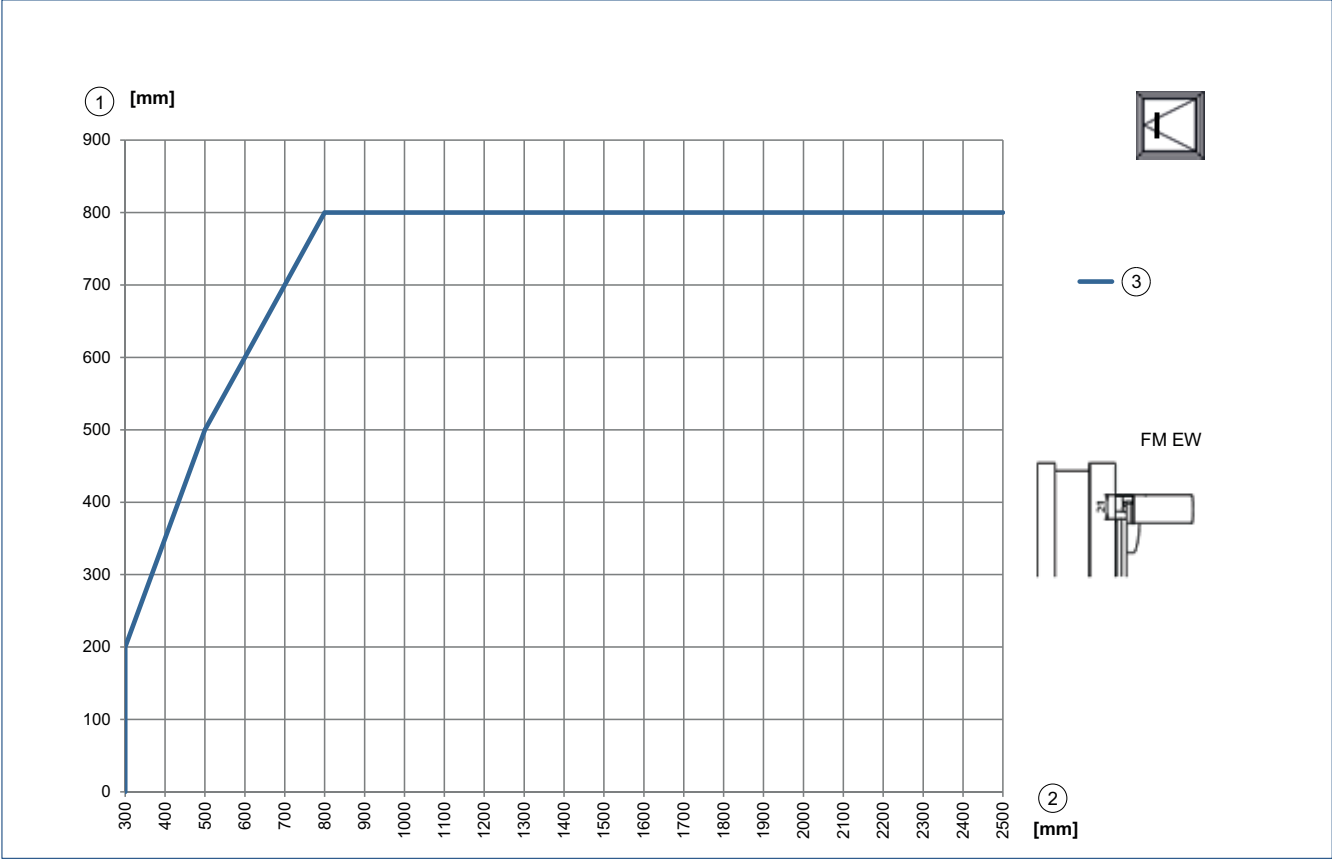
Campo di impiego valido per un attuttore in versione Solo, in versione Syncro 2 e Syncro 3 il peso dell'anta può essere raddoppiato o triplicato. Osservare quanto indicato dal produttore dei profili. 1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa [mm]

LARGHEZZA MIN. ANTA FINESTRA A BATTENTE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO /
INSTALLAZIONE SU TELAIO APERTURA VERSO L'ESTERNO (ATTUATORE NON PUÒ RUOTARE)



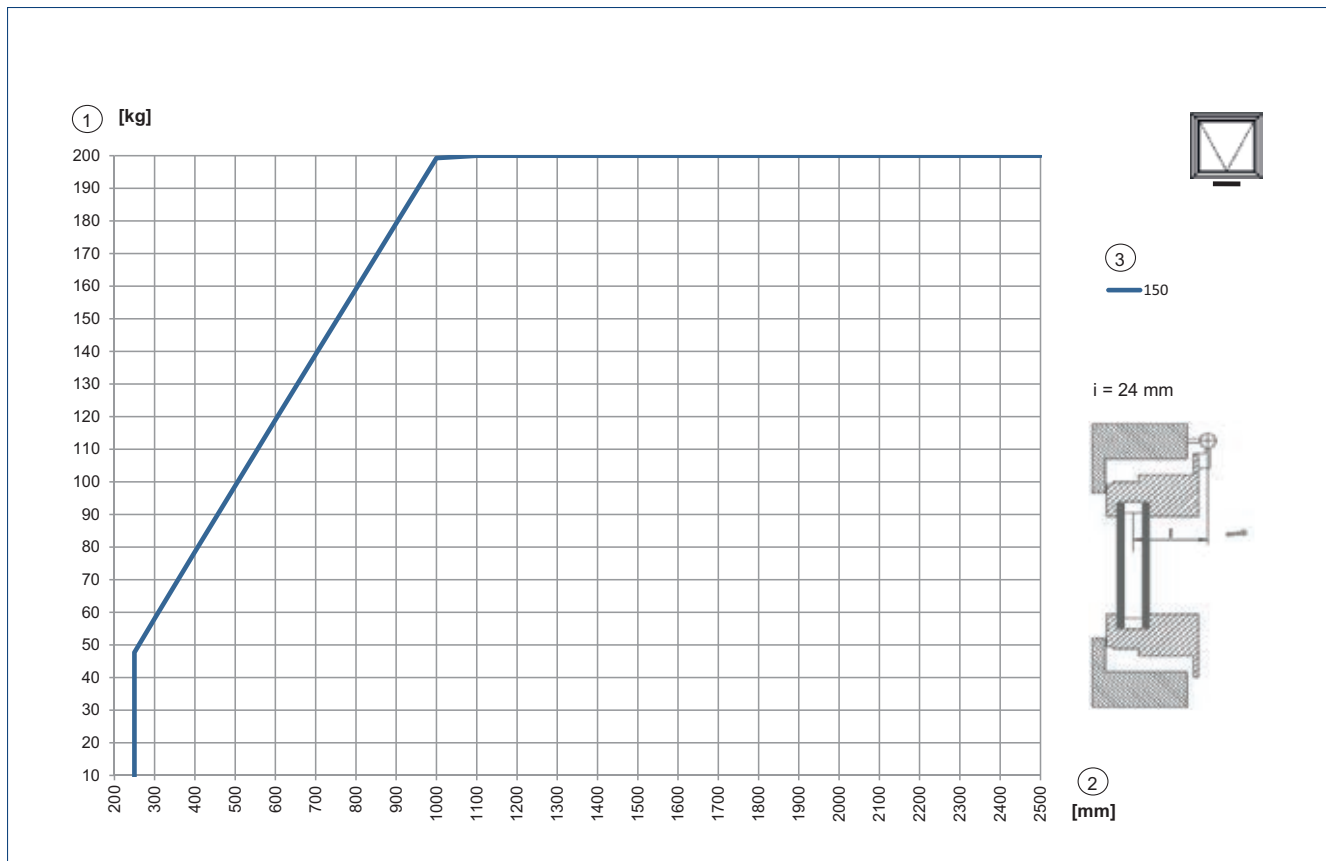
1 = Corsa I 2 = Bordo di chiusura secondario I 3 = Ventilazione

LARGHEZZA MIN. ANTA FINESTRA A BATTENTE, INSTALLAZIONE SU ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO
(ATTUATORE NON PUÒ RUOTARE) E MONTAGGIO INTEGRATO



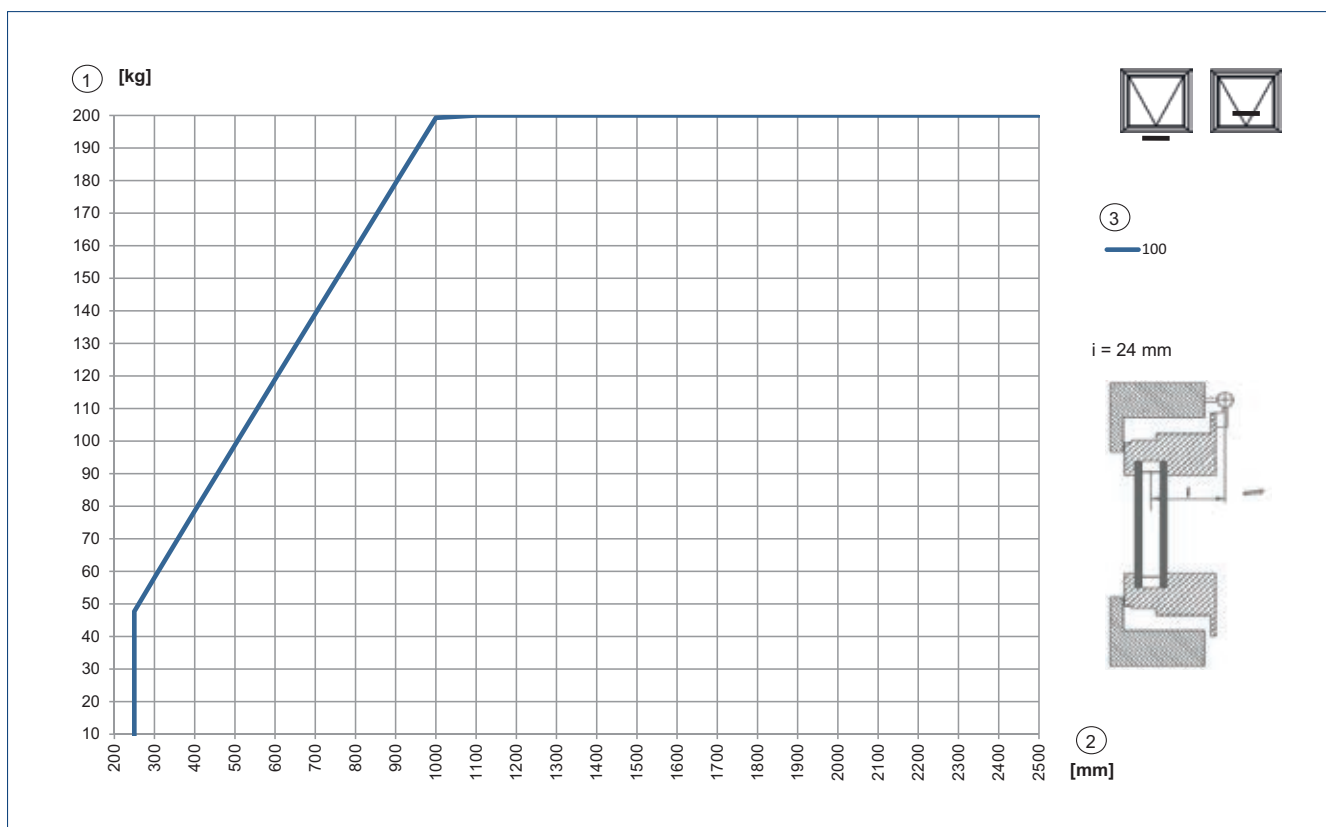
1 = Corsa I 2 = Bordo di chiusura secondario I 3 = Ventilazione

CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA A SPORGERE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO (ATTUATORE PUÒ RUOTARE)



Campo di impiego valido per un attuttore in versione Solo, in versione Syncro 2 e Syncro 3 il peso dell'anta può essere raddoppiato o triplicato. Osservare quanto indicato dal produttore dei profili. 1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa [mm]

CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA A SPORGERE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO (ATTUATORE PUÒ RUOTARE) / INSTALLAZIONE SU ANTA, APERTURA VERSO L'INTERNO (ATTUATORE NON PUÒ RUOTARE) E MONTAGGIO INTEGRATO



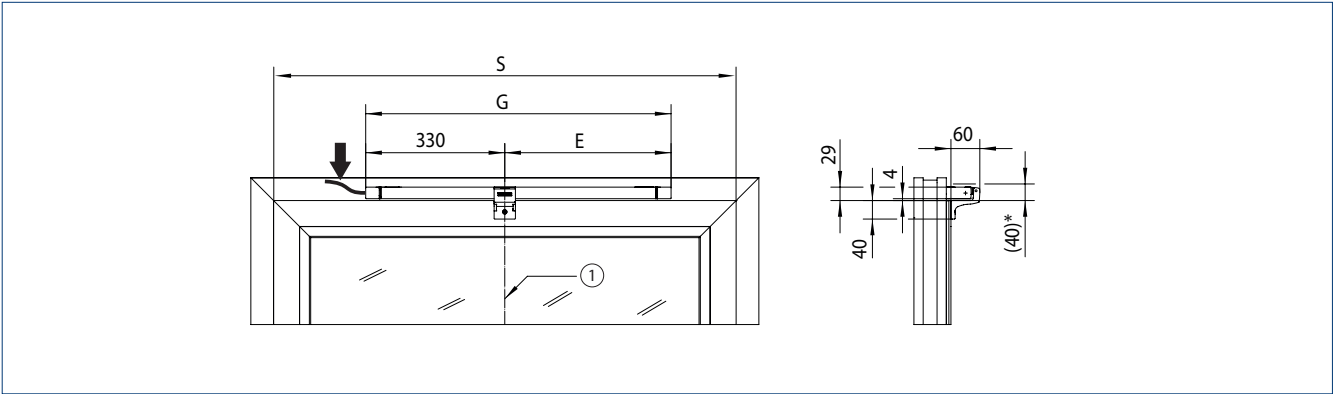
1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa [mm]

SPAZIO NECESSARIO

Corsa	E [mm]	G [mm]	S [mm]
200	210	540	660
300	260	590	660
500	360	660	720
800	510	840	1020

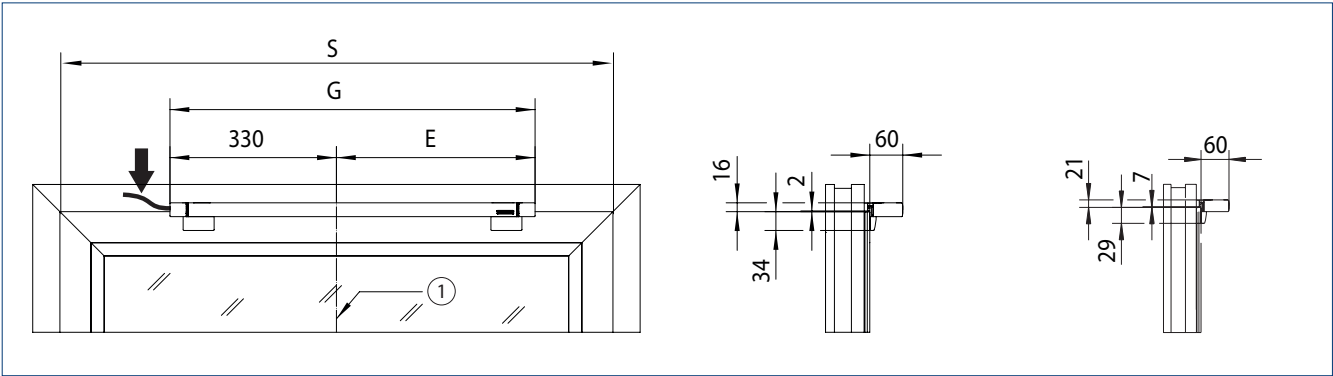
→ **Nota:** illustrazioni con cavo a sinistra, speculare con cavo a destra

SPAZIO NECESSARIO SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO



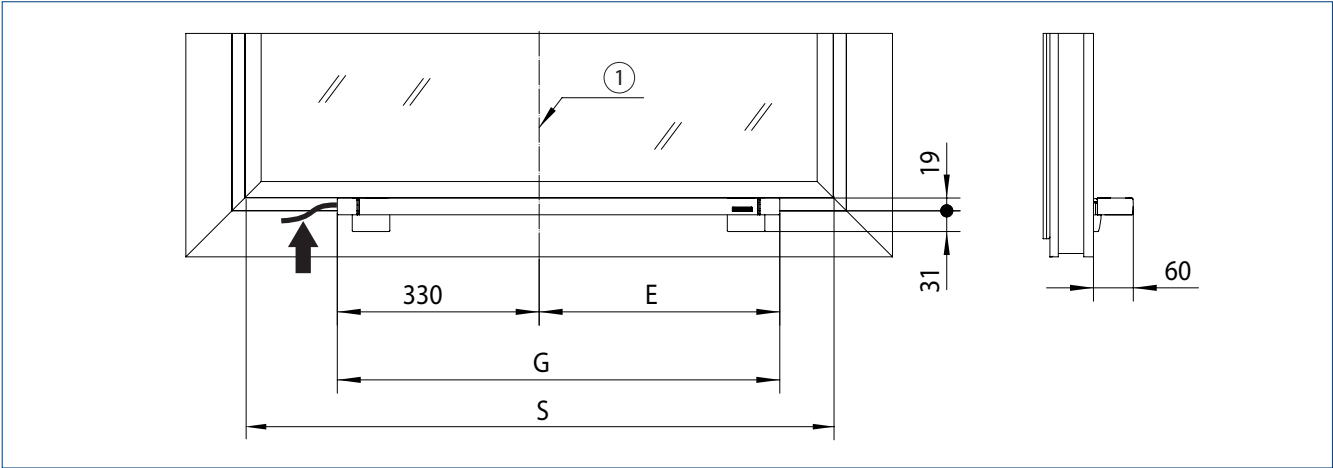
Quote per E, G ed S, vedi tabella
1 = centro finestra | * = range di rotazione

SPAZIO NECESSARIO INSTALLAZIONE SU ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO



Quote per E, G ed S, vedi tabella
1 = centro finestra

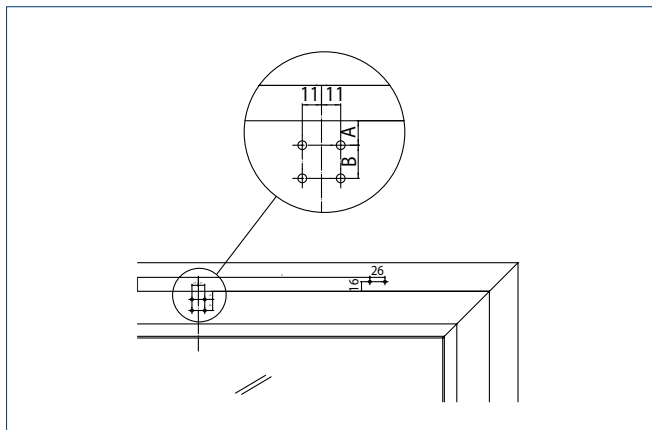
SPAZIO NECESSARIO INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO



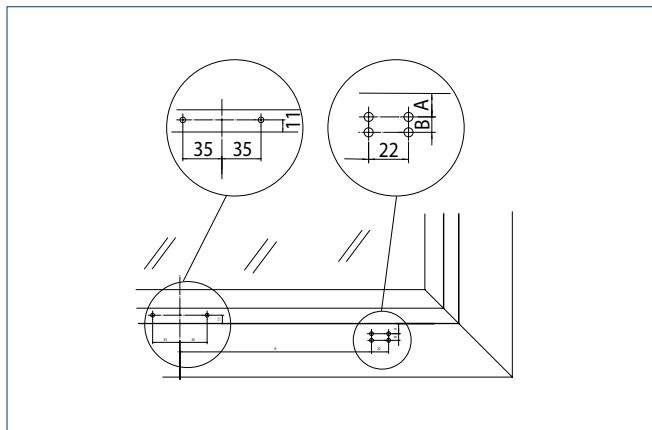
Quote per E, G ed S, vedi tabella
1 = centro finestra

DIMENSIONI DI MONTAGGIO – RACCOMANDAZIONI

Installazione su telaio Apertura VERSO L'INTERNO



Installazione su anta Apertura VERSO L'INTERNO



Installazione su telaio Apertura VERSO L'ESTERNO

Materiale	Produttore	Sistema di profilo	Installazione su telaio apertura VERSO L'INTERNO		Installazione su anta apertura verso l'interno 21 mm 4 viti		Con 2 viti con dadi rivettati	Installazione su telaio apertura VERSO L'ESTERNO		Con 2 viti con dadi rivettati
			A	B	A	B		A	B	
Alluminio	Aluprof	MB-60	14	19	9	8	13	—	—	—
		MB-70	14	19	9	8	13	—	—	—
	Gutmann	S70	14	19	9	10	13	—	—	—
	Heroal	065	14	19	9	11	13	—	—	16 ¹⁾
		110ES	14	19	9	9	13	—	—	16 ¹⁾
	Hueck	Lambda 65	14	19	9	11	13	11 ^{2) 3)}	9 ^{2) 3)}	15 ²⁾
		Lambda 77	14	19	9	11	13	11 ^{2) 3)}	9 ^{2) 3)}	15 ²⁾
	Raico	Frame+ 65 W	14	19	9	11	13	14 ¹⁾	17 ¹⁾	—
		Frame+ 75 WB	14	19	9	11	13	14 ¹⁾	17 ¹⁾	—
	Schueco	AWS 65	14	19	10	9	14	11	11	14
		AWS 75	14	19	10	9	14	11	11	14
	SAPA	1074	13 ^{5) 6)}	18 ^{5) 6)}	—	—	13	—	—	18 ^{2) 7)}
		1086	13 ^{5) 8)}	18 ⁸⁾	—	—	13	—	—	—
	Wicona	Wicline 65 EVO	14	11	10	10	14	—	—	14 ²⁾
Wicline 75 EVO		14	11	10	10	14	—	—	14 ²⁾	
Plastica	EgoKiefer	AS1	17	11	11	8	17	—	—	—
	Profine	Kömmerling 88plus ⁴⁾	18	14	11	8	11	—	—	—
	Veka	Alphaline 90	15	18	10	8	15	—	—	—
		Softline 82 MD	15	18	10	8	15	—	—	—
Legno	Gutmann	Mira	22	11	8	10	—	—	—	—
	Landgraf	IV79	22	11	8	10	—	—	—	—
	Oertli	IV68/IV80	22	11	8	10	—	—	—	—

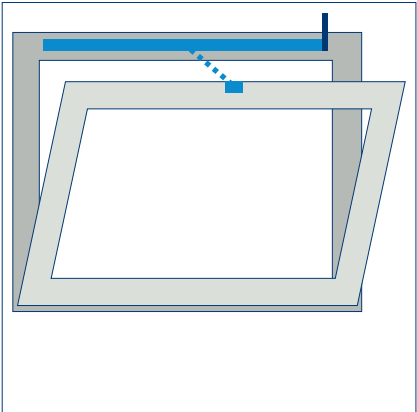
Tutti i dati sono in mm

- 1) Dimensioni di montaggio blocco catena 14 al posto di 11
- 2) Dimensioni di montaggio blocco catena 13 al posto di 11
- 3) Solo con viti autofilettanti
- 4) Necessari spessori durante l'installazione, perché il sormonto è 24 mm
- 5) Dimensioni di montaggio attuatore a catena 18 al posto di 16
- 6) Consentite tutte le combinazioni di profili con codice profilo 74102, 74112, 74202 o 74203
- 7) Tutte le combinazioni di profili con codice profilo 74052 o 68713; A = 16 mm / dimensioni di montaggio blocco catena 17 al posto di 11
- 8) Per tutte le combinazioni di profili con codice profilo 86102 o 86202; A = 16 mm / dimensioni di montaggio blocco catena 18 al posto di 11

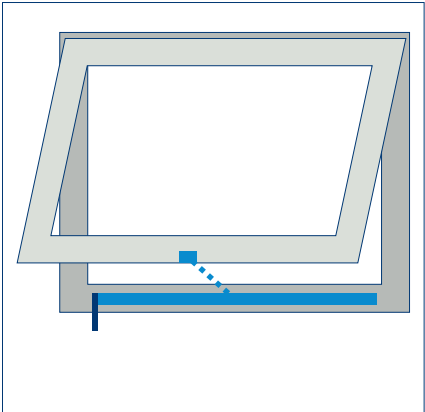
Altre serie di profili su richiesta.

GUIDA PER L'ORDINE

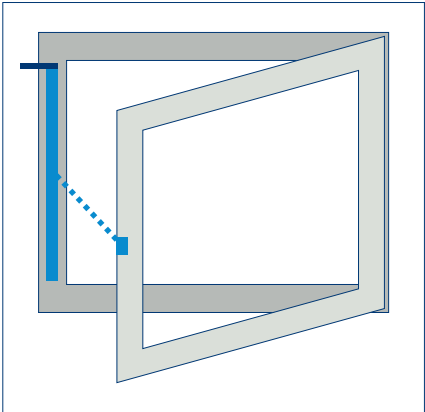
ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO INSTALLAZIONE SU TELAIO



Anta vasistas APERTURA VERSO L'INTERNO
(attuatore orientabile)



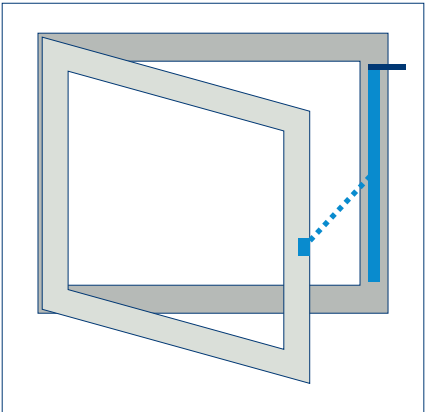
Anta a sporgere APERTURA VERSO L'INTERNO
(attuatore può ruotare)



Anta a battente DIN destro APERTURA VERSO
L'INTERNO (attuatore non può ruotare)
Uscita cavi sempre verso l'alto

Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
200	EV1	182582 destra	147060
200	bianco RAL 9016	182583 destra	147061
300	EV1	182586 destra	147060
300	bianco RAL 9016	182587 destra	147061
500	EV1	182590 destra	147060
500	bianco RAL 9016	182591 destra	147061
800	EV1	182594 destra	147060
800	bianco RAL 9016	182595 destra	147061

ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO INSTALLAZIONE SU TELAIO

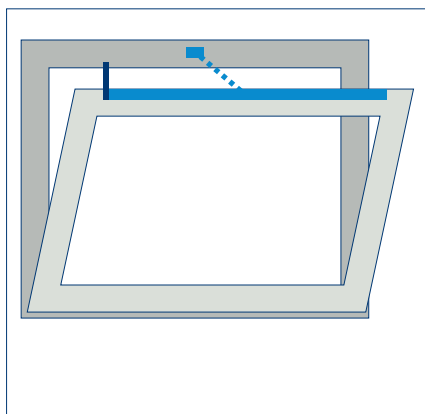


Anta a battente DIN sinistro APERTURA VERSO
L'INTERNO (attuatore può ruotare)
Uscita cavi sempre verso l'alto

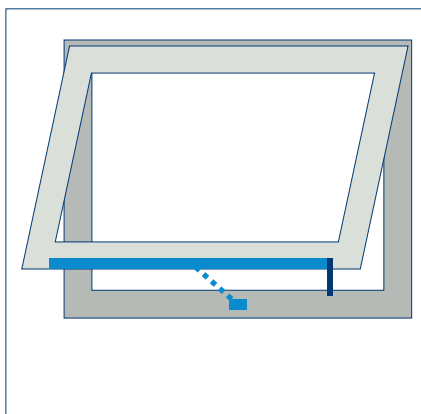
Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
200	EV1	182570 sinistra	147060
200	bianco RAL 9016	182571 sinistra	147061
300	EV1	182584 sinistra	147060
300	bianco RAL 9016	182585 sinistra	147061
500	EV1	182588 sinistra	147060
500	bianco RAL 9016	182589 sinistra	147061
800	EV1	182592 sinistra	147060
800	bianco RAL 9016	182593 sinistra	147061

GUIDA PER L'ORDINE

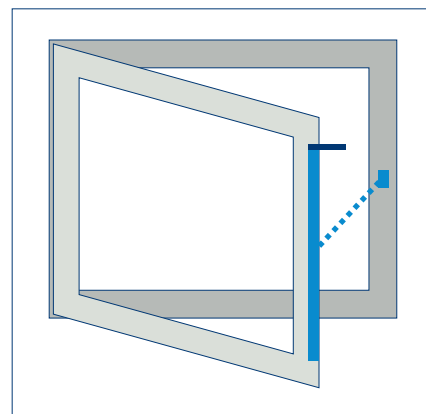
ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO INSTALLAZIONE SU ANTA



Anta vasistas APERTURA VERSO L'INTERNO
(attuatore non può ruotare)



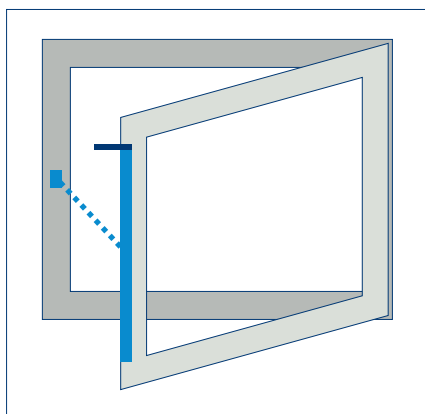
Anta a sporgere APERTURA VERSO L'INTERNO
(attuatore non può ruotare)



Anta a battente DIN sinistro APERTURA VERSO
L'INTERNO (attuatore non può ruotare)

Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
200	EV1	182582 destra	147062
200	bianco RAL 9016	182583 destra	147063
300	EV1	182586 destra	147062
300	bianco RAL 9016	182587 destra	147063
500	EV1	182590 destra	147062
500	bianco RAL 9016	182591 destra	147063
800	EV1	182594 destra	147062
800	bianco RAL 9016	182595 destra	147063

ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO INSTALLAZIONE SU ANTA

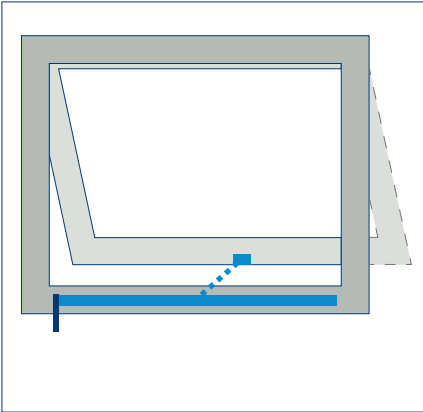


Anta a battente DIN destro APERTURA VERSO
L'INTERNO (attuatore non può ruotare)
Uscita cavi sempre verso l'alto

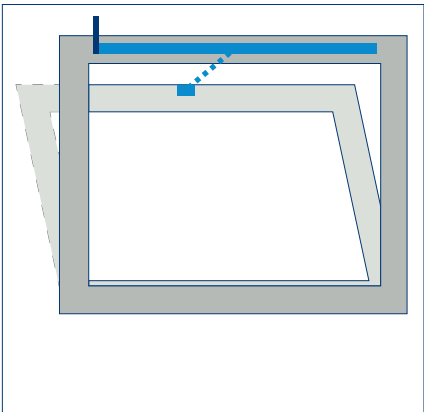
Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
200	EV1	182570 sinistra	147062
200	bianco RAL 9016	182571 sinistra	147063
300	EV1	182584 sinistra	147062
300	bianco RAL 9016	182585 sinistra	147063
500	EV1	182588 sinistra	147062
500	bianco RAL 9016	182589 sinistra	147063
800	EV1	182592 sinistra	147062
800	bianco RAL 9016	182593 sinistra	147063

GUIDA PER L'ORDINE

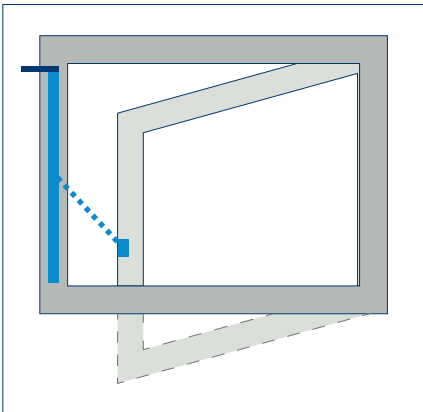
ANTA APERTURA VERSO L'ESTERNO INSTALLAZIONE SU TELAIO



Anta a sporgere APERTURA VERSO L'ESTERNO (attuatore può ruotare)



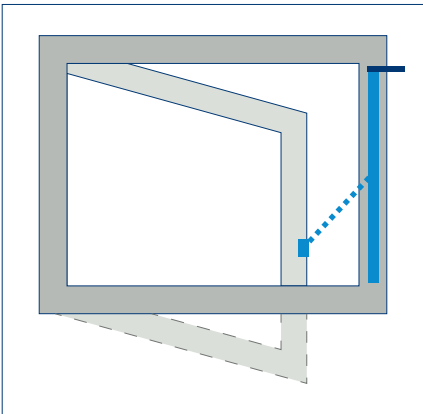
Anta vasistas APERTURA VERSO L'ESTERNO (attuatore può ruotare)



Anta a battente DIN sinistro APERTURA VERSO L'ESTERNO (attuatore non può ruotare)

Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
200	EV1	182582 destra	147062
200	bianco RAL 9016	182583 destra	147063
300	EV1	182586 destra	147062
300	bianco RAL 9016	182587 destra	147063
500	EV1	182590 destra	147062
500	bianco RAL 9016	182591 destra	147063
800	EV1	182594 destra	147062
800	bianco RAL 9016	182595 destra	147063

ANTA APERTURA VERSO L'ESTERNO INSTALLAZIONE SU TELAIO



Anta a battente DIN destro APERTURA VERSO L'ESTERNO (attuatore non non può ruotare)

Corsa	Versione	Attuatore	Accessori
200	EV1	182570 sinistra	147062
200	bianco RAL 9016	182571 sinistra	147063
300	EV1	182584 sinistra	147062
300	bianco RAL 9016	182585 sinistra	147063
500	EV1	182588 sinistra	147062
500	bianco RAL 9016	182589 sinistra	147063
800	EV1	182592 sinistra	147062
800	bianco RAL 9016	182593 sinistra	147063

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Corsa	Versione	N. id.
Slimchain 230 V L	200 mm	EV1	182570
	200 mm	bianco RAL 9016	182571
	300 mm	EV1	182584
	300 mm	bianco RAL 9016	182585
	500 mm	EV1	182588
	500 mm	bianco RAL 9016	182589
	800 mm	EV1	182592
	800 mm	bianco RAL 9016	182593
Slimchain 230 V R	200 mm	EV1	182582
	200 mm	bianco RAL 9016	182583
	300 mm	EV1	182586
	300 mm	bianco RAL 9016	182587
	500 mm	EV1	182590
	500 mm	bianco RAL 9016	182591
	800 mm	EV1	182594
	800 mm	bianco RAL 9016	182595
Slimchain - versione speciale Configurabili: corsa, lunghezza cavo, colore, versione L/R			182596

ACCESSORI

Forbici di sicurezza n. 35	zincato	014499
Forbici di sicurezza n. 60	zincato	133814
Staffe tipo A Slimchain Per finestre vasistas, basculanti e a sporgere, installazione su telaio apertura verso l'interno	bianco RAL 9016 nero	147061 147060
Staffe tipo B Slimchain Per finestre vasistas, basculanti e a sporgere, installazione su anta apertura verso l'interno e installazione su telaio apertura verso l'esterno	bianco RAL 9016 nero	147063 147062
Staffe tipo C Slimchain Per finestre vasistas e battenti, installazione integrata apertura verso l'interno	argento	155878
Staffe tipo P Slimchain Per finestre a sporgere/vasistas installazione su telaio apertura verso l'esterno, finestre a sporgere ad abbassamento installazione su telaio apertura verso l'esterno	bianco RAL 9016 nero RAL	164396 164394 164397
Staffe tipo Slimchain a scelta Configurabile: tipo di apertura, colore	RAL	147071

→ **Nota:** quando si utilizza un attuttore a catena su una finestra vasistas, GEZE raccomanda il montaggio di "forbici di sicurezza GEZE" separate per ragioni di responsabilità per danno ai prodotti. Le forbici di sicurezza GEZE servono ad assicurare un collegamento fisso permanente tra il telaio e l'anta, indipendentemente dall'attuttore.

Staffe



Staffe tipo A Slimchain
(147060)



Staffe tipo B Slimchain
(147062)



Staffe tipo C Slimchain
(155878)



Staffe tipo P Slimchain
(164394)

Powerchain



**Attuatore a catena per finestre grandi e pesanti
che richiedono grandi ampiezze di apertura**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sistema di evacuazione fumo e calore e ventilazione naturale (24 V) su facciate e coperture
- Possibilità di impiego nei sistemi di evacuazione fumo e aerazione
- Finestre con ante a vasistas, a sporgere e a battente, apertura verso l'interno e l'esterno
- Lucernari
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo
- Installazione sull'anta e su telaio
- Sincronizzazione con max. quattro attuatori
- Soluzione in combinazione con l'attuatore di bloccaggio Power lock

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Elevate velocità di apertura in caso di incendio, anche con finestre molto pesanti
- Regolazione continua della corsa dell'attuatore e velocità personalizzate per ventilazione ed evacuazione fumo e calore
- Disponibile in versione speciale - corsa, lunghezza cavo e colore configurabili
- Sincronizzazione con max. quattro attuatori senza centralina esterna
- Interruttore DIP per la selezione della modalità di esercizio (Solo e Syncro, Master, Slave)
- Montaggio semplice e veloce con il sistema GEZE Smart fix
- IQ windowdrive - Comando attuatore intelligente
- Collaudato come dispositivo di evacuazione naturale fumo e calore (SHEV) in accordo con EN 12101-2

DATI TECNICI

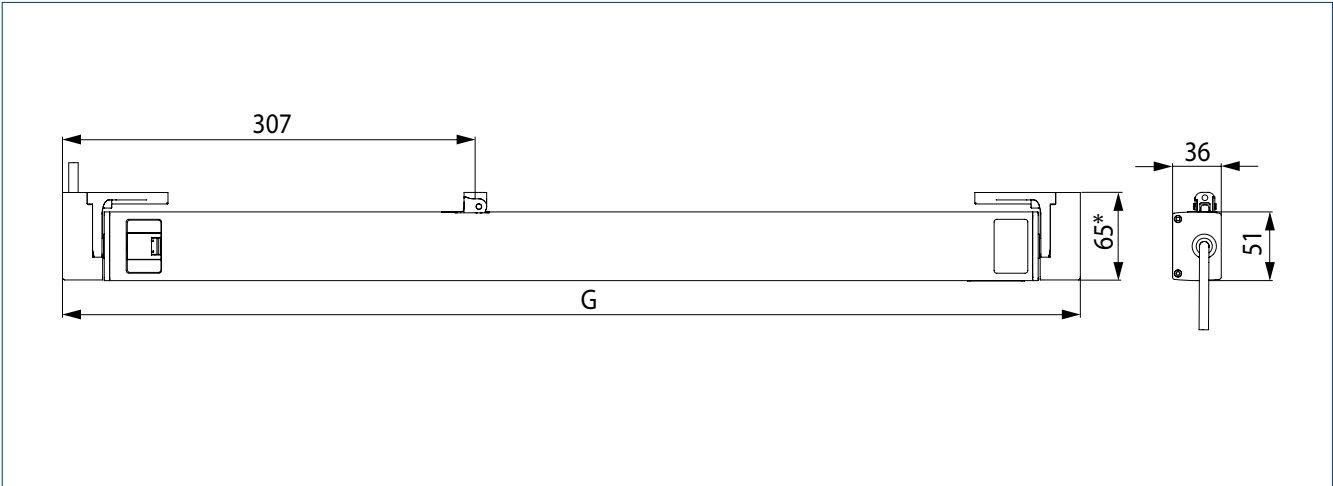
Powerchain	
DATI GENERALI	
Lunghezza	Corsa 600: 756 mm, Corsa 800: 856 mm, Corsa 1200: 1056 mm (incluse staffe)
Altezza	36 mm
Profondità	51 mm
Spazio necessario su sul telaio (min.)	Installazione su telaio con apertura 50/61 mm (per anta a battente DIN L), Installazione su anta con apertura 30/41 mm (per anta a battente DIN R), Installazione su telaio con apertura 50 mm
Spazio richiesto sull'anta (min.)	Installazione su telaio con apertura 40 mm. installazione su anta con apertura 50 mm. Installazione su telaio ap. est. 30/41 mm (per anta a battente DIN R)
SPECIFICHE	
Possibili lunghezze di corsa	600 mm, 800 mm, 1200 mm
Impostazione predefinita di fabbrica	Corsa di ventilazione 300 mm (velocità bassa) Corsa di allarme ampiezza di apertura totale (velocità elevata)
Velocità di apertura evacuazione fumo e calore	15 mm/s
Velocità di apertura ventilazione	5 mm/s
Velocità di chiusura	5 mm/s
Forza di trazione (max.)	600 N
Forza di spinta (max.)	600 N (a sec. della corsa), vedi diagramma della forza
Forza di tenuta (max.)	3000 N
Peso anta (max.) ¹⁾	200 kg
Range sormonto ²⁾	0 – 23 mm
DATI ELETTRICI	
Tensione di esercizio	24 V ± 25%
Assorbimento elettrico	Ventilazione (24 V): 1,2 A; evacuazione fumo e calore (18 V): 1,5 A
Potenza assorbita (max.)	36 W
Ciclo di funzionamento	30%
Lunghezza cavo di collegamento	2 m
Lungh. speciale cavo di collegamento	5 m, 7,5 m
Dimensioni cavo	4 x 0,75 mm ²
Intervallo di temperatura	-5 – 70 °C
Valore IP/classe di protezione	IP40 / III
FUNZIONI	
Lunghezza corsa regolabile	•
Velocità di apertura regolabile (ventilazione)	•
Dispositivo di bloccaggio supplementare disponibile	•
Tipo di blocco aggiuntivo (max.)	2 attuatori di bloccaggio
Tipo di riduzione corsa	unità di sincronizzazione, impostazione di fabbrica
Spegnimento finecorsa apertura totale	elettronico tramite trasduttore interno
Spegnimento finecorsa apertura parziale	elettrico, elettronico tramite assorbimento elettrico
Disinserimento per sovraccarico	•
Apertura completa entro 60 s	sì, fino a 800 mm di corsa, incl. attuatore di bloccaggio
SHEV collaudato	•
Sincronizzazione (max.)	4 attuatori

TIPI DI MONTAGGIO

Finestra vasistas	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra battente	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra a sporgere	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Lucernario	apertura verso l'esterno	Telaio

● = Sì | 1 = Il peso complessivo è limitato dalle cerniere e dipende da quanto indicato dal produttore dei profili | 2 = Dipende dall'applicazione e dalle staffe

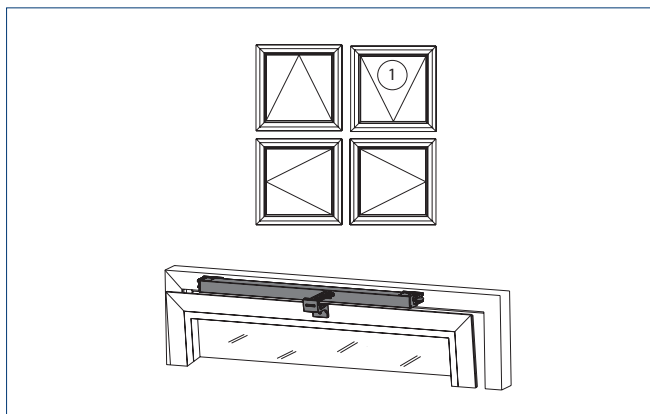
DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



G = Lunghezza | * = Staffe tipo A

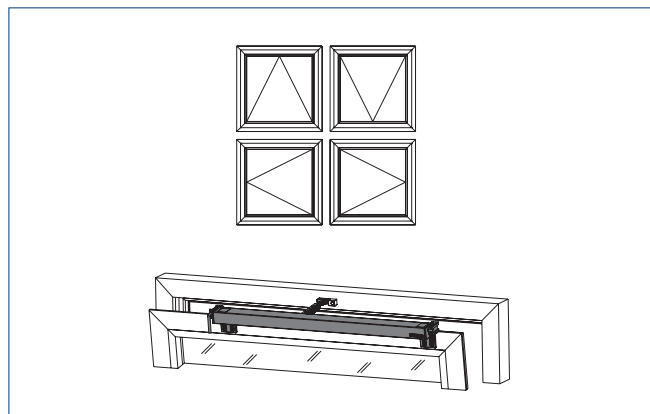
TIPI DI MONTAGGIO

Installazione su telaio
apertura VERSO L'INTERNO



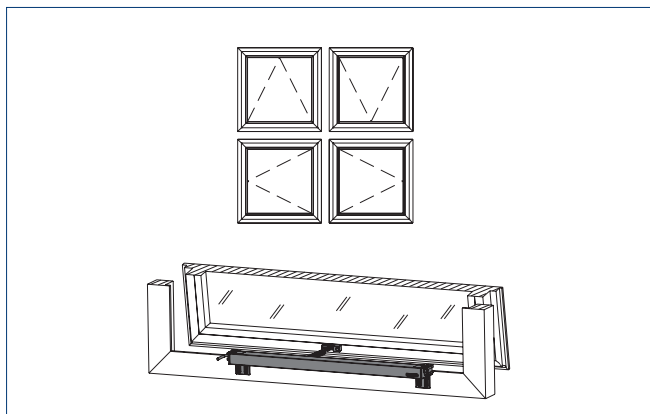
Staffe tipo A
1 = con staffe tipo ET

Installazione su anta
apertura VERSO L'INTERNO



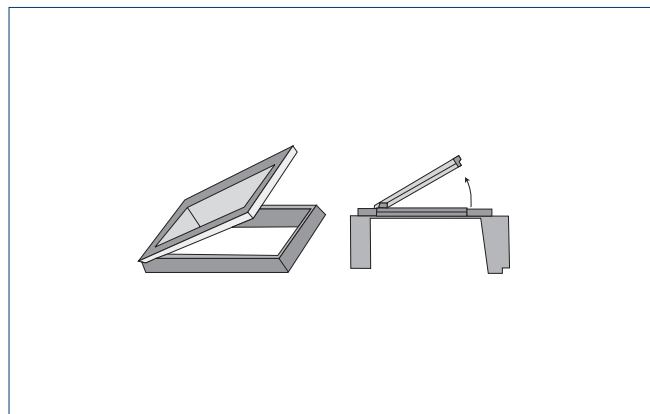
Staffe tipo B

Installazione su telaio
Apertura VERSO L'ESTERNO

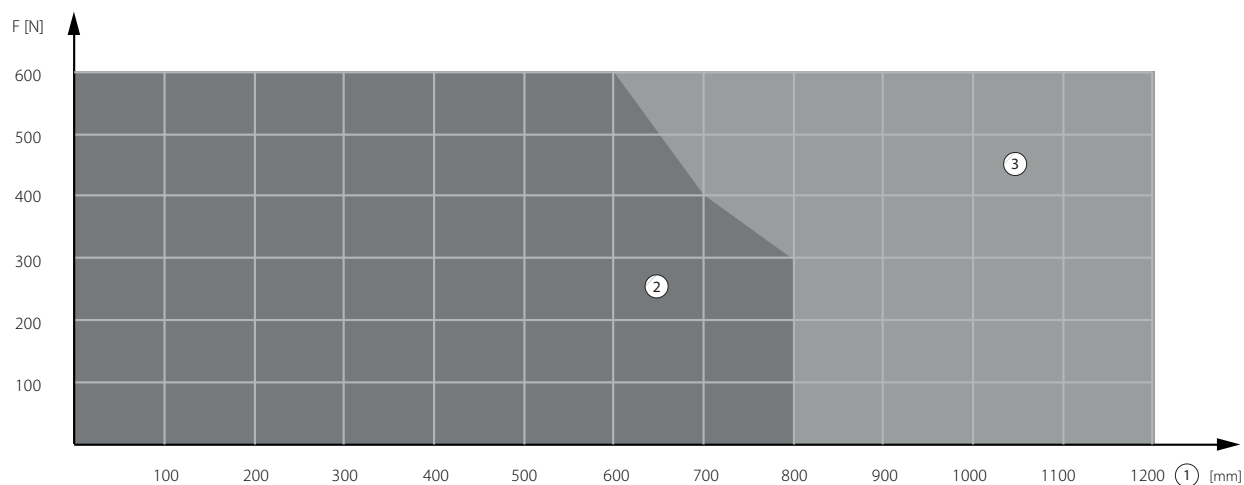


Staffe tipo B

Lucernario installazione su telaio
Apertura VERSO L'ESTERNO

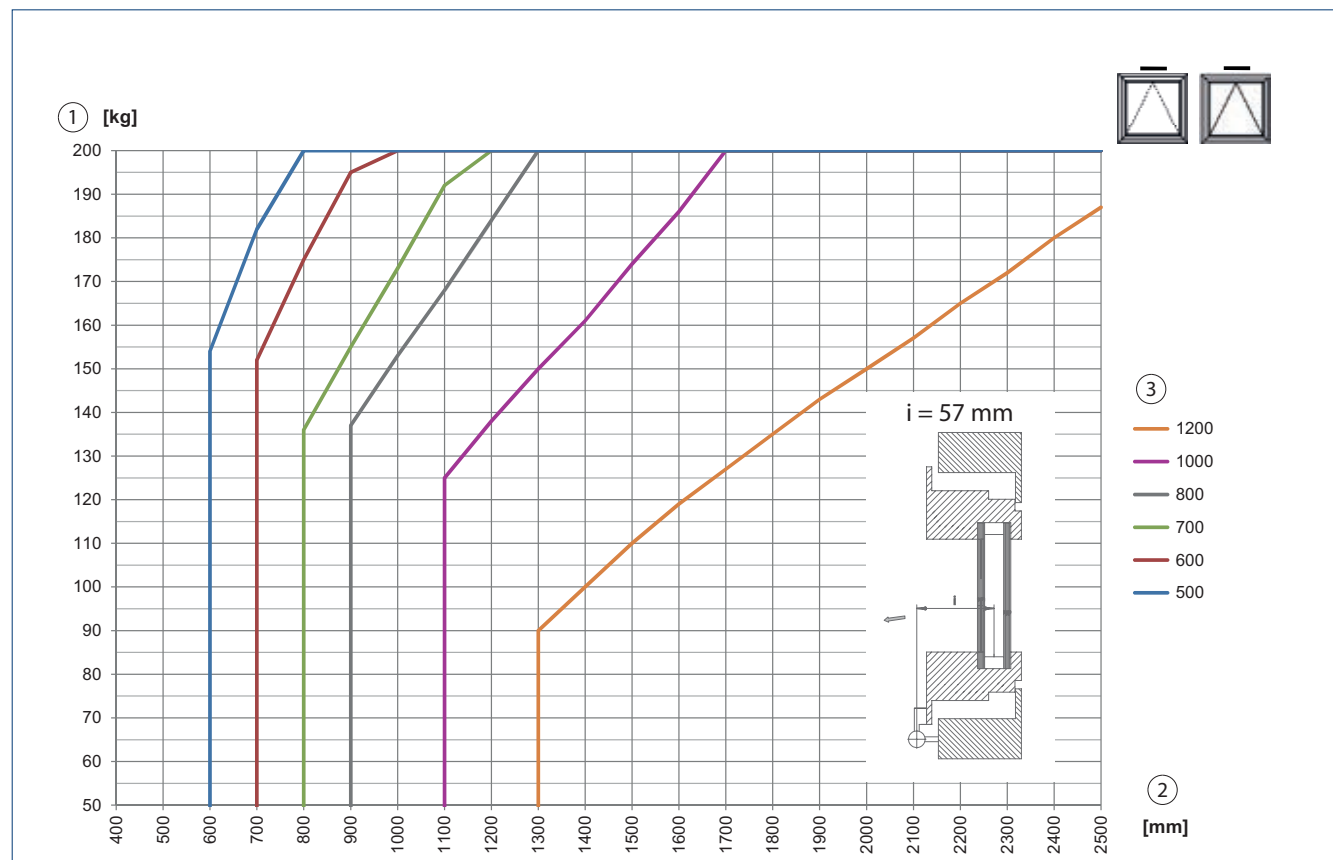


Staffe tipo D1, D2 o D3

DIAGRAMMA DELLA FORZA

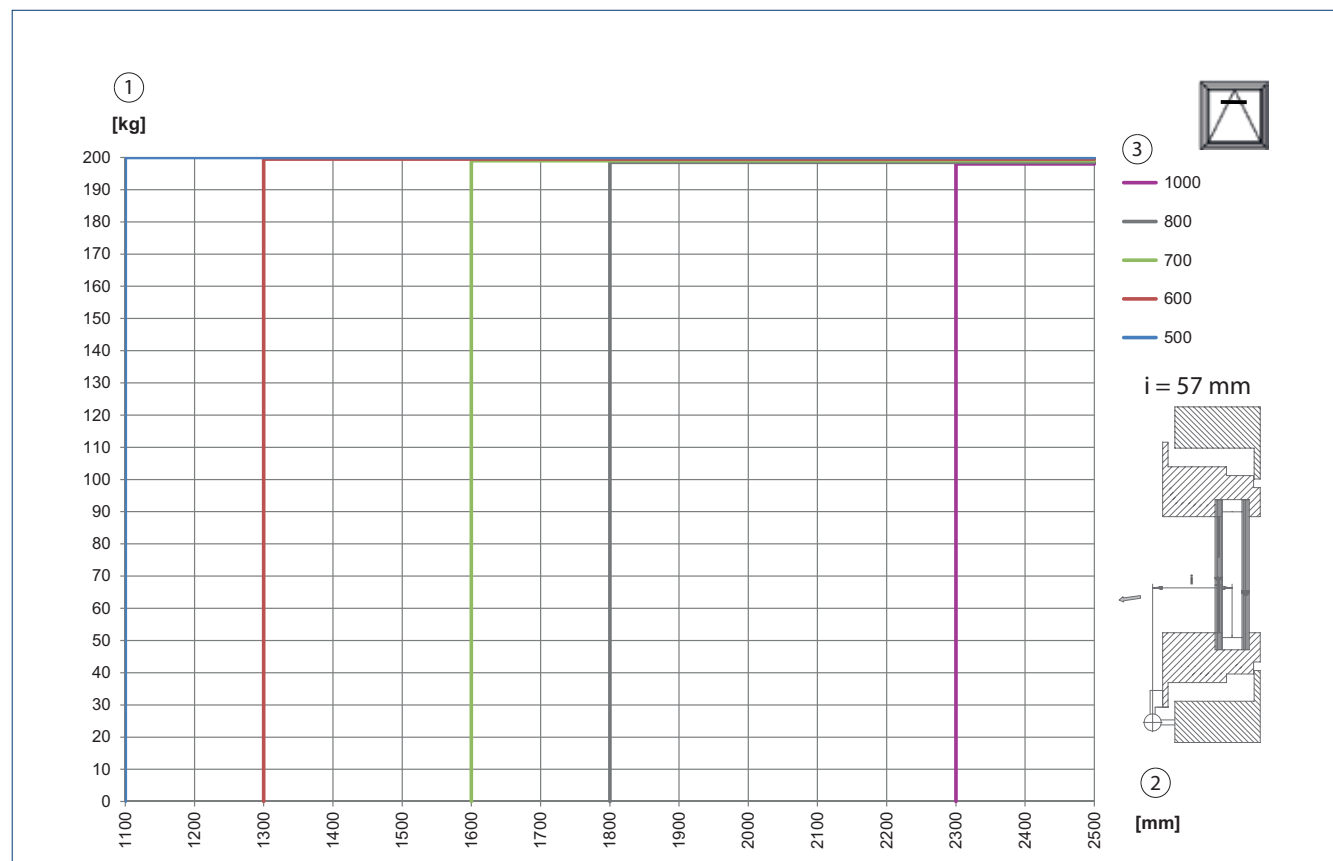
F = Forza | 1 = Corsa | 2 = Pressione | 3 = Trazione

CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA VASISTAS, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO / INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO



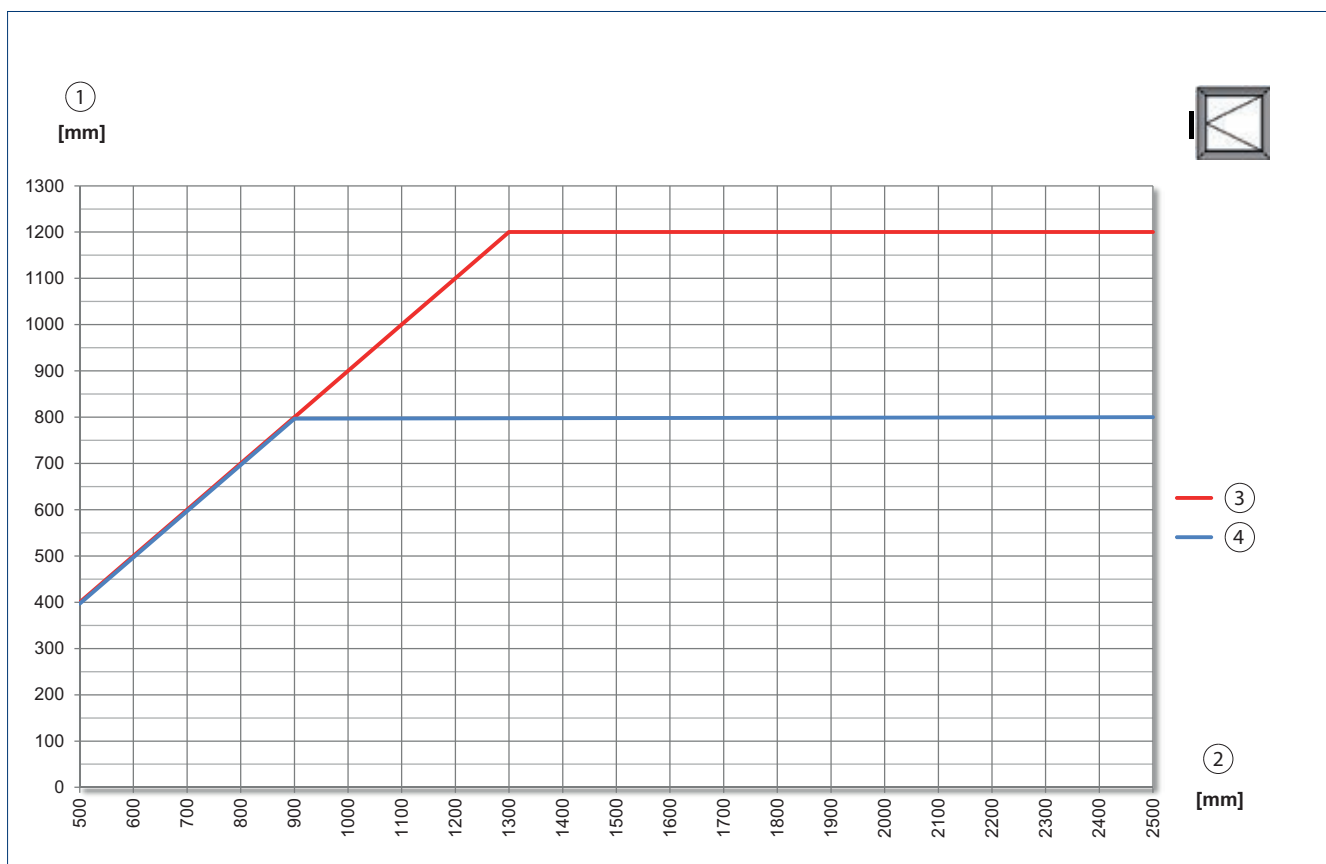
Campo di impiego valido per un attuatore in versione Solo, in versione Syncro 2 e Syncro 3 il peso dell'anta può essere raddoppiato o triplicato. Osservare quanto indicato dal produttore dei profili. 1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa

CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA VASISTAS, INSTALLAZIONE SU ANTA, APERTURA VERSO L'INTERNO



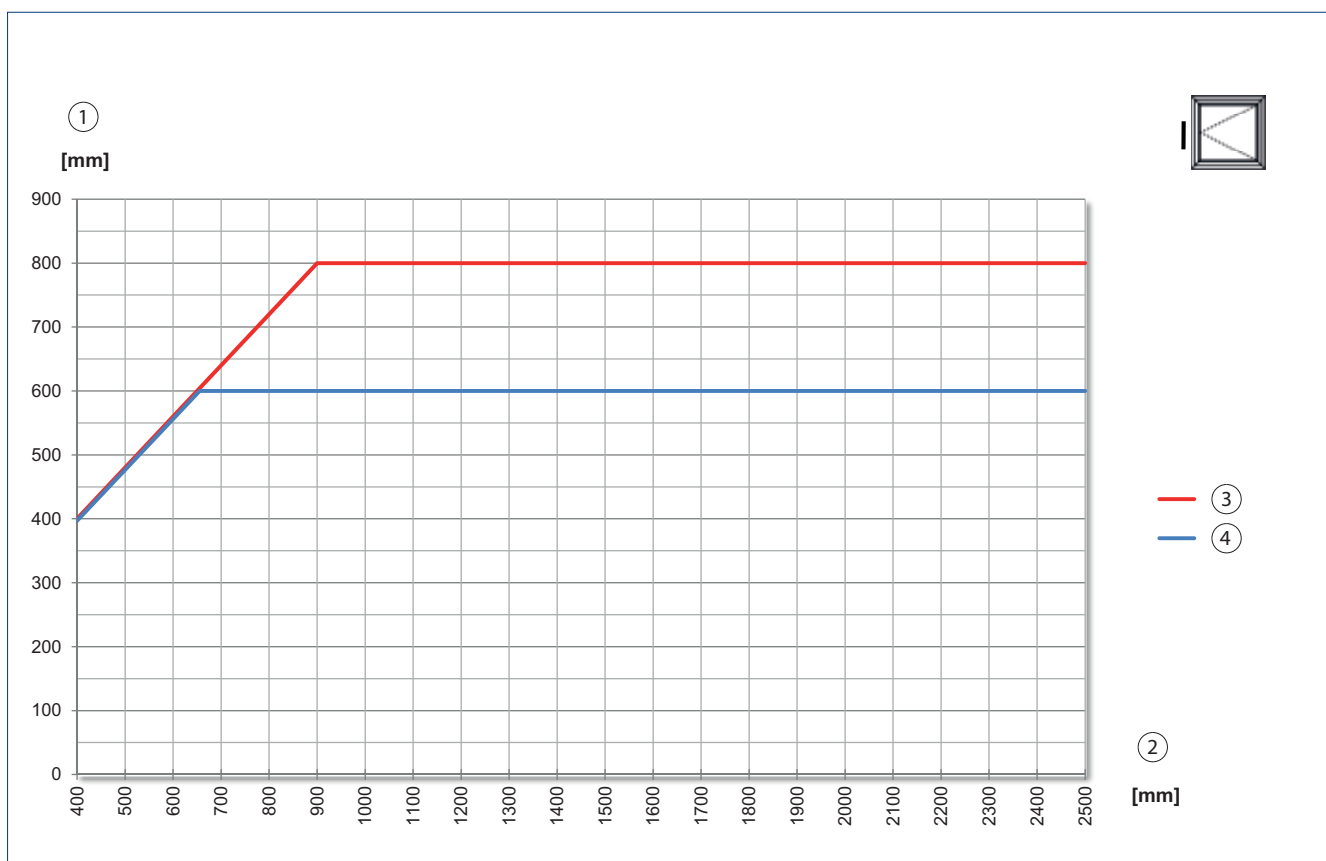
1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa

LARGHEZZA MINIMA ANTA FINESTRA A BATTENTE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO



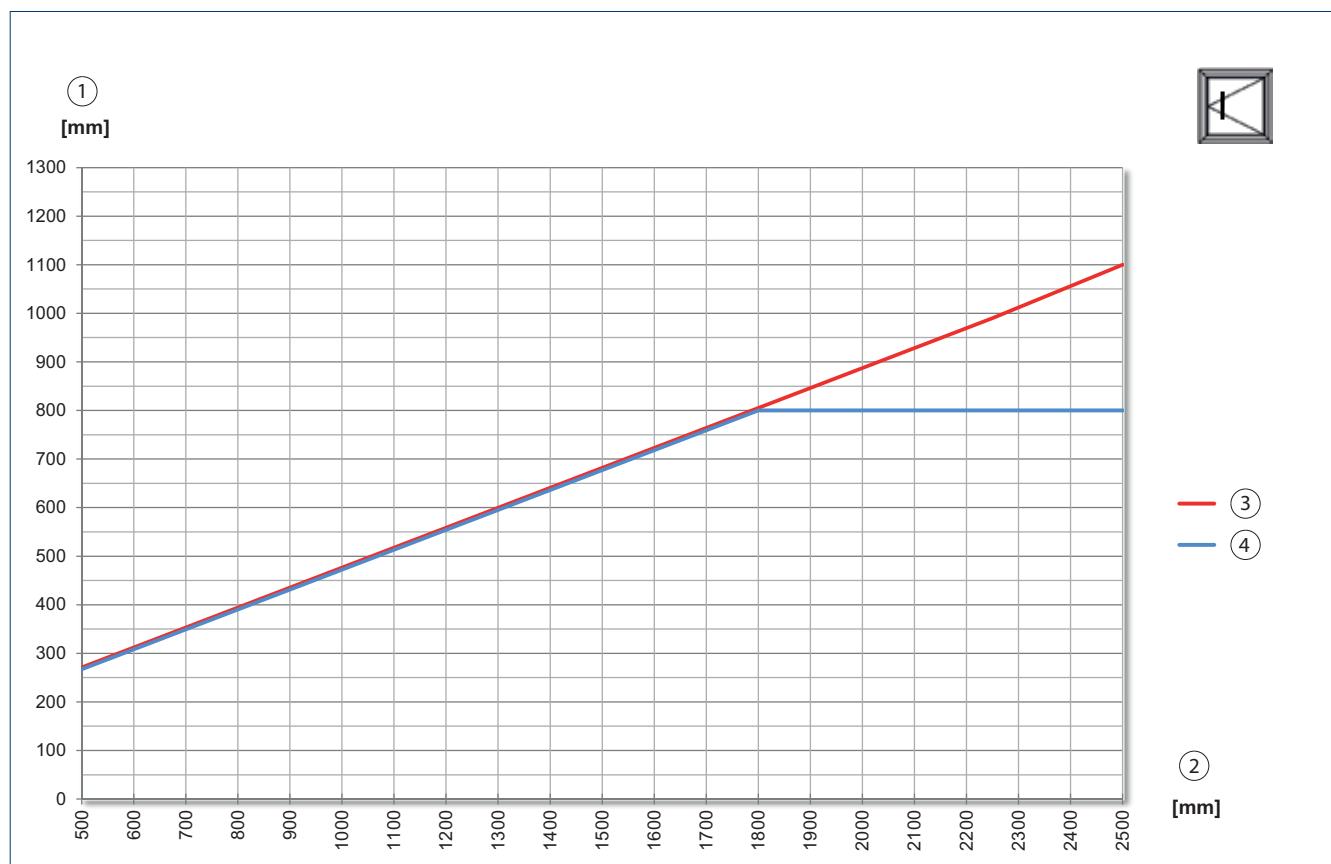
1 = Corsa | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Allarme | 4 = Ventilazione

LARGHEZZA MINIMA ANTA FINESTRA A BATTENTE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO



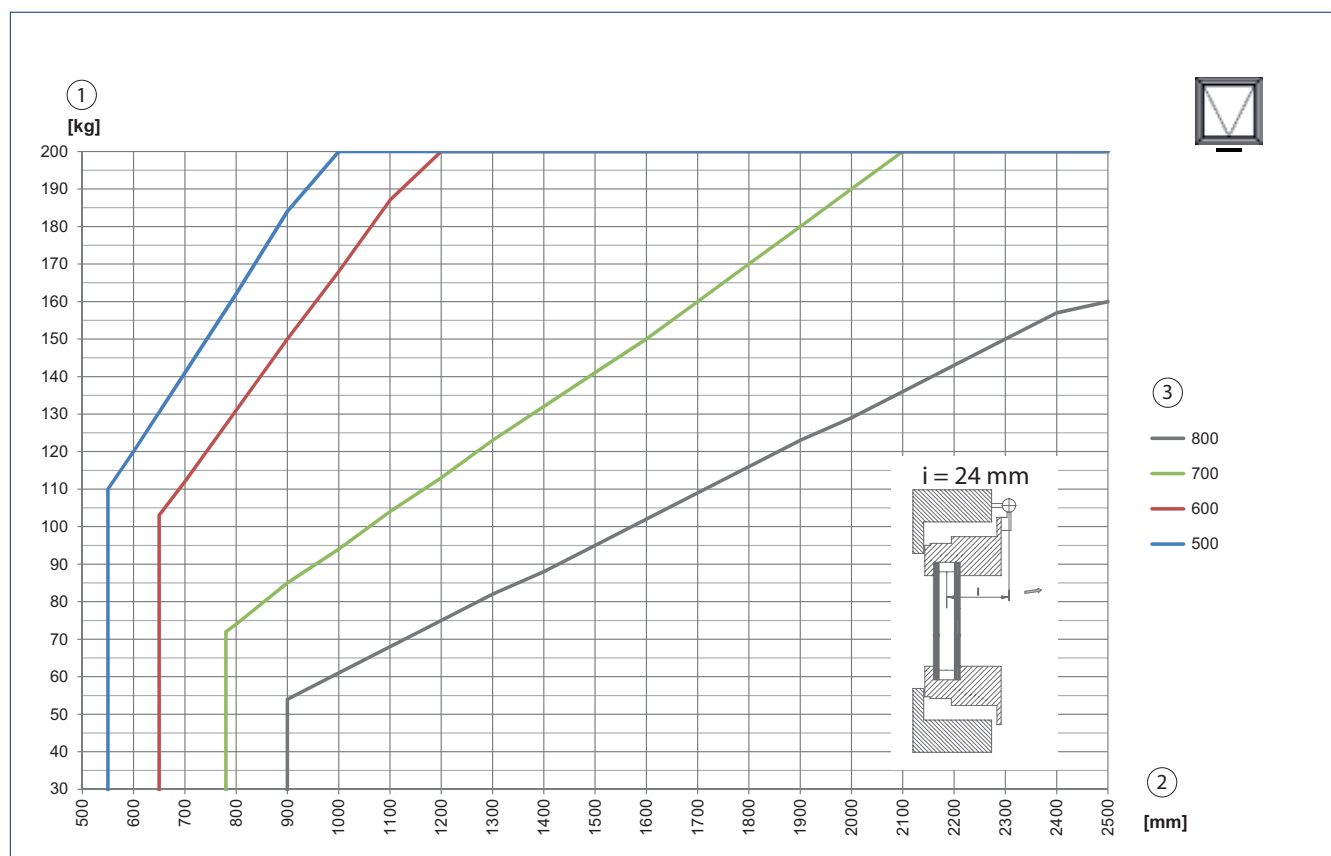
1 = Corsa | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Allarme | 4 = Ventilazione

LARGHEZZA MINIMA ANTAFINESTRA A BATTENTE, INSTALLAZIONE SU ANTADAPERTURA VERSO L'INTERNO



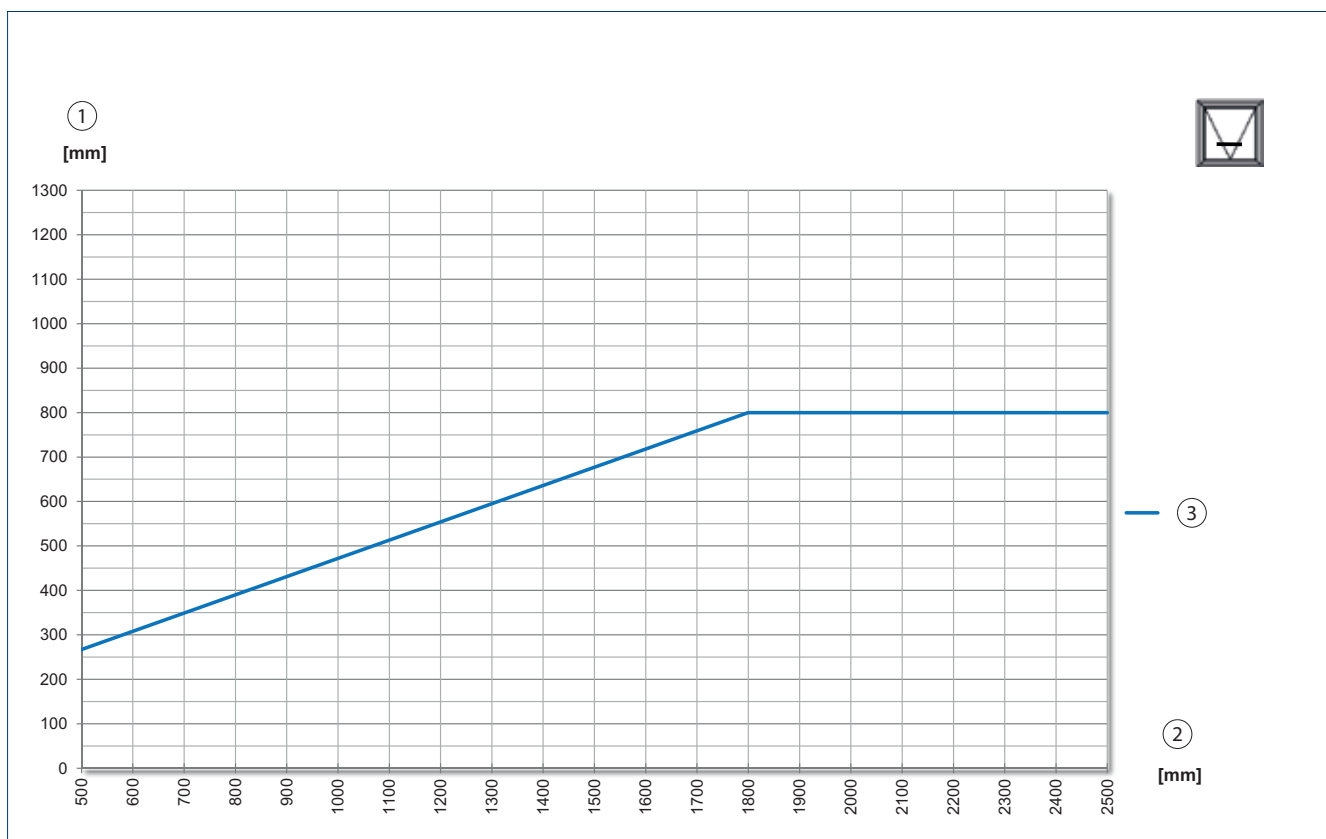
1 = Corsa | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Allarme | 4 = Ventilazione

CAMPO DI IMPIEGO FINESTRA A SPORGERE, INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO



Campo di impiego valido per un attuttore in versione Solo, in versione Syncro 2 e Syncro 3 il peso dell'anta può essere raddoppiato o triplicato. Osservare quanto indicato dal produttore dei profili.

1 = Peso dell'anta | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Corsa

ALTEZZA MINIMA ANTA FINESTRA A SPORGERE, INSTALLAZIONE SU ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO

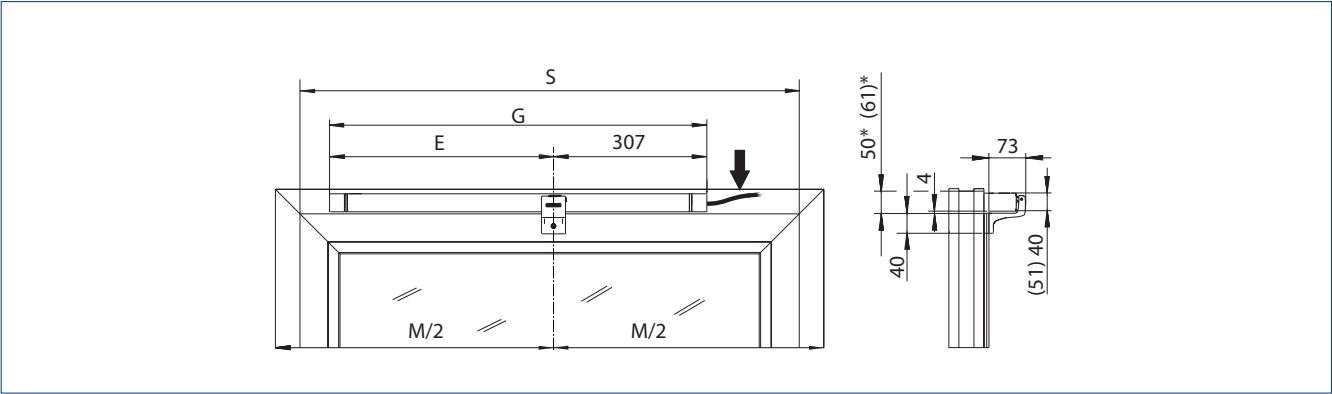
Campo di impiego valido per un attuatore in versione Solo, in versione Syncro 2 e Syncro 3 il peso dell'anta può essere raddoppiato o triplicato.
 Osservare quanto indicato dal produttore dei profili.

1 = Corsa | 2 = Bordo di chiusura secondario | 3 = Ventilazione/Allarme

SPAZIO NECESSARIO

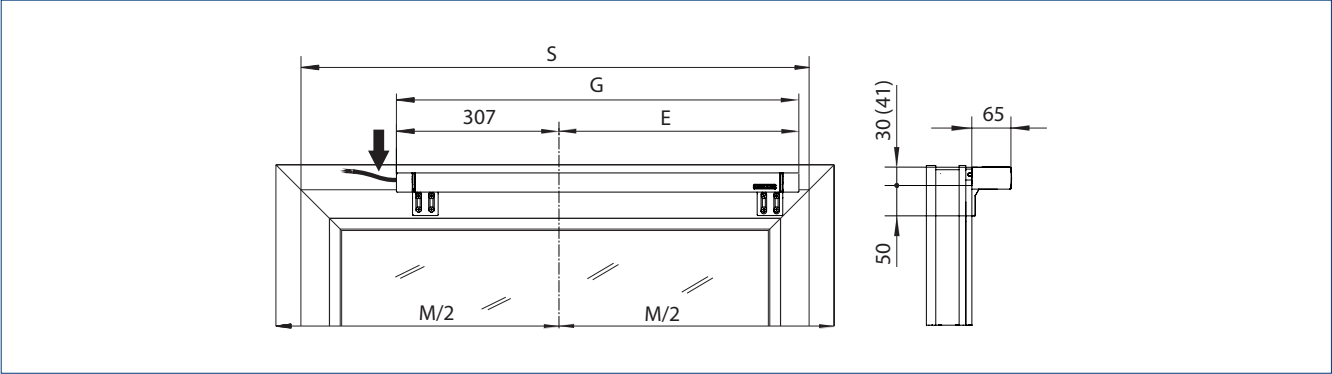
Corsa	E [mm]	G [mm]	S [mm]
600	449	756	900
800	549	856	1100
1200	749	1056	1500

SPAZIO NECESSARIO INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'INTERNO



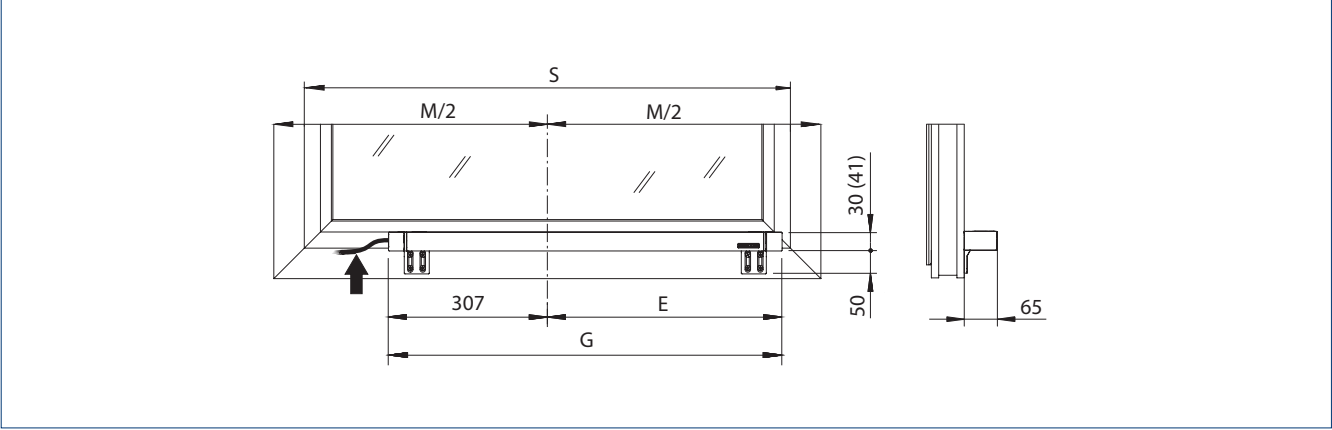
Quote per E, G ed S, vedi tabella
Le dimensioni tra parentesi si riferiscono alla finestra a battente DIN sinistra l * = range di oscillazione

SPAZIO NECESSARIO INSTALLAZIONE SU ANTA APERTURA VERSO L'INTERNO



Quote per E, G ed S, vedi tabella
La dimensione tra parentesi si riferisce alla finestra a battente DIN destra

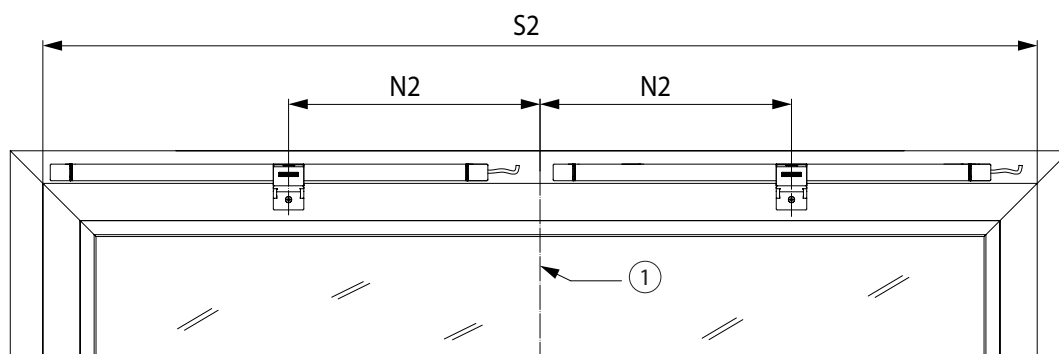
SPAZIO NECESSARIO INSTALLAZIONE SU TELAIO, APERTURA VERSO L'ESTERNO



Quote per E, G ed S, vedi tabella
La dimensione tra parentesi si riferisce alla finestra a battente DIN destro

SPAZIO NECESSARIO – SYNCRO 2

SPAZIO NECESSARIO MONTAGGIO CON DUE ATTUATORI

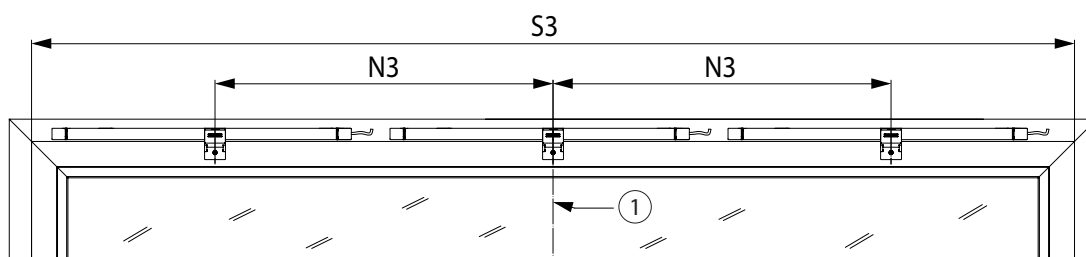


Quote per S2 ed N2, vedi tabella
1 = centro finestra

Corsa	N2 [mm]	S2 [mm]	N. id. EV1/bianco RAL 9016	Quantità
600	400	1700	147080/147081	2
800	450	2000	147090/147091	2
1200	550	2600	147100/147101	2

SPAZIO NECESSARIO – SYNCRO 3

SPAZIO NECESSARIO MONTAGGIO CON TRE ATTUATORI DESTRI

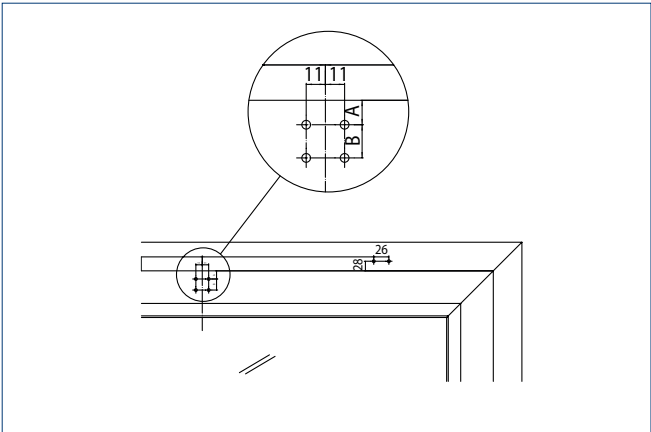


Quote per S3 ed N3, vedi tabella
1 = centro finestra

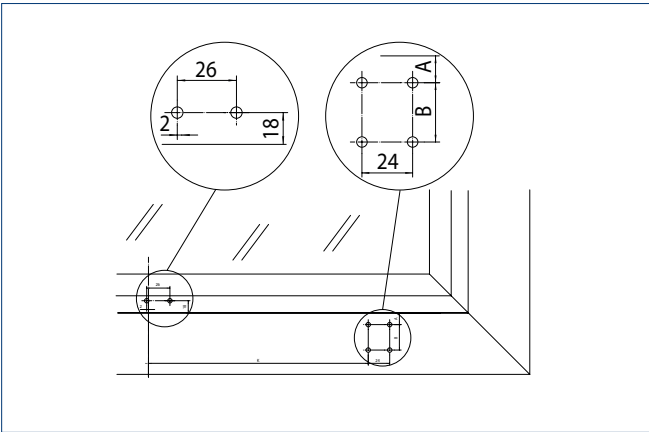
Corsa	N3 [mm]	S3 [mm]	N. id. EV1/bianco RAL 9016	Quantità
600	800	2490	147080/147081	3
800	900	2890	147090/147091	3
1200	1100	3690	147100/147101	3

DIMENSIONI DI MONTAGGIO – RACCOMANDAZIONI

Installazione su telaio
Apertura VERSO L'INTERNO



Installazione su anta
Apertura verso l'interno



Installazione su telaio
Apertura verso l'esterno

Materiale	Produttore	Sistema di profilo	Installazione su telaio apertura verso l'interno		Installazione su anta apertura verso l'interno		Installazione su telaio apertura verso l'esterno	
			A	B	A	B	A	B
Alluminio	Aluprof	MB-60	14	19	13	22	—	—
		MB-70	14	19	13	22	—	—
	Gutmann	S70	14	19	13	22	—	—
		065	14	19	13	22	16	22
	Heroal	110ES	14	19	13	22	16	22
		Lambda 65	14	19	13	22	15	17
	Hueck	Lambda 77	14	19	13	22	15	17
	Raico	Frame+ 65 W	14	19	13	22	14	17
		Frame+ 75 WB	14	19	13	22	14	17
	SAPA	1074	14 ¹⁾	19 ¹⁾	13 ¹⁾	20 ¹⁾	19 ²⁾	14 ²⁾
		1086	14 ³⁾	18 ³⁾	13 ³⁾	19 ³⁾	—	—
	Schueco	AWS 65	14	19	14	22	14	24
		AWS 75	14	19	14	22	14	24
	Wicona	Wicline 65 EVO	14	11	14	22	14	17
		Wicline 75 EVO	14	11	14	22	14	17
Plastica	EgoKiefer	AS1	17	11	17	23	—	—
	Profine	Kömmerling 88plus ⁴⁾	18	14	11	19	—	—
	Veka	Alphaline 90	15	18	15	20	—	—
		Softline 82 MD	15	18	15	20	—	—
Legno	Gutmann	Mira	22	11	22	17	—	—
	Landgraf	IV79	22	11	22	17	—	—
	Oertli	IV68/IV80	22	11	22	17	—	—

Tutti i dati sono in mm

1) Consentite tutte le combinazioni di profili con codice profilo 74102, 74112, 74202 o 74203
2) Consentite tutte le combinazioni di profili con codice profilo 74052
3) Consentite tutte le combinazioni di profili con codice profilo 86102, 86112 o 86302
4) Necessari spessori durante l'installazione, perché il sormonto è 24 mm

Altre serie di profili su richiesta

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Corsa	Versione	N. id.
Powerchain	600 mm	EV1	147080
	600 mm	bianco RAL 9016	147081
	800 mm	EV1	147090
	800 mm	bianco RAL 9016	147091
	1200 mm	EV1	147100
	1200 mm	bianco RAL 9016	147101
Powerchain – versione speciale			147120
Configurabili: corsa, lunghezza cavo, colore			
ACCESSORI			
Forbici di sicurezza n. 35		zincato	014499
Forbici di sicurezza n. 60		zincato	133814
Staffe tipo A Powerchain		bianco RAL 9016	147111
Per finestre vasistas, a battente e a sporgere, installazione su telaio apertura verso l'interno		nero	147110
Staffe tipo B Powerchain		bianco RAL 9016	147113
Per finestre vasistas, battenti e a sporgere, installazione su anta apertura verso l'interno e installazione su telaio apertura verso l'esterno. Sistema di profili per tetto: Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI		nero	147112
Staffe Powerchain a scelta		RAL	147121
Configurabile: tipo di apertura, direzione di apertura, tipo di montaggio, colore			
Staffe per tetto D1		nero	154869
Per lucernari installazione su telaio apertura verso l'esterno. Per sistema profilato per tetto: Heroal C50, Hueck 85E, Wicono Wictec 50-60			
Set di staffe per tetto D2		argento	154870
Per lucernari installazione su telaio apertura verso l'esterno. Per sistema di profili per tetto: Akotherm AT 500F, Alcoa AA100, Heroal 180, Hueck VF50, MGlass			
Staffe per tetto D3		argento	158053
Per lucernari installazione su telaio apertura verso l'esterno. Per sistema di profili tetto: Schüco AWS 57RO			
Staffe per tetto possono essere configurate: sistema di profilo, colore		RAL	159901
Staffe tipo ET		bianco	161139
Per finestre a sporgere installazione su telaio apertura verso l'interno		nero	161140

→ **Nota:** quando si utilizza un attuatore a catena su una finestra vasistas, GEZE raccomanda il montaggio di "forbici di sicurezza GEZE" separate per ragioni di responsabilità per danno ai prodotti. Le forbici di sicurezza GEZE servono ad assicurare un collegamento fisso permanente tra il telaio e l'anta, indipendentemente dall'attuatore.

Staffe



Staffe tipo A Powerchain
(147110)



Staffe tipo B Powerchain
(147112)



Staffe per tetto D1 (154869)



Staffe per tetto D2 (154870)



Staffe per tetto D3 (158053)



Staffe tipo ET (161140)

E 250 NT



**Attuatore a pistone, compatto,
per un ampio campo di applicazione**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sistema di evacuazione fumo e calore e ventilazione naturale (24 V) per l'apertura diretta su facciate e tetti
- Finestre con ante vasistas, a sporgere e a battente, apertura verso l'interno e l'esterno
- Possibilità di impiego nei sistemi di evacuazione e aerazione
- Area esterna protetta (es. verande) con la variante E 250 NT AB
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Regolazione continua della corsa dell'attuatore e velocità personalizzate per ventilazione ed evacuazione fumo e calore
- Sincronizzazione con max. quattro attuatori senza centralina esterna
- Selezione della modalità di esercizio semplificata (Solo e Syncro, Master/Slave) tramite interruttore DIP
- IQ windowdrive - Comando attuatore intelligente
- Collaudato come dispositivo di evacuazione naturale fumo e calore (SHEV) in accordo con EN 12101-2

DATI TECNICI

E 250 NT

DATI GENERALI

Dimensioni (L x H x P)	Corsa + 284 x 40 x 47 mm
------------------------	--------------------------

SPECIFICHE

Possibili lunghezze di corsa	100 mm, 150 mm, 200 mm, 230 mm, 300 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm
Velocità di apertura evacuazione fumo e calore	5,7 mm/s, Corsa 500: 9,5 mm/s
Velocità di apertura ventilazione	5 mm/s
Forza di trazione (max.)	750 N
Forza di spinta (max.)	750 N
Forza di tenuta (max.)	2000 N

DATI ELETTRICI

Tensione di esercizio	24 V
Assorbimento elettrico	Ventilazione (24 V): 0,9 A; evacuazione fumo e calore (18 V): 1,0 A Corsa 500: ventilazione (24 V): 1,1 A; evacuazione fumo e calore (18 V): 1,3 A
Potenza assorbita (max.)	20 W
Ciclo di funzionamento	30%
Lunghezza cavo di collegamento	2 m
Lungh. speciale cavo di collegamento	5 m, 7,5 m
Dimensioni cavo	4 x 0,75 mm ²
Temperatura di esercizio	-5 – 70 °C
Valore IP / classe di protezione	IP65 / III

FUNZIONI

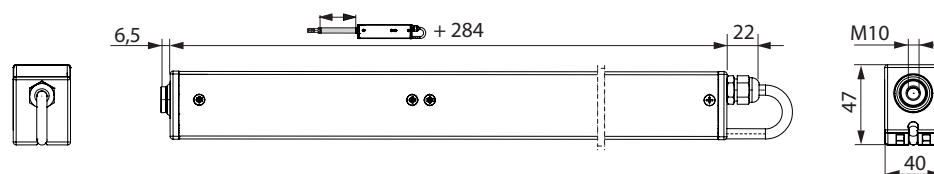
Lunghezza corsa regolabile	•
Funzione Syncro	•
Velocità di apertura regolabile (ventilazione)	•
Dispositivo di bloccaggio supplementare disponibile	•
Tipo di blocco aggiuntivo (max.)	2 attuatori di bloccaggio
Tipo di riduzione corsa	impostazione di fabbrica, unità di sincronizzazione
Spegnimento finecorsa apertura totale	elettronico tramite corsa e carico
Spegnimento finecorsa apertura parziale	elettronico tramite corsa e carico
Disinserimento per sovraccarico	•
Apertura completa entro 60 s	sì, fino a 500 mm di corsa
SHEV collaudato	sì, fino a 500 mm di corsa
Sincronizzazione (max.)	4 attuatori

TIPI DI MONTAGGIO

Finestra vasistas	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra battente	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra a sporgere	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Lucernario	apertura verso l'esterno	Telaio
Finestra a lamelle		Telaio

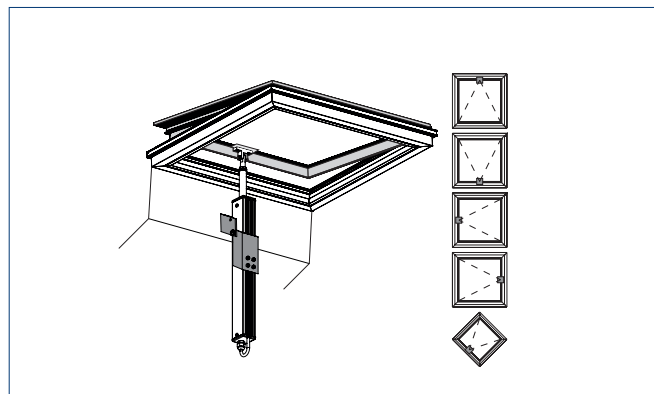
• = Sì

DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



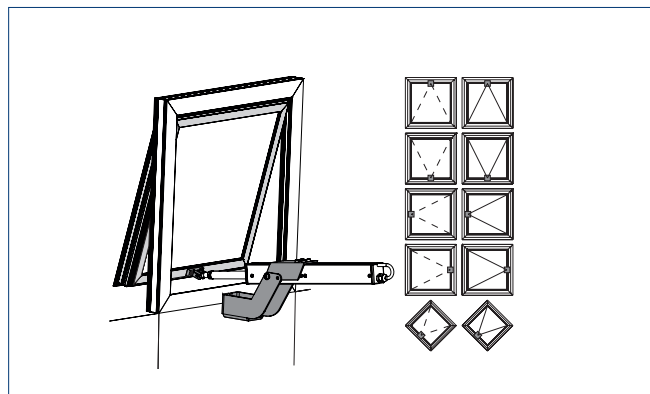
TIPI DI MONTAGGIO

Lucernari e cupole
Apertura VERSO L'ESTERNO



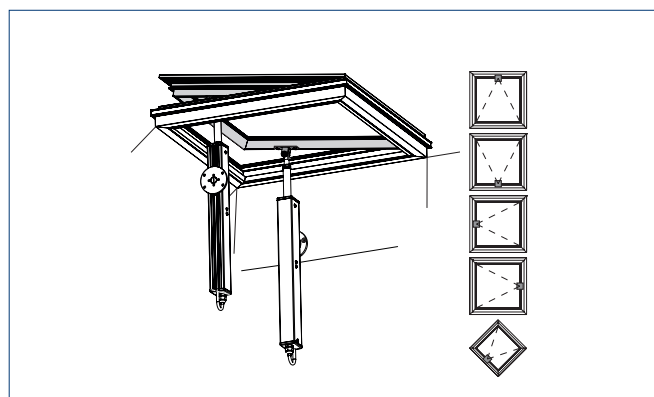
Staffe standard per l'installazione sull'architrave
del bordo di chiusura principale

Finestre vasistas, a sporgere, a battente, lucernari
Apertura verso l'interno o verso l'esterno



Staffa per apertura verso l'interno per l'installazione
sul telaio del bordo di chiusura principale

Lucernari e cupole
Apertura VERSO L'ESTERNO



Staffa girevole per l'installazione sull'architrave
del bordo di chiusura secondario

INSTALLAZIONE

ALTEZZA MINIMA ANTA PER FINESTRE VASISTAS, A SPORGERE E BATTENTI CON APERTURA VERSO L'INTERNO

Corsa	Altezza anta
100 mm	–
150 mm	–
200 mm	200 mm
230 mm	230 mm
300 mm	300 mm
500 mm	600 mm

MINIMA ALTEZZA ANTA PER FINESTRE VASISTAS, A SPORGERE E BATTENTE APERTURA VERSO L'ESTERNO

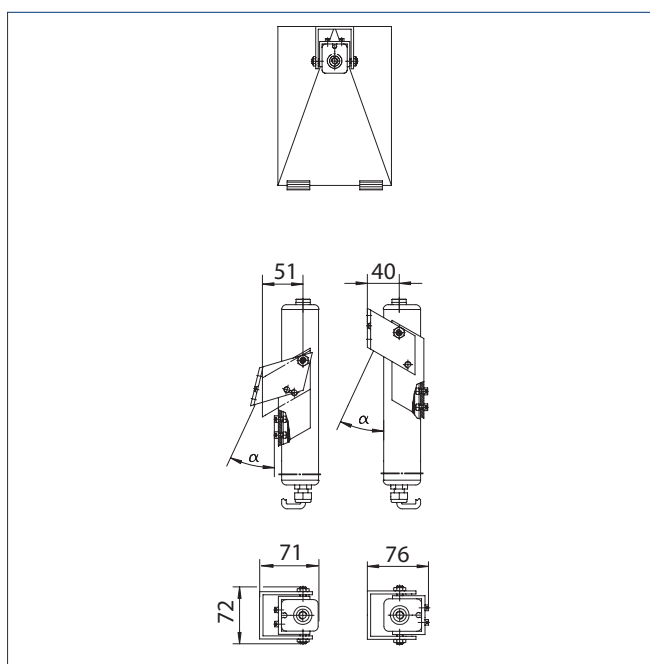
Corsa	Altezza anta
100 – 300 mm	400 mm
500 mm	600 mm

MINIMA ALTEZZA ANTA PER LUCERNARI E CUPOLE

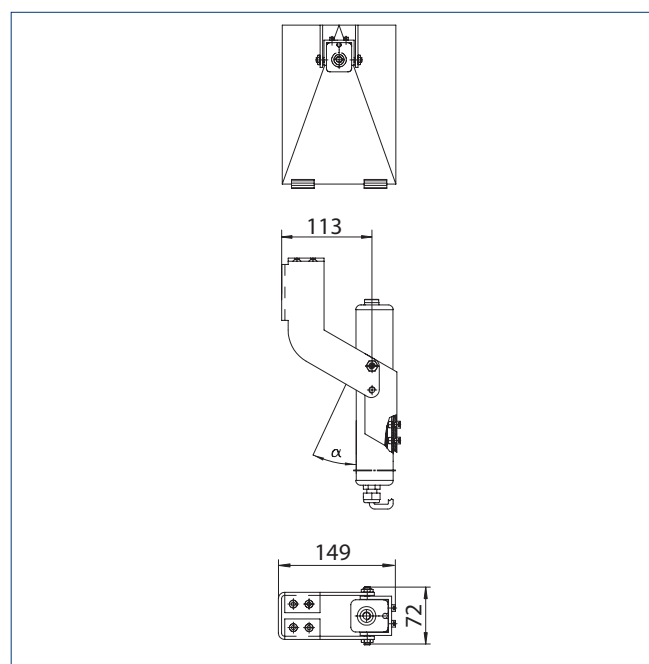
Corsa	Altezza anta
100 mm	220 mm
150 mm	270 mm
200 mm	320 mm
230 mm	350 mm
300 mm	440 mm
500 mm	670 mm
700 mm	910 mm
750 mm	980 mm
1000 mm	1270 mm

APPLICAZIONE “SOLO” SUL BORDO DI CHIUSURA PRINCIPALE

Peso anta max. 100 kg, larghezza anta < 1200 mm



Staffa standard

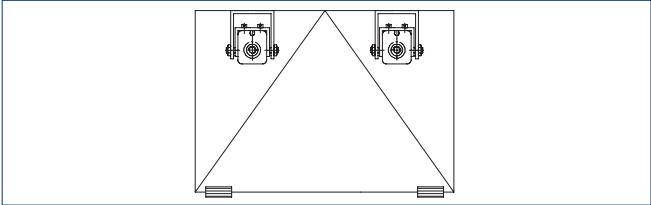


Stafa apertura verso l'interno

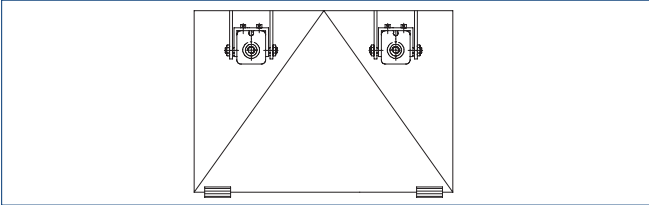
INSTALLAZIONE – SYNCRO 2

APPLICAZIONE SYNCRO SUL BORDO DI CHIUSURA PRINCIPALE

Peso anta max. 200 kg, larghezza anta < 2400 mm

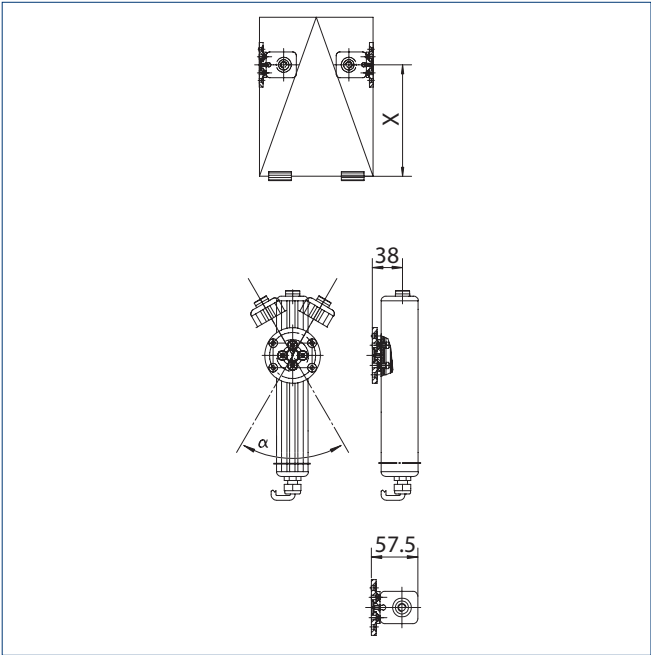


Staffa standard

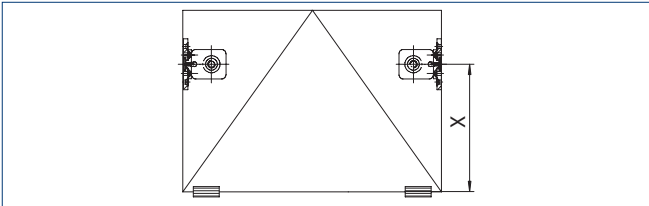


Staffa apertura verso l'interno

APPLICAZIONE SYNCRO SUL BORDO DI CHIUSURA SECONDARIO

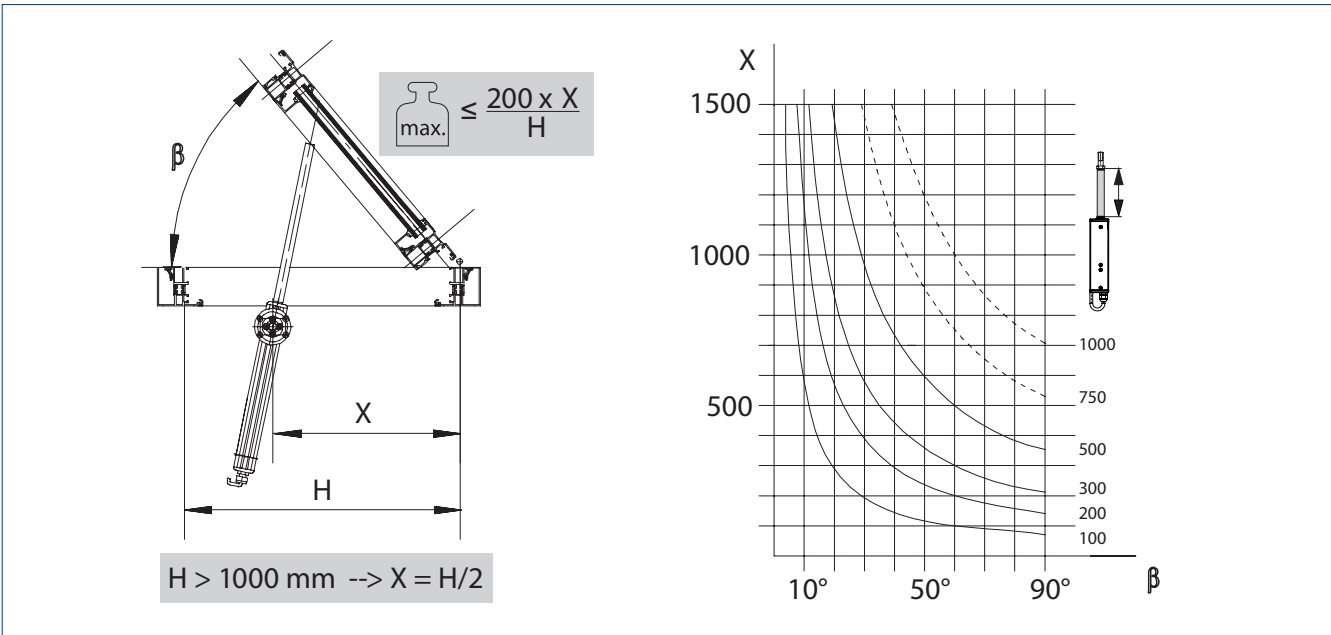


Staffa girevole



Staffa girevole

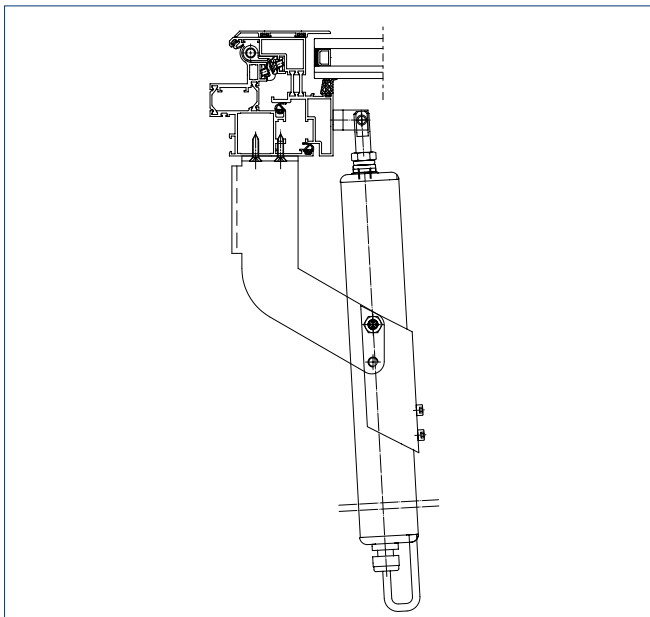
DETERMINAZIONE DELL'ANGOLO DI APERTURA UTILIZZANDO LA STAFFA GIREVOLE



H = Bordo di chiusura secondario | X = Dimensioni battuta | β = Angolo di apertura

INSTALLAZIONE SPECIFICA IN BASE AL PROFILO**WICONA WICTEC 50/60**

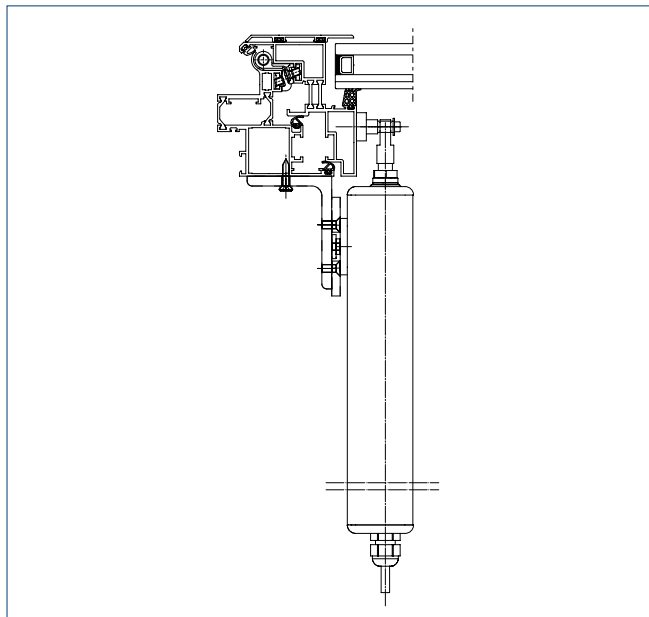
Installazione sul bordo di chiusura principale



Staffa APERTURA VERSO L'INTERNO E 250 NT / E 350 N, incl. staffa per anta standard (N. id. 027218)

WICONA WICTEC 50/60

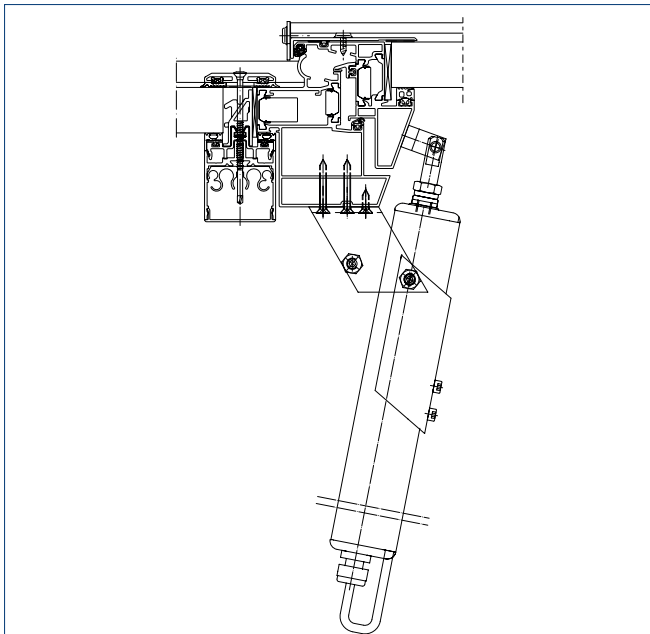
Installazione sul bordo di chiusura secondario



Staffa per 'anta E 1500 NSK W-HU (no. id. 136187) | Staffa girevole E 250 NT NSK / E 350 N, incl. staffa di fissaggio E 250 e perno ad anello ø 8 mm (no. id. 138367)

SCHÜCO AWS57

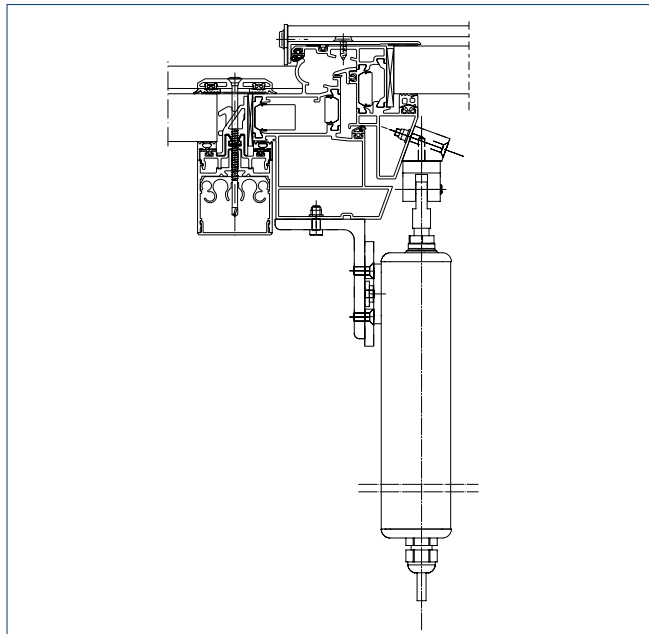
Installazione sul bordo di chiusura principale



Staffa standard E 250 NT / E 350 N, incl. staffa per anta standard (no. id. 019032)

SCHÜCO AWS57

Installazione sul bordo di chiusura secondario



Adattatore per staffa E 250 NSK S (no. id. 138370) | Staffa girevole E 250 NT + E 350 N (no. id. 116112) | Staffa E 250 NSK (no. id. 138369)

Altre soluzioni in base ai profili per Heroal, Alcoa, Hueck e Aluprof, vedi schema di montaggio 45130-EP-002.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Corsa	N. id.	N. id.
E 250 NT	100 mm	EV1	146499
	100 mm	bianco RAL 9016	146500
	100 mm	RAL	146651
	150 mm	EV1	146652
	150 mm	bianco RAL 9016	146653
	150 mm	RAL	146654
	200 mm	EV1	146655
	200 mm	bianco RAL 9016	146656
	200 mm	RAL	146657
	230 mm	EV1	146658
	230 mm	bianco RAL 9016	146659
	230 mm	RAL	146660
	300 mm	EV1	146661
	300 mm	bianco RAL 9016	146662
	300 mm	RAL	146663
	500 mm	EV1	146664
	500 mm	bianco RAL 9016	146665
	500 mm	RAL	146666
	750 mm	EV1	146670
	750 mm	bianco RAL 9016	146671
	750 mm	RAL	146672
	1000 mm	EV1	146673
	1000 mm	bianco RAL 9016	146674
	1000 mm	RAL	146675
E 250 NT – versione speciale			146676
Configurabili: corsa, lunghezza cavo, colore, variante E 250 NT AB			
ACCESSORI			
Staffa girevole E 250 NT NSK con perno ad anello e angolare adatti per installazione sul bordo di chiusura secondario dei lucernari			138367
Staffa girevole E 250 NT con vite ad anello e supporto dell'anta	EV1	116112	
	bianco RAL 9016	116113	
	RAL	116114	
Staffa apertura verso l'interno E 250 NT con vite ad anello e supporto dell'anta	EV1	027218	
	bianco RAL 9016	027223	
	RAL	027222	
Staffa standard E 250 NT con vite ad anello e supporto dell'anta	EV1	019032	
	bianco RAL 9016	020879	
	RAL	020878	
Adattatore per staffa E 250 NT NSK-S adatto per installazione sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Schüco AWS57 RO)			138370
Perno ad anello E 250 NT DRM adatto per installazione sul bordo di chiusura secondario dei lucernari			138368
Angolare E 250 NT NSK adatto per installazione sul bordo di chiusura secondario dei lucernari			138369
Staffa per anta E 1500 HSK HE adatto per installazione sul bordo di chiusura principale dei lucernari (Heroal), anche per E 250 NT			136190
Staffa per anta E 1500 NSK A-HU adatto per installazione sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Alcoa AA 100, Hueck VF 50/60), anche per E 250 NT			136189
Staffa per anta E 1500 NSK HE adatto per installazione sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Heroal 85 D), anche per E 250 NT			136188
Staffa per anta E 1500 NSK W-HU adatto per installazione sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Wicon WT 50/60, Hueck 85 E), anche per E 250 NT			136187
Staffa per anta E 1500/E 3000 NSK AP adatto per i installazione sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Aluprof MB- SR50), anche per E 250 NT			140713

Accessori



Staffa girevole E 250 NT (116112)



**Staffa apertura verso l'interno
E 250 NT (027218)**



**Staffa standard E 250 NT
(019032)**

E 350 N



Attuatore tubulare, versione 230 V,
con ampio portfolio staffe

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Dispositivi di apertura diretta per la ventilazione naturale (230 V) su facciate e coperture
- Finestre a vasistas, a sporgere e a battente, apertura verso l'interno e l'esterno
- Installazione su finestre in legno, PVC o metallo

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Struttura compatta
- Impiego versatile grazie ad un'ampia gamma di attacchi
- Design robusto con spegnimento meccanico del carico e protezione IP65

DATI TECNICI

E 350 N

DATI GENERALI

Dimensioni (L x H x P)	Corsa + 340 x 40 x 47 mm
------------------------	--------------------------

SPECIFICHE

Possibili lunghezze di corsa	100 mm, 150 mm, 200 mm, 230 mm, 300 mm, 500 mm, 700 mm, 750 mm, 1000 mm
------------------------------	---

Velocità di apertura ventilazione	5 mm/s
-----------------------------------	--------

Forza di trazione (max.)	750 N
--------------------------	-------

Forza di spinta (max.)	750 N
------------------------	-------

Forza di tenuta (max.)	2000 N
------------------------	--------

DATI ELETTRICI

Tensione di esercizio	230 V
-----------------------	-------

Assorbimento elettrico	0,15 A
------------------------	--------

Potenza assorbita (max.)	35 W
--------------------------	------

Ciclo di funzionamento	50%
------------------------	-----

Lunghezza cavo di collegamento	2,5 m
--------------------------------	-------

Dimensioni cavo	3 x 0,75 mm ²
-----------------	--------------------------

Temperatura di esercizio	-20 – 70 ° C
--------------------------	--------------

Valore IP/classe di protezione	IP65 / II
--------------------------------	-----------

FUNZIONI

Spegnimento finecorsa apertura totale	disconnessione del carico meccanica
---------------------------------------	-------------------------------------

Spegnimento finecorsa apertura parziale	spegnimento meccanico per sovraccarico
---	--

Disinserimento per sovraccarico	•
---------------------------------	---

TIPI DI INSTALLAZIONE

Finestra vasistas	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
-------------------	--	-------------------------

Finestra battente	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
-------------------	--	-------------------------

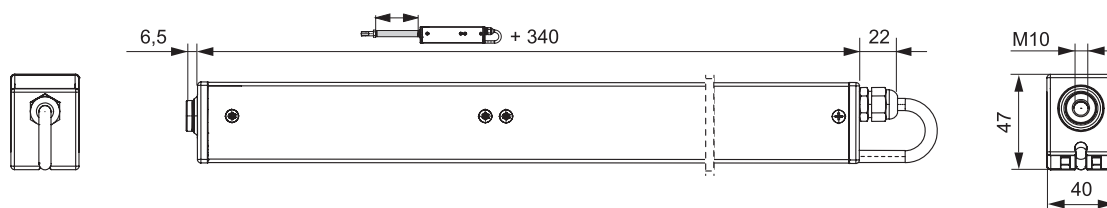
Finestra a sporgere	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
---------------------	--	-------------------------

Lucernario	apertura verso l'esterno	Telaio
------------	--------------------------	--------

Finestra a lamelle		Telaio
--------------------	--	--------

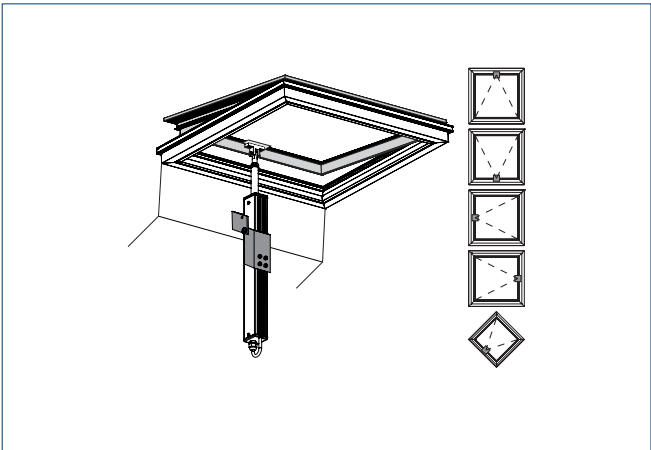
• = Sì

DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



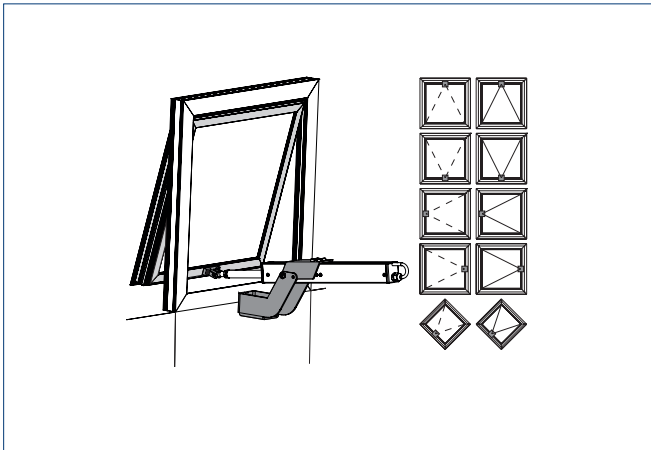
TIPI DI MONTAGGIO

Lucernari e cupole
Apertura VERSO L'ESTERNO



Staffa standard per l'installazione sull'architrave del bordo di chiusura principale

Finestre vasistas, a sporgere, a battente, lucernari
Apertura verso l'interno o verso l'esterno



Staffa apertura verso l'interno per l'installazione sul telaio del bordo di chiusura principale

INSTALLAZIONE

ALTEZZA ANTA MIN. PER FINESTRE VASISTAS, A SPORGERE E BASCULANTI CON APERTURA VERSO L'INTERNO

Corsa	Altezza anta
100 mm	–
150 mm	–
200 mm	200 mm
230 mm	230 mm
300 mm	300 mm
500 mm	600 mm

ALTEZZA MINIMA ANTA PER FINESTRE VASISTAS, A SPORGERE E BASCULANTI APERTURA VERSO L'ESTERNO

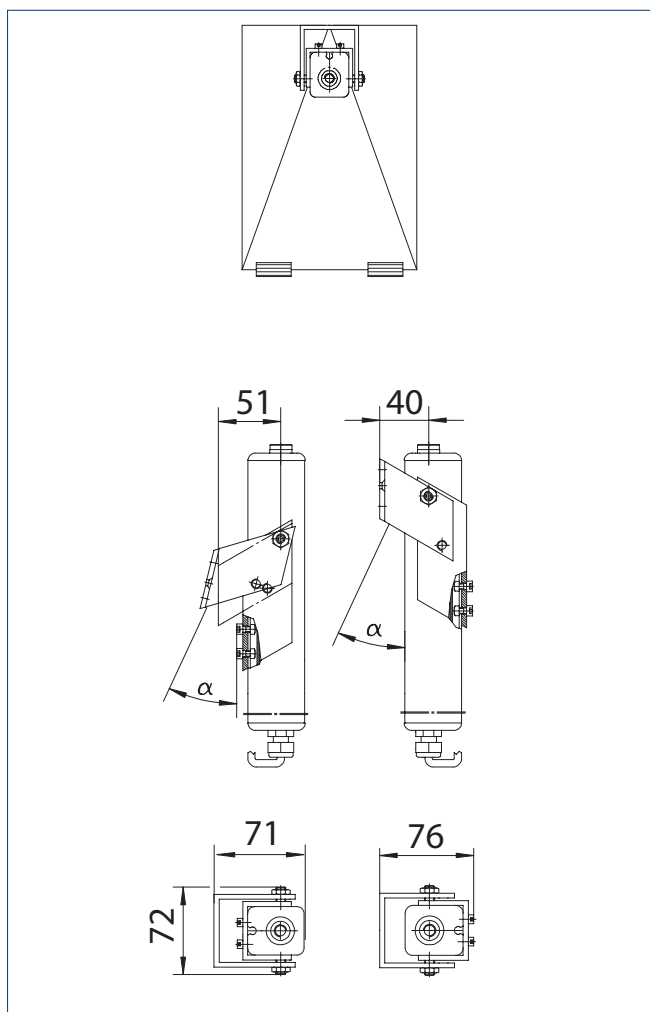
Corsa	Altezza anta
100 – 300 mm	400 mm
500 mm	600 mm

ALTEZZA MINIMA ANTA PER LUCERNARI E CUPOLE

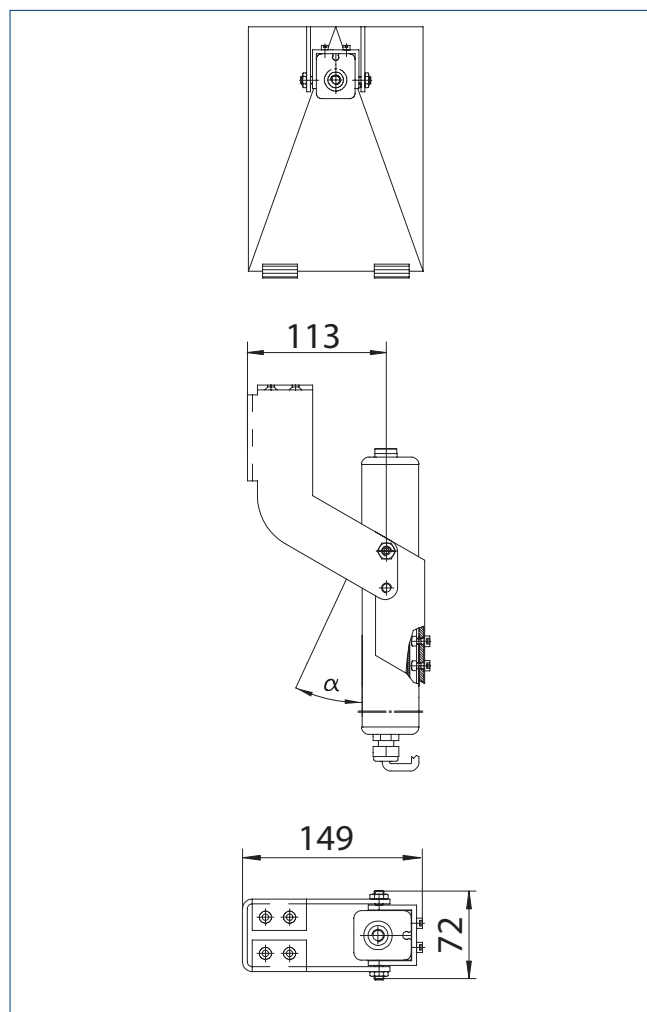
Corsa	Altezza anta
100 mm	220 mm
150 mm	270 mm
200 mm	320 mm
230 mm	350 mm
300 mm	440 mm
500 mm	670 mm
700 mm	910 mm
750 mm	980 mm
1000 mm	1270 mm

APPLICAZIONE VERSIONE “SOLO” SUL BORDO DI CHIUSURA PRINCIPALE

Peso anta max. 100 kg, larghezza anta < 1200 mm



Staffa standard

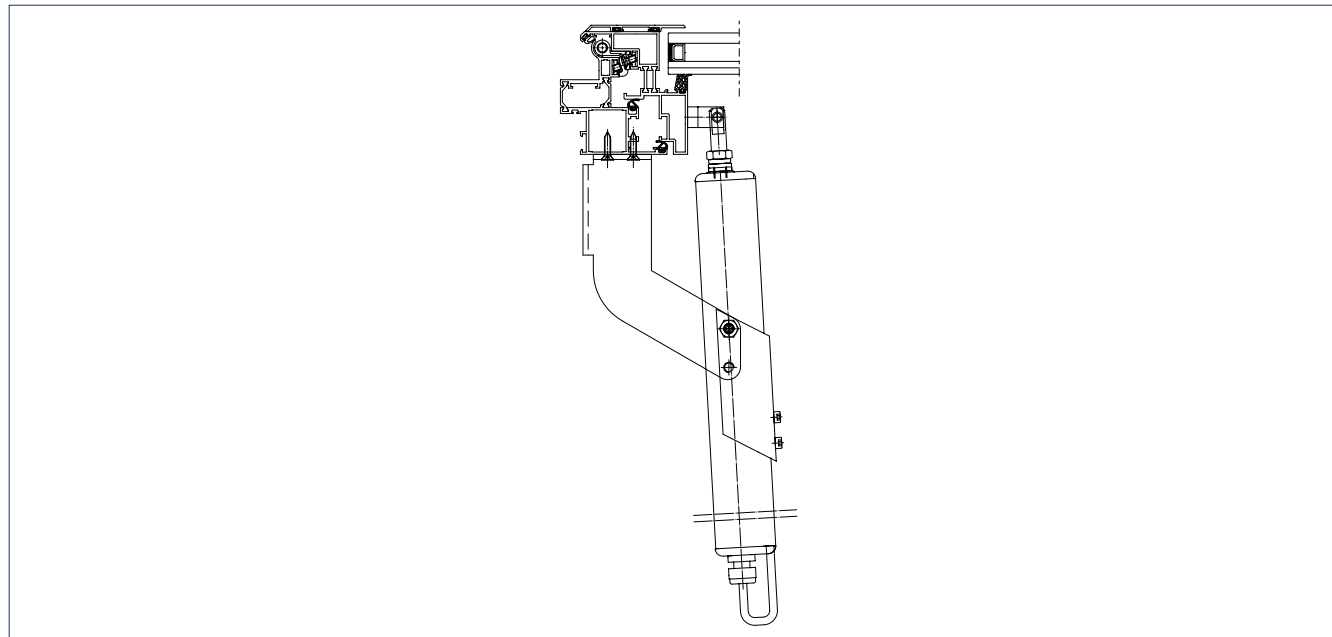


Staffa apertura verso l'interno

INSTALLAZIONE SPECIFICA IN BASE AL PROFILO

WICONA WICTEC 50/60

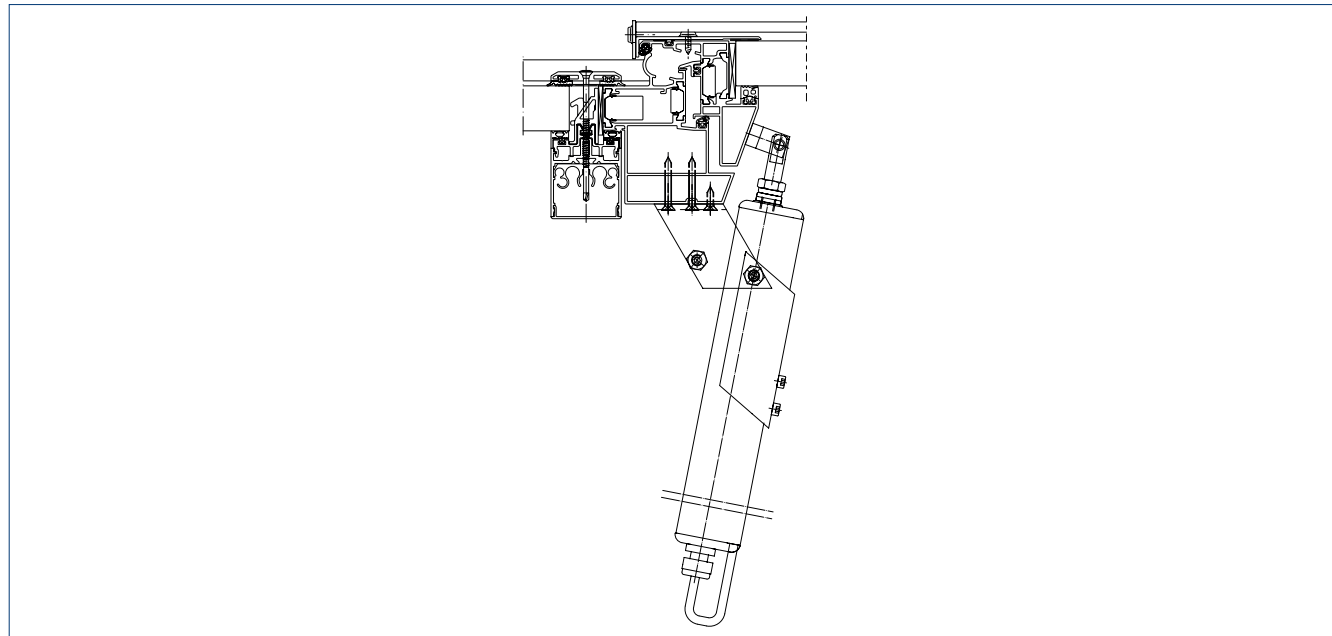
Installazione sul bordo di chiusura principale



Staffa APERTURA VERSO L'INTERNO E 250 NT / E 350 N, incl. staffa per anta standard (N. id. 027218)

SCHÜCO AWS57

Installazione sul bordo di chiusura principale



Staffa standard E 250 NT / E 350 N, incl. staffa per anta standard (no. id. 019032)

Altre soluzioni in base ai profili per il bordo di chiusura principale (HSK) per Heroal, Alcoa, Hueck e Aluprof, vedi schema di montaggio 45130-EP-002.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Corsa	Versione	N. id.
E 350 N	100 mm	EV1	086121
	100 mm	bianco RAL 9016	086124
	150 mm	EV1	086126
	150 mm	bianco RAL 9016	086129
	200 mm	EV1	086131
	200 mm	bianco RAL 9016	086134
	230 mm	EV1	086136
	230 mm	bianco RAL 9016	086139
	300 mm	EV1	086141
	300 mm	bianco RAL 9016	086144
	500 mm	EV1	086146
	500 mm	bianco RAL 9016	086149
	700 mm	EV1	086151
	700 mm	bianco RAL 9016	086154
	750 mm	EV1	086156
	750 mm	bianco RAL 9016	086159
	1000 mm	EV1	086161
	1000 mm	bianco RAL 9016	086164
ACCESSORI			
Staffa standard E 250 NT / E 350 N con vite ad anello e supporto dell'anta		EV1	019032
		bianco RAL 9016	020879
		RAL	020878
Staffa apertura verso l'interno E 250 NT / E 350 N con vite ad anello e supporto dell'anta		EV1	027218
		bianco RAL 9016	027223
		RAL	027222
Limitazione di corsa 230 V			084147
Feedback posizione per E 350 N			083941

Accessori



**Staffa standard E 250 NT /
E 350 N (019032)**



**Staffa apertura verso l'interno
E 250 NT / E 350 N (027218)**

E 1500 N



**Attuatore tubulare di piccole dimensioni
per ante pesanti per facciate e tetti**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Finestre pesanti per facciate e tetti
- Ventilazione naturale, sistema di evacuazione fumo e calore
- Finestre con ante vasistas, a sporgere o a battente, apertura verso l'interno e l'esterno, lucernari
- Possibilità di impiego nei sistemi di evacuazione e aerazione
- Installazione su finestre in legno, PVC o metallo

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Piccole dimensioni e alloggiamento in alluminio per le massime esigenze di design
- Versione robusta e resistente alla corrosione con fine corsa integrato ammortizzato
- Per le ante oltre 1200 mm di larghezza sono disponibili set di attuatori Syncro
- Una vasta gamma di staffe consente un montaggio versatile sui bordi di chiusura principali o secondari
- Set Syncro senza centralina esterna

DATI TECNICI

E 1500 N

DATI GENERALI

Dimensioni (L x H x P)	Corsa + 302, Ø 36 mm
------------------------	----------------------

SPECIFICHE

Possibili lunghezze di corsa	300 mm, 400 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm
Velocità di apertura evacuazione fumo e calore	4 mm/s
Velocità di apertura ventilazione	4 mm/s
Forza di trazione (max.)	1500 N
Forza di spinta (max.)	1500 N

DATI ELETTRICI

Tensione di esercizio	24 V
Assorbimento elettrico	0,8 A
Potenza assorbita (max.)	20 W
Ciclo di funzionamento	30%
Lunghezza cavo di collegamento	2,5 m
Dimensioni cavo	3 x 1 mm ²
Temperatura di esercizio	-5 – 75 °C
Valore IP/classe di protezione	IP65 / III

FUNZIONI

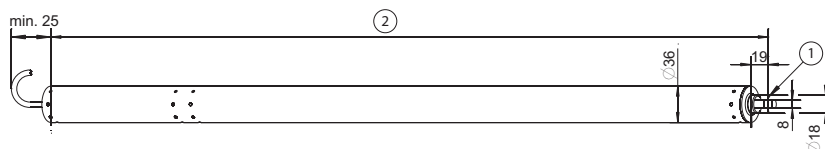
Tipo di riduzione corsa	Impostazione predefinita
Spegnimento finecorsa apertura totale	elettronico
Spegnimento finecorsa apertura parziale	elettronico
Disinserimento per sovraccarico	•

TIPI DI MONTAGGIO

Finestra vasistas	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra battente	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Finestra a sporgere	apertura verso l'interno apertura verso l'esterno	Telaio / anta Telaio
Lucernario	apertura verso l'esterno	Telaio

• = Sì

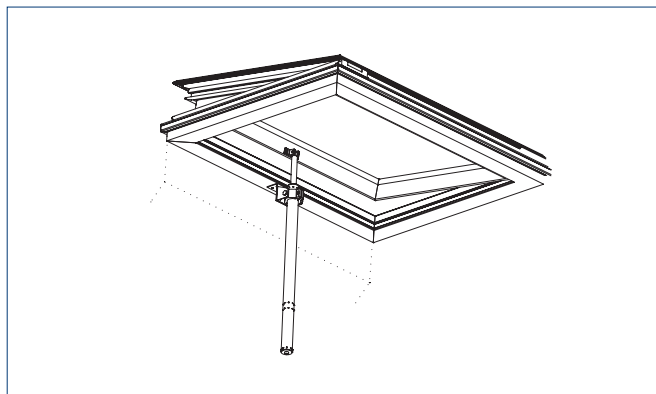
DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



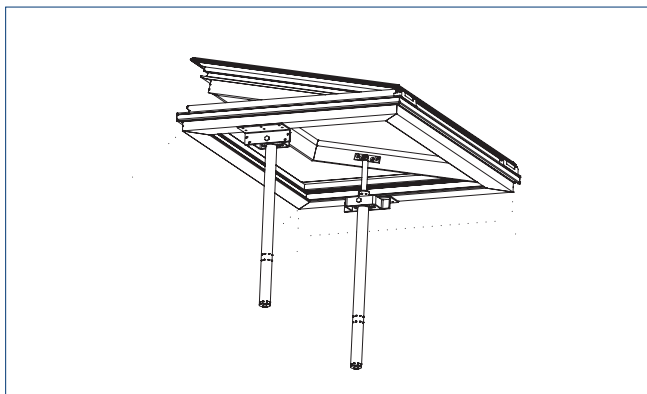
1 = ø 6 mm con boccola, ø 8 mm senza boccola | 2 = ca. 302 mm + corsa (versione singola)
ca. 342 mm + corsa (versione Syncro)

TIPI DI MONTAGGIO

Montaggio sul bordo di chiusura principale versione "Solo"



Montaggio sul bordo di chiusura secondario versione "Syncro"



DIMENSIONI ANTA PER VASISTAS E FINESTRA A SPORGERE

Tipo di finestra	Altezza min. dell'anta		Larghezza max. dell'anta	
	Corsa 300 mm	Corsa 500 mm	Solo	Syncro
Finestra vasistas, apertura verso l'interno	650 mm	1200 mm	max. 1200 mm	max. 2400 mm
Finestra a sporgere, apertura verso l'esterno	400 mm	400 mm	max. 1200 mm	max. 2400 mm

PESO ANTA PER FINESTRA VASISTAS E A SPORGERE

Finestra vasistas		Corsa 300 mm		Corsa 500 mm	
Altezza anta		Solo	Syncro	Solo	Syncro
650 – 1200 mm		max. 200 kg	max. 400 kg	max. 170 kg	max. 340 kg
1200 – 1700 mm		max. 250 kg	max. 500 kg	max. 200 kg	max. 400 kg

Finestra a sporgere		Corsa 300 mm		Corsa 500 mm	
Altezza anta		Solo	Syncro	Solo	Syncro
400 – 650 mm		max. 180 kg	max. 360 kg	max. 150 kg	max. 300 kg
650 – 1200 mm		max. 200 kg	max. 400 kg	max. 170 kg	max. 340 kg
1200 – 1700 mm		max. 250 kg	max. 500 kg	max. 200 kg	max. 400 kg

L'ingombro sotto la finestra per la rotazione dell'attuatore dipende dall'altezza dell'anta (altezza anta maggiore = oscillazione minore).

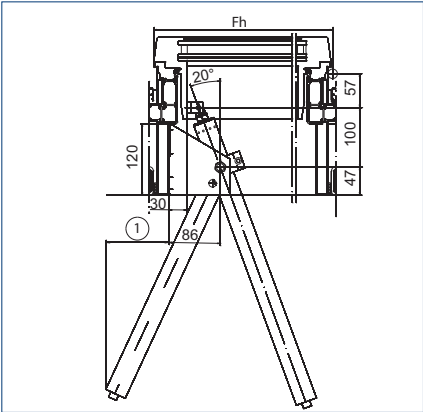
MONTAGGIO CON STAFFA PER LUCERNARIO H86

La staffa per lucernario E 1500 H86 viene impiegata per fissare l'attuatore al telaio del lucernario.

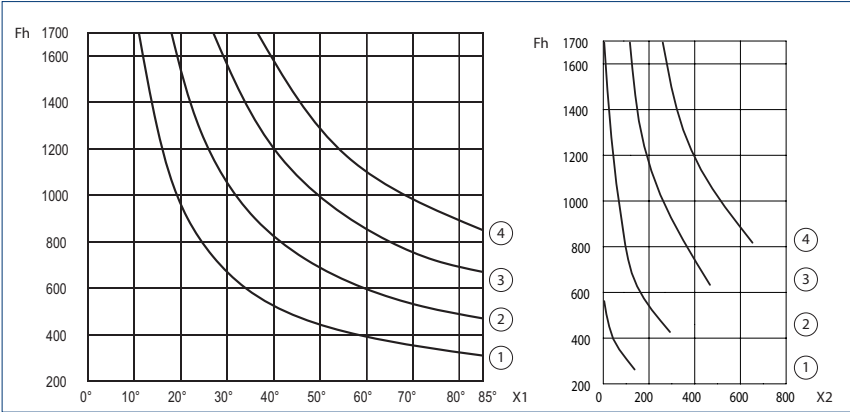
Attenzione: i valori del diagramma e delle tabelle sono soltanto orientativi e si riferiscono alle applicazioni mostrate in basso. Per le altre situazioni di montaggio, i valori si devono ricavare in base ad ogni specifico progetto.

Esempio di montaggio

Angolo di apertura e ingombro per la rotazione



Fh = Altezza dell'anta | 1= Spazio libero sotto la finestra per la rotazione dell'attuatore durante l'apertura, vedi diagramma



X1 = angolo di apertura | X2 = ingombro per l'oscillazione (mm) | Fh = altezza dell'anta (mm) | 1 = corsa 300 | 2 = corsa 500 | 3 = corsa 750 | 4 = corsa 1000

ALTEZZA MIN. DELL'ANTA PER E 1500 N SUL LUCERNARIO (VALORI ORIENTATIVI*)

Corsa E 1500 N	Altezza anta Fh	Angolo di apertura	Ingombro per rotazione dell'attuatore sotto la finestra
1000 mm	850 mm	ca. 85°	min. 640 mm
750 mm	670 mm	ca. 85°	min. 460 mm
500 mm	470 mm	ca. 85°	min. 290 mm
300 mm	310 mm	ca. 85°	min. 140 mm

*A causa della varietà di profili delle finestre e dei vari tipi di montaggio, i valori qui indicati possono essere soltanto orientativi. In presenza di valori limite si consiglia un sopralluogo di verifica.

ESEMPIO: INGOMBRO PER LA ROTAZIONE DELL'ATTUATORE SOTTO IL LUCERNARIO CON UN'AMPIEZZA DI APERTURA DI CA. 60°

Corsa E 1500 N	Altezza anta Fh	Angolo di apertura	Ingombro per la rotazione dell'attuatore sotto la finestra
1000 mm	1100 mm	ca. 60°	min. 460 mm
750 mm	850 mm	ca. 60°	min. 320 mm
500 mm	600 mm	ca. 60°	min. 180 mm
300 mm	400 mm	ca. 60°	min. 70 mm

L'ingombro sotto la finestra per il movimento rotatorio dell'attuatore dipende dall'altezza dell'anta (maggiore altezza anta = minore oscillazione).

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Corsa	Versione	N. id.
E 1500 N	300 mm	EV1	141894
	300 mm	bianco RAL 9016	141895
	300 mm	RAL	141896
	400 mm	EV1	141897
	400 mm	bianco RAL 9016	141898
	400 mm	RAL	141899
	500 mm	EV1	141900
	500 mm	bianco RAL 9016	141911
	500 mm	RAL	141912
	750 mm	EV1	141913
	750 mm	bianco RAL 9016	141914
	750 mm	RAL	141915
	1000 mm	EV1	141916
	1000 mm	bianco RAL 9016	141917
	1000 mm	RAL	141918
E 1500 N versione speciale		EV1	141944
Configurabili: corsa, connettore, lunghezza cavo, colore		RAL	141945
E 1500 N SYNCRO	300 mm	EV1	141919
	300 mm	bianco RAL 9016	141920
	300 mm	RAL	141931
	400 mm	EV1	141932
	400 mm	bianco RAL 9016	141933
	400 mm	RAL	141934
	500 mm	EV1	141935
	500 mm	bianco RAL 9016	141936
	500 mm	RAL	141937
	750 mm	EV1	141938
	750 mm	bianco RAL 9016	141939
	750 mm	RAL	141940
	1000 mm	EV1	141941
	1000 mm	bianco RAL 9016	141942
	1000 mm	RAL	141943
E 1500 N SYNCRO versione speciale		EV1	141946
Costituito da 2 attuatori con unità controllo Syncro integrata		RAL	141947
ACCESSORI			
Staffa E 1500 NSK S-W-HU adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Schüco AWS57 RO, Wicono WT 50/60, Hueck VF 50/60)			136184
Staffa E 1500 NSK adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari			130524
Staffa a L E 1500 adatto per il montaggio sul bordo di chiusura principale dei lucernari			136201
Inserito di fissaggio E 1500	color argento		121215
	bianco RAL 9016		121216
	RAL		121217
Staffa per anta E 1500 FS	color argento		123085
	bianco RAL 9016		123086
	RAL		123087

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Corsa	Versione	N. id.
Staffa per anta E 1500 HSK HE adatto per il montaggio sul bordo di chiusura principale dei lucernari (Heroal), anche per E 250 NT			136190
Staffa per anta E 1500 NSK A-HU adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Alcoa AA 100, Hueck VF 50/60), anche per E 250 NT			136189
Staffa per anta E 1500 NSK HE adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Heroal 85 D), anche per E 250 NT			136188
Staffa per anta E 1500 NSK W-HU adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Wicon WT 50/60, Hueck 85 E), anche per E 250 NT			136187
Staffa per anta E 1500/E 3000 NSK AP adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Aluprof MB-SR50), anche per E 250 NT			140713
Staffa per anta E 1500/E 3000 NSK S adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Schüco AWS57 RO)			136186
Staffa per lucernario H40 E 1500		color argento bianco RAL 9016 RAL	121221 121222 121223
Staffa per lucernario H86 E 1500		color argento bianco RAL 9016 RAL	121224 121225 121226

Accessori



Staffa per anta E 1500

Staffa per anta E 1500 FS
(123085)Inserito di fissaggio E 1500
(121215)

Staffa E 1500

Staffa per lucernario H40
E 1500 (121221)Staffa per lucernario H86
E 1500 (121224)

E 1500 S



**Attuatore tubulare con
elevata velocità di apertura e chiusura**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Finestre pesanti sui tetti
- Ventilazione naturale, sistema di evacuazione fumo e calore, dispositivo di evacuazione fumo e calore naturale
- Impiego nel sistema di evacuazione
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo

CARATTERISTICHE PRODOTTO

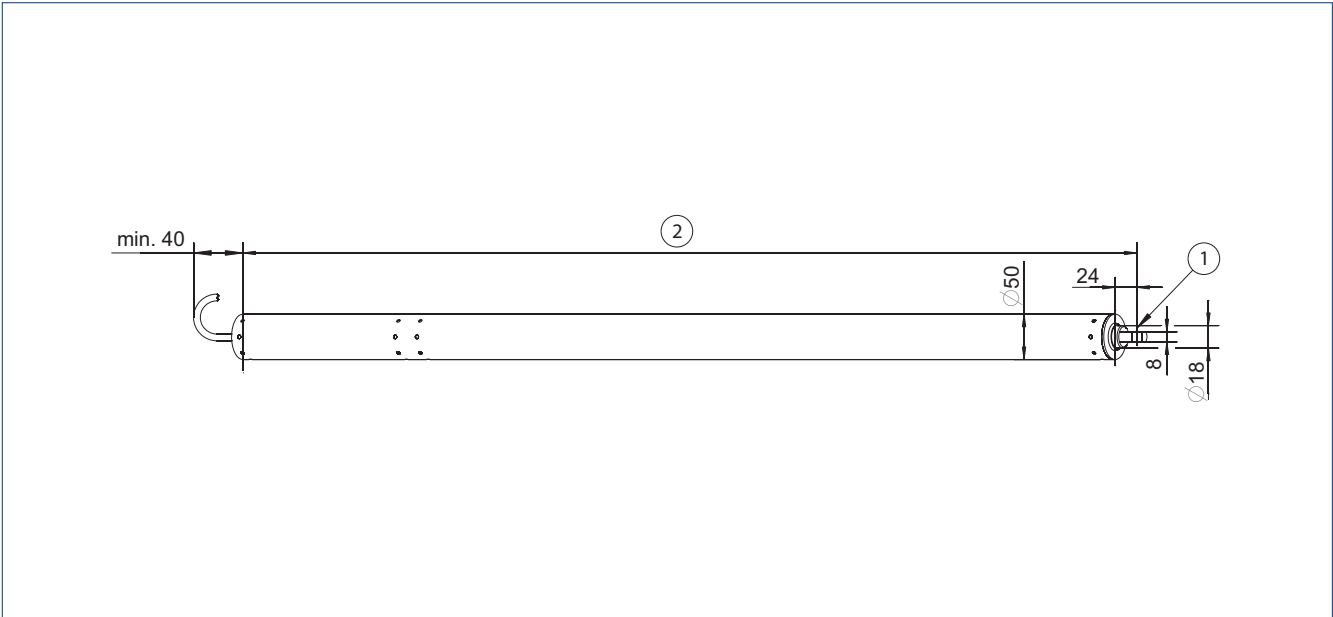
- Elevata forza di spinta ed elevata velocità
- Ampiezza di apertura max. di 1000 mm raggiunta in meno di 60 secondi
- Versione robusta e resistente alla corrosione con fine corsa integrato ammortizzato
- Per le ante oltre 1200 mm di larghezza sono disponibili set di attuatori Syncro
- Alloggiamento in alluminio per le massime esigenze di design
- Una vasta gamma di attacchi consente un montaggio versatile sia sui bordi di chiusura principali che secondari
- Set Syncro senza centralina esterna
- Collaudato come dispositivo di evacuazione naturale fumo e calore (SHEV) sec. EN 12101-2

DATI TECNICI

E 1500 S		
DATI GENERALI		
Dimensioni (L x H x P)		Corsa + 465, Ø 50 mm
SPECIFICHE		
Possibili lunghezze di corsa		500 mm, 750 mm, 1000 mm
Velocità di apertura evacuazione fumo e calore		16 mm/s
Velocità di apertura ventilazione		16 mm/s
Forza di trazione (max.)		1500 N
Forza di spinta (max.)		1500 N
Forza di tenuta (max.)		25000 N *
DATI ELETTRICI		
Tensione di esercizio		24 V
Assorbimento elettrico		4 A
Potenza assorbita (max.)		75 W
Ciclo di funzionamento		30%
Lunghezza cavo di collegamento		3 m
Dimensioni cavo		3 x 1 mm²
Temperatura di esercizio		-5 – 75 °C
Valore IP/ classe di protezione		IP54 / III
FUNZIONI		
Tipo di riduzione corsa		Impostazione predefinita
Spegnimento finecorsa apertura totale		elettronico
Spegnimento finecorsa apertura parziale		elettronico
Apertura completa entro 60 s		sì, fino a 1000 mm di corsa
SHEV collaudato		sì, fino a 1000 mm di corsa
TIPI DI MONTAGGIO		
Lucernario	apertura verso l'esterno	Telaio

* = a seconda del tipo di fissaggio

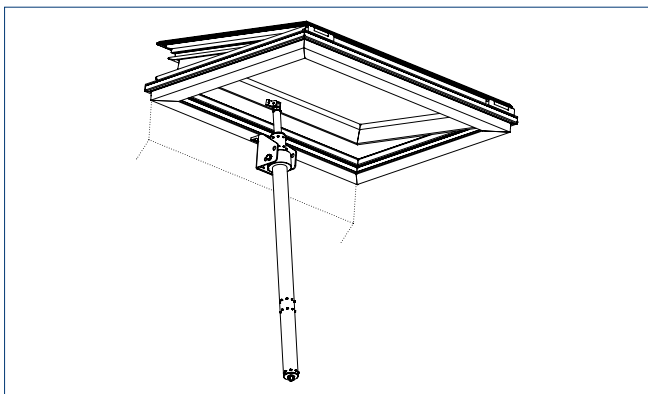
DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



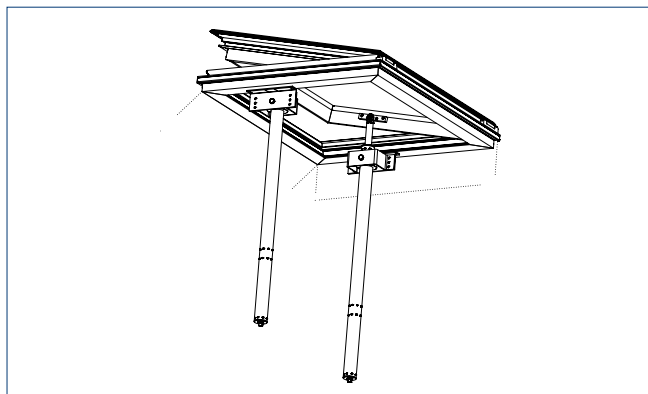
1 = ø 6 mm con cuscinetto, ø 8 mm senza cuscinetto | 2 = ca. 465 mm + corsa

TIPI DI MONTAGGIO

Montaggio sul bordo di chiusura principale Solo



Montaggio sul bordo di chiusura secondario Syncro



Lucernario	Solo	Syncro
Peso anta per tutte le corse	max. 180 kg	max. 360 kg
Larghezza max. dell'anta	max. 1200 mm	max. 2400 mm

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Corsa	Versione	N. id.
E 1500 S	500 mm	EV1	162381
	750 mm	EV1	162382
	1000 mm	EV1	162383
E 1500 S Configurabili: corsa, lunghezza cavo, colore		RAL	162384
E 1500 S SYNCRO Costituito da 2 attuatori con unità controllo Syncro integrata	500 mm	EV1	162385
	750 mm	EV1	162386
	1000 mm	EV1	162387
E 1500 S SYNCRO Configurabili: corsa, lunghezza cavo, colore, Syncro 2-4		RAL	162388

Descrizione	Corsa	Versione	N. id.
ACCESSORI			
Staffe per lucernario E 3000		color argento bianco RAL 9016 RAL	121280 121291 121292
Staffa E 3000 NSK S adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Schüco AWS57 RO). Fornitura senza inserto di fissaggio no. id. 121274			136183
Staffa E 3000 NSK adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari. Fornito da GEZE senza manicotto conico no. id. 121274			130525
Staffa di montaggio E 3000 HSK adatto per il montaggio sul bordo di chiusura principale dei lucernari			136202
Staffa di montaggio E 3000 NSK adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari			136203
Staffa di montaggio E 3000 NSK AP adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari			140714
Inserto di fissaggio E 3000		color argento bianco RAL 9016 RAL	121274 121275 121276
Staffa per anta E 3000		color argento bianco RAL 9016 RAL	121277 121278 121279
Staffa per anta E 3000 HSK HE adatto per il montaggio sul bordo di chiusura principale dei lucernari (Heroal 085 D)			136207
Staffa per anta E 3000 NSK A-HU adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Alcoa AA 100, Hueck VF 50/60)			136205
Staffa per anta E 3000 NSK W-HU adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Wicona WT 50/60, Hueck 85 E)			136204
Staffa per anta E 1500/E 3000 NSK AP adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari			140715
Staffa per anta E 3000 NSK HE adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Heroal 85 D)			136206

Accessori



Inserto di fissaggio E 3000
(121274)



Staffa anta E 3000 (121277)



Staffa per lucernario E 3000
(121280)

E 3000



Attuatore tubolare per lucernari particolarmente pesanti

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Finestre molto pesanti sui tetti
- Ventilazione naturale, sistema di evacuazione fumo e calore, dispositivo naturale di evacuazione fumo e calore
- Impiego nel sistema di evacuazione aria esausta
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo
- Installazione su telaio

CARATTERISTICHE PRODOTTO

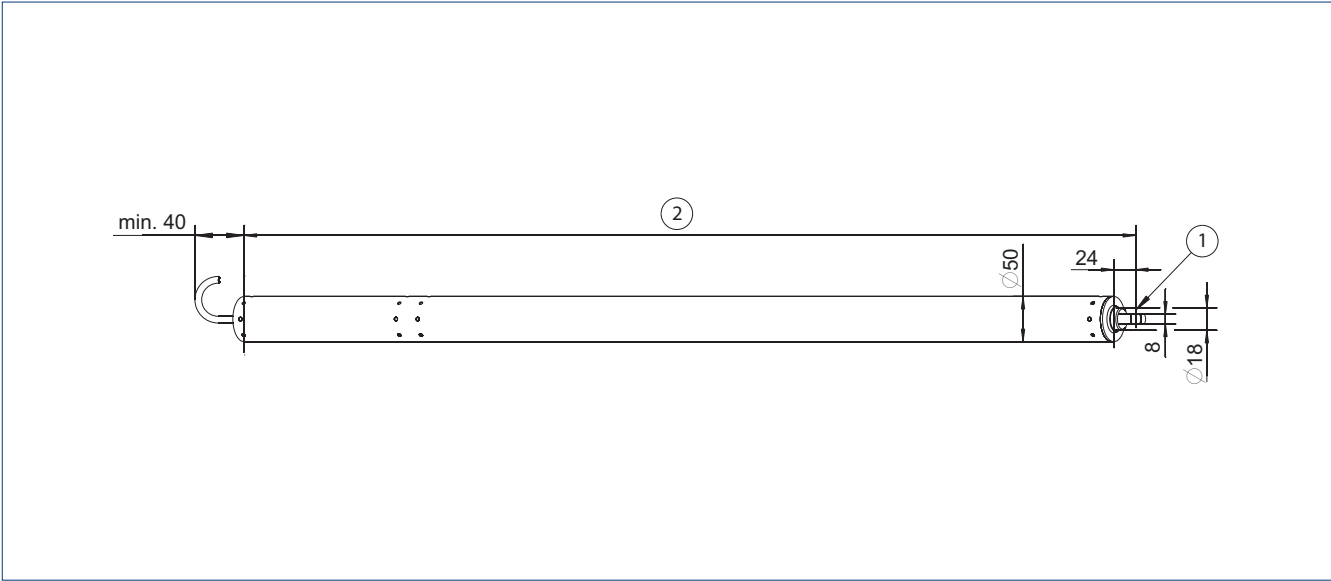
- Forza di trazione e di spinta molto elevata
- Versione robusta e resistente alla corrosione con fine corsa integrato ammortizzato
- Alloggiamento in alluminio per le massime esigenze di design
- Una vasta gamma di attacchi consente un montaggio versatile sia sui bordi di chiusura principali che secondari
- Sincronizzazione con max. quattro attuatori senza centralina esterna
- Collaudato come dispositivo di evacuazione naturale fumo e calore sec. EN 12101-2

DATI TECNICI

E 3000		
DATI GENERALI		
Dimensioni (L x H x P)		Corsa + 465, Ø 50 mm
SPECIFICHE		
Possibili lunghezze di corsa		500 mm, 750 mm, 1000 mm
Velocità di apertura evacuazione fumo e calore		7,8 mm/s
Velocità di apertura ventilazione		7,8 mm/s
Forza di trazione (max.)		3000 N
Forza di spinta (max.)		3000 N
Forza di tenuta (max.)		25000 N*
DATI ELETTRICI		
Tensione di esercizio		24 V
Assorbimento elettrico		5 A
Potenza assorbita (max.)		75 W
Ciclo di funzionamento		20%
Lunghezza cavo di collegamento		3 m
Dimensioni cavo		3 x 1 mm ²
Temperatura di esercizio		-5 – 75 °C
Valore IP / classe di protezione		IP54
FUNZIONI		
Tipo di riduzione corsa		Impostazione predefinita
Spegnimento finecorsa apertura totale		elettronico
Spegnimento finecorsa apertura parziale		elettronico
Apertura completa entro 60 s		sì, fino a 300 mm di corsa
SHEV collaudato		sì, fino a 300 mm di corsa
TIPI DI MONTAGGIO		
Lucernario	apertura verso l'esterno	Telaio

* = a seconda del tipo di fissaggio

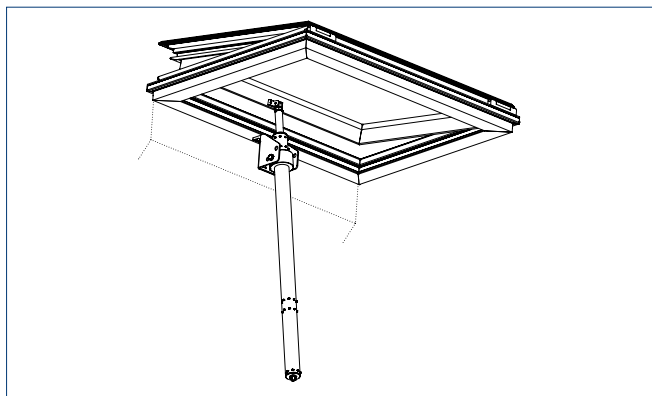
DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



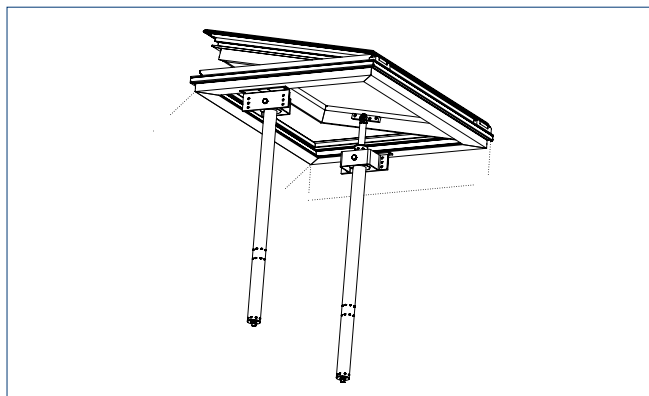
1 = ø 6 mm con cuscinetto ø 8 mm senza cuscinetto | 2 = ca. 465 mm + corsa

TIPI DI MONTAGGIO

Montaggio sul bordo di chiusura principale versione "Solo"



Montaggio sul bordo di chiusura secondario Syncro



Calcolo del raggio di oscillazione

L'ingombro sotto la finestra per il movimento rotatorio dell'attuatore dipende dall'altezza dell'anta. Quanto più elevata è l'altezza dell'anta, tanto minore sarà la rotazione.

Applicazione	Solo	Syncro
Peso anta per tutte le corse	max. 300 kg	max. 600 kg
Larghezza max. dell'anta	max. 1200 mm	max. 2400 mm

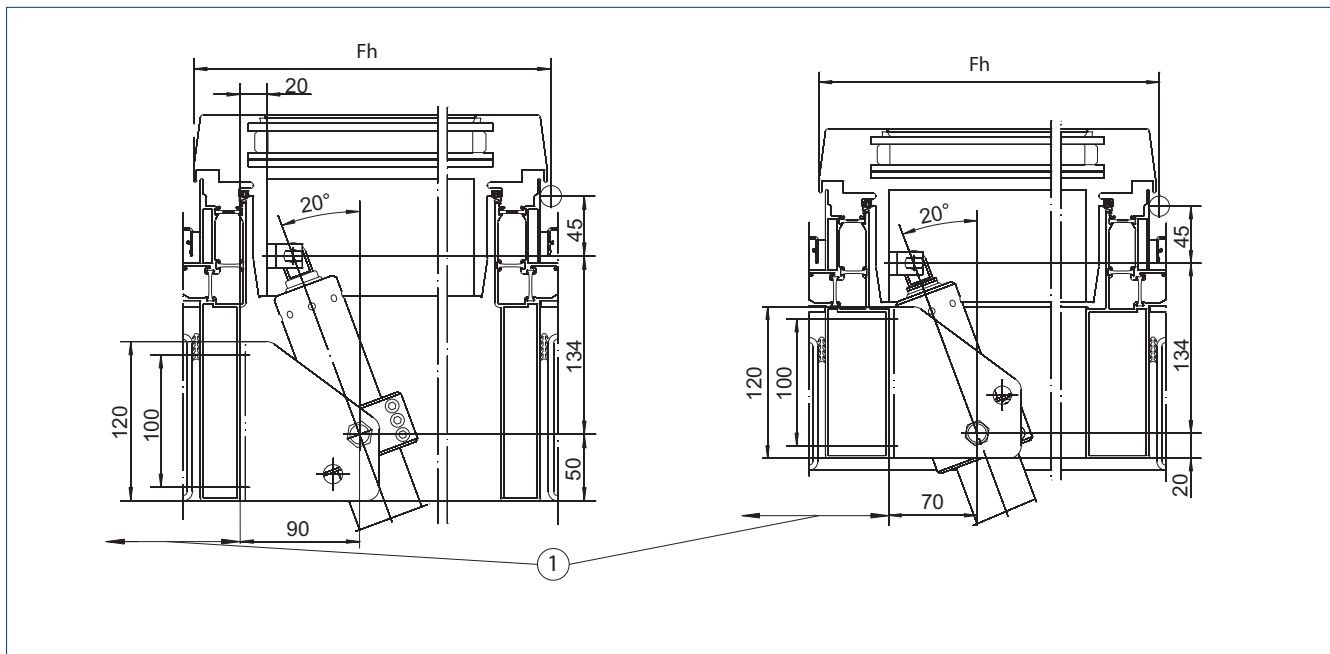
→ **Nota:** la versione Syncro è consigliata con il bordo di chiusura principale a partire da 1,2 m, a seconda dei sistemi di profilo utilizzati.

MONTAGGIO CON STAFFA PER LUCERNARIO H86

La staffa per lucernario E 3000 H86 viene impiegata per fissare l'attuatore al telaio del lucernario. Questa staffa può essere impiegata anche per l'E 1500 S.

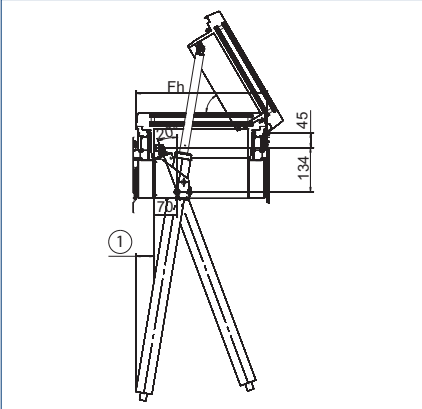
Attenzione: i valori del diagramma e delle tabelle sono soltanto orientativi e si riferiscono alle applicazioni illustrate in basso. Per le altre situazioni di montaggio, i valori si devono ricavare in base ad ogni specifico progetto.

ESEMPI DI MONTAGGIO



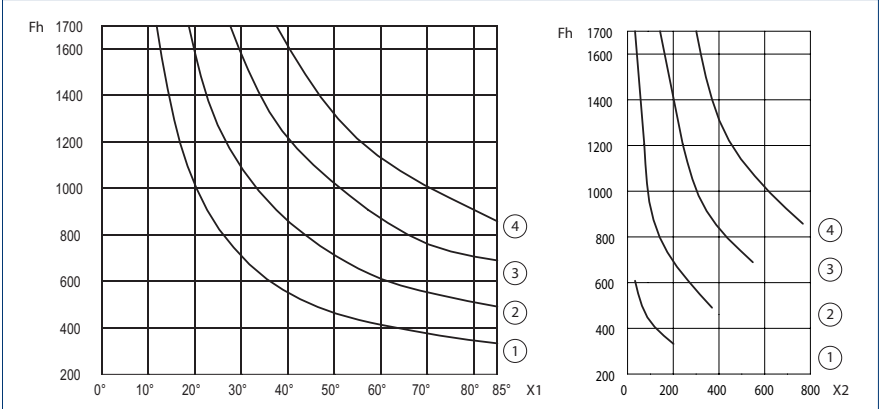
Fh = Altezza dell'anta | 1 = Spazio libero sotto la finestra per la rotazione dell'attuatore durante l'apertura, vedi diagramma

ESEMPIO DI MONTAGGIO



Fh = Altezza dell'anta | 1 = Spazio libero sotto la finestra per la rotazione dell'attuatore durante l'apertura, vedi diagramma

ANGOLO DI APERTURA E INGOMBRO PER LA ROTAZIONE



X1 = angolo di apertura | X2 = ingombro per la rotazione (mm) | Fh = altezza dell'anta (mm) | 2 = corsa 500 | 3 = corsa 750 | 4 = corsa 1000

ALTEZZA ANTA MIN. PER LUCERNARIO (VALORI ORIENTATIVI)

Corsa E 1500 S / E 3000	Altezza anta Fh	Angolo di apertura	Ingombro per l'oscillazione dell'attuatore sotto la finestra
1000 mm	850 mm	ca. 85°	min. 770 mm
750 mm	680 mm	ca. 85°	min. 550 mm
500 mm	480 mm	ca. 85°	min. 370 mm

ESEMPIO: INGOMBRO PER LA ROTAZIONE DELL'ATTUATORE SOTTO IL LUCERNARIO CON UN'AMPIEZZA DI APERTURA DI CA. 60°

Corsa E 1500 S / E 3000	Altezza anta Fh	Angolo di apertura	Ingombro per la rotazione dell'attuatore sotto la finestra
1000 mm	1100 mm	ca. 60°	min. 520 mm
750 mm	850 mm	ca. 60°	min. 380 mm
500 mm	600 mm	ca. 60°	min. 240 mm

L'ingombro sotto la finestra per il la rotazione dell'attuatore dipende dall'altezza dell'anta (altezza anta maggiore = oscillazione minore)

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Corsa	Versione	N. id.
GEZE E 3000	500 mm 750 mm 1000 mm	EV1 EV1 EV1	162389 162390 162391
E 3000 SYNCRO costituito da due attuatori con unità di controllo sincronizzata integrata	500 mm 750 mm 1000 mm	EV1 EV1 EV1	162393 162394 162395
E 3000 versione speciale Configurabili: corsa, lunghezza cavo, colore		RAL	162392
E 3000 SYNCRO versione speciale Configurabili: corsa, lunghezza cavo, colore, Syncro 2-4		RAL	162396

ACCESSORI

Staffa per lucernario E 3000	color argento bianco RAL 9016 RAL	121280 121291 121292
Staffa E 3000 NSK S adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Schüco AWS57 RO). Fornitura senza manicotto conico no. id. 121274		136183
Staffa E 3000 NSK adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari Fornitura senza manicotto conico no. id. 121274		130525
Staffa di fissaggio E 3000 HSK adatto per il montaggio sul bordo di chiusura principale dei lucernari		136202
Staffa di fissaggio E 3000 NSK adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari		136203
Staffa di fissaggio E 3000 NSK AP adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari		140714
Manicotto conico E 3000	color argento bianco RAL 9016 RAL	121274 121275 121276
Staffa per anta E 3000	color argento bianco RAL 9016 RAL	121277 121278 121279
Staffa per anta E 3000 HSK HE adatto per il montaggio sul bordo di chiusura principale dei lucernari (Heroal 085 D)		136207
Staffa per anta E 3000 NSK A-HU adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Alcoa AA 100, Hueck VF 50/60)		136205
Staffa per anta E 3000 NSK W-HU adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Wicon WT 50/60, Hueck 85 E)		136204
Staffa per anta E 1500/E 3000 NSK AP adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari		140715
Staffa per anta E 3000 NSK HE adatto per il montaggio sul bordo di chiusura secondario dei lucernari (Heroal 85 D)		136206

Accessori



Manicotto conico E 3000
(121274)



Supporto dell'anta E 3000
(121277)



Staffa per lucernario E 3000
(121280)

E 212



Attuatore elettrico lineare per l'automazione di dispositivi di apertura sopraelevati sottili

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Automazione dei dispositivi di apertura sopraelevati GEZE OL 90 N, OL 95 e OL 320
- Ventilazione naturale (versione 24 V o 230 V) sulle facciate
- Ante vasistas, apertura verso l'interno
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo
- Installazione su telaio

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Soluzione motorizzata economica e semplice per l'azionamento di diverse forbici
- Grazie al suo aspetto snello e discreto, si adatta perfettamente al design della facciata
- Ampiezza di apertura variabile sulla lunghezza della corsa e regolabile a seconda delle necessità
- Lo spegnimento meccanico per sovraccarico, il finecorsa integrato e la corsa sono regolabili
- I moduli completamente premontati facilitano l'installazione

DATI TECNICI**E 212****DATI GENERALI**

Dimensioni (L x H x P)	210 x 33 x 80 mm
Spazio necessario sul telaio (min.)	Lo spazio necessario deve essere calcolato individualmente

SPECIFICHE

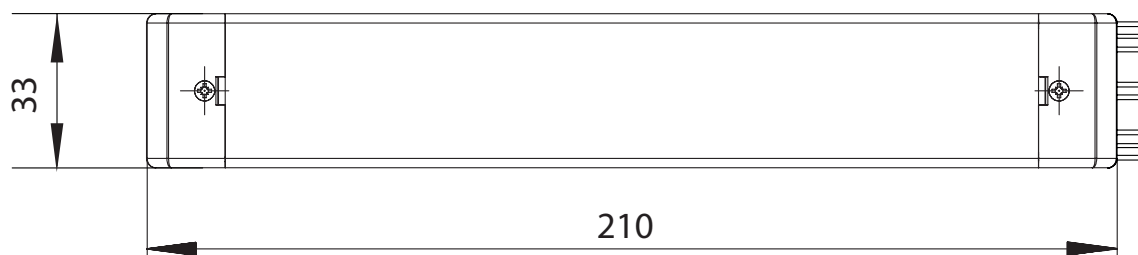
Corsa regolabile	42 – 70 mm
Forza di trazione e di spinta	1500 N
Durata di funzionamento (sotto carico)	ca. 35 s per 52 mm di corsa
Temperatura di esercizio	-20 – 60 °C

DATI ELETTRICI

Assorbimento di potenza	90 W
Assorbimento elettrico	a 230 V: 0,2 A a 24 V: 1,2 A
Valore IP	IP42
Tensione di esercizio	230 V / 24 V
Cavo/lunghezza	Versione a connettore

TIPI DI MONTAGGIO

Finestra vasistas	apertura verso l'interno	Telaio
-------------------	--------------------------	--------

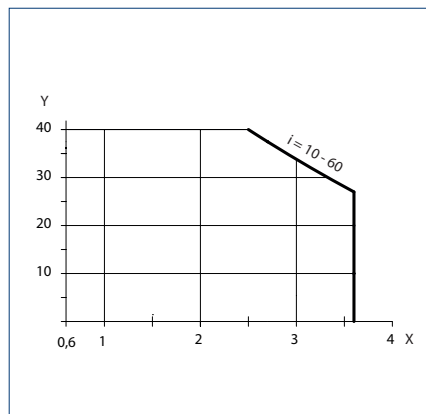
DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA

TIPI DI MONTAGGIO

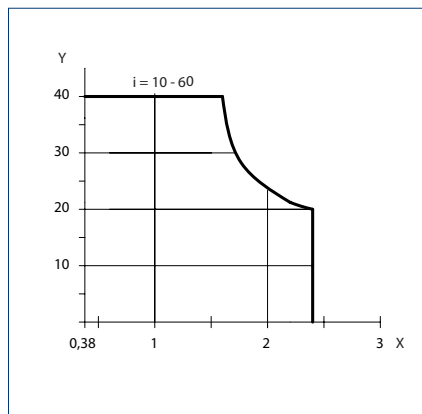
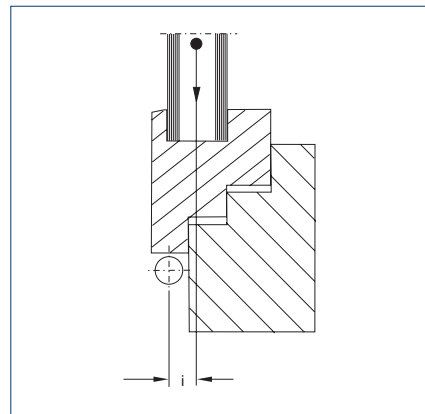
LARGHEZZA E PESO ANTA DIPENDONO DALLA DIMENSIONE I

(per il montaggio con OL 90 N)

Montaggio in orizzontale

X = Larghezza totale dell'anta (somma di tutte le larghezze delle ante) [m] | Y = Peso del pannello [kg/m²]

Montaggio in verticale

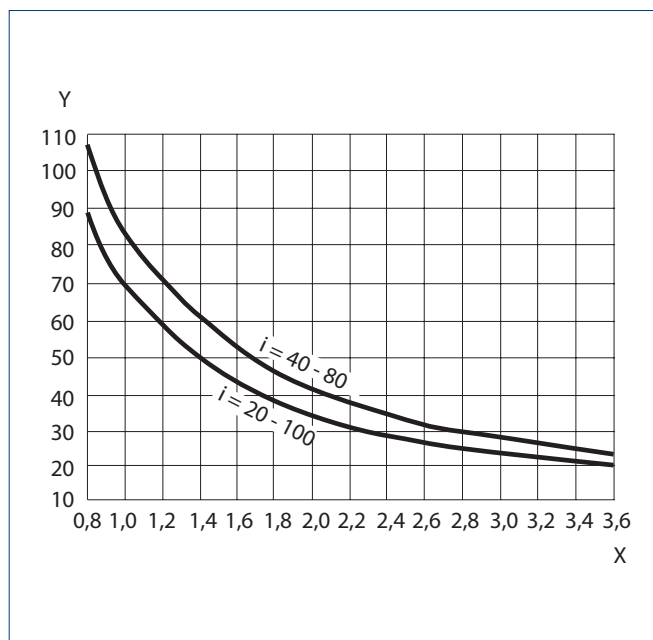
X = Larghezza totale dell'anta (somma di tutte le larghezze delle ante) [m] | Y = Peso del pannello [kg/m²]

i = distanza dal baricentro dell'anta al punto di rotazione della cerniera [mm]

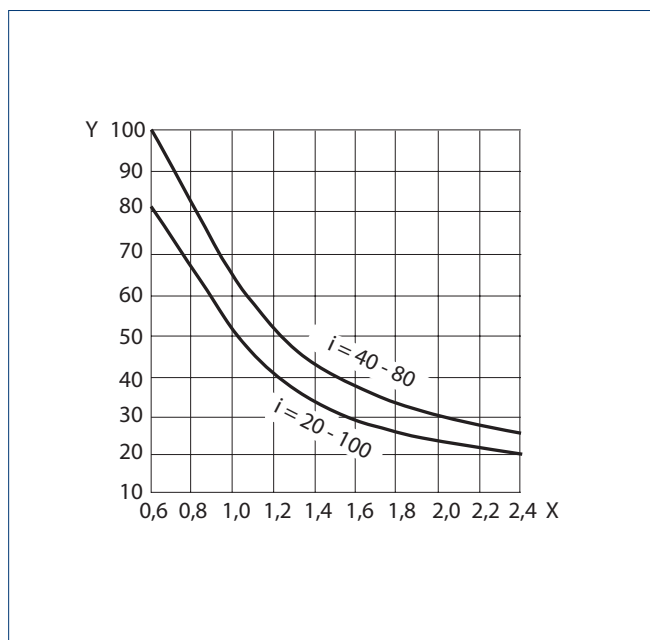
GEZE E 212: LARGHEZZA E PESO ANTA DIPENDONO DALLA DIMENSIONE I

(per il montaggio con OL 320)

Montaggio in orizzontale

X = Larghezza totale dell'anta (somma di tutte le larghezze delle ante) [m] | Y = Peso del pannello [kg/m²]

Montaggio in verticale

X = Larghezza totale dell'anta (somma di tutte le larghezze delle ante) [m] | Y = Peso del pannello [kg/m²]

LARGHEZZE POSSIBILI DELL'ANTA GEZE E 212 CON OL 90 N

Numero di forbici necessarie	Larghezza anta a con montaggio in orizzontale E 212	Larghezza anta a con montaggio in verticale E 212
1 forbice	600 – 1200 mm	380 – 1200 mm
2 forbici	1201 – 2400 mm	900 – 2400 mm
3 forbici	1600 – 3600 mm	1300 – 3600 mm

Per ulteriori informazioni sull'installazione, consultare la relativa documentazione.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
Attuatore elettrico lineare E 212 R1, 230 V Con 1 relè, per gruppo di azionamento tramite 1 commutatore	color argento bianco RAL 9016 RAL	020835 020839 020838
Attuatore elettrico lineare E 212 R, 230 V Con 2 relè, per gruppo di azionamento tramite un numero a piacere di pulsanti di ventilazione	color argento bianco RAL 9016 RAL	005428 015435 006683
Attuatore elettrico lineare E 212, 24 V Assorbimento elettrico 1,2 A	color argento bianco RAL 9016 RAL	010899 015540 010915

ACCESSORI

Forbici di sicurezza no. 35	zincato	014499
Forbici di sicurezza no. 60	zincato	133814
Unità di sincronizzazione per attuatore elettrico GEZE E 212 R1 230 V		026762

E 170 230 V



Attuatore a forbice come soluzione di design
per una ventilazione ottimale

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ventilazione naturale sulle facciate
- Ante vasistas, apertura verso l'interno
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo
- Installazione su telaio

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Combina il dispositivo di apertura sopraluce OL 90 N e l'attuatore elettrico lineare E 212 in un unico prodotto
- Forbici integrate nel profilo di copertura
- Design elegante e ulteriore protezione dallo sporco
- L'ampiezza di apertura è variabile e si può quindi regolare in loco in modo flessibile

DATI TECNICI**E 170 230 V****DATI GENERALI**

Dimensioni (L x H x P)	547 x 85 x 35 mm
Ingombro sul telaio (min.)	40 mm

SPECIFICHE

Dimensione i	20 – 70 mm
Altezza del sormonto	0 – 25 mm
Larghezza dell'anta	550 – 1200 mm
Altezza dell'anta (min.)	300 mm
Ampiezza di apertura	170 mm
Peso dell'anta (max.)	100 kg
Forza di trazione	1500 N
Forza di spinta	1500 N

DATI ELETTRICI

Tensione di esercizio	230 V AC
Assorbimento elettrico	0,2 A
Potenza assorbita	90 W
Frequenza	50 Hz
Ciclo di funzionamento	25%
Temperatura di esercizio	-20 – 60 °C
Valore IP/ classe di protezione	IP42

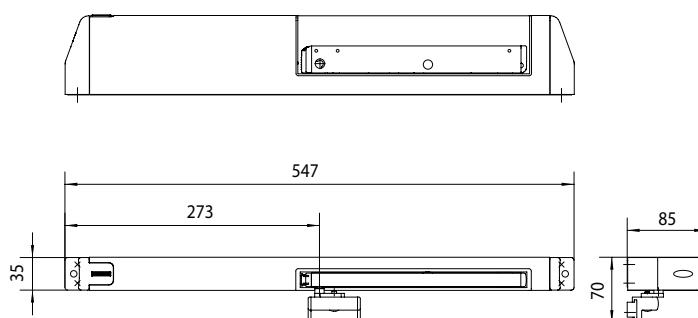
FUNZIONI

Lunghezza corsa regolabile	•
Spegnimento finecorsa apertura totale	Finecorsa idraulico
Spegnimento finecorsa apertura parziale	Finecorsa idraulico

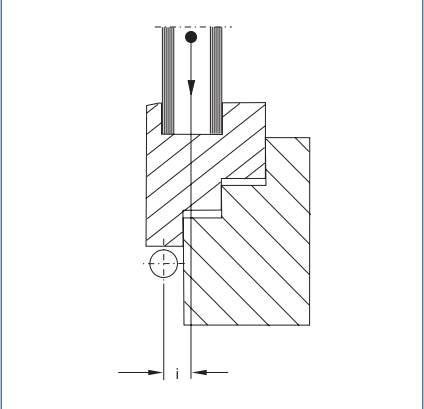
TIPI DI MONTAGGIO

Finestra vasistas	apertura verso l'interno	Telaio
-------------------	--------------------------	--------

• = Sì

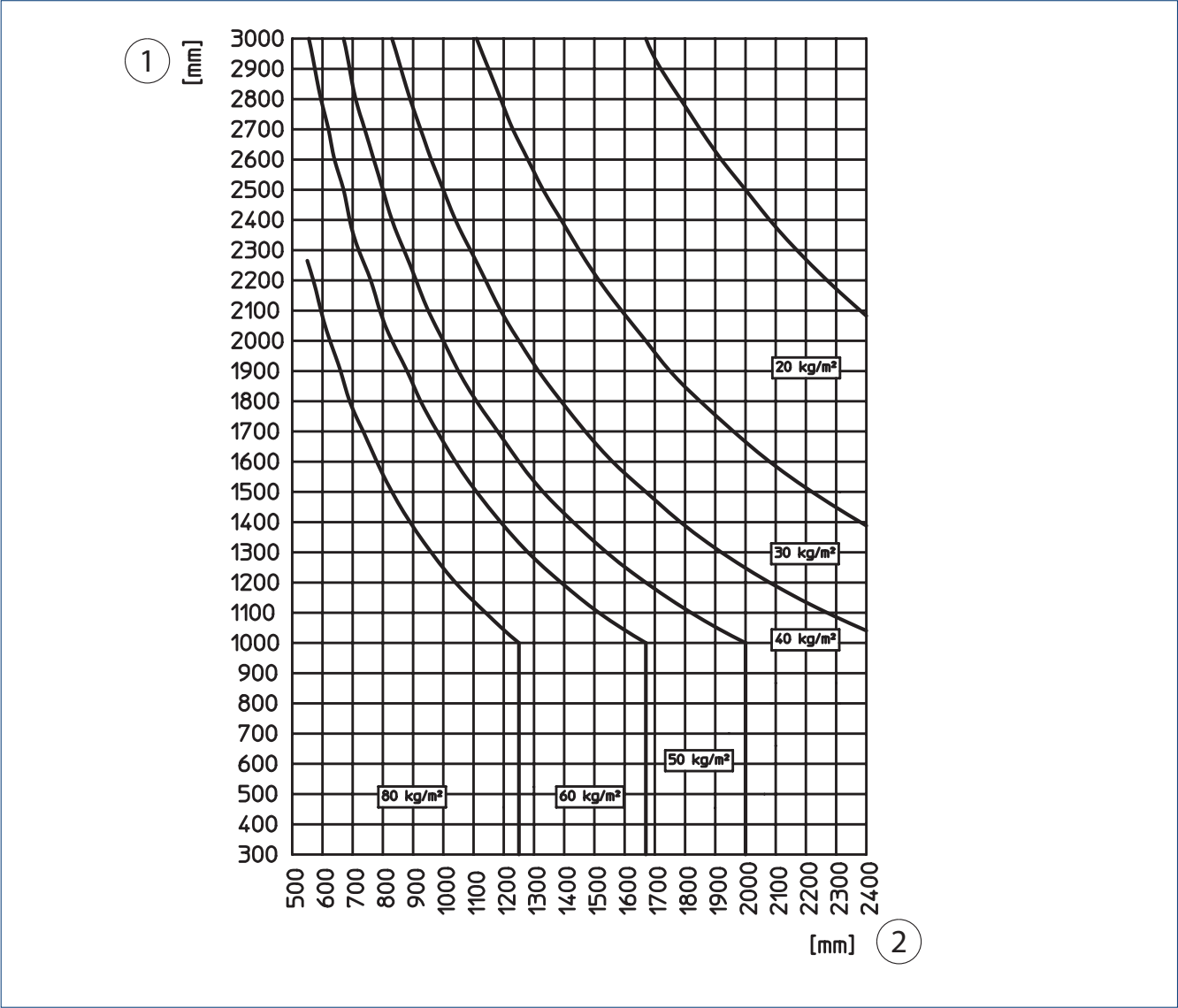
DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA

PESO MASSIMO A SECONDA DELLE DIMENSIONI DELL'ANTA



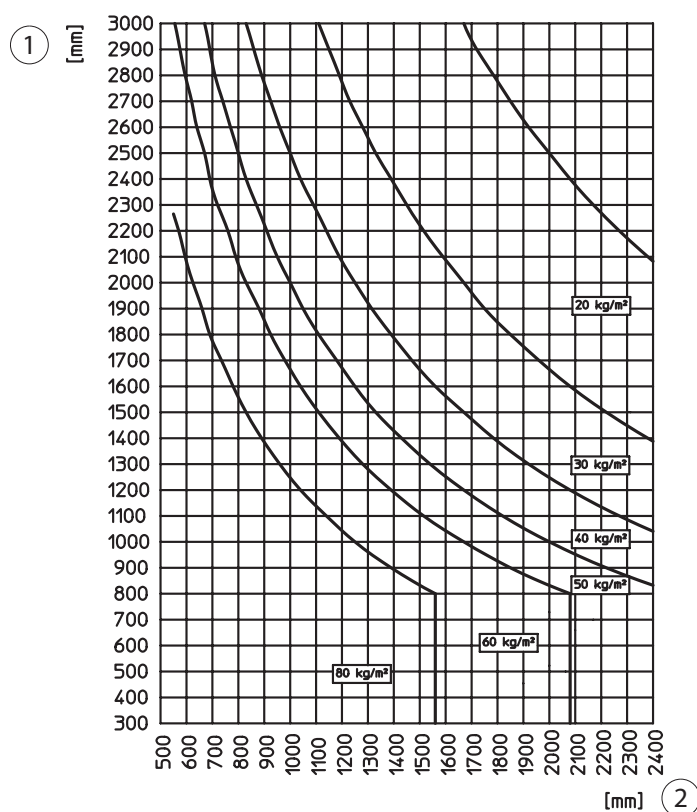
i = distanza dal baricentro dell'anta al punto di rotazione della cerniera [mm]

DIMENSIONE I = 20 - 70



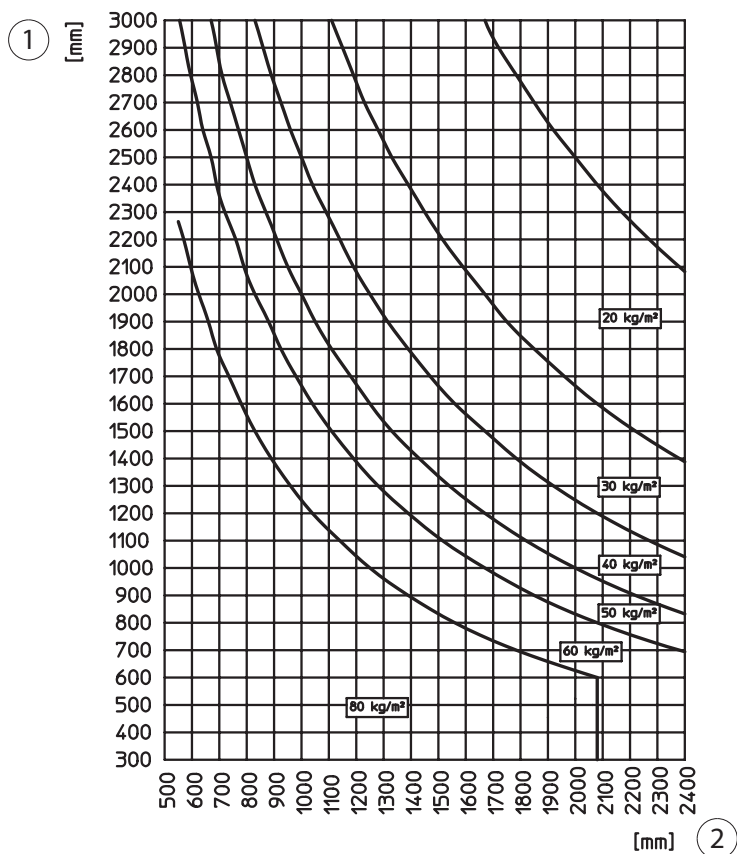
1 = altezza anta | 2 = larghezza dell'anta

DIMENSIONE I = 30 - 60



1 = altezza anta | 2 = larghezza dell'anta

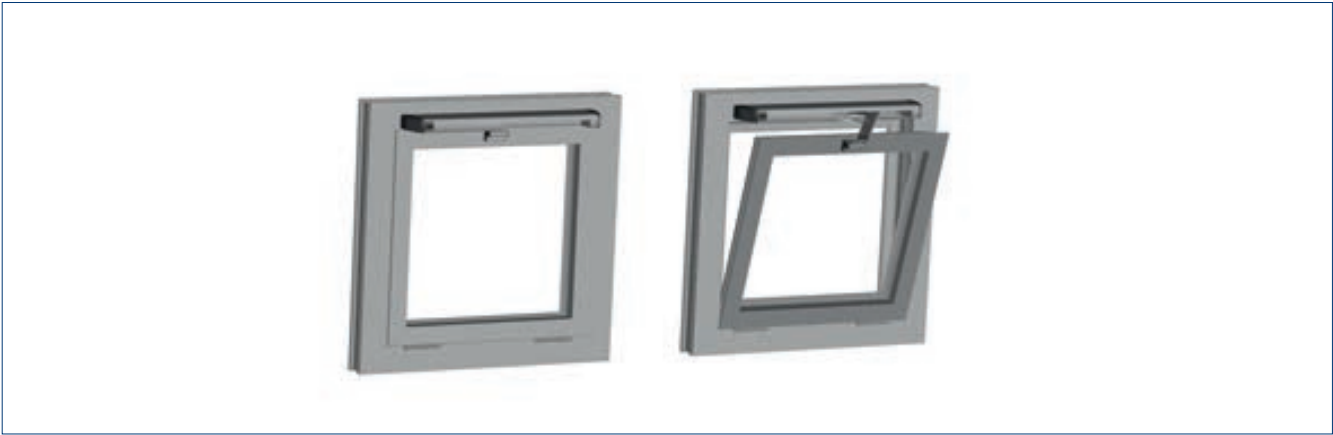
DIMENSIONE I = 40 - 50



1 = altezza anta | 2 = larghezza dell'anta

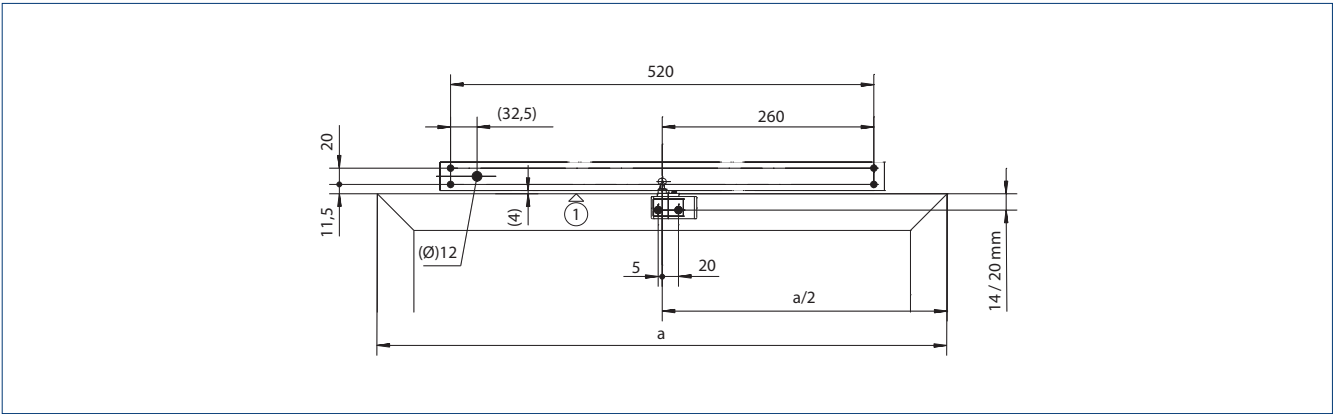
TIPI DI MONTAGGIO

ATTUATORE A FORBICE E 170



Larghezza anta 550 – 1200 mm

DIMENSIONI BATTUTA E 170



1 = bordo superiore anta

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
E 170, 230 V, blocchetto incluso	EV1	128707
	bianco RAL 9016	128708
	RAL	128709
ACCESSORI		
Forbici di sicurezza n. 35	zincato	014499
Forbici di sicurezza n. 60	zincato	133814
Staffa anta standard adattabile a E 170	EV1	128925
	bianco RAL 9016	128926
	RAL	128927
Staffa anta scorrevole adattabile a E 170	EV1	128928
	bianco RAL 9016	128929
	RAL	128930
Copertura variabile per E 170 Staffa per attuatori a forbice GEZE	EV1	128922
	bianco RAL 9016	128923
	RAL	128924

E 170/2 230 V



**Attuatore a forbice come soluzione di design
per una ventilazione ottimale per finestre larghe**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ventilazione naturale sulle facciate
- Soluzione per apertura di finestre larghe
- Ante vasistas, apertura verso l'interno
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo
- Installazione su telaio

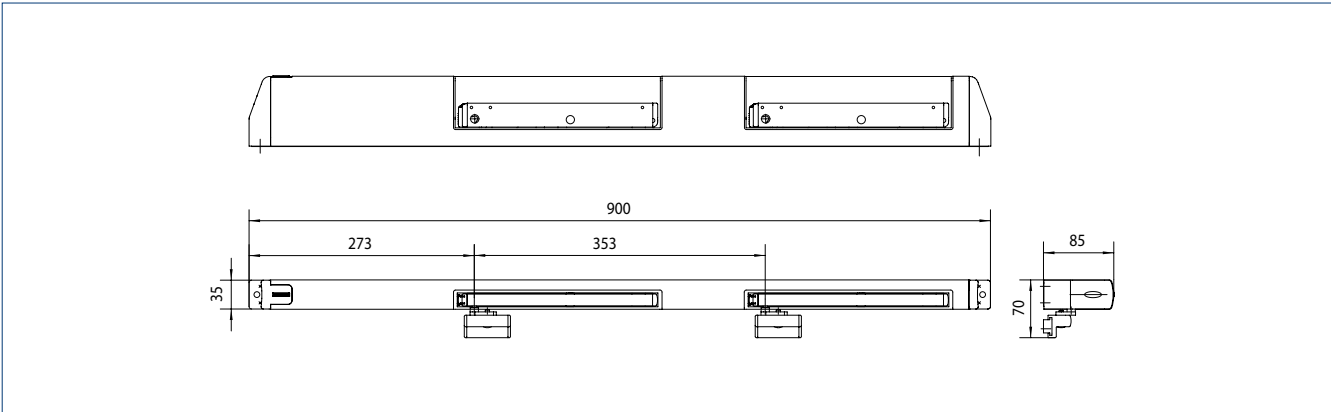
CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Combina il dispositivo di apertura sopraluce OL 90 N e l'attuatore elettrico lineare E 212 in un unico prodotto
- Forbici integrate nel profilo di copertura
- Design elegante e ulteriore protezione dallo sporco
- L'ampiezza di apertura è variabile e si può quindi regolare in loco in modo flessibile

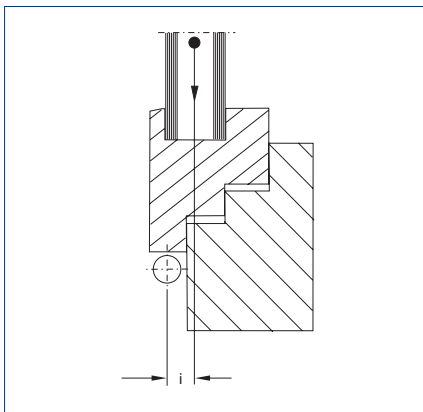
DATI TECNICI

E 170/2 230 V		
DATI GENERALI		
Dimensioni (L x H x P)		900 x 85 x 35 mm
Altezza		85 mm
Profondità		35 mm
Spazio necessario sul telaio (min.)		40 mm
SPECIFICHE		
Dimensione i		20 – 70 mm
Altezza del sormonto		0 – 25 mm
Larghezza dell'anta		Lunghezza 900 mm: 900 – 1600 mm Lunghezza 1600 mm: 1600 – 2400 mm
Altezza dell'anta (min.)		300 mm
Ampiezza di apertura		170 mm
Peso dell'anta (max.)		100 kg
Forza di trazione		1500 N
Forza di spinta		1500 N
DATI ELETTRICI		
Tensione di esercizio		230 V AC
Assorbimento elettrico		0,2 A
Potenza assorbita		90 W
Frequenza		50 Hz
Ciclo di funzionamento		25%
Temperatura di esercizio		-20 – 60 °C
Valore IP/Classe di protezione		IP42
FUNZIONI		
Lunghezza corsa regolabile		●
Spegnimento finecorsa apertura totale		Finecorsa idraulico
Spegnimento finecorsa apertura parziale		Finecorsa idraulico
TIPI DI MONTAGGIO		
Finestra vasistas	apertura verso l'interno	Telaio
● = Sì		

DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA

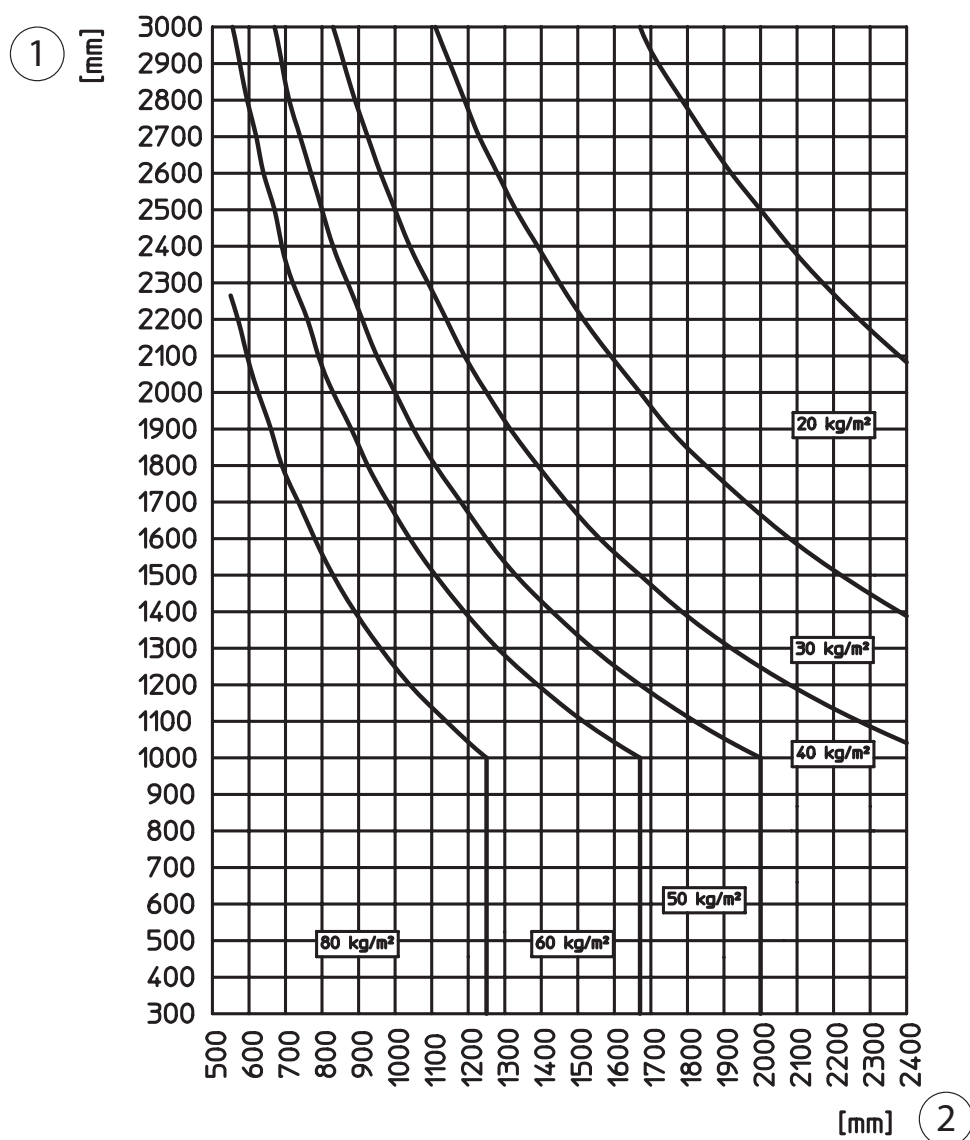


LARGHEZZA E PESO ANTA DIPENDONO DALLA QUOTA I



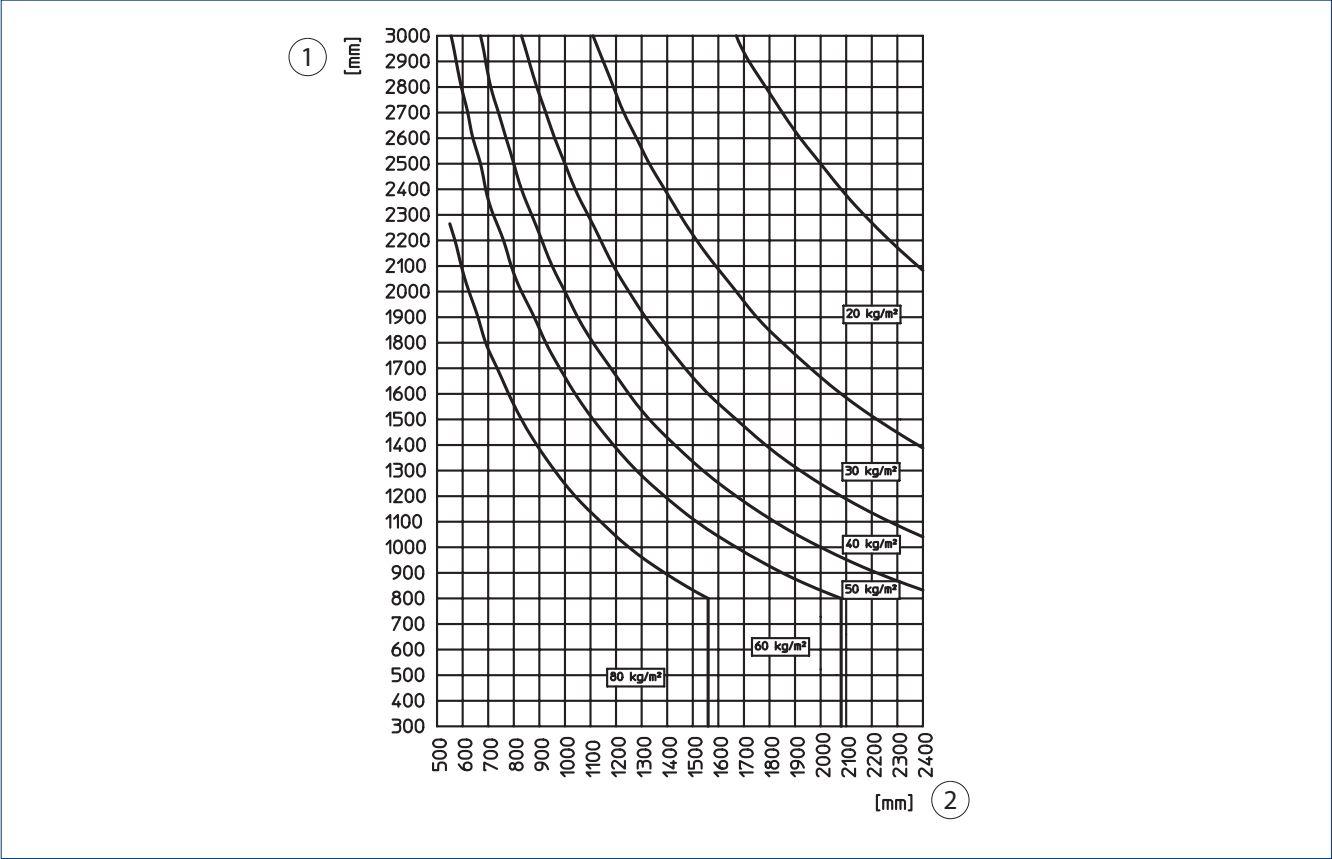
i = distanza dal baricentro dell'anta al punto di rotazione della cerniera [mm]

DIMENSIONE I = 20 - 70



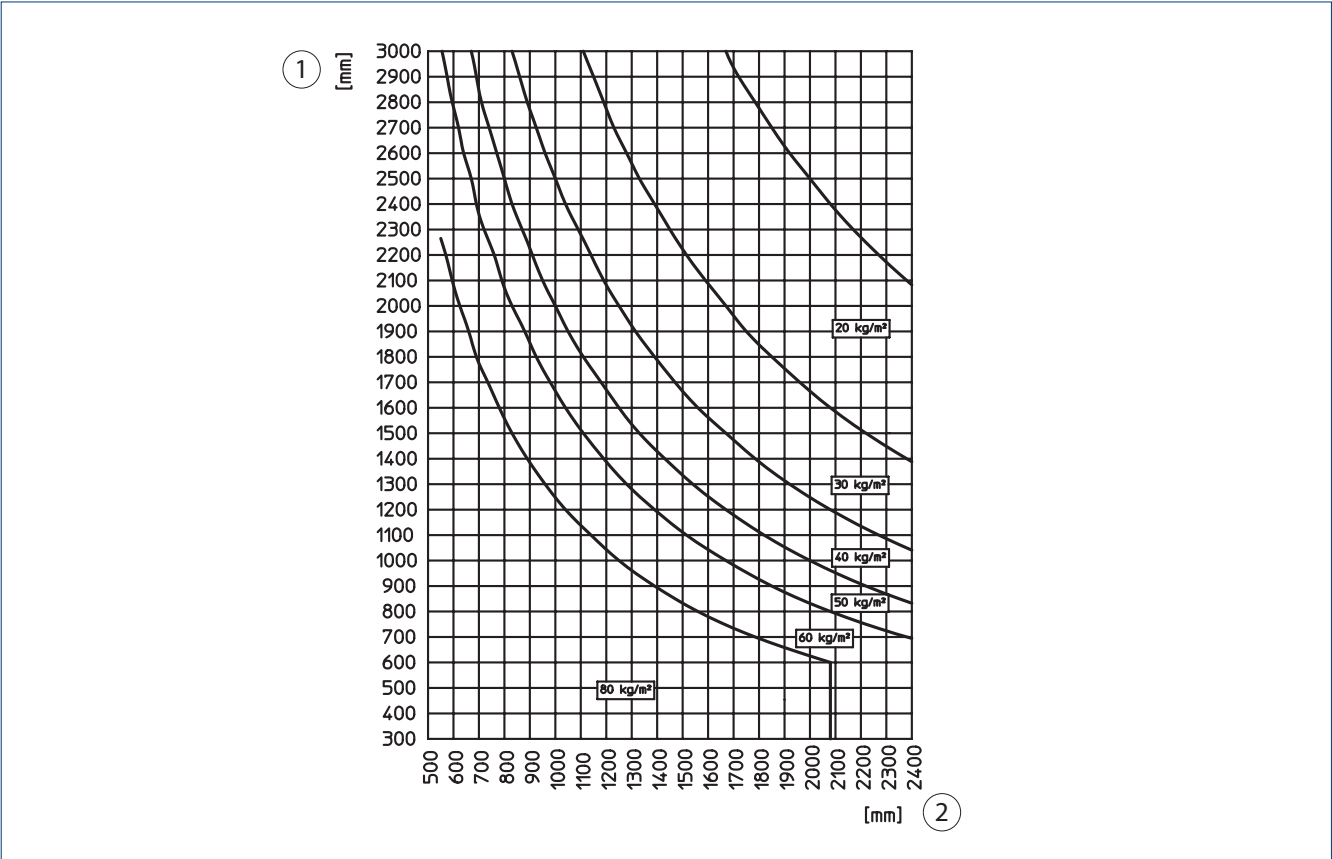
MONTAGGIO

DIMENSIONE I = 30 - 60

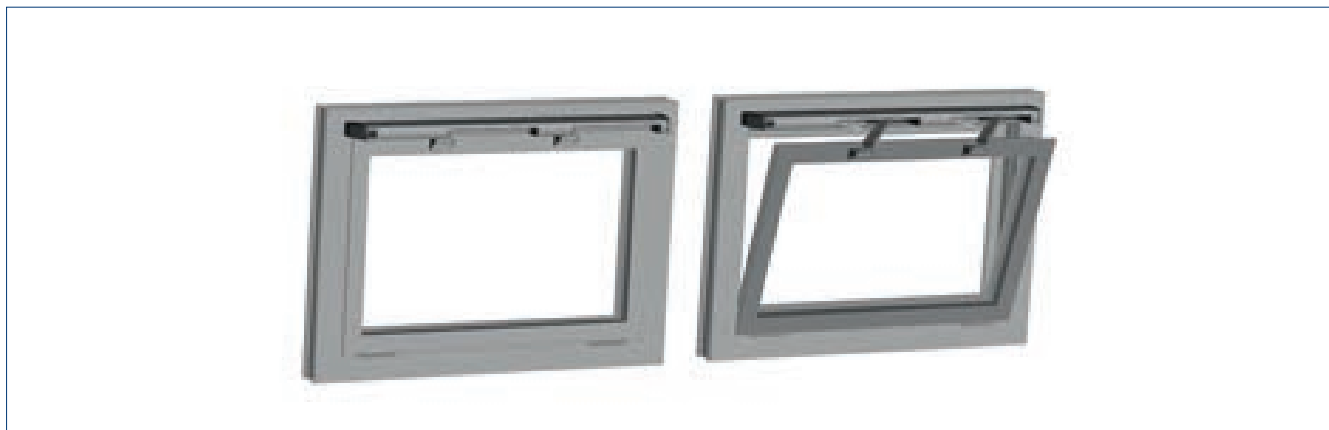


1 = altezza anta | 2 = larghezza anta

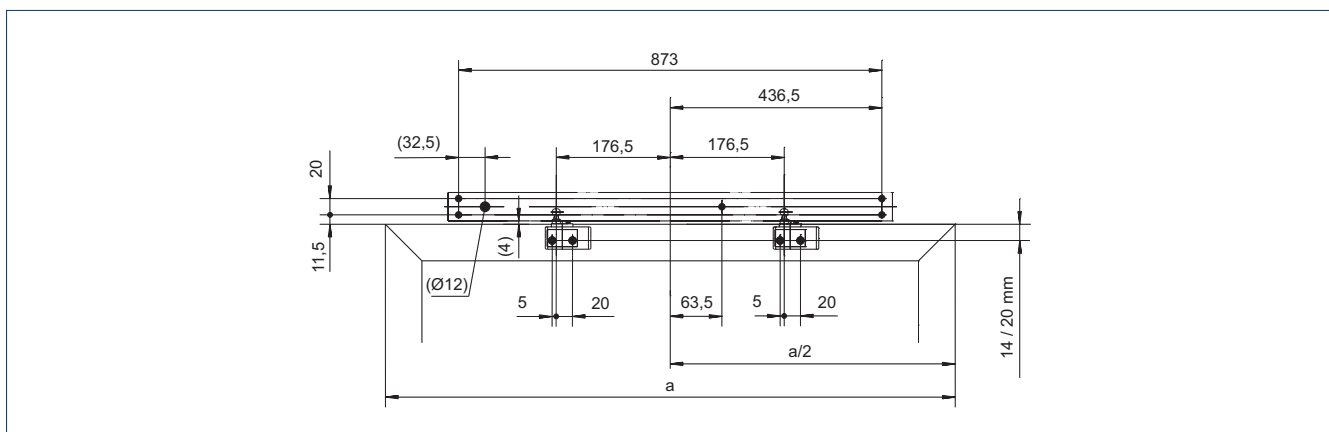
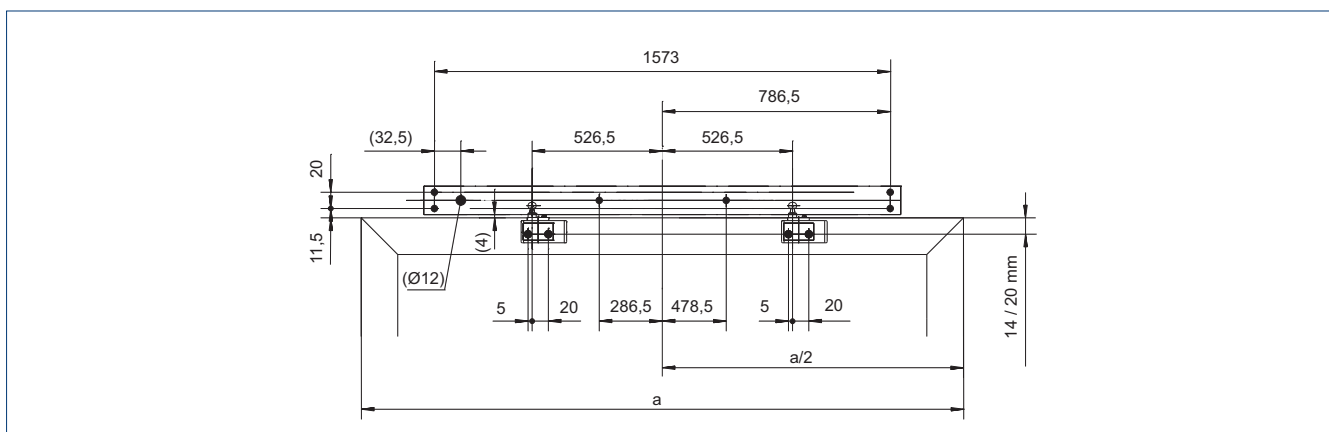
DIMENSIONE I = 40 - 50



1 = altezza anta | 2 = larghezza anta

TIPI DI MONTAGGIO**ATTUATORE A FORBICE E 170/2**

Per larghezza anta 900 – 1600 (1600 – 2400) mm, 2 forbici

DIMENSIONI BATTUTA E 170/2 FINO A 1600 MM**DIMENSIONI BATTUTA E 170/2 FINO A 2400 MM**

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
E 170/2, 230 V fino a 2400 mm Staffa anta incluso	EV1	128720
	bianco RAL 9016	128721
	RAL	128722
E 170/2, 230 V fino a 1600 mm Staffa anta incluso	EV1	128714
	bianco RAL 9016	128715
	RAL	128716
ACCESSORI		
Forbici di sicurezza n. 35	zincato	014499
Forbici di sicurezza n. 60	zincato	133814
Staffa anta standard adatto a E 170	EV1	128925
	bianco RAL 9016	128926
	RAL	128927
Staffa anta scorrevole adatto a E 170	EV1	128928
	bianco RAL 9016	128929
	RAL	128930
Copertura variabile per E 170 Staffa per attuatori a forbice GEZE	EV1	128922
	bianco RAL 9016	128923
	RAL	128924

Copertura su misura per E 170



Design elegante e ulteriore protezione dallo sporco
per attuatori a forbice GEZE

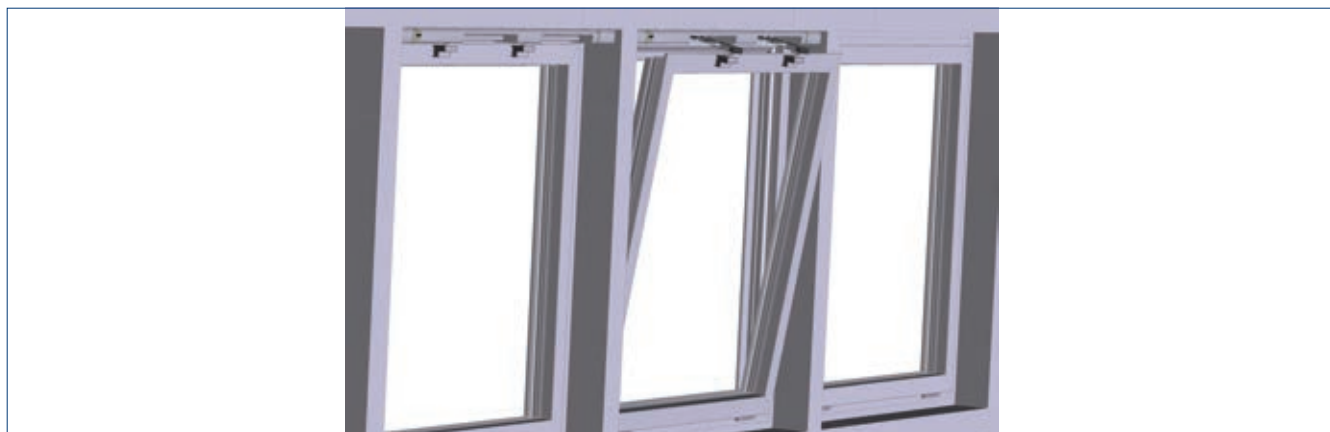
CAMPI DI APPLICAZIONE

- Per soluzioni personalizzate
- Impiego su facciate a montanti-traversi

CARATTERISTICHE PRODOTTO

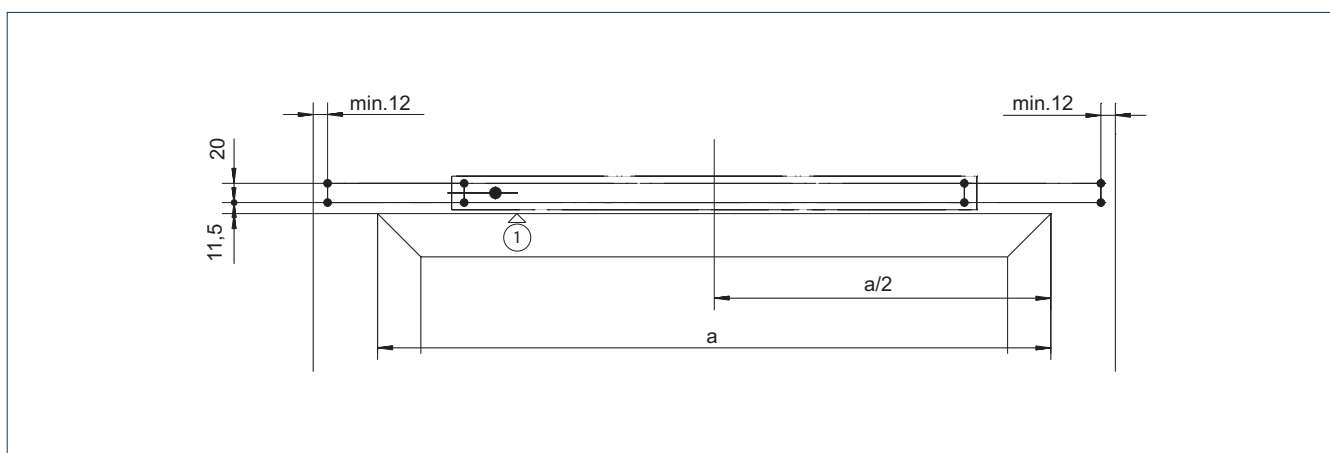
- Crea un'ottica continua ed un aspetto uniforme

ATTUATORI A FORBICE E 170/2



Con copertura variabile (set di design)

DIMENSIONI BATTUTA E 170 CON SET DI DESIGN



Limite laterale (ad es. montante o stipite) | 1 = bordo superiore anta



FINESTRE

Attuatori di bloccaggio

Gli attuatori di bloccaggio offrono una maggiore sicurezza per le finestre del sistema di evacuazione fumo e calore o per le finestre di ventilazione di grandi dimensioni. Sono infatti la soluzione per ante grandi, nei casi in cui il bloccaggio tramite la forza di tenuta dell'attuatore non dovesse essere sufficiente. Con gli attuatori di bloccaggio supplementari, le finestre resistono anche al carico del vento. Garantiscono l'impermeabilità dalla pioggia battente, tenuta all'aria e una maggiore resistenza all'effrazione. GEZE offre componenti di bloccaggio anche per sistemi di finestre per la ventilazione dotate di azionamenti manuali per le aperture sopraluce.



Power lock



Attuatore di bloccaggio in combinazione con Slimchain,
Powerchain o E 250 NT

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Maggiore sicurezza e protezione dalle intemperie
- Per ventilazione naturale, sistema di evacuazione fumo e calore, dispositivo naturale di evacuazione fumo e calore (SHEV)
- Impiego nei sistemi di scarico aria esausta ed aerazione
- Finestre con ante vasistas, a battente, a sporgere, a bilico orizzontali e verticali apertura verso l'interno
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo
- Installazione sull'anta o su telaio

CARATTERISTICHE PRODOTTO

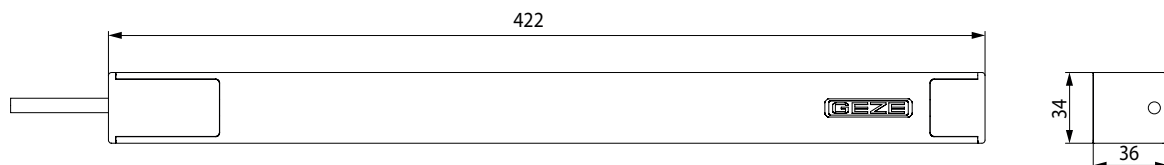
- Soluzione per il blocco in combinazione con gli attuatori per finestre IQ windowdrive Slimchain, Powerchain ed E 250 NT
- Bloccaggio automatico della finestra tramite accesso alla trasmissione
- Soddisfa elevate esigenze in fatto di carico vento, tenuta in caso di pioggia e tenuta all'aria
- Riconoscimento elettronico della posizione che sblocca la finestra prima dell'apertura
- Lo spegnimento finecorsa elettronico protegge da manovre errate e sovraccarichi
- Elevata forza di trazione e di spinta per massimo sei punti di bloccaggio
- Bloccaggio e sbloccaggio in 6 secondi
- Possibilità di sincronizzazione con max. due attuatori per finestre Power lock e quattro IQ windowdrive
- Collaudato in combinazione con attuatori per finestre IQ windowdrive secondo la EN 12101-2 (SHEV)

DATI TECNICI

Power lock		
DATI GENERALI		
Dimensioni (L x H x P)		430 mm x 34 mm x 36 mm
Ingombro sul telaio (min.)		L'ingombro deve essere determinato individualmente
Ingombro sull'anta (min.)		L'ingombro deve essere determinato individualmente
SPECIFICHE		
Possibili lunghezze di corsa		22 mm
Velocità di apertura ventilazione		3,6 mm/s
Durata bloccaggio e sblocco		6 s
Punti di bloccaggio (max.)		6
Forza di trazione (max.)		600 N
Forza di spinta (max.)		600 N
DATI ELETTRICI		
Tensione di esercizio		24 V
Assorbimento elettrico		1,5 A
Potenza assorbita (max.)		36 W
Lunghezza cavo di collegamento		2 m
Lungh. speciale cavo di collegamento		5 m, 7,5 m
Dimensioni cavo		4 x 0,75 mm ²
Temperatura di esercizio		-5 – 70 °C
Valore IP/classe di protezione		IP42/III
FUNZIONI		
Lunghezza corsa regolabile		•
SHEV collaudato		•
Regolazione a microprocessore		integrata
TIPI DI MONTAGGIO		
Finestra vasistas	apertura verso l'interno	Telaio / anta
Finestra battente	apertura verso l'interno	Telaio / anta
Finestra a sporgere	apertura verso l'interno	Telaio / anta
Finestra a bilico	apertura verso l'interno	Telaio
Finestra a bilico verticale	apertura verso l'interno	Telaio

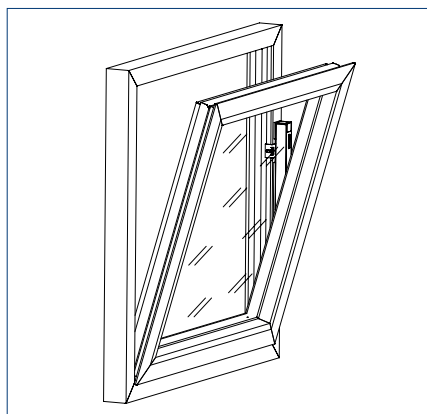
• = Sì

DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA

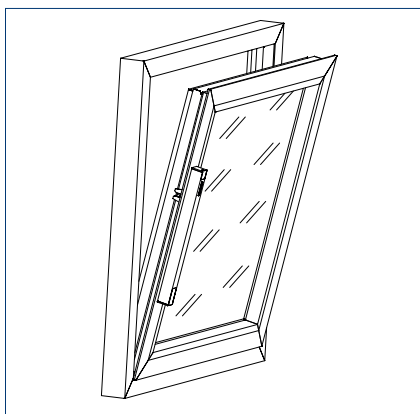


TIPI DI MONTAGGIO

Installazione su telaio



Installazione su anta

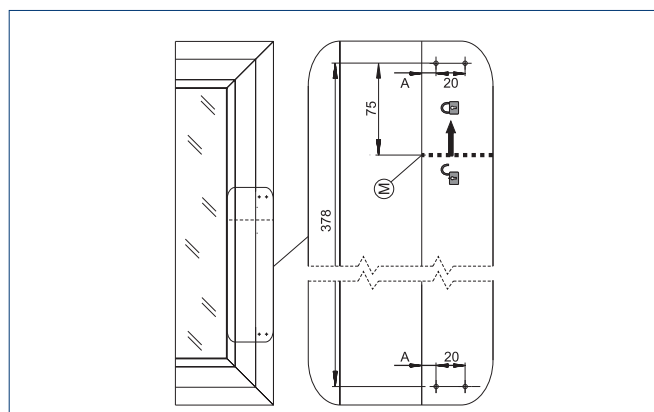


Nota:

L'attuatore tubolare E 250 NT (lunghezza della corsa 100 – 300 mm) viene installato sul telaio a contatto con il profilo con le collaudate staffe RWA 100. Il bloccaggio avviene tramite l'attuatore di bloccaggio Power lock. In meno di 60 secondi, il sistema raggiunge grandi ampiezze di apertura con una corsa del pistone ridotta.

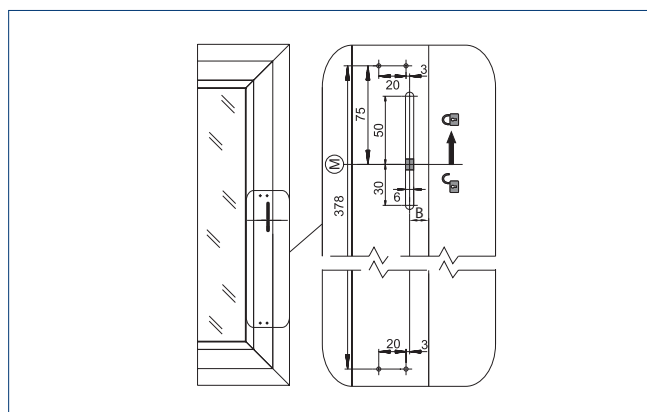
DIMENSIONI DI MONTAGGIO, SPAZIO NECESSARIO E DIREZIONE DI CHIUSURA

Dimensioni installazione su telaio



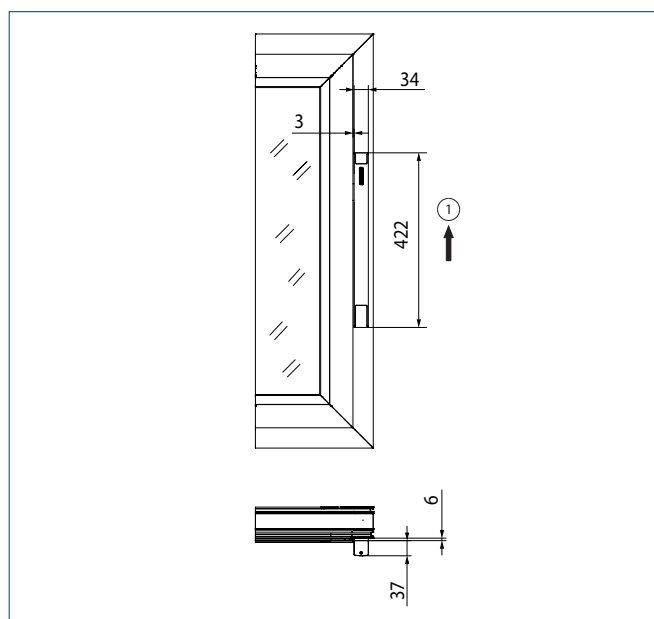
A = Installazione su telaio | M = Sbloccato

Dimensioni installazione su anta



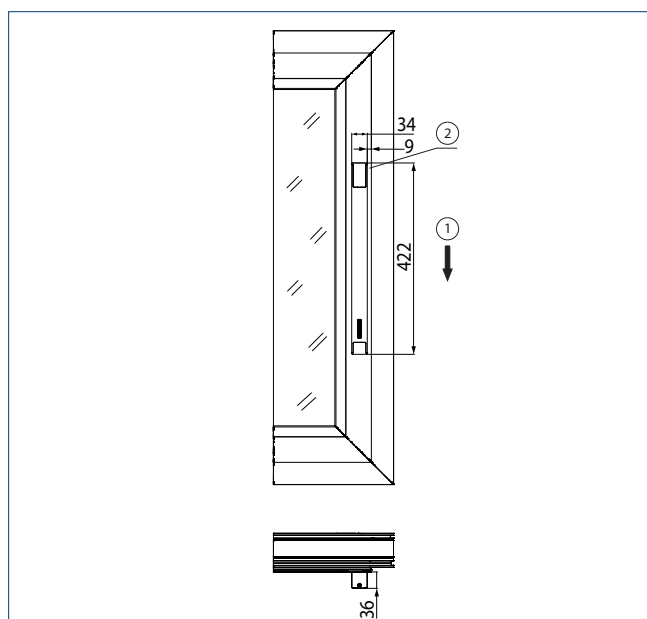
B = installazione su anta | M = sbloccato

Spazio necessario installazione su telaio



1 = direzione di chiusura

Ingombro installazione su anta



1 = direzione di chiusura | 2 = altezza necessaria: min. 40 mm sopra e sotto l'attuatore per l'ingresso cavi e per rimuovere i cappucci di protezione

Materiale	Produttore	Sistema di profilo	Installazione su telaio	Installazione su anta
			A	B
Alluminio	Aluprof	MB-60	10	13 ³⁾
		MB-70	10	13 ³⁾
	Gutmann	S70	9	13 ³⁾
	Heroal	065	10	13 ³⁾
		110ES	10	13 ³⁾
	Hueck	Lambda 65	10	14
		Lambda 77	10	14
	Raico	Frame+ 65 W	10	13 ³⁾
		Frame+ 75 WB	10	13 ³⁾
SAPA	1074		10	
	1086		10	
Schüco	AWS 65	10	11	
	AWS 75	10	11	
Wicona	Wicline 65 EVO	10	13	
	Wicline 75 EVO	10	13	
Plastica	EgoKiefer	AS1	9	14
	Profine	Kömmerling 88plus	9	15
	Veka	Alphaline 90	9	—
		Softline 82 MD	9	—
Legno	Gutmann	Mira	9	—
	Landgraf	IV79	9	—
	Oertli	IV68 / IV80	9	—

Tutti i dati sono in mm.

3 = solo con viti autofilettanti | Altre serie di profili su richiesta.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	ø della guida	Versione	N. id.
Power lock		EV1	147020
Corsa di bloccaggio max.: 22 mm		bianco RAL 9016	147021
Power lock		RAL	147022
Configurabili: lunghezza cavo, colore			
ACCESSORI			
Kit di montaggio anta	11,5 mm		150505
Guida per forbici da 35 mm	8,5 mm		147025
Kit di montaggio anta per finestre in legno/PVC	11,5 mm		158238
Lunghezza forcina trascinatore 46 mm			
Kit di montaggio telaio configurabile a scelta: colore, trascinatore= 8.5 mm / 11.5 mm		RAL	150010
Kit di montaggio su telaio	11,5 mm	EV1	150507
	8,5 mm	EV1	147026
	11,5 mm	bianco RAL 9016	150506
	8,5 mm	bianco RAL 9016	150508

Accessori



Kit di montaggio anta (150505)



Kit di montaggio su telaio (150507)



FINESTRE

Sistemi di apertura/bloccaggio

L'evacuazione naturale fumo e calore garantisce vie di fuga prive di fumo in caso di incendio. Funzione aggiuntiva ben accetta: funzionano come un sistema di ventilazione per la ventilazione quotidiana. I sistemi di apertura e di bloccaggio per l'evacuazione di fumo e calore sono costituiti da un attuatore tubulare e da un set di ferramenta meccanica dedicata. Bastano pochi secondi per raggiungere grandi ampiezze di apertura con una corsa del pistone ridotta. I sistemi si possono implementare in tutte le comuni finestre a battente, vasistas e a sporgere. L'attuatore non sporge all'interno del locale.



RWA 100 NT



Sistema di apertura e bloccaggio per finestre vasistas, a sporgere e a battente apertura verso l'interno

CAMPI DI APPLICAZIONE

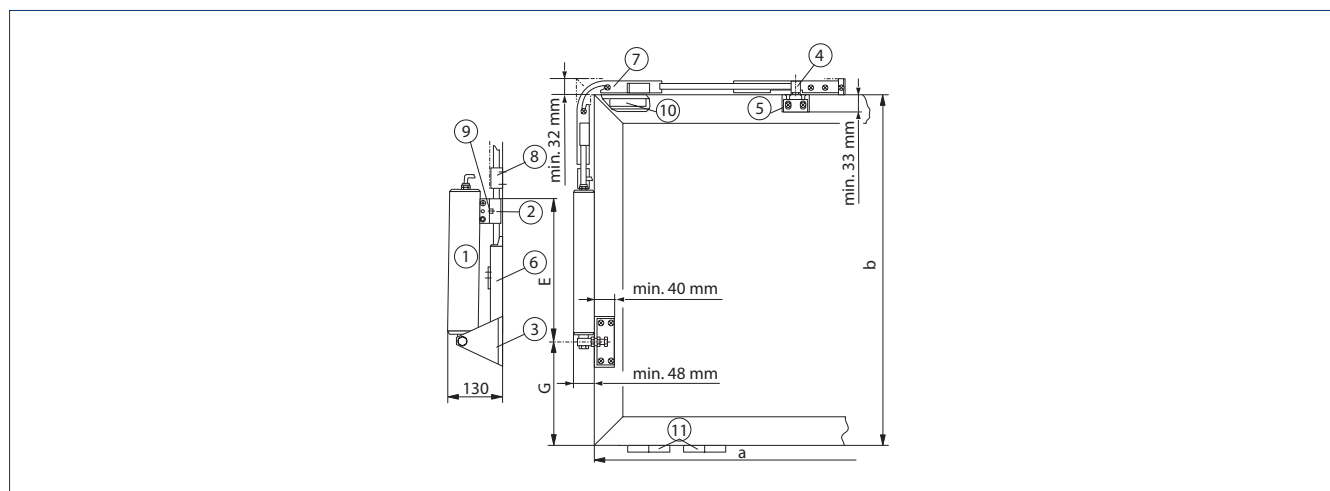
- Apertura e bloccaggio di finestre con ante vasistas, a sporgere e a battente apertura verso l'interno
- Ventilazione naturale, sistema di evacuazione fumo e calore, dispositivo naturale di evacuazione fumo e calore (SHEV)
- Possibilità di impiego nei sistemi di evacuazione e aerazione
- Installazione su finestre in legno, PVC o metallo

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Soluzione con attuatore tubolare E 250 NT e un set di staffe di blocco
- Bloccaggio meccanico sul bordo di chiusura principale tramite attuatore tubolare
- Grande ampiezza di apertura con corsa del pistone ridotta in meno di 60 secondi
- Disponibile modalità Synchro con due attuatori per ante molto larghe
- IQ windowdrive - Comando attuatore intelligente
- Collaudato come dispositivo di evacuazione naturale fumo e calore (SHEV) in accordo con EN 12101-2

DATI TECNICI

RWA 100 NT		
DATI GENERALI		
Sapzio necessario (min.)		Lato di bloccaggio: 32 mm, Lato motore: 48 mm
Dimensioni consentite bordo di Cchiusura principale in versione Solo per telaio in legno e alluminio		360 - 1200 mm
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale in versione Solo per telaio in PVC		360 - 800 mm
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale versione Syncro per telaio in legno e alluminio		800 - 2400 mm
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale versione Syncro per telaio in PVC		800 - 1600 mm
Altezza anta per versioni Solo e Syncro		520 - 1700 mm
SPECIFICHE		
Possibili lunghezze di corsa		100 mm, 150 mm, 200 mm, 300 mm
Forza di trazione (max.)		750 N
Forza di spinta (max.)		750 N
Peso pannello (max.) ¹⁾		30 kg/m²
DATI ELETTRICI		
Tensione di esercizio		24 V (+30% fino a -20%)
Assorbimento elettrico		Ventilazione (24 V): 0,9 A, evacuazione fumo e calore (18 V): 1,0 A
Potenza assorbita (max.)		20 W
Ondulazione residua (max.)		30%
Dimensioni cavo		4 x 0,75 mm²
Temperatura di esercizio		-5 - 75 °C
Valore IP / classe di protezione		IP 65 / III
FUNZIONI		
Funzione Syncro		•
Bloccaggio e staffa addizionale		•
Spegnimento finecorsa apertura totale		Trasduttore di corsa interno
Apertura parziale		Trasduttore di corsa interno
Disinserimento per sovraccarico		•
TIPI DI MONTAGGIO		
Finestra vasistas	apertura verso l'interno	Telaio
Finestra battente	apertura verso l'interno	Telaio
Finestra a sporgere	apertura verso l'interno	Telaio
• = Sì 1 = Possibilità di impiego su ante di peso maggiore, a seconda dell'applicazione e del tipo di battuta. Necessario calcolo esatto con WinCalc.		

STRUTTURA DEL SISTEMA

a = larghezza dell'anta | b = altezza dell'anta | 1 = attuatore tubolare E 250 NT | 2 = elemento di bloccaggio | 3 = angolo di attacco | 4 = blocco aggiuntivo OL 320 | 5 = angolo aggiuntivo Completa | 6 = molla di sblocco OL 320 | 7 = rinvio angolare OL 320 | 8 = guida asta OL 320 | 9 = staffa oscillante E 250 | 10 = fermo di arresto (in sede di montaggio) - necessario solo per finestre in PVC | 11 = 2 cerniere sul lato di azionamento elettrico (a cura del cliente)

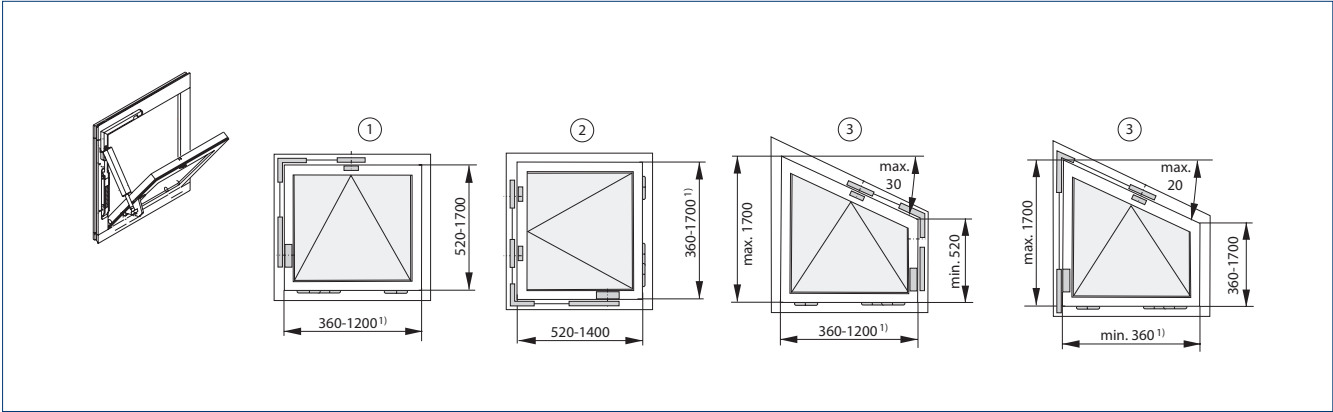
TIPI DI MONTAGGIO

SISTEMA MONTATO SUL PROFILO PER FINESTRE VASISTAS, A SPORGERE, PEZOIDALI E BATTENTI AD INSTALLAZIONE VERTICALE E APERTURA VERSO L'INTERNO

Le dimensioni indicate sono standard, in caso di variazioni accordarsi con GEZE.

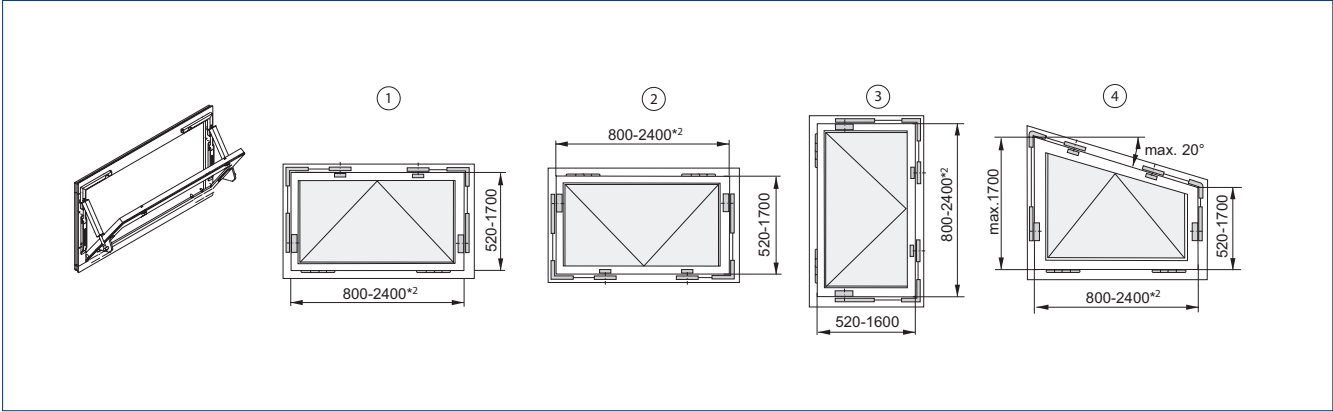
Dettagli sulle finestre in legno/alluminio

RWA 100 NT



Tutti i dati sono in mm
1 = finestra vasistas | 2 = finestra basculante | 3 = finestra inclinata | ¹⁾ Per finestre in PVC Solo max. 800 mm

RWA 100 NT SYNCRO



Tutti i dati sono in mm
1 = finestra vasistas | 2 = finestra a sporgere | 3 = finestra basculante | 4 = finestra inclinata | ²⁾ Per finestre in PVC Syncro max. 1600 mm

DETERMINAZIONE CORSA MOTORE RWA 100 NT

RWA 100 NT e RWA 100 NT Syncro:
Dimensioni

											Corsa del mandrino [mm]
Dimensione anta (b) [mm]	520 - 600	600 - 700	700 - 800	800 - 850							100
Quota G [mm]	65	85	125	145							
Angolo di apertura [°]	ca. 34	ca. 32	ca. 28	ca. 26							
Ampiezza di apertura [mm]	ca. 350	ca. 380	ca. 380	ca. 400							
Dimensione anta (b) [mm]	610 - 630	630 - 700	700 - 800	800 - 900	900 - 1000						150
Quota G [mm]	100	115	150	200	275						
Angolo di apertura [°]	ca. 49	ca. 47	ca. 42	ca. 36	ca. 31						
Ampiezza di apertura [mm]	ca. 520	ca. 520	ca. 560	ca. 550	ca. 520						
Dimensione anta (b) [mm]	700 - 720	720 - 800	800 - 900	900 - 1000	1000 - 1100	1100 - 1200	1200 - 1300				200
Quota G [mm]	145	160	215	275	325	425	525				
Angolo di apertura [°]	ca. 58	ca. 55	ca. 47	ca. 41	ca. 37	ca. 31	ca. 27				
Ampiezza di apertura [mm]	ca. 690	ca. 720	ca. 710	ca. 690	ca. 690	ca. 650	ca. 610				
Dimensione anta (b) [mm]	950 - 1000	1000 - 1050	1050 - 1100	1100 - 1150	1150 - 1250	1250 - 1320	1320 - 1400	1400 - 1500	1500 - 1600	1600 - 1700	300
Quota G [mm]	290	335	350	415	465	495	565	645	715	815	
Angolo di apertura [°]	ca. 58	ca. 53	ca. 51	ca. 46	ca. 43	ca. 41	ca. 38	ca. 34	ca. 32	ca. 29	
Ampiezza di apertura [mm]	ca. 970	ca. 930	ca. 950	ca. 900	ca. 900	ca. 920	ca. 890	ca. 870	ca. 860	ca. 830	

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Lunghezza	Corsa	Versione	N. id.
RWA 100 NT		100 mm	EV1	153187
		150 mm	EV1	153190
		200 mm	EV1	153213
		300 mm	EV1	153216
		100 mm	bianco RAL 9016	153188
		150 mm	bianco RAL 9016	153211
		200 mm	bianco RAL 9016	153214
		300 mm	bianco RAL 9016	153217
		100 mm	RAL	153189
		150 mm	RAL	153212
		200 mm	RAL	153215
		300 mm	RAL	153218
RWA 100 NT – versione speciale			RAL	153219
ACCESSORI				
Asta Ø 12 mm, senza profilo di copertura	2000 mm		zincato	053198
	3000 mm		zincato	053199
	6000 mm		zincato	054116
Profilo di copertura OL 320, lunghezza 2000 mm Bisellato su entrambe le estremità			EV1	058771
			bianco RAL 9016	018293
			RAL	014258
Profilo di copertura OL 320, lunghezza 3000 mm Bisellato su entrambe le estremità			EV1	058774
			bianco RAL 9016	018294
			RAL	014259
Profilo di copertura OL 320 lunghezza 6000 mm Taglio dritto su entrambe le estremità			EV1	058630
			bianco RAL 9016	018251
			RAL	013814
Dima di foratura per RWA 100E				014740
Staffa addizionale per altezza sormonto 0 – 12 mm			EV1	050727
			bianco RAL 9016	015519
			RAL	013077
Blocco aggiuntivo per OL 320 senza staffa addizionale, altezza sormonto 12 – 25 mm			EV1	063974
			bianco RAL 9016	018257
			RAL	013080
Blocco aggiuntivo per il bordo di chiusura secondario RWA 100E Impiegabile RWA 100E, RWA 110E e OL 320			EV1	120297
			bianco RAL 9016	120298
			RAL	120299
Rinvio angolare adatto a OL 320			zincato	058648

Nota:

l'attuatore tubolare E 250 NT (lunghezza corsa 100 – 300 mm) viene installato sul telaio sul profilo con i collaudati attacchi RWA 100. Il blocco avviene mediante l'attuatore di bloccaggio Power lock. In meno di 60 secondi, il sistema raggiunge grandi ampiezze di apertura con una corsa del pistone ridotta.

Per RWA 100 NT Syncro è necessario ordinare due RWA 100 NT nella corrispondente lunghezza della corsa.

RWA 105 NT



Sistema di apertura e bloccaggio per costruzioni a montanti-traversi

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ventilazione naturale, sistema di evacuazione fumo e calore, dispositivo naturale di evacuazione dispositivo (SHEV)
- Apertura e bloccaggio di finestre per ante vasistas, a sporgere e a battente, apertura verso l'interno facciate con costruzione a montanti-traversi
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Soluzione con attuatore tubolare E 250 NT e un set di staffe di blocco
- Bloccaggio meccanico doppio sul bordo di chiusura principale tramite l'attuatore tubolare
- Minimo spazio richiesto sul profilo
- Grande ampiezza di apertura con corsa del pistone ridotta in meno di 60 secondi
- Disponibile modalità Synchro con due attuatori per ante molto larghe
- IQ windowdrive - Comando attuatore intelligente
- Collaudato come dispositivo di evacuazione naturale fumo e calore (SHEV) in accordo con EN 12101-2

DATI TECNICI

RWA 105 NT

DATI GENERALI

Ingombro (min.)	Copertura telaio: 18 mm, anta: 38 mm Altezza costruzione montanti-traversi max. 125 mm
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale versione Solo per telaio in legno e alluminio	a seconda della corsa
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale versione Solo per telaio in PVC	a seconda della corsa
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale versione Syncro per telaio in legno e alluminio	a seconda della corsa
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale Versione Syncro per telaio in PVC	a seconda della corsa
Altezza anta per versione Solo e Syncro	a seconda della corsa

SPECIFICHE

Possibili lunghezze di corsa	100 mm, 150 mm, 230 mm
Forza di trazione (max.)	750 N
Forza di spinta (max.)	750 N
Peso pannello (max.) ¹⁾	30 kg/m ²

DATI ELETTRICI

Tensione di esercizio	24 V (+30% fino a -20%)
Assorbimento elettrico	Ventilazione (24 V): 0,9 A, evacuazione fumo e calore (18 V): 1,0 A
Potenza assorbita (max.)	20 W
Ondulazione residua (max.)	30%
Dimensioni cavo	4 x 0,75 mm ²
Temperatura di esercizio	-5 – 75 °C
Valore IP / classe di protezione	IP 65 / III

FUNZIONI

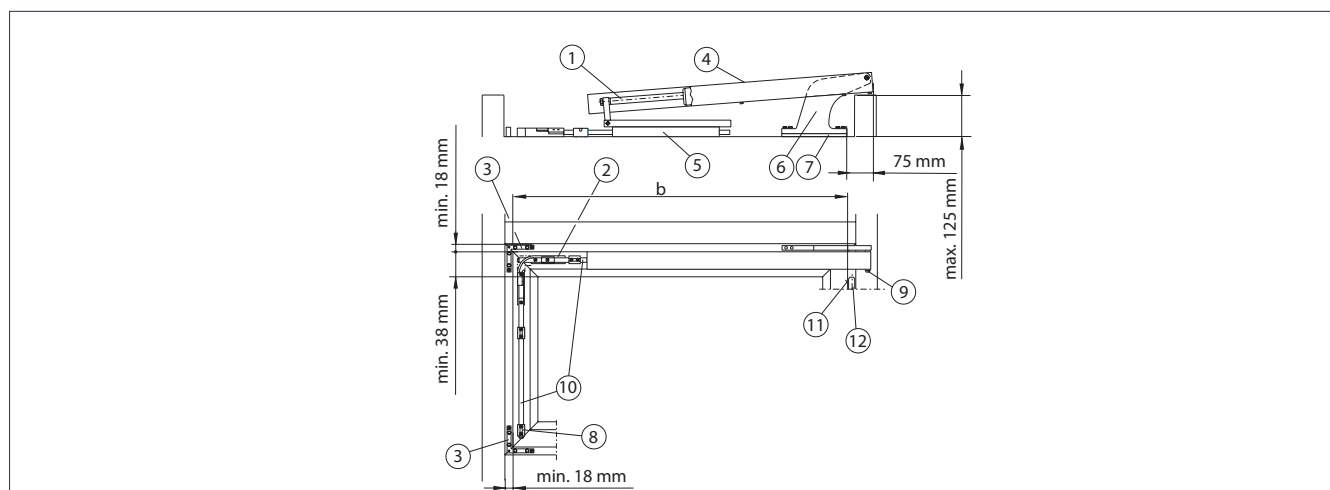
Funzione Syncro	•
Bloccaggio e staffa addizionale	•
Spegnimento finecorsa apertura totale	Trasduttore di corsa interno
Spegnimento finecorsa apertura parziale	Trasduttore di corsa interno
Disinserimento per sovraccarico	•

TIPI DI MONTAGGIO

Finestra vasistas	apertura verso l'interno	Anta
Finestra battente	apertura verso l'interno	Anta
Finestra a sporgere	apertura verso l'interno	Anta

• = Sì | 1 = Possibilità di impiego su ante di peso maggiore, a seconda dell'applicazione e del tipo di battuta. Necessario calcolo esatto con programma WinCalc.

STRUTTURA DEL SISTEMA



b = larghezza dell'anta | 1 = attuatore tubolare E 250 NT | 2 = rinvio angolare | 3 = blocco | 4 = binario di copertura, corsa 230 mm | 5 = campo di sblocco | 6 = staffa | 7 = supporto staffa | 8 = guida asta | 9 = perni del cuscinetto attuatore | 10 = asta ø 12, zincata | 11 = bordo esterno dell'anta | 12 = 2 cerniere sul lato di automazione E (da prevedere in sede di montaggio)

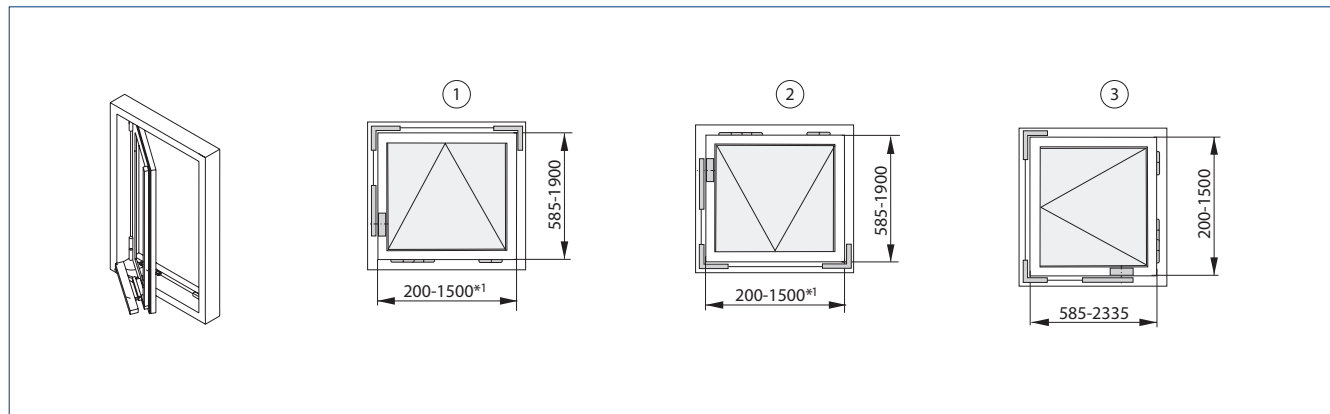
TIPI DI MONTAGGIO

SISTEMA MONTATO SU PROFILO PER FINESTRE VASISTAS, A SPORGERE E BATTENTI RETTANGOLARI, AD INSTALLAZIONE VERTICALE E APERTURA VERSO L'INTERNO.

Le dimensioni indicate sono standard, in caso di variazioni accordarsi con GEZE.

Dettagli sulle finestre in legno/alluminio

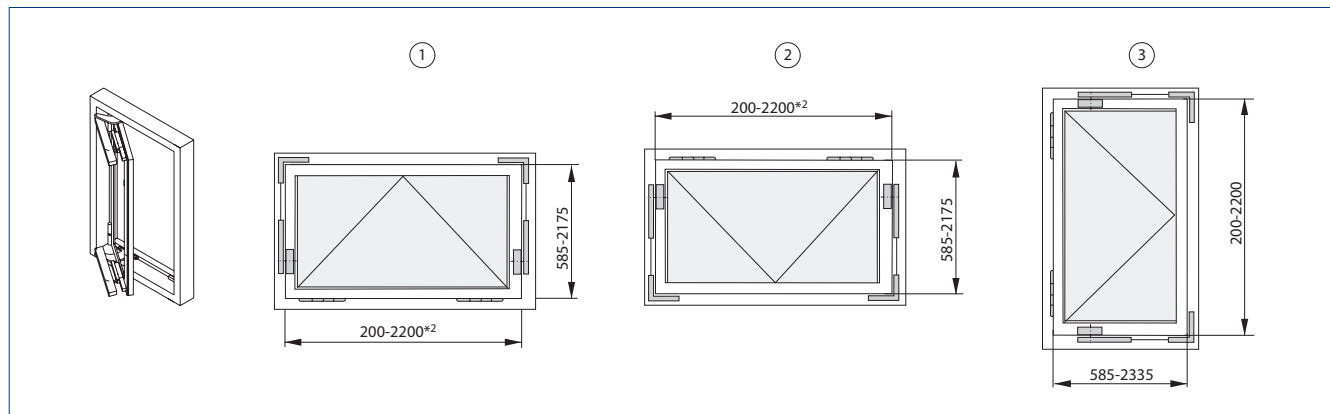
RWA 105 NT



Tutti i dati sono in mm

1 = finestra vasistas | 2 = finestra a sporgere | 3 = finestra basculante | ¹⁾ Per finestre in PVC versione Solo max. 800 mm

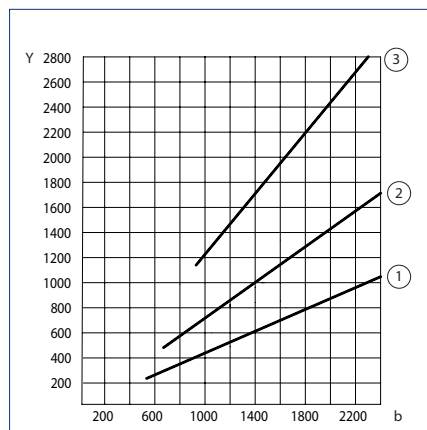
RWA 105 NT SYNCRO



Tutti i dati sono in mm

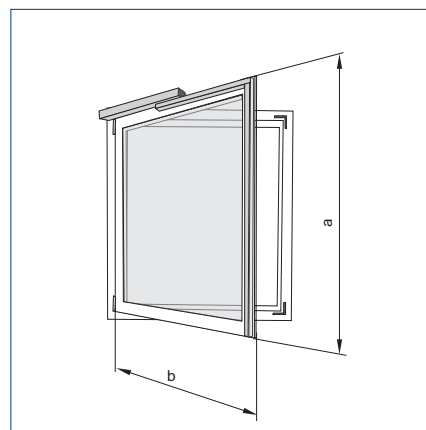
1 = finestra vasistas | 2 = finestra a sporgere | 3 = finestra basculante | ¹⁾ Per finestre in PVC versione Syncro max. 1600 mm

Determinazione ampiezza di apertura (ÖW)



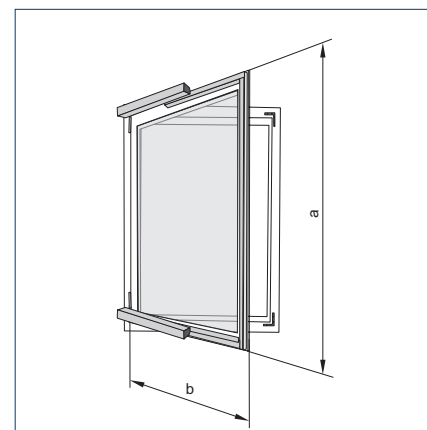
Y = ampiezza di apertura (mm) | b = altezza dell'anta (anta vasistas)/larghezza dell'anta (finestra battente) (mm) | 1 = corsa 100 ÖW 25° | 2 = corsa 150 ÖW 40° | 3 = corsa 230 ÖW 75°

Determinazione corsa motore versione Solo



a = altezza anta | b = larghezza anta

Determinazione corsa motore versione Syncro

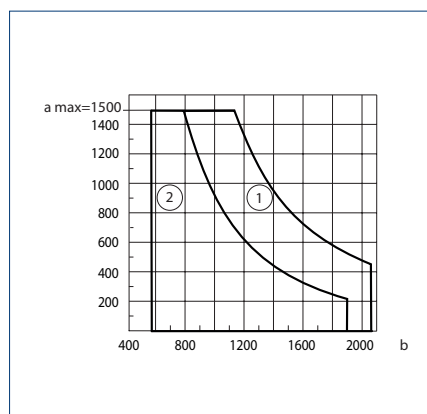


a = altezza anta | b = larghezza anta

DETERMINAZIONE CORSA MOTORE

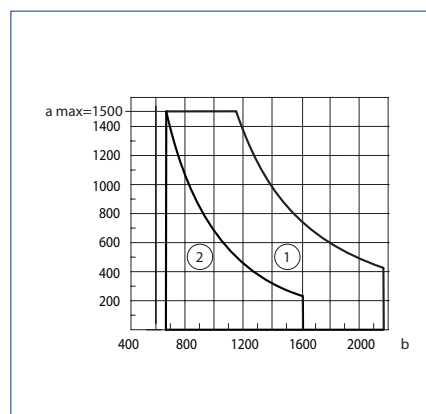
RWA 105 NT SOLO

Dimensioni anta corsa 100 mm



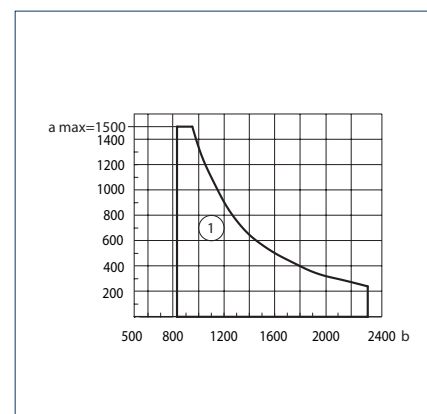
a max. = 1500 mm | b min. = 585 mm | b max. = 2075 mm | 1 = finestra battente | 2 = finestra vasistas/a sporgere

Dimensioni anta corsa 150 mm



a max. = 1500 mm | b min. = 685 mm | b max. = 2175 mm | 1 = finestra battente | 2 = finestra vasistas/a sporgere

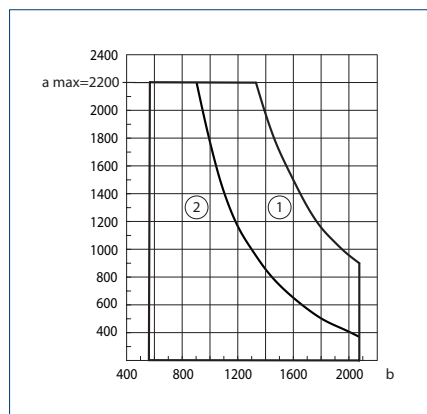
Formato anta cons. corsa 230 mm



a max. = 1500 mm | b min. = 845 mm | b max. = 2335 mm | 1 = finestra battente

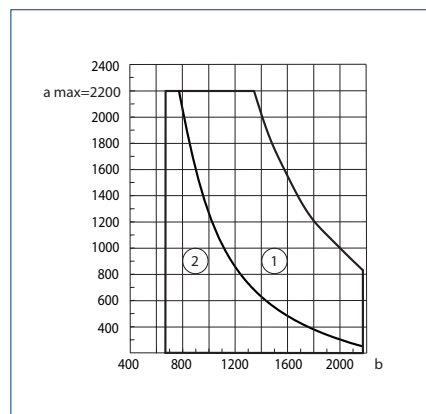
RWA 105 NT SYNCRO

Dimensioni anta corsa 100 mm



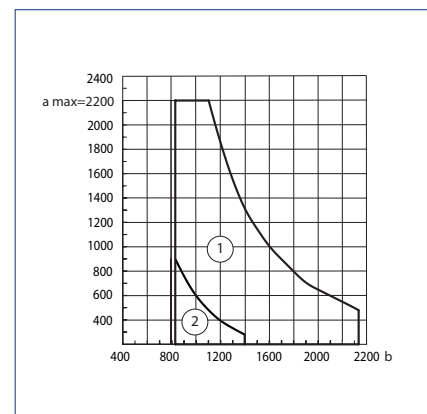
a max. = 2200 mm | b min. = 585 mm | b max. = 2075 mm | 1 = finestra battente | 2 = finestra vasistas/a sporgere

Dimensione anta corsa 150 mm



a max. = 2200 mm | b min. = 685 mm | b max. = 2175 mm | 1 = finestra battente | 2 = finestra vasistas/a sporgere

Dimensioni anta corsa 230 mm



a max. = 2200 mm | b min. = 845 mm | b max. = 2335 mm | 1 = finestra battente | 2 = finestra vasistas/a sporgere

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Lunghezza	Corsa	Versione	N. id.
RWA 105 NT		100 mm	EV1	153230
		100 mm	bianco RAL 9016	153231
		100 mm	RAL	153232
		150 mm	EV1	153233
		150 mm	bianco RAL 9016	153234
		150 mm	RAL	153235
		230 mm	EV1	153236
		230 mm	bianco RAL 9016	153237
		230 mm	RAL	153238
RWA 105 NT - versione speciale				153239
RWA 105 NT SYNCRO Contiene 2 attuatori E 250 NT		100 mm	EV1	153640
		100 mm	bianco RAL 9016	153661
		100 mm	RAL	153662
		150 mm	EV1	153663
		150 mm	bianco RAL 9016	153664
		150 mm	RAL	153665
		230 mm	EV1	153666
		230 mm	bianco RAL 9016	153667
RWA 105 NT SYNCRO - versione speciale Configurabili: corsa, lunghezza cavo, colore; contiene 2 attuatori E 250 NT				153669
Asta Ø 12 mm, senza profilo di copertura	2000 mm		zincato	053198
	3000 mm		zincato	053199
	6000 mm		zincato	054116
Profilo di copertura OL 320, lunghezza 2000 mm Bisellato su entrambe le estremità			EV1	058771
			bianco RAL 9016	018293
			RAL	014258
Profilo di copertura OL 320, lunghezza 3000 mm Bisellato su entrambe le estremità			EV1	058774
			bianco RAL 9016	018294
			RAL	014259
Profilo di copertura OL 320 lunghezza 6000 mm Taglio dritto su entrambe le estremità			EV1	058630
			bianco RAL 9016	018251
			RAL	013814
ACCESSORI				
Guida asta				058653

RWA 110 NT



Sistema di apertura e bloccaggio per ante vasistas, a sporgere e a battente, apertura verso l'esterno

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Apertura e bloccaggio di finestre con apertura verso l'esterno
- Ventilazione naturale, sistema di evacuazione fumo e calore, dispositivo naturale di evacuazione fumo e calore (SHEV)
- Possibilità di impiego nei sistemi di evacuazione e aerazione
- Finestre con ante vasistas, a sporgere e a battente, apertura verso l'esterno
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Soluzione con attuatore tubolare E 250 NT e un set di staffe di blocco
- Bloccaggio meccanico sul bordo di chiusura principale tramite attuatore tubolare
- Grande ampiezza di apertura con corsa del pistone ridotta in meno di 60 secondi
- Disponibile modalità Synchro con due attuatori per ante molto larghe
- IQ windowdrive - Comando attuatore intelligente
- Collaudato come dispositivo di evacuazione naturale fumo e calore (SHEV) in accordo con EN 12101-2

DATI TECNICI

RWA 110 NT		
DATI GENERALI		
Spazio necessario (min.)		Telaio anta: min. 33 mm, infisso: min. 45 mm
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale versione Solo per telaio in legno e alluminio		430 – 1200 mm
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale versione Solo per telaio in PVC		430 – 800 mm
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale versione Syncro per telaio in legno e alluminio		850 – 2400 mm
Dimensioni consentite bordo di chiusura principale versione Syncro per telaio in PVC		850 – 1600 mm
Luce libera altezza telaio per Solo e Syncro		600 – 1600 mm
SPECIFICHE		
Possibili lunghezze di corsa		150 mm, 200 mm, 300 mm
Forza di trazione (max.)		750 N
Forza di spinta (max.)		750 N
Peso pannello (max.) ¹⁾		30 kg/m²
DATI ELETTRICI		
Tensione di esercizio		24 V (+30% fino a -20%)
Assorbimento elettrico		Ventilazione (24 V): 0,9 A, evacuazione fumo e calore (18 V): 1,0 A
Potenza assorbita (max.)		20 W
Ondulazione residua (max.)		30%
Dimensioni cavo		4 x 0,75 mm²
Temperatura di esercizio		-5 – 75 °C
Valore IP / classe di protezione		IP65 / III
FUNZIONI		
Funzione Syncro		•
Bloccaggio e staffa addizionale		•
Spegnimento finecorsa apertura totale		Trasduttore di corsa interno
Spegnimento finecorsa apertura parziale		Trasduttore di corsa interno
Disinserimento per sovraccarico		•
TIPI DI MONTAGGIO		
Finestra vasistas	apertura verso l'esterno	Anta
Finestra basculante	apertura verso l'esterno	Anta
Finestra a sporgere	apertura verso l'esterno	Anta
• = Sì 1 = Possibilità di impiego su ante di peso maggiore, a seconda dell'applicazione e del tipo di montaggio. Necessario calcolo esatto con programma WinCalc.		

STRUTTURA DEL SISTEMA

a = luce libera larghezza telaio | b = luce libera altezza telaio | 1 = attuatore tubolare E 250 NT | 2 = trasmissione asta | 3 = blocco aggiuntivo OL 320 I
4 = staffa aggiuntiva completa | 5 = molla di sblocco | 6 = rinvio angolare OL 320 I | 7 = guida asta OL 320 I | 8 = angolo telaio | 9 = 2 cerniere sul lato automazione
(da prevedere in sede di montaggio)

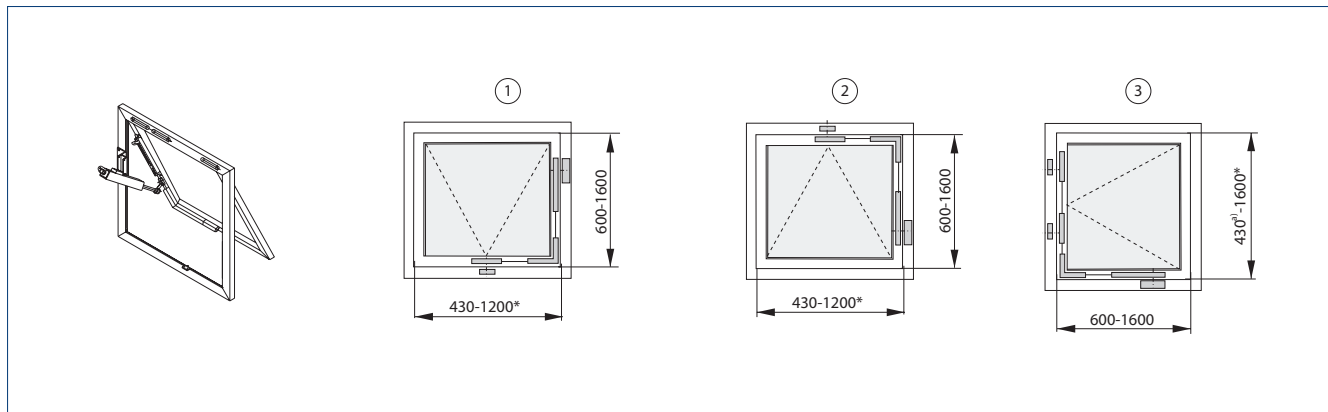
TIPI DI MONTAGGIO

SISTEMA MONTATO SUL PROFILO PER FINESTRE VASISTAS, A SPORGERE E BASCULANTI AD INSTALLAZIONE VERTICALE E APERTURA VERSO L'ESTERNO

Le dimensioni indicate sono standard, in caso di variazioni accordarsi con GEZE.

Dettagli sulle finestre in legno/alluminio

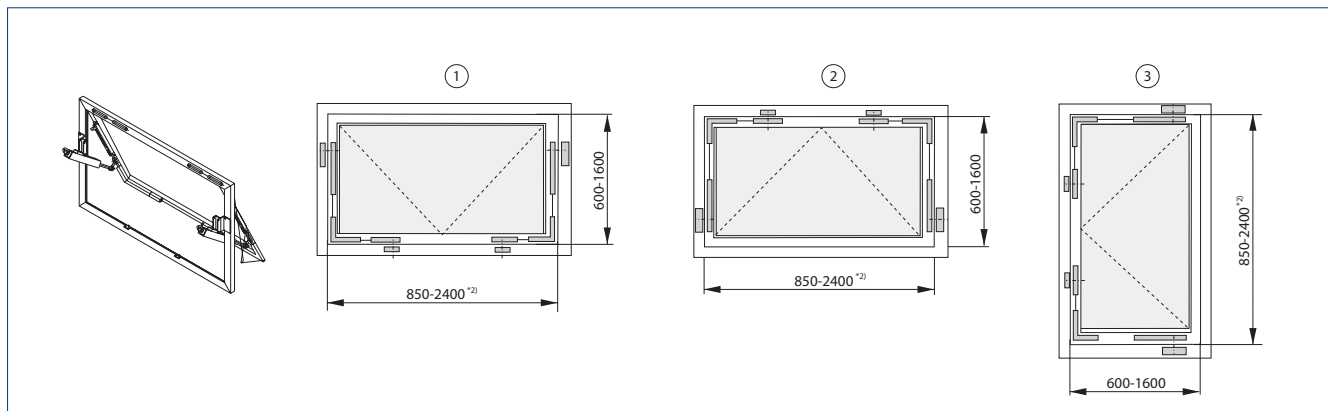
RWA 110 NT



Tutti i dati sono in mm

1 = finestra a sporgere | 2 = finestra vasistas | 3 = finestra basculante | 1) = Per finestre in PVC Solo max. 800 mm

RWA 110 NT SYNCRO



Tutti i dati sono in mm

1 = finestra a sporgere | 2 = finestra vasistas | 3 = finestra basculante | 2) = Per finestre in PVC Solo max. 1600 mm

DETERMINAZIONE CORSA MOTORE

RWA 110 NT e RWA 110 NT Syncro: Dimensioni

Corsa

Dimensione anta (b) [mm]	600-650	650-700	700-750	750-800	800-850							150
Quota G [mm]	70	80	100	125	150							
Angolo di apertura [°]	ca. 46	ca. 44	ca. 42	ca. 39	ca. 37							
Ampiezza di apertura [mm]	ca. 510	ca. 530	ca. 540	ca. 540	ca. 540							
Dimensione anta (b) [mm]	650-700	700-750	750-800	800-850	850-900	900-950	950-1000					200
Quota G [mm]	115	130	155	175	200	225	250					
Angolo di apertura [°]	ca. 53	ca. 51	ca. 48	ca. 46	ca. 43	ca. 41	ca. 39					
Ampiezza di apertura [mm]	ca. 640	ca. 650	ca. 650	ca. 670	ca. 670	ca. 670	ca. 670					
Dimensione anta (b) [mm]	900-920	920-950	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	300	
Quota G [mm]	260	280	310	330	360	420	500	580	630	700		
Angolo di apertura [°]	ca. 56	ca. 54	ca. 51	ca. 49	ca. 47	ca. 43	ca. 39	ca. 35	ca. 33	ca. 31		
Ampiezza di apertura [mm]	ca. 880	ca. 870	ca. 870	ca. 880	ca. 880	ca. 860	ca. 860	ca. 830	ca. 840	ca. 840		

Valori dell'angolo e dell'ampiezza di apertura sono indicativi e possono variare in base alla tipologia di montaggio e alle dimensioni battuta G.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Lunghezza	Corsa	Versione	N. id.
RWA 110 NT		150 mm	EV1	153220
		150 mm	bianco RAL 9016	153221
		150 mm	RAL	153222
		200 mm	EV1	153223
		200 mm	bianco RAL 9016	153224
		200 mm	RAL	153225
		300 mm	EV1	153226
		300 mm	bianco RAL 9016	153227
		300 mm	RAL	153228
RWA 110 NT – versione speciale				153229
Asta Ø 12 mm, senza profilo di copertura	2000 mm		zincato	053198
	3000 mm		zincato	053199
	6000 mm		zincato	054116
Profilo di copertura OL 320, lunghezza 2000 mm Bisellato su entrambe le estremità			EV1	058771
			bianco RAL 9016	018293
			RAL	014258
Profilo di copertura OL 320, lunghezza 3000 mm Bisellato su entrambe le estremità			EV1	058774
			bianco RAL 9016	018294
			RAL	014259
Profilo di copertura OL 320 lunghezza 6000 mm Taglio dritto su entrambe le estremità			EV1	058630
			bianco RAL 9016	018251
			RAL	013814
ACCESSORI				
Staffa addizionale per altezza sormonto 0 – 12 mm			EV1	050727
			bianco RAL 9016	015519
			RAL	013077
Rinvio angolare adatto a OL 320			zincato	058648

Nota: per RWA 110 NT Syncro è necessario ordinare due RWA 110 NT nella corrispondente lunghezza della corsa.

RWA 100 in combinazione con Power lock



Per sistemi di evacuazione fumo e calore con attuatore di bloccaggio per finestre vasistas, a sporgere e battenti

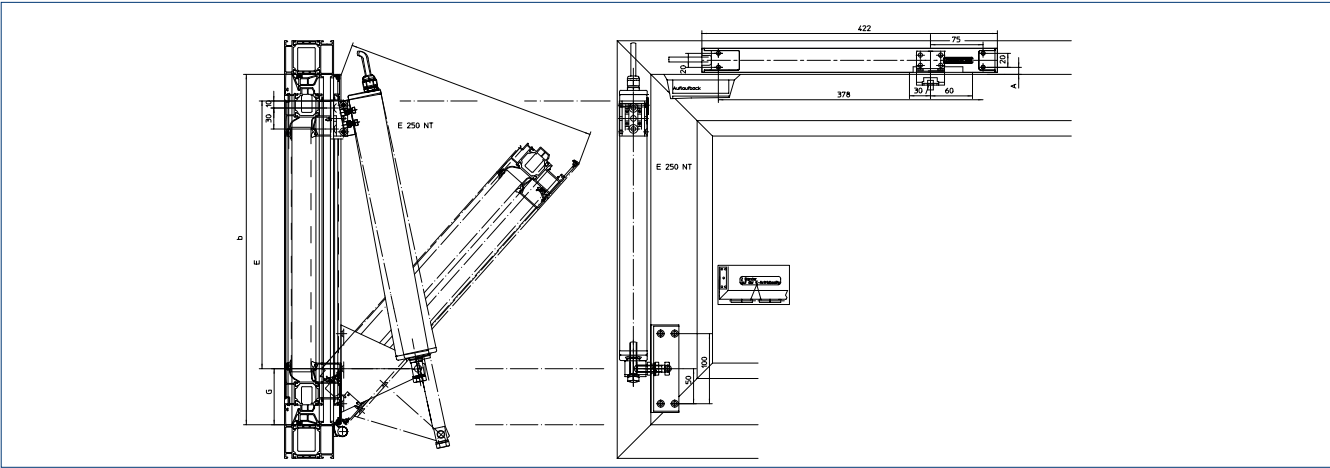
CAMPI DI APPLICAZIONE

- Apertura e bloccaggio di finestre con apertura verso l'interno
- Ante vasistas, battenti e a sporgere
- Ventilazione naturale, sistema di evacuazione fumo e calore
- Sincronizzazione di 2 attuatori tubolari E 250 NT per finestre larghe
- Fino a 6 punti di bloccaggio
- Le ridotte altezze anta minime ampliano i campi di applicazione

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Soluzione con attuatore tubolare montato su profilo E 250 NT e attuatore di bloccaggio Power lock
- Grande ampiezza di apertura con corsa del mandrino ridotta a meno di 60 secondi
- Disponibile modalità Synchro con due attuatori per ante larghe
- IQ windowdrive - Comando attuatore intelligente
- Collaudato come dispositivo di evacuazione naturale di fumo e calore (SHEV) in accordo EN 12101-2

STRUTTURA DEL SISTEMA



DETERMINAZIONE DELLE DIMENSIONI DI MONTAGGIO, ANGOLO DI APERTURA E CORSA ATTUATORE

Corsa								
Dimensione anta (b) [mm]	500-620	550-750	600-800					
Quota G [mm]	80	130	180					100
Angolo di apertura [°]	ca. 42°	ca. 34°	ca. 30°					
Dimensione anta (b) [mm]	650-800	700-920	750-1000	800-1000				
Quota G [mm]	180	230	280	330				150
Angolo di apertura [°]	ca. 43°	ca. 38°	ca. 34°	ca. 30°				
Ampiezza di apertura [mm]	433	433	433	433				
Dimensione anta (b) [mm]	800-1000	850-1100	900-1200	950-1300				
Quota G [mm]	280	330	380	430				200
Angolo di apertura [°]	ca. 44°	ca. 39°	ca. 36°	ca. 33°				
Ampiezza di apertura [mm]	484	484	484	484				
Dimensione anta (b) [mm]	1000-1100	1050-1150	1100-1250	1150-1350	1200-1450	1250-1550	1300-1600	1350-1700
Quota G [mm]	380	430	480	530	580	630	680	730
Angolo di apertura [°]	ca. 51°	ca. 47°	ca. 43°	ca. 40°	ca. 38°	ca. 35°	ca. 33°	ca. 32°
Ampiezza di apertura [mm]	586	586	586	586	586	586	586	586

Per indicazioni dettagliate, si veda schema di montaggio EP 41521-EP-011

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Corsa in mm	Versione	N. id.
E 250 NT	100	EV1	146499
	100	bianco RAL 9016	146500
	100	RAL	146651
	150	EV1	146652
	150	bianco RAL 9016	146653
	150	RAL	146654
	200	EV1	146655
	200	bianco RAL 9016	146656
	200	sec. RAL	146657
	230	EV1	146658
	230	bianco RAL 9016	146659
	230	sec. RAL	146660
	300	EV1	146661
	300	bianco RAL 9016	146662
	300	sec. RAL	146663
Staffa ribaltabile per il fissaggio per RWA 100 NT e RWA 100 NT con Power lock		EV1	019144
		bianco RAL 9016	019148
Angolo di attacco per il fissaggio per RWA 100 NT e RWA 100 NT con Power lock		EV1	012812
		bianco RAL 9016	018561
Accessori RWA 100 NT		sec. RAL	155226
Power lock max. corsa di bloccaggio 22 mm		EV1	147020
		bianco RAL 9016	147021
Power lock - versione speciale Configurabili: lunghezza cavo, colore	22	RAL	147022
Kit di montaggio su telaio		EV1	147026
		bianco RAL 9016	150508
		EV1	150507
		bianco RAL 9016	150506
Kit di montaggio su telaio- versione speciale Configurabili: colore, trascinatore=8.5 mm/11.5 mm		RAL	150010

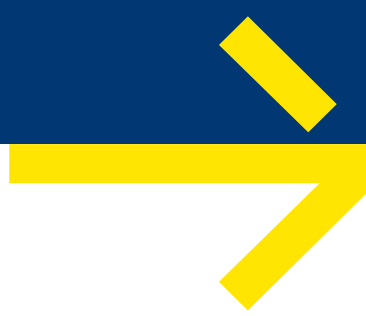




PORTE A BATTENTE / FINESTRE

Sistemi di aerazione

In caso di incendio in un edificio, i sistemi di aerazione forniscono lo scambio di aria necessario. In questo modo il fumo viene naturalmente convogliato all'esterno. In tal senso gioca un ruolo determinante la combinazione coordinata tra immissione di aria fresca ed evacuazione di quella contaminata dal fumo. Le aperture nella parte inferiore di un edificio sono equipaggiate con attuatori di aerazione, permettendo all'aria fresca di entrare. Esso incrementa considerevolmente l'effetto della spinta termica (effetto camino), in modo che i gas combusti possano fuoriuscire attraverso le aperture poste nella parte superiore dell'edificio. GEZE offre soluzioni complete per l'evacuazione di fumo e calore.



RWA TÖ



Porta per aerazione ed evacuazione fumo e calore
con chiudiporta a montaggio inverso

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Porte e ingressi secondari utilizzati raramente
- Porte standard possono essere utilizzate come sistema di ingresso aria fresca
- Vie di fuga e uscite di sicurezza in combinazione con sistemi per uscita di emergenza GEZE

CARATTERISTICHE PRODOTTO

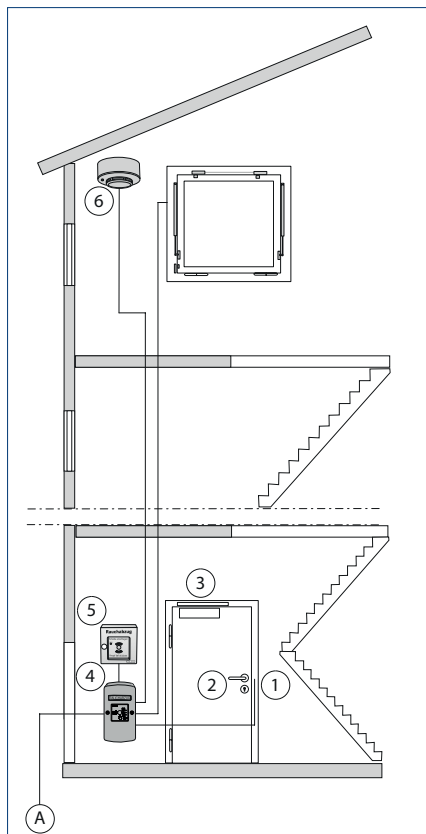
- Soluzione economica e facile da realizzare
- Uso limitato della porta

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Il sistema di evacuazione fumo e calore RWA TÖ combina il chiudiporta con la centralina del sistema di evacuazione fumo e calore e i relativi accessori. Questo sistema permette di usare una porta come apertura di aerazione ed evacuazione fumo e calore, creando così una grande superficie di ingresso aria fresca in modo rapido e semplice. In caso di incendio, la porta viene attivata dalla centralina RWA e si apre per ef-

fetto della forza del chiudiporta a montaggio inverso. Nei locali privi di finestre o in cui si trovano finestre troppo piccole o soltanto bocchette di aerazione, in caso di incendio, è la porta a servire come apertura di evacuazione, in combinazione con il dispositivo RWA TÖ. Questa soluzione, in combinazione con il sistema di uscita di emergenza GEZE può essere impiegata anche come porta antipanico.

STRUTTURA DEL SISTEMA



A = collegamento alla rete

Per questo impianto sono necessari i seguenti componenti:

Nella zona della serratura

- 1 = Un dispositivo di sgancio elettrico modello IQ eStrike A5000--E
- 2 = Serratura e maniglia (non fanno parte del sistema di evacuazione fumo e calore e devono essere fornite dal produttore delle porte)

Sull'architrave della porta

- 3 = Un chiudiporta TS 4000 o TS 5000 con montaggio speciale

Nella zona della porta o in un locale adiacente

- 4 = una centralina SHEV THZ N4, THZ Comfort N4, MBZ 300

Nel vano scale

- 5 = Pulsante SHEV FT4 A per attivare l'allarme (quantità e posizione da stabilire in base al progetto)
- 6 = Uno o più rilevatori di fumo e/o rilevatori di calore (montaggio a soffitto) per attivazione automatica in caso di incendio

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Apertura della porta / allarme

In caso di allarme la centralina RWA attiva l'incontro elettrico della porta. La porta viene aperta dal chiudiporta a montaggio inverso grazie alla tensione della molla. La porta si può aprire anche solo con la maniglia, senza l'attivazione dei sistemi di evacuazione fumo e calore.

L'angolo di apertura della porta è limitato a ca. 90° (altrimenti si può danneggiare il chiudiporta).

Chiusura manuale della porta / Reset dell'allarme

Il reset dell'allarme avviene premendo il tasto di reset del pulsante RWA FT4 o, se interviene un rilevatore di fumo e calore, resettando il rilevatore stesso. Dopodiché si deve chiudere la porta manualmente contrastando la pressione del chiudiporta inverso.

Controllo e alimentazione tramite la centralina RWA

Il tipo di funzione coincide con quello del sistema di evacuazione fumo e calore standard RWA con attuatore elettrico, quindi con il collegamento al gruppo motore. Considerando la corrente totale, gli incontri elettrici IQ eStrike da 24 V vengono alimentati e attivati dalla centralina RWA. In caso di allarme (finestra APERTA) è attivo l'incontro elettrico IQ eStrike 5000--E (principio fail-secure). L'allarme di apertura viene fatto scattare dalla centralina di emergenza.

RWA TÖ "APERTA" per porta a 2 ante

Le opzioni di funzionamento per la variante a 2 ante coincidono con quelle nei casi descritti in precedenza. Per evitare che le due ante della porta si aprano contemporaneamente facendo bloccare la porta, l'apertura dell'anta passiva deve essere ritardata. Per far questo si ricorre a un cronorelè o al ritardatore di comando GEZE LEV da applicarsi a monte dell'incontro elettrico.

Combinazione con il sistema di uscita d'emergenza GEZE (RWS)

La modalità di funzionamento è simile a quella della versione standard. Sulla porta vengono montati un chiudiporta in versione inversa (con molla precaricata) e un magnete per tenuta in aperto elettrico (MA 500 con contatto reed). Il magnete per tenuta in aperto è sotto corrente continua e mantiene la porta aperta contro la forza della molla del chiudiporta (principio fail-safe). Il magnete viene attivato e alimentato dalla centralina porte del sistema per uscita di emergenza. In situazioni di panico, la centralina porte viene sbloccata direttamente azionando il pulsante di emergenza. Tramite un contatto NC a potenziale zero, la centralina porte viene collegata con una centralina di emergenza evacuazione fumo e calore (relè allarme). In caso di incendio viene emesso un allarme e sbloccato il magnete. Dopodiché la porta si apre per effetto

della molla del chiudiporta.
In questo sistema, inoltre, è possibile sbloccare la centralina porte tramite un pulsante a chiave e oltrepassare la porta. Dopo aver oltrepassato la porta occorre chiuderla di nuovo manualmente contro la forza della molla del chiudiporta.

→ **Nota:** per ulteriori informazioni sulla funzione RWS e sulle centraline porte, si prega di consultare le nostre brochure prodotte disponibili sul sito web.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N.id.
Chiudiporta TS 4000 Forza di chiusura EN 5 - 7 con smorzamento in apertura (senza braccio a V)	color argento	102837
Braccio a V TS 4000/2000 Standard	RAL	102425
Chiudiporta TS 5000 grandezza EN 2 - 6 con smorzamento in apertura (senza braccio a slitta e leva)		160320
Braccio a slitta TS 5000/TS 3000 Standard, con leva	color argento	068221
ACCESSORI		
Fermaporta GEZE per il montaggio a pavimento	EV1	012921
THZ N4 - Unità di controllo compatta per vano scale da 4,5 A con gruppo di ventilazione e gruppo allarme	bianco RAL 9016	190775
Diodo 1N4007		115293
IQ eStrike A5000--E		145182

Componenti



THZ N4 (190775)



Diodo 1N4007 (115293)



IQ eStrike A5000--E (145182)

RWA K 600 G



Attuatore con braccio retraibile per l'installazione su finestre e porte
con collegamento fisso tramite braccio a slitta

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Evacuazione fumo e calore e ventilazione naturale (24 V)
- Finestre con ante vasistas, a sporgere e a battente, apertura verso l'interno e l'esterno
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo
- Installazione sull'anta e su telaio
- Installabile sulla porta

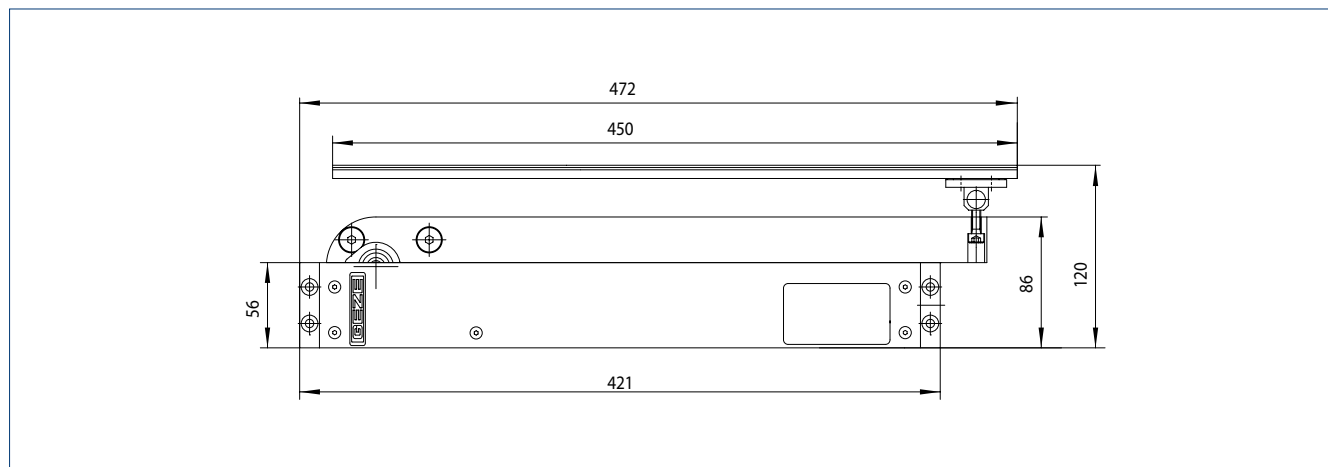
CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Apertura finestra 90° in meno di 60 secondi
- Attuatore potente con coppia elevata
- Cavo di collegamento facilmente sostituibile tramite connettore
- Contatto di segnalazione integrato per segnali di risposta
- Modulo di sincronizzazione integrato in grado di gestire max. due attuatori senza centralina esterna
- Collaudato per SHEV sec. EN 12101-2

DATI TECNICI

	K 600 G
Dimensioni	40 x 120 x 472 mm
Assorbimento elettrico (max.)	1,4 A
Coppia	215 Nm
Forza di trazione (max.)	600 N
Forza di spinta (max.)	600 N

DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



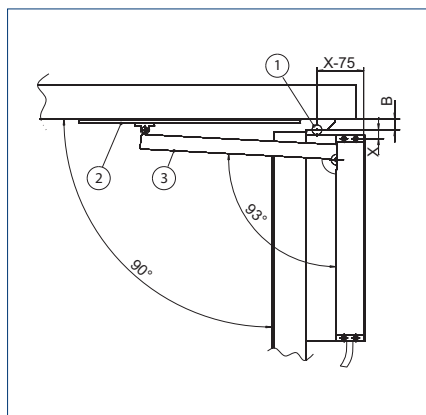
TIPI DI MONTAGGIO

	Lato cerniera finestra	Lato opposto cerniera	Lato cerniera porta	Lato opposto cerniera
Peso dell'anta (max.)	su richiesta ³⁾		120 kg ²⁾	
Larghezza anta (max.) ¹⁾ HSK	800 mm Solo, 1200 mm Syncro		1400 mm ²⁾	
Larghezza anta (min.) bordo di chiusura primario	-		470 mm	565 mm
Altezza anta (max.) ²⁾ NSK	2x + 880 mm		-	-
Altezza anta (min.) NSK	x + 465 mm		-	-
Ingombro (min.) sul telaio	45 mm		45 mm	
Ingombro (min.) sull'anta	-	45 mm	-	45 mm

- = no | 1 = Per ante di larghezza maggiore è necessario un meccanismo di bloccaggio | 2 = Valori superiori su richiesta | 3 = A seconda del tipo di finestra e dell'angolo di apertura

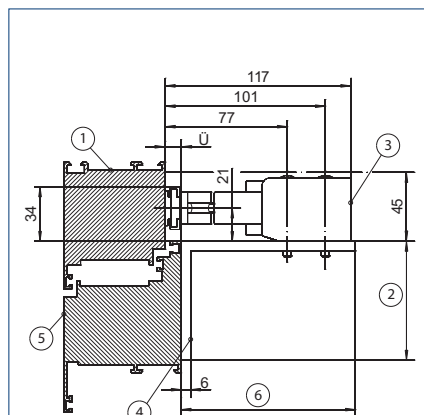
MONTAGGIO LATO CERNIERE SULLA PORTA - DIMENSIONI BATTUTA

Vista dall'alto



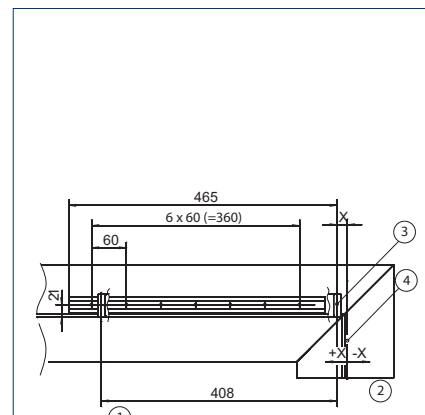
B = misura asse cerniera | X = distanza tra cerniera porta e fissaggio attuatore | 1 = cerniera porta | 2 = braccio a slitta | 3 = leva retraibile

Dettaglio sezione



Ü = sormonto anta verso telaio (Ü ≤ 20 mm) | 1 = telaio porta | 2 = in sede di montaggio | 3 = attuatore | 4 = angolo di montaggio staffa G | 5 = anta della porta | 6 = in sede di montaggio (dipendente da Ü)

Montaggio braccio a slitta



X = distanza tra cerniera e fissaggio automazione | 1 = staffa per la leva articolata | 2 = cerniera | 3 = fissaggio attuatore | 4 = asse cerniera

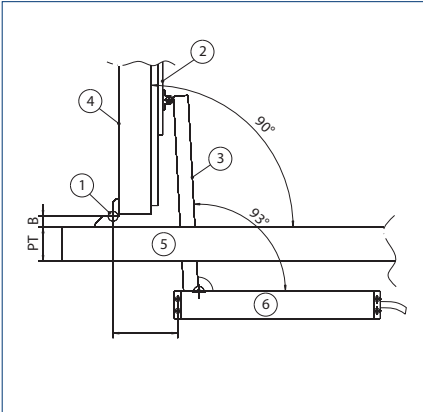
DETERMINAZIONE DELLA QUOTA X CON α = 90°, ESEMPI:

Misura cerniera B	Distanza tra cerniera e fissaggio automazione (dimensione X) con α = 90°
13	30
22	20
36	5

Differenti angoli di apertura / misure asse cerniera su richiesta

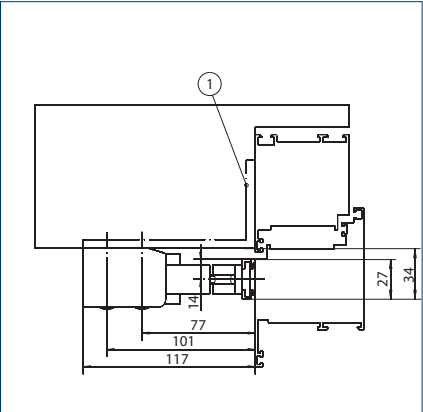
MONTAGGIO LATO OPPOSTO ALLE CERNIERE SULLA PORTA - DIMENSIONI BATTUTA

Vista dall'alto



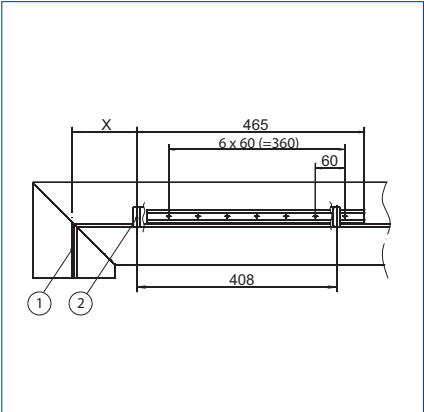
B = misura asse cerniera | PT = profondità profilo infisso
1 = Cerniera | 2 = Braccio a slitta | 3 = Leva retraibile | 4 = Anta della porta | 5 = Telai porta | 6 = attuatore per finestre

Dettaglio sezione



1 = fissaggio attuatore sull'architrave esistente o con staffa G

Montaggio braccio a slitta



X = Distanza tra cerniera porta e fissaggio automazione | 1 = Asse cerniera | 2 = Fissaggio automazione

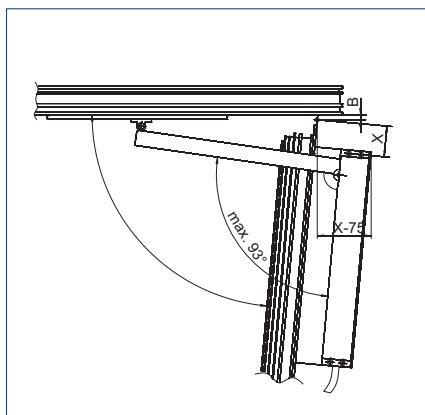
DETERMINAZIONE DELLA QUOTA X CON α = 90° (A SECONDA DI B E PT)

Misura asse cerniera B	Profondità profilo infisso PT	Distanza tra cerniera e fissaggio automazione (dimensione X) con α = 90°
22	40	100
22	50	110
22	60	120
22	65	125
22	70	130
22	75	135
22	80	140
36	40	115
36	50	125
36	60	135
36	65	140
36	70	145
36	75	150
36	80	155

Differenti angoli di apertura / misure asse cerniera su richiesta

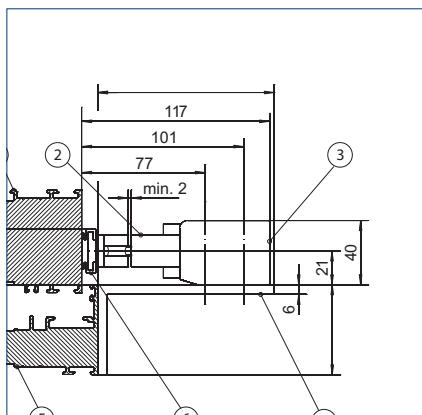
MONTAGGIO LATO CERNIERE SULLA FINESTRA – DIMENSIONI BATTUTA

Vista dall'alto



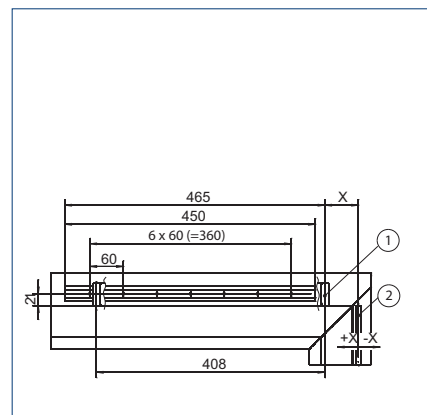
B = misura asse cerniera | X = distanza tra cerniera e fissaggio attuatore

Dettaglio sezione



1 = telaio | 2 = leva retraibile | 3 = attuatore | 4 = angolo di montaggio staffa G | 5 = anta | 6 = braccio a slitta

Montaggio braccio a slitta



X = distanza tra cerniera e fissaggio attuatore | 1 = Fissaggio automazione | 2 = Asse cerniera

ANGOLO DI APERTURA FINESTRA $\alpha = 90^\circ$ (A SECONDA DI B E X)

Distanza tra cerniera porta e fissaggio attuatore X	Misura asse cerniera B	Angolo di apertura α
30	10	90°
60	10	85°
90	10	80°
120	10	75°
150	10	71°
190	10	65°
230	10	60°

Differenti angoli di apertura / misure asse cerniera su richiesta.

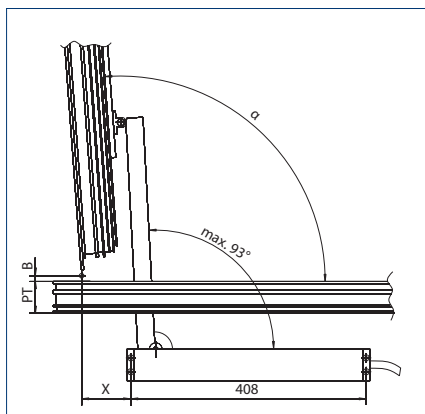
ESEMPI RWA K 600 LATO CERNIERA PER FINESTRE VASISTAS E FINESTRE A SPORGERE, APERTURA VERSO L'INTERNO

Dimensioni anta		Peso pannello		Numero di attuatori
NSK bordo di chiusura secondario	HSK bordo di chiusura primario	30 kg/m ²	40 kg/m ²	
800	800	x = 30 mm / $\alpha = 90^\circ$	x = 30 mm / $\alpha = 90^\circ$	Solo
800	1200	x = 30 mm / $\alpha = 90^\circ$	x = 30 mm / $\alpha = 90^\circ$	Syncro
1200	1200	x = 160 mm / $\alpha = 70^\circ$	x = 160 mm / $\alpha = 70^\circ$	Syncro

NSK = bordo di chiusura secondario | HSK = bordo di chiusura primario

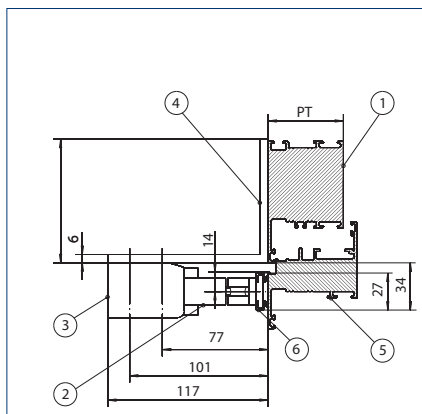
MONTAGGIO LATO OPPOSTO ALLE CERNIERE SULLA FINESTRA – DIMENSIONI BATTUTA

Vista dall'alto



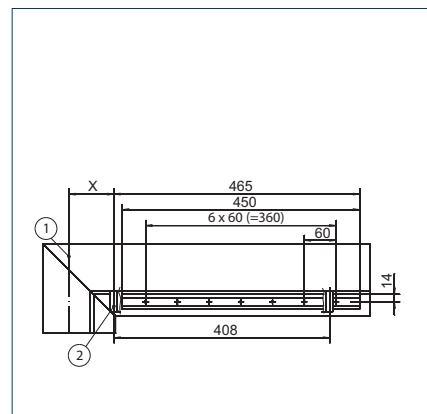
α = angolo di apertura | B = Asse cerniera | PT = profondità profilo infisso | X = distanza tra cerniera e fissaggio attuatore

Dettaglio sezione



PT = profondità profilo infisso | 1 = telaio | 2 = leva retraibile | 3 = attuatore | 4 = angolo di montaggio staffa G | 5 = anta | 6 = braccio a slitta

Montaggio braccio a slitta



X = distanza tra cerniera e fissaggio attuatore | 1 = Asse cerniera | 2 = Fissaggio automazione

ANGOLO DI APERTURA FINESTRA α (A SECONDA DI X, B E PT)

Distanza tra cerniera finestra e fissaggio attuatore X	Profondità profilo infisso PT		Angolo di apertura α
Misura asse cerniera B ≤ 10 mm	85	65	96°
	95	65	94°
	105	65	92°
	115	65	90°
	125	65	88°
	135	65	85°
	145	65	83°
	85	75	98°
	95	75	96°
	105	75	94°
	115	75	92°
	125	75	90°
	135	75	88°
	145	75	85°

ANGOLO DI APERTURA FINESTRA α (A SECONDA DI X, B E PT)

Distanza tra cerniera finestra e fissaggio attuatore X	Profondità profilo infisso PT		Angolo di apertura α
10 mm ≤ misura asse cerniera B ≥ 22 mm	85	65	99°
	95	65	97°
	105	65	95°
	115	65	93°
	125	65	90°
	135	65	88°
	145	65	86°
	85	75	101°
	95	75	99°
	105	75	97°
	115	75	95°
	125	75	93°
	135	75	90°
	145	75	88°

ESEMPI RWA K 600 G LATO OPPOSTO CERNIERE PER FINESTRE VASISTAS E FINESTRE A SPORGERE, APERTURA VERSO L'ESTERNO

Dimensioni anta		Peso di riempimento		Quantità Automazione
NSK	HSK	30 kg/m²	40 kg/m²	
800	800	x = 115 mm α = 90°	x = 115 mm α = 90°	Solo
800	1200	x = 115 mm α = 90°	x = 115 mm α = 90°	Syncro
1200	1200	x = 160 mm α = 80°	x = 160 mm α = 80°	Syncro

Profondità profilo (PT) infisso = 65 mm | Misura asse cerniera (B) = 10 mm | NSK = bordo di chiusura secondario | HSK = bordo di chiusura primario

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
RWA K 600 G	EV1	130057
RWA K 600 G - SYNCRO	EV1	133119
RWA K 600 G a 2 ante con sequenza di chiusura	EV1	137447
RWA K 600 G a 2 ante con sequenza di chiusura - versione speciale Configurabili: anta attiva/passiva, avvio ritardato, lunghezza cavo, contatto di segnalazione, colore		137448
RWA K 600 G - versione speciale Configurabili: versione Master/Slave, contatto di stato, lunghezza cavo, colore, angolo di apertura, programmazione a piacere	RAL	130058
ACCESSORI		
Staffa G per RWA K 600	EV1 RAL	130155 140507

Staffa



Staffa G per RWA K 600
(130155)

RWA K 600 T



Attuatore con braccio retraibile per sistemi di aerazione e montaggio su porte

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Impiego in sistemi di aerazione che richiedono grandi angoli di apertura
- Porte di aerazione ed evacuazione fumo e calore a un'anta e a due ante
- Installazione sul lato delle cerniere o sul lato opposto

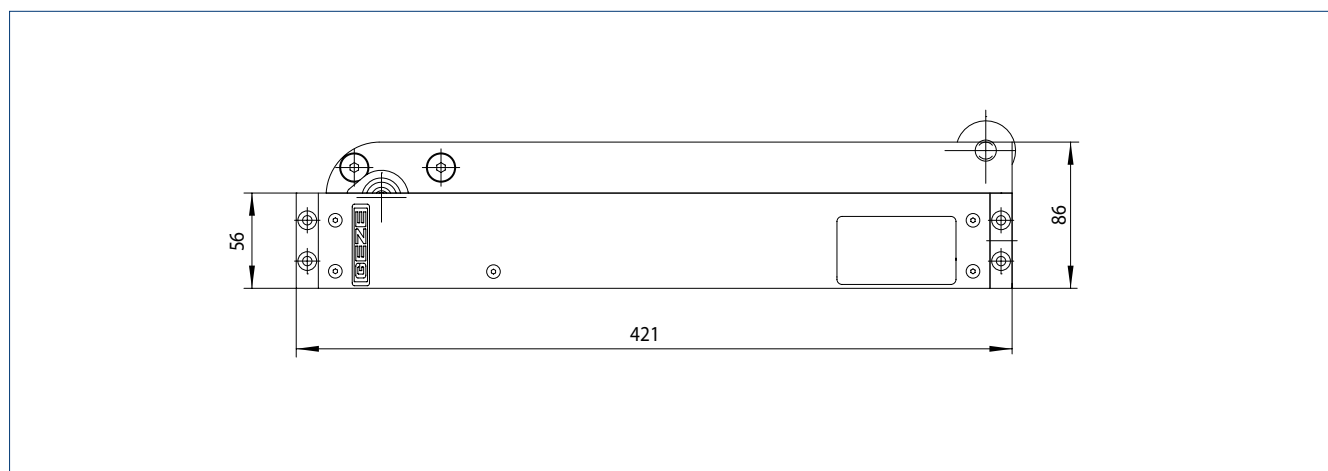
CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Apertura porta 90° in meno di 60 secondi
- Attuatore potente con coppia elevata
- Cavo di collegamento facilmente sostituibile tramite connettore
- Contatto di segnalazione integrato per il controllo dell'incontro elettrico o per segnali di risposta
- La porta rimane liberamente transitabile grazie alla leva non vincolata

DATI TECNICI

	K 600 T
Dimensioni (L x P x H)	421 x 40 x 56 mm
Assorbimento elettrico (max.)	1,4 A
Coppia	215 Nm
Forza di trazione (max.)	600 N
Forza di spinta (max.)	600 N

DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



TIPI DI MONTAGGIO

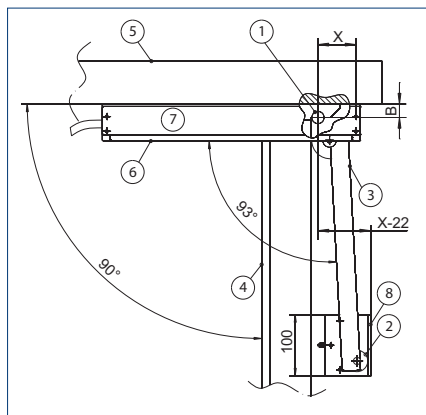
	Lato cerniera	Lato opposto cerniere
Peso dell'anta (max.)	120 kg ¹⁾	120 kg ¹⁾
Larghezza anta (max.)	1400 mm ¹⁾	1400 mm ¹⁾
Larghezza anta (min.)	470 + x mm	470 + x mm
Staffa	Staffa R, staffa T	Staffa G
Spazio necessario sul telaio (min.)	laterale 45 mm	-
Spazio necessario sull'anta (min.)	50 mm	40 mm

- = no | ¹⁾ Valori superiori su richiesta

→ **Nota:** Se si usa un chiudiporta, la sua velocità di chiusura deve essere limitata a 5 secondi o essere più lenta.

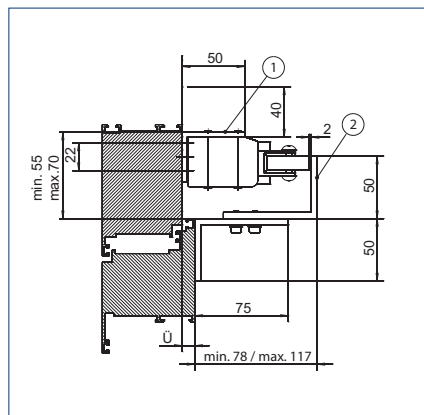
MONTAGGIO LATO CERNIERE – DIMENSIONI BATTUTA

Vista dall'alto



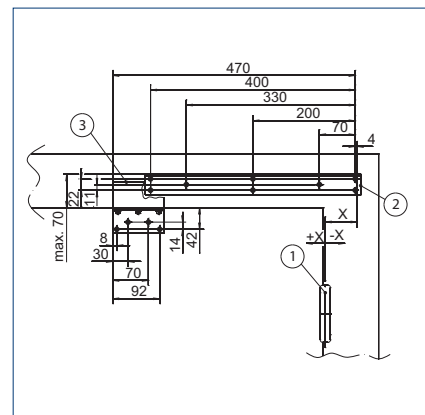
X = Distanza tra cerniera e fissaggio automazione | 1 = Cerniera | 2 = Carrello a rulli | 3 = leva retraibile | 4 = Anta della porta | 5 = Telaio porta | 6 = Attuatore | 7 = Staffa R | 8 = Staffa T

Dettaglio sezione



Ü = sormonto anta verso telaio | 1 = Staffa R | 2 = Staffa T

Montaggio staffa



1 = Cerniera | 2 = Staffa R | 3 = Staffa T

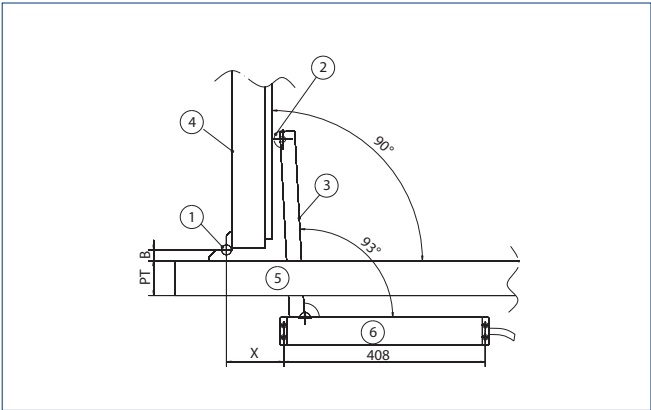
DETERMINAZIONE DELLA QUOTA X CON ANGOLO DI APERTURA α = 90°

Misura asse cerniera B	Distanza tra cerniera e fissaggio automazione (dimensione X) con α = 90°	
	Sormonto anta verso telaio $\bar{U} = 0$ mm	Sormonto anta verso telaio $\bar{U} = 10$ mm
13	-60	-70
22	-55	-60
36	-45	-45

Differenti angoli di apertura / misure asse cerniera su richiesta

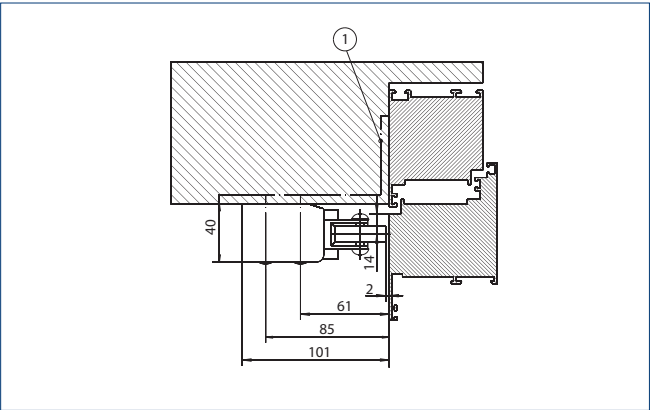
MONTAGGIO LATO OPPOSTO ALLE CERNIERE SULLA PORTA - DIMENSIONI BATTUTA

Vista dall'alto



B = misura asse cerniera | PT = profondità profilo infisso | 1 = Cerniera |
2 = Rotella | 3 = leva retraibile | 4 = Anta della porta | 5 = Telaio porta |
6 = attuatore

Dettaglio sezione



1 = fissaggio attuatore sull'architrave esistente o con staffa G

DETERMINAZIONE DELLA QUOTA X CON α = 90° (A SECONDA DI B E PT)

Misura asse cerniera B	Profondità profilo infisso PT	Distanza tra cerniera e fissaggio automazione (dimensione X) con α = 90°
22	40	80
22	50	90
22	60	100
22	65	105
22	70	110
22	75	115
22	80	120
36	40	95
36	50	105
36	60	115
36	65	120
36	70	125
36	75	130
36	80	135

Differenti angoli di apertura / misure asse cerniera su richiesta.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
RWA K 600 T	EV1	130059
RWA K 600 T - SYNCRO	EV1	133120
RWA K 600 T per 2 ante con sequenza di chiusura	EV1	137449
RWA K 600 T per 2 ante con sequenza di chiusura - versione speciale Configurabili: anta attiva/passiva, avvio ritardato, lunghezza cavo, contatto di segnalazione, colore		137450
RWA K 600 T - versione speciale Configurabili: versione Master/Slave, contatto di segnalazione, lunghezza cavo, colore angolo di apertura, programmazione dedicata	secondo RAL	130060
ACCESSORI		
GC Lock Control SHEV Controllo aggiuntivo della serratura motorizzata per serrature motorizzate da 12 V o 24 V su una porta SHEV		
Staffa T per RWA K 600	EV1 secondo RAL	130153 140505

Controllo aggiuntivo della serratura motorizzata per porte alimentate per sistemi di evacuazione fumo e calore, staffa

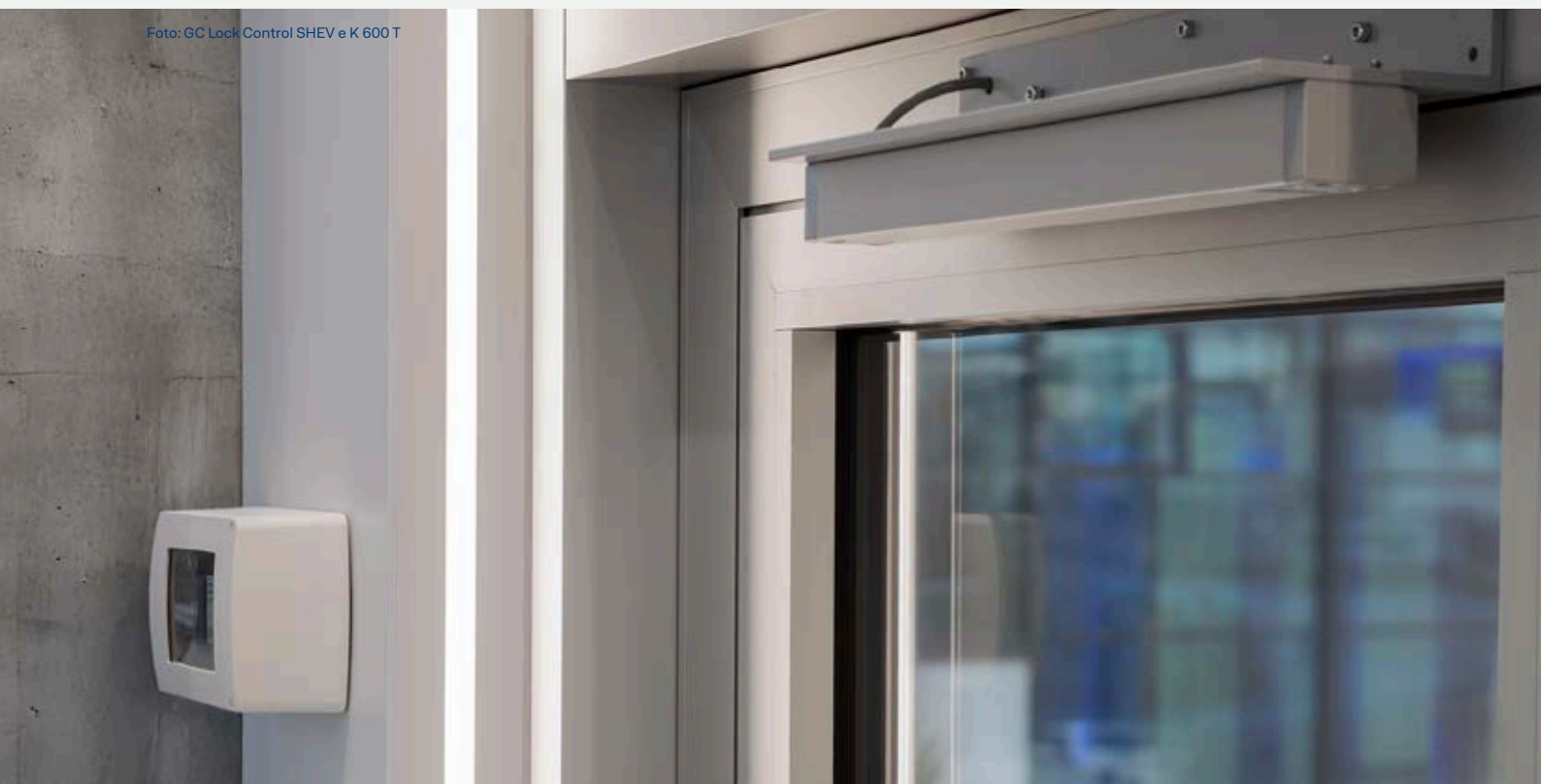


GC Lock Control SHEV
(207168)



Staffa T per RWA K 600 (130153)

Foto: GC Lock Control SHEV e K 600 T



RWA K 600 F



Attuatore con braccio retraibile per montaggio su finestre

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Evacuazione fumo e calore e ventilazione naturale (24 V)
- Finestre con ante vasistas, a sporgere e a battente, apertura verso l'interno
- Montaggio su finestre in legno, PVC o metallo
- Installazione su telaio

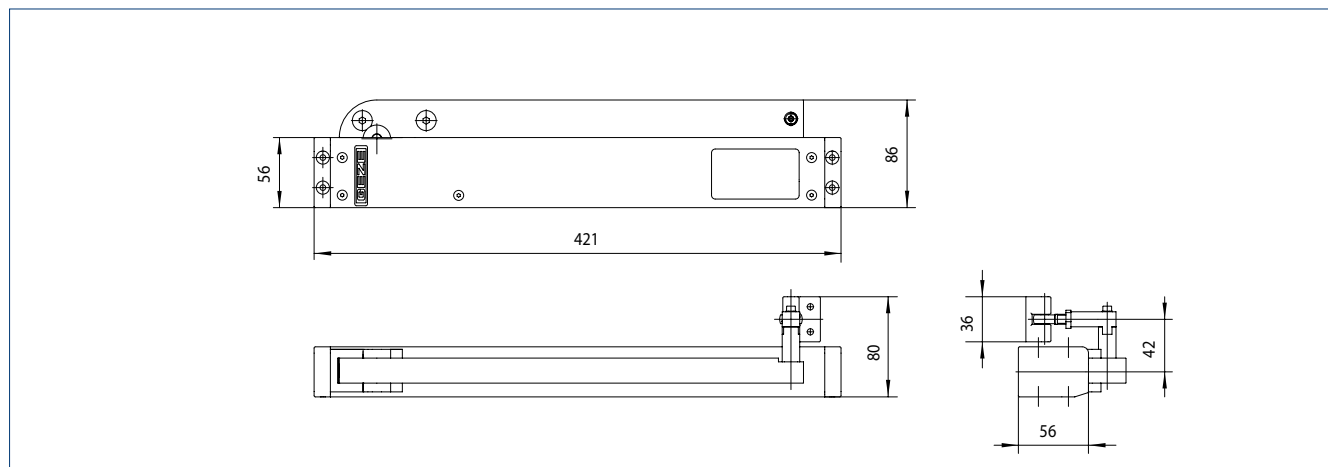
CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Apertura finestra 90° in meno di 60 secondi
- Attuatore potente con coppia elevata
- Cavo di collegamento facilmente sostituibile tramite connettore
- Contatto di segnalazione integrato per segnali di risposta
- Modulo di sincronizzazione integrato in grado di gestire max. due attuatori senza centralina esterna
- Collaudato per SHEV sec. EN 12101-2

DATI TECNICI

	K 600 F
Dimensioni (L x P x H)	421 x 40 x 86 mm
Assorbimento elettrico (max.)	1,4 A
Coppia	215 Nm
Forza di trazione (max.)	600 N
Forza di spinta (max.)	600 N

DISEGNO DI PRODOTTO IN SCALA



TIPI DI MONTAGGIO

	Lato cerniera finestra
Peso dell'anta (max.)	su richiesta ³⁾
Larghezza anta (max.) ¹⁾ HSK	800 mm Solo, 1200 mm Syncro
Larghezza anta (min.) HSK	–
Altezza anta (max.) ²⁾ NSK	2x + 750 mm
Altezza anta (min.) NSK	x + 420 mm
Staffa	Staffa R, staffa per leva articolata
Spazio necessario (min.) sul telaio	sopra 45 mm, laterale 55 mm
Spazio necessario (min.) sull'anta	a seconda della misura asse cerniera

– = no | ¹⁾ Per ante di larghezza maggiore è necessario usare un meccanismo di bloccaggio. | ²⁾ Valori superiori su richiesta | ³⁾ A seconda del tipo di finestra e dell'angolo di apertura

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
RWA K 600 F	EV1	130151
RWA K 600 F - SYNCRO	EV1	133221
RWA K 600 F a 2 ante con sequenza di chiusura	EV1	137451
RWA K 600 F a 2 ante con sequenza di chiusura - versione speciale Configurabili: anta attiva/passiva, avvio ritardato, lunghezza cavo, contatto di segnalazione, colore		137452
RWA K 600 F - versione speciale Configurabili: versione Master/Slave, contatto di segnalazione, lunghezza cavo, colore angolo di apertura, programmazione specifica	RAL	130152
ACCESSORI		
Staffa R per RWA K 600	RAL	140507
	EV1	130154
	RAL	140506

Staffa



Staffa R per RWA K 600
(130154)



FINESTRE

Centraline per sistemi di evacuazione fumo e calore

Le centraline costituiscono la mente e la riserva di energia del sistema di evacuazione fumo e calore del vostro edificio. In caso di incendio, esse gestiscono tutti i componenti del sistema di evacuazione fumo e calore in maniera sicura. Gli alimentatori d'emergenza sono unità di controllo che consentono di gestire tutte le aperture delle finestre dotate di attuatori così da consentire la ventilazione e l'evacuazione di fumo e calore. Esse ricevono i segnali dai pulsanti SHEV e dagli attivatori automatici, ad es. rilevatori di fumo, gestendo la dissipazione di fumo e calore e monitorando i componenti per rilevare anomalie.



MBZ 300



Centralina di emergenza per attuatori di evacuazione fumo e calore con una potenza totale assorbita da 8 A a 72 A

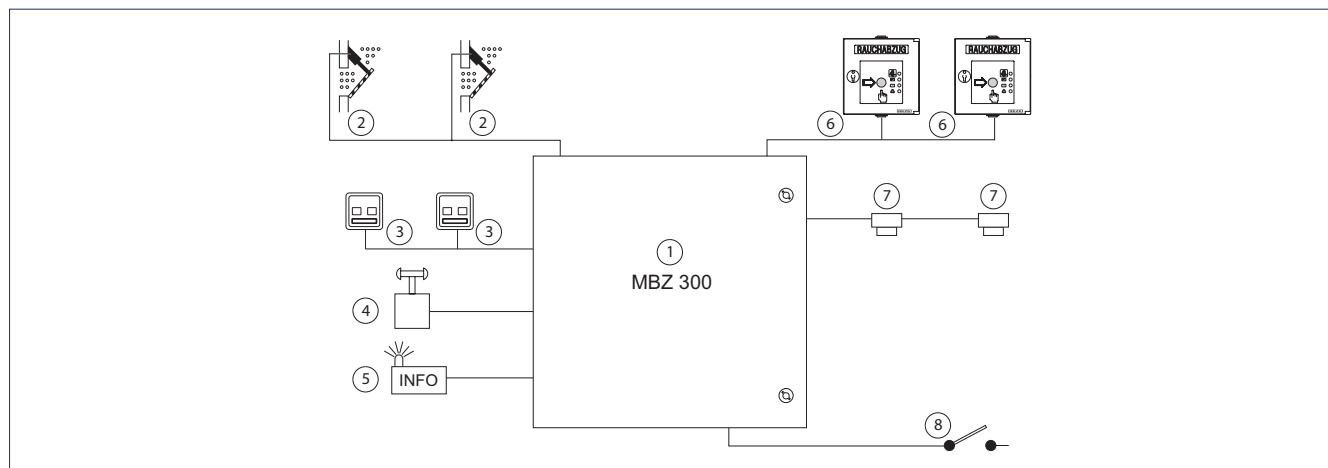
CAMPI DI APPLICAZIONE

- Per impianti di evacuazione fumo e calore piccoli, grandi ed integrati in rete
- Unità di controllo attuatori da 24 V per l'evacuazione di fumo e calore in caso di incendio
- Gestione della ventilazione naturale controllata

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Struttura modulare per un adeguamento flessibile ai requisiti specifici dell'edificio
- Espansione comoda tramite innesto di altri moduli in una centralina
- Espansione facoltativa con moduli di allarme, moduli di ventilazione e linee di allarme
- Configurazione di complessi scenari di evacuazione fumo e calore
- Semplice installazione e manutenzione grazie all'indicazione di stato presente direttamente sul modulo
- Il software di configurazione semplifica la messa in funzione e le impostazioni
- Possibilità di comando in base alla direzione del vento (dispositivo di evacuazione naturale di fumo e calore)
- Sicurezza e affidabilità attestate dalla certificazione VdS

POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO DEI COMPONENTI



1 = unità di controllo modulare BUS SHEV MBZ 300 | 2 = attuatori delle finestre e delle prese di evacuazione fumo | 3 = pulsante ventilazione | 4 = controllo pioggia e vento | 5 = segnali allarme-anomalie | 6 = pulsante SHEV | 7 = rilevatore di fumo e rilevatore calore | 8 = allarme da centralina di segnalazione incendi esterna

DATI TECNICI

DATI GENERALI

	MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K/G	MBZ 300 N72	MBZ 300 configurabile
Dimensioni esterne (mm)						
Altezza	400	500	600	600	600	a seconda del tipo
Larghezza	300	400	600	600 / 800	800	
Profondità	200	200	250	250	250	
Materiale alloggiamento	Quadro elettrico in lamiera di acciaio verniciata					
Colore	grigio verniciato (RAL 7035)					
Tipo di montaggio	Montaggio a vista					
Guida cavo	dall'alto, montaggio a vista					
Valore IP	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 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K/G	MBZ 300 N72	MBZ 300 configurabile
Tensione- di esercizio (primaria)	Tensione di alimentazione	230 V ±10%, 50...60 Hz					
	Potenza	240 W	240 W	480 W	960 W	1440 W	a seconda del tipo
	Fusibile necessario in sede di montaggio	16 A					
	Sezione-cavo circuito di alimentazione	3 x 1,5 mm² o 3 x 2,5 mm²					
Iniziale di uscita attuatori	Con alimentazione di rete	24 V ±5%					
	Con alimentazione a batteria	24 V ±15%					
	Ondulazione residua	2%					
	Tensione di uscita minima	Tensioni di uscita min. sec. EN 12101-10 tab. 5: Attuatori 19,3 V / linee di segnalazione 18,2 V					
Corrente di uscita per attuatori	Totale	8 A	10 A	24 A	48 A (2x 24 A)	72 A (3x 24 A)	a seconda del tipo
	Ciclo di funzionamento	30% ED					
	Per gruppo di ventilazione	Per DM 8 A Per alimentatore 8 A	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	Attuatore	min. 1,5 mm² / max. 2,5 mm²					
Alimentazio- ne di emer- genza	Capacità nominale batteria	Batteria standard: 7 Ah	Batteria standard: 12 Ah	Batteria standard: 17 Ah alternativa: 24 Ah, 38 Ah	Batteria standard: 24 Ah alternativa: 38 Ah	Batteria standard: 38 Ah	a seconda del tipo
	Tensione batteria (tensione di carica con compensazio- ne in base alla temperatura)	2 x 12 V					
	Collegamento batteria	Connettore 4,8 mm	Connettore 6,3 mm	Capocorda ad occhiello MS5	Capocorda ad occhiello MS5	Capocorda ad occhiello MS5	a seconda del tipo
	Durata	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 21 moduli BUS (a seconda del quadro elettrico delle varianti standard) con max. 72 A (3 alimentatori stabilizzati di 24 A ciascuno). Tramite il software, per un fabbisogno di potenza maggiore si possono configurare come unica centralina diverse unità.
- Altri moduli disponibili: modulo drive DM o DME, modulo del sensore SM, modulo meteo WM, modulo relè ERM

VARIANTI

	MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K/G	MBZ 300 N72	MBZ 300 configurabile
Alimentatori integrati	1 alimentatore stabilizzato 10 A	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 tipo- logia della cen- tralina N10-N72 si possono adeguare il nu- mero di moduli e il relativo ordine in modo specifico per il progetto.
PM	1	1	1	1	1	
CM	1	1	1	1	1	
DM	1	1	3	6	9	
Spazio per ulteriori moduli	1	8	18	N48 K: 5 N48 G: 13	8	
Standard configurazione	1 gruppo allarme 1 gruppo di ventilazione	1 gruppo allarme 1 gruppo di ventilazione	1 gruppo allarme 3 gruppi di ventilazione	1 gruppo allarme 6 gruppi di ventilazione	1 gruppo allarme 9 gruppi di ventilazione	

INGRESSI/POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO

		MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 configurabile
Attivazione allarme per gruppo allarme	Linea allarme 1	per CM / SM: 10 pulsanti SHEV					
	Linea allarme 2	per CM / SM: 10 rilevatori di fumo / calore o 1 segnale centralina di segnalazione incendi (impianto di allarme antincendio esterno)					
	Linea allarme 3	per CM / SM: 10 rilevatori di fumo / calore o 1 segnale centralina di segnalazione incendi (impianto di allarme antincendio esterno)					
Ventilazione controllo	Pulsante ventilazione (es.)	Per DM/ DME: 3 pulsanti di ventilazione (LTA-24-AZ) con LED (senza LED collegati: quantità a piacere)					
	Pioggia / vento	- stazione meteo (contatto a potenziale zero) collegabile senza modulo aggiuntivo al modulo di controllo CM - sensori speciali di pioggia/vento/direzione del vento, collegabili tramite modulo meteo WM aggiuntivo					
Altro		- altro gruppo allarme o linea allarme con modulo del sensore aggiuntivo SM (per N8 non possibile) - altro gruppo di ventilazione di 10 A con modulo drive DM aggiuntivo - altro gruppo di ventilazione di 20 A con modulo drive aggiuntivo DME (2 posti) (per N8 non possibile) - 2 ingressi di segnalazione configurabili per DM					
Impostazione parametri		- facile configurazione di gruppi di allarme e gruppi di ventilazione con l'ordine dei moduli (senza PC) - regolazioni estese tramite software per PC MBZ 300 (collegamento tramite USB mini)					

USCITE / SEGNALI

		MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 configurabile
Spia	nella centralina	- Messaggi ottici di funzionamento ed errore per ogni modulo, per una rapida localizzazione degli errori - Livello operativo diretto sui moduli					
Contatti di segnalazione (uscite)		- Messaggio a potenziale zero per allarme o anomalia sul modulo di controllo CM e modulo del sensore SM - Ulteriore modulo relè opzionale ERM con 6 contatti di segnalazione a potenziale zero per allarme, anomalia o stato delle finestre					
Collegamento in rete di più centraline		Possibilità di collegamento opzionale di 30 centraline tramite il BUS CAN MBZ 300 (è necessario un modulo CAN aggiuntivo per ogni centralina)					

ALTRE FUNZIONI

		MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 configurabile
Modalità operative alimentazione attuatore		- Attuatori standard - Modalità con magnete per tenuta in aperto (corrente continua assorbita ca. 30% della corrente nominale) - Rilascio e alimentazione dei generatori di gas compresso					
Funzioni	Linea monitoraggio	Monitoraggio delle linee allarmi e attuatori tramite resistenze terminali					
	Reazione in caso di mancanza di corrente	Configurabile (finestra APERTA, CHIUSA o nessuna reazione)					
	Reazione in caso di anomalie	Configurabile (finestra APERTA, CHIUSA o nessuna reazione)					
	Pulsante ventilazione	Modalità di auto-ritenuta o uomo morto (regolabile)					
Funzioni comfort	Meccanismo per ven- tilazione automatica	Durata di funzionamento, durata di ventilazione, modalità uomo morto					
	Manutenzione / assistenza	Timer manutenzione regolabile, visualizzazione storico errori, funzione log					
	Altro	Tramite il software MBZ 300 si possono effettuare adattamenti della centralina specifici per l'edificio (vedi possibilità di configurazione)					
Funzioni del siste- ma di evacuazione fumo e calore	Direzione allarme	Direzione configurabile degli attuatori per gruppo allarme					
	Reset rilevatori di fumo	Tasto di reset nella centralina e reset a distanza dei rilevatori di fumo tramite pulsante SHEV regolabile					
	Funzione centralina segnalazione incendi	Segnale centralina segnalazione incendi può essere programmata in modalità uomo morto o di auto-blocco					
	Cicli allarme a ripeti- zione sec. VdS 2581	Disattivazione possibile					

CERTIFICATI / CONTROLLI

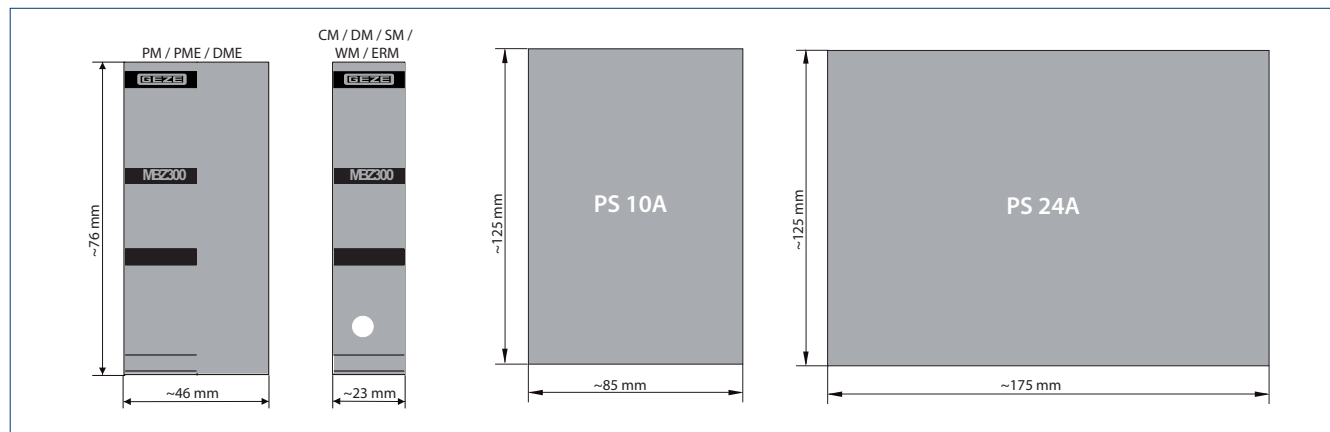
MBZ 300 N8	MBZ 300 N10	MBZ 300 N24	MBZ 300 N48 K / G	MBZ 300 N72	MBZ 300 configurabile
			DIN EN 12101-10 E DIN EN 12101-9 VdS 2581 VdS 2593		

PRINCIPIO MODULARE DELLA MBZ 300

Grazie alle possibilità offerte dalla configurazione del software e dall'ampio campo di applicazione dei moduli, la centralina si può adattare al sistema di evacuazione fumo e calore necessario. I moduli possono essere montati su una guida DIN standard (TS 35). Dopo il corretto collegamento, il modulo viene riconosciuto immediatamente tramite il bus interno e integrato automaticamente nel sistema. Ulteriori sezioni tagliafuoco (SM) e gruppi di ventilazione

(DM, DME) vengono creati automaticamente (funzione di auto-apprendimento). Tramite software PC si possono personalizzare le impostazioni dei moduli ERM, WM e CAN. Eventuali errori di collegamento vengono segnalati con un lampeggio rapido degli indicatori di stato o dagli indicatori di guasto. Il sistema modulare permette di configurare le aree incendio e i gruppi di ventilazione in maniera versatile e sempre in riferimento al caso specifico.

MODULI DELL'MBZ 300



Dimensioni dei moduli

Alimentatore

Alimentatori stabilizzati di 10 o 24 A per l'alimentatore energia

PM

Modulo di potenza PM per collegare il primo alimentatore stabilizzato e la batteria. Comanda e monitora la tensione di rete e della batteria ricaricabile, i cicli di ricarica e il passaggio automatico da rete a batteria ricaricabile e viceversa.

PME

Estensione del modulo di potenza PME per il comando e il monitoraggio di ogni ulteriore alimentatore stabilizzato (max. 3 alimentatori stabilizzati di 24 A per 72 A).

Comanda il passaggio automatico da rete a batteria ricaricabile e viceversa.

CM

Modulo di controllo CM

- Per il collegamento di 3 linee di allarme (rilevatori di incendio manuali e automatici e segnali di apertura di emergenza esterni)
- Ingresso pulsante di ventilazione centralizzato per tutti i gruppi di ventilazione
- Contatto di segnalazione per anomalia o allarme
- Collegamento USB per il software di configurazione MBZ 300

DM

Modulo DM per la corrente di azionamento max. di 10 A, per collegare attuatori da 24 V, tasti e unità di controllo. Tramite relativa programmazione si possono attivare e alimentare i generatori di gas compresso o i magneti per tenuta in aperto.

DME

Estensione modulo drive DME per corrente di azionamento max. di 20 A (necessita di 2 posti). Il DME ha le stesse caratteristiche del DM. Per collegare gli attuatori si usano morsetti, in modo da poter allacciare anche i cavi con una sezione maggiore.

SM

Modulo sensore SM con le stesse possibilità di collegamento del modulo di controllo CM. Con il modulo sensore è necessaria la presenza di un modulo di controllo. È presente anche l'ingresso per il pulsante di ventilazione centralizzato per la sezione tagliafuoco.

WM e sensori

Modulo meteo WM per i sensori di pioggia e vento, e per l'apertura e chiusura degli evacuatori di fumo in base alla direzione del vento, in caso di incendio. A tale scopo vengono utilizzati i sensori meteo MBZ 300.

ERM

Modulo relè ERM con 6 contatti di commutazione a potenziale zero che possono visualizzare le anomalie, i messaggi di allarme o i segnali di ventilazione, ovvero gli azionamenti tramite pulsante di ventilazione. Le regolazioni vengono effettuate con il software MBZ 300.

CAN

Il modulo CAN si usa per collegare in rete fino a 30 MBZ 300 e viene applicato sul modulo di controllo CM di ciascuna centralina da collegare.

ALIMENTATORE PS 10 A (134333)



ALIMENTATORE PS 24 A (134334)



MODULO PM (134320)



MODULO PME (134331)



MODULO CM (134316)



MODULO DM (134317)



MODULO DME (145790)



MODULO SM (134318)



MODULO WM (134332)



MODULO ERM (149081)



MODULO CAN (134319)

**Determinazione della configurazione corretta (hardware)**

- 1.) Definizione del numero e del fabbisogno di corrente degli attuatori incl. la loro distribuzione in gruppi
 - Un modulo drive DM permette max. 10 A per il collegamento degli attuatori.
 - Un modulo DME permette di collegare attuatori di 20 A.
 - Per ogni gruppo di ventilazione si usa almeno un DM.
 - Ad ogni alimentatore viene assegnato un numero di DM sulla base della corrente di uscita.
 - Dal numero di alimentatori (max. 3) si ricava la grandezza della centralina (MBZ 300 N10 fino a N72).
- 2.) Numero dei gruppi allarme e dei rispettivi elementi d'attivazione (numero pulsanti SHEV, rilevatore automatico, ecc.)
 - Il primo gruppo allarme viene coperto dal modulo di controllo CM. Per gli altri gruppi di allarme si usano i moduli sensore SM.
- 3.) Se si usano per esempio i sensori meteo o altre uscite di segnalazione, si devono aggiungere altri moduli (WM, ERM).
 - Le dimensioni dell'alloggiamento della centralina scelta vengono verificate sulla base del numero totale dei moduli.

Nella configurazione è di aiuto il programma di calcolo WinCalc presente nel portale riservato ai partner GEZE.

BATTERIE RICARICABILI PER L'ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA

Prima di scegliere le batterie ricaricabili, si osservi quanto segue:

- Durata alimentazione di emergenza in caso di mancanza di corrente
- Corrente di azionamento max.
- Numero e tipo di moduli
- Numero di rilevatori collegati

L'alimentazione di emergenza deve essere garantita per 72 ore e il funzionamento deve essere possibile per altri 180 secondi con la corrente del motore al massimo. Tutto ciò viene preso in considerazione nei seguenti esempi.

Se alla centralina sono collegate apparecchiature con consumo continuo (modalità con magnete per tenuta in aperto), la durata della batteria va calcolata a parte.

ESEMPI PER LA SCELTA DELLA CAPACITÀ NECESSARIA DELLE BATTERIE RICARICABILI NELLE CENTRALINE STANDARD MBZ 300:

Capacità batteria ricarica- bile	N8	N10	N24	N48K	N48G	N72
7 Ah	Corrente motore: 8 A 2 x DM 20 x pulsanti SHEV 20 x rilevatori di fumo					
12 Ah	Corrente motore: 10 A, 1 x SM, 5 x DM, 20 x pulsanti SHEV, 30 x rilevatori di fumo					
17 Ah	Corrente motore: 24 A, 1 x SM, 8 x DM, 30 x pulsanti SHEV, 30 x rilevatori di fumo					
24 Ah			Corrente motore: 24 A, 4 x SM, 1 2 x DM, 40 x pulsanti SHEV, 60 x rilevatori di fumo	Corrente motore: 48 A, 1 x SM, 9 x DM, 30 x pulsanti SHEV, 40 x rilevatori di fumo	Corrente motore: 48 A, 1 x SM, 9 x DM, 30 x pulsanti SHEV, 40 x rilevatori di fumo	
38 Ah			Corrente motore: 24 A, 8 x SM, 24 x DM, 60 x pulsanti SHEV, 60 x rilevatori di fumo	Corrente motore: 48 A, 5 x SM, 22 x DM, 60 x pulsanti SHEV, 60 x rilevatori di fumo	Corrente motore: 48 A, 5 x SM, 22 x DM, 60 x pulsanti SHEV, 60 x rilevatori di fumo	Corrente motore: 72 A, 3 x SM, 18 x DM, 40 x pulsanti SHEV, 60 x rilevatori di fumo

Con combinazioni diverse occorre calcolare la capacità necessaria.

Configurazione dei moduli

L'ordine dei moduli stabilisce le impostazioni standard dei gruppi di allarme e dei gruppi di ventilazione (configurazione hardware).

Mediante un software opzionale il personale autorizzato ha la possibilità di modificare la configurazione. La configurazione si esegue semplicemente sul PC tramite il collegamento USB integrato nel modulo di controllo CM. Per poter usare il software è necessaria la licenza.

Opzioni di configurazione più importanti (tramite software):

- Suddivisione e combinazione dei gruppi di ventilazione
- Modalità di auto-ritenuta o uomo morto dei pulsanti di ventilazione
- Priorità dei comandi di ventilazione (come impostazione standard, il pulsante di ventilazione che si trova sul modulo di controllo CM è prioritario)
- Suddivisione e combinazione libera e prioritizzazione dei gruppi di allarme (sezioni tagliafuoco) (come impostazione standard, i moduli drive DM subordinati al modulo di controllo CM o al modulo sensore SM formano una sezione tagliafuoco)
- Collegamento di generatori di gas compresso o magneti per tenuta in aperto al posto degli attuatori al modulo drive DM
- Regolazione dell'apertura e chiusura in base alla direzione del vento, in caso di incendio
- Soglia di velocità del vento per la chiusura automatica in caso di ventilazione
- Memorizzare e registrare le impostazioni nei casi di messa in funzione e manutenzione
- Richiamare le anomalie e gli eventi memorizzati

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
MBZ 300 versione speciale completa Centralina SHEV modulare per il comando centralizzato dei singoli componenti del sistema di evacuazione fumo e calore. Configurabili: moduli e relativo ordine, software speciale, batteria ricaricabile e altro ancora.		137453
MBZ 300 N8 Centralina RWA modulare per il comando centralizzato dei singoli componenti del sistema di evacuazione fumo e calore con potenza di uscita 8A	grigio	188034
MBZ 300 N8 Centralina RWA modulare per il comando centralizzato dei singoli componenti dell'impianto di evacuazione fumo e calore con una potenza di uscita di 8A con terminale di serie	grigio	187322
MBZ 300 N10 Centralina RWA modulare per il comando centralizzato dei singoli componenti del sistema di evacuazione fumo e calore con potenza di uscita 10 A	grigio	137428

Descrizione	Versione	N. id.
MBZ 300 N24 Centralina RWA modulare per il comando centralizzato dei singoli componenti del sistema di evacuazione fumo e calore con potenza di uscita 24 A	grigio	137430
MBZ 300 N48K Centralina RWA modulare per il comando centralizzato dei singoli componenti del sistema di evacuazione fumo e calore con potenza di uscita 48 A	grigio	137461
MBZ 300 N48G Centralina RWA modulare per il comando centralizzato dei singoli componenti del sistema di evacuazione fumo e calore con potenza di uscita 48 A	grigio	137462
MBZ 300 N72 Centralina RWA modulare per il comando centralizzato dei singoli componenti del sistema di evacuazione fumo e calore con potenza di uscita 72 A	grigio	137463
ACCESSORI		
Batteria ricaricabile 7 Ah/12 V VdS adatta a MBZ 300 N10, E260 N12		028261
Batteria ricaricabile 12 Ah/12 V VdS adatta a MBZ 300 N10, E260 N12		020494
Batteria ricaricabile 17 Ah/12 V VdS adatta a MBZ 300 N24, E260 N32/2 - N32/8 VdS		111537
Batteria ricaricabile 24 Ah/12 V VdS adatta a MBZ 300 N24, MBZ 300 N48K, MBZ 300 N48G, E260 N32/2 - N32/8 VdS		020497
Batteria ricaricabile 38 Ah/12 V VdS		135694
Alimentatore PS 10 A Alimentatore di commutazione a 24 V come base di una MBZ 300		134333
Alimentatore PS 24 A Alimentatore di commutazione a 24 V come base di una MBZ 300		134334
Modulo CM Modulo di comando centralizzato della centralina RWA. Per 10 pulsanti SHEV, 10 rilevatori di fumo, 1 ingresso centralina di segnalazione incendi, pulsante centralizzato per la prima sezione tagliafuoco e collegamento USB per il software di configurazione.		134316
Modulo DM Gruppo di ventilazione per il sistema di evacuazione di fumo e calore con capacità di commutazione di 10 A		134317
Modulo DME Offre le stesse opzioni di collegamento e impostazione di un DM - ma con una potenza di uscita superiore pari a 20 A - Per collegare gli attuatori è necessario un ulteriore set di terminali di serie (n. ID 150328) per modulo		145790
Modulo SM Per la formazione di un'ulteriore sezione tagliafuoco: per 10 pulsanti SHEV, 10 rilevatori di fumo, 1 ingresso centralina di segnalazione incendi, pulsante centralizzato per la sezione tagliafuoco		134318
Modulo WM Per la ventilazione che dipende dalle condizioni atmosferiche e il comando in base alla direzione del vento in caso di incendio. In combinazione con i sensori meteo GC 401, GC 402, GC 403.		134332
Modulo ERM 6 contatti di commutazione a potenziale zero che possono visualizzare anomalie, messaggi di allarme o segnali di ventilazione		149081
Modulo CAN Per collegare più MBZ 300		134319
Set di terminali di serie 10 mm ² Per collegare i cavi di alimentazione degli attuatori con diametro maggiore		150328
Set di terminali di serie 4 mm ² Per collegare i cavi di alimentazione degli attuatori con diametro maggiore		187323
Modulo PME Funge da unità di base per ogni alimentatore aggiuntivo in centraline con 2 o 3 alimentatori		134331
Modulo PM Come unità base con regolatore di ricarica in combinazione con un alimentatore		134320
Fusibili di ricambio MBZ 300		137245
Modulo di fine linea (LEM) per linee motore SHEV		166090
Resistenze di ricambio MBZ 300		136448
Serratura del quadro elettrico MBZ 300		187355

THZ N4



Unità di controllo per vano scale in alloggiamento compatto
per piccoli sistemi di evacuazione fumo e calore

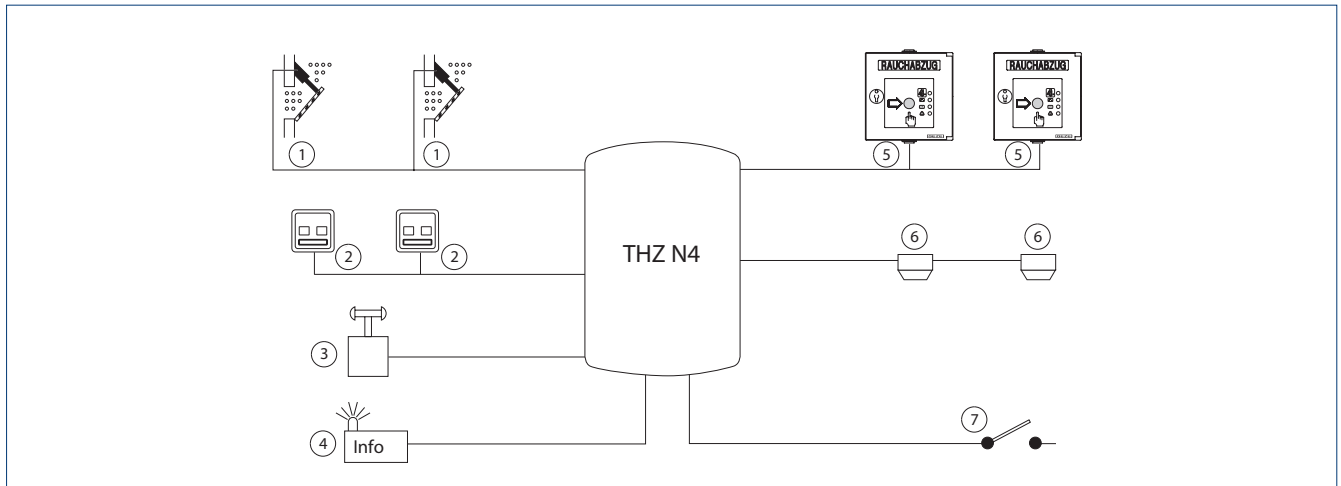
CAMPI DI APPLICAZIONE

- Fuoriuscita fumo nel vano scale
- Possibilità di allacciamento per sistemi di evacuazione fumo e calore più piccoli
- Per attuatori del sistema di evacuazione fumo e calore con potenza totale assorbita di 4,5 A
- Unità di controllo attuatori a motore elettrico da 24 V per l'evacuazione di fumo e calore in caso di incendio
- Controllo della ventilazione naturale controllata

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Design compatto ed elegante con alloggiamento in plastica
- Sicurezza e affidabilità confermate da certificazione VdS e collaudo TÜV
- Massima flessibilità grazie ad ampie possibilità di configurazione
- Messa in funzione rapida e semplice con il terminale di servizio ST 220

POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO DEI COMPONENTI



1 = attuatori finestre e prese di evacuazione fumo | 2 = pulsante ventilazione | 3 = controllo pioggia e vento | 4 = segnali allarme-anomalie | 5 = pulsante SHEV | 6 = rilevatore fumo e calore | 7 = allarme da centralina antincendio esterna

DATI TECNICI

DATI GENERALI

	THZ N4
Dimensioni esterne	193 x 285 x 89 mm
Materiale alloggiamento	Plastica
Colore	bianco
Tipo di montaggio	Montaggio in superficie, possibile montaggio in zona visibile
Ingresso cavo	dall'alto, montaggio a vista o a incasso
Valore IP di protezione	IP 30
Temperatura ambientale	-5 – 40 °C

DATI ELETTRICI

THZ N4		
Tensione di esercizio (primaria)	Tensione di alimentazione	230 V $\pm$ 10%, 50...60 Hz
	Potenza	120 W
	Fusibile necessario in sede di montaggio	16 A
	Sezione cavo di rete	3 x 1,5 mm ²
Tensione di uscita attuatori	con alimentazione di rete	24 V $\pm$ 5%
	con alimentazione a batteria	24 V $\pm$ 15%
	Ondulazione residua	2%
	Tensione di uscita minima	—
Corrente di uscita attuatori	totale	4,5 A
	Ciclo di funzionamento	30% ED
	per gruppo di ventilazione	4,5 A
Sezione cavo	Attuatore	max. 4 mm ²
Alimentazione di emergenza	Capacità nominale batteria	2,1 – 2,3 Ah (batteria ricaricabile al piombo)
	Tensione batteria (tensione di carica con compensazione in base alla temperatura)	2 x 12 V
	Collegamento batteria	Connettore
	Durata	72 h (max.) con successivo funzionamento per 180 s (2x aperto / 1x chiuso)

STRUTTURA / VARIANTI (SCHEMA PER OGNI CENTRALINA)

	THZ N4
Struttura	compatta
Gruppi di allarme	1
Gruppi di ventilazione	1

INGRESSI / POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO

		THZ N4
Attivazione allarme per gruppo allarme	Linea allarme 1	8 pulsanti SHEV
	Linea allarme 2	10 rilevatori di fumo / calore o 1x segnale della centralina di segnalazione incendi (impianto di allarme antincendio esterno)
	Linea allarme 3	10 rilevatori di fumo / calore o 1x segnale della centralina di segnalazione incendi (impianto di allarme antincendio esterno)
Comando di ventilazione	Pulsante ventilazione (es.)	3 pulsanti di ventilazione (LTA-24-AZ) con LED (senza LED collegati: quantità a piacere)
	Pioggia / vento	Sensori (contatto a potenziale zero) collega- bili senza modulo aggiuntivo
Impostazione parametri		Tasti di manutenzione e 5 LED o ST 220

USCITE / SEGNALI

		THZ N4
Spia	nella centralina	Spia a LED per segnale operativo, segnale di guasto e di manutenzione
	sulla centralina (visibile dall'esterno) –	
Contatti di segnalazione (uscite)		3 contatti di segnalazione configurabili (es. anomalia, allarme, fine- stra APERTA)
Collegamento in rete di più centraline		Inoltre dei segnali di allarme e reset per il collegamento di max. 10 centraline

ALTRE FUNZIONI

		THZ N4
Modalità operative alimentazione attuatore		Attuatore standard o modalità con magnete per tenuta in aperto (0,8 A)
Funzioni di sicurezza	Monitoraggio della linea	Monitoraggio delle linee allarmi e attuatori tramite resistenze terminali configurabile (finestra APERTA, CHIUSA o nessuna reazione)
	Reazione in caso di mancanza di corrente	
Funzioni comfort	Reazione in caso di anomalie	configurabile (finestra APERTA, CHIUSA o nessuna reazione)
	Pulsante ventilazione	
Funzioni del sistema di evacuazione fumo e calore	Ventilazione automatica	durata di funzionamento, durata di ventilazione, modalità uomo presente
	Manutenzione / assistenza	
	Altro	Timer manutenzione regolabile, possibilità di visualizzazione storico errori –
	Direzione allarme	
	Reset rilevatori di fumo	Direzione degli attuatori per linea allarme configurabile Tasto di reset nella centralina e reset a distanza dei rilevatori di fumo tramite pulsante SHEV regolabile
	Funzione centralina di segnalazione incendi	
	Cicli allarme a ripetizione sec.	Segnale centralina di segnalazione incendi in modalità uomo pre- sente
	VdS 2581	
		o di auto-ritenuta, regolabile
		Possibilità di disattivazione

CERTIFICATI / CONTROLLI

THZ N4
Certificazione TÜV DIN EN 12101-10 E DIN EN 12101-9 VdS 2581 VdS 2593

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
THZ N4- Unità di controllo su vano scale compatta da 4,5 A con gruppo di ventilazione e gruppo allarme. Batteria ricaricabile inclusa	bianco RAL 9016	190775

ACCESSORI

Sacchetto morsetti per THZ	140034
Lastra di vetro di ricambio	151777
Sacchetto accessori THZ	140029
Batteria ricaricabile 2,3 Ah Set con 2 batterie ricaricabili 12 V	028260

THZ Comfort N4



Unità di controllo per vano scale in robusto alloggiamento metallico con pulsante di emergenza e di ventilazione per estrazione fumo in piccoli sistemi di evacuazione fumo e calore

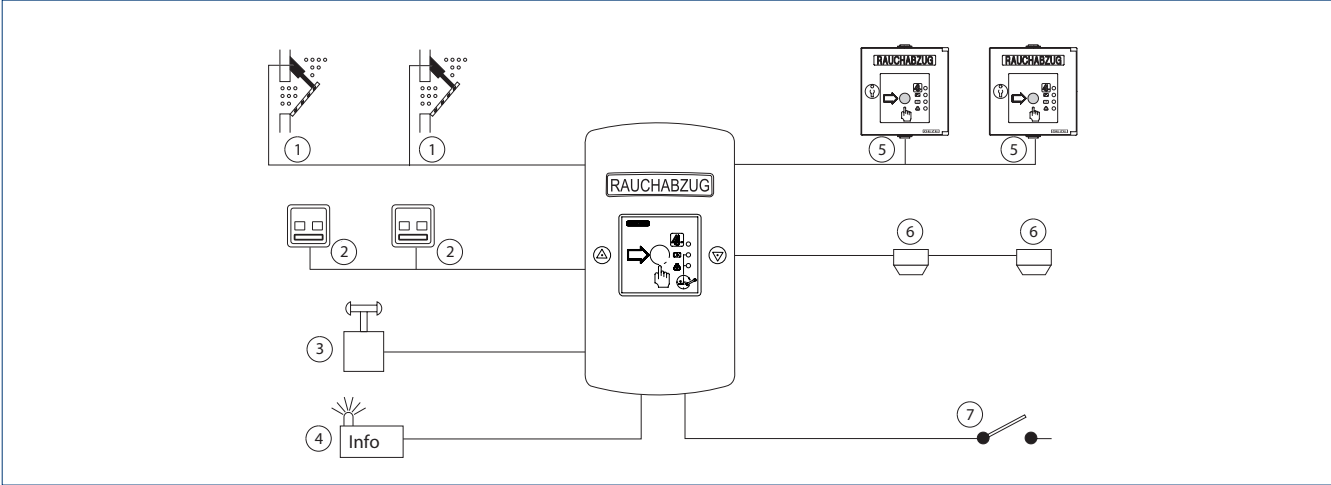
CAMPI DI APPLICAZIONE

- Evacuazione fumo nel vano scale
- Possibilità di allacciamento per sistemi di evacuazione fumo e calore più piccoli
- Per attuatori del sistema di evacuazione fumo e calore con potenza totale assorbita di 4,5 A
- Unità di controllo attuatori a motore elettrico da 24 V per l'evacuazione di fumo e calore in caso di incendio
- Controllo della ventilazione naturale controllata

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Design compatto ed elegante con un alloggiamento metallico molto robusto
- Pulsante di evacuazione fumo e calore e di ventilazione retroilluminato integrato per una maggiore sicurezza
- Retroilluminazione regolabile del pulsante di evacuazione fumo e calore
- Sicurezza e affidabilità confermate da certificazione VdS e collaudo TÜV
- Massima flessibilità grazie ad ampie possibilità di configurazione
- Messa in funzione rapida e semplice con il terminale di servizio ST 220
- Installazione più agevole grazie ai pulsanti integrati

POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO DEI COMPONENTI



1 = attuatori per finestre e per aperture evacuazione fumo | 2 = pulsante ventilazione | 3 = controllo pioggia e vento | 4 = segnali allarme-anomalie | 5 = pulsante RWA | 6 = rilevatore di fumo e rilevatore calore | 7 = allarme da centralina di segnalazione incendi esterna

DATI TECNICI

THZ Comfort N4	
Dimensioni esterne	140 x 248 x 85 mm
Materiale alloggiamento	Alluminio pressofuso
Colore	Elemento inferiore: grigio, RAL 7035 Coperchio: arancione, RAL 2011 o a seconda della versione (omologazione VdS solo per il colore arancione)
Tipo di montaggio	Montaggio in superficie, possibile montaggio in zona visibile
Entrata cavo	dall'alto, montaggio a vista o a incasso
Tipo di protezione	IP 30
Temperatura ambientale	-5-40 °C

DATI ELETTRICI

THZ Comfort N4		
Tensione di esercizio (primaria)	Tensione di alimentazione	230 V ±10%, 50...60 Hz
	Potenza	120 W
	Fusibile necessario in sede di montaggio	16 A
	Sezione cavo di rete	3 x 1,5 mm²
Tensione di uscita attuatori	Con alimentazione di rete	24 V ±5%
	Con alimentazione a batteria	24 V ±15%
	Ondulazione residua	2%
	Tensione di uscita minima	Tensioni di uscita min. sec. EN 12101-10 tab. 5: attuatori 20 V / linee di segnalazione 19,5 V
Corrente di uscita attuatori	totale	4,5 A
	Ciclo di funzionamento	30% ED
	Per gruppo di ventilazione	4,5 A
Sezione cavo	Automazione	max. 4 mm²
Alimentazione di emergenza	Capacità nominale batteria	2,1 – 2,3 Ah (batteria ricaricabile al piombo)
	Tensione batteria (tensione di carica con compensazione in base alla temperatura)	2 x 12 V
	Collegamento batteria	Connettore
	Durata	72 h (max.) con successivo funzionamento a motore per 180 s (2x aperto / 1x chiuso)

STRUTTURA / VARIANTI (SCHEMA PER OGNI CENTRALINA)

THZ Comfort N4	
Struttura	compatta
Gruppi di allarme	1
Gruppi di ventilazione	1

INGRESSI / POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO

		THZ Comfort N4
Attivazione allarme per gruppo allarme	Linea allarme 1	1 pulsante RWA già integrato + 8 altri pulsanti SHEV collegabili
	Linea allarme 2	10 rilevatori di fumo / calore o 1 segnale della centralina di segnalazione incendi (impianto di allarme antincendio esterno)
	Linea allarme 3	10 rilevatori di fumo / calore o 1 segnale della centralina di segnalazione incendi (impianto di allarme antincendio esterno)
Comando di ventilazione	Pulsante ventilazione (es.)	1 pulsante di ventilazione già integrato + 3 pulsanti di ventilazione (LTA-24-AZ) con LED (senza LED: quantità a piacere)
	Pioggia / vento	Sensori (contatto a potenziale zero) collegabili senza modulo aggiuntivo
Impostazione parametri		Tasti di manutenzione e 5 LED o ST220

USCITE / SEGNALI

		THZ Comfort N4
Spia	nella centralina	Spia a LED per segnale operativo, segnale di guasto e di manutenzione
	sulla centralina (visibile dall'esterno)	Attraverso il pulsante RWA e ventilazione integrato: visualizzazione di allarme, funzionamento, anomalia e manutenzione così come finestra APERTA/CHIUSA
Contatti di segnalazione (uscite)		3 contatti di segnalazione configurabili (es. anomalia, allarme, finestra APERTA)
Collegamento in rete di più centraline		Inoltro dei segnali di allarme e reset per il collegamento di max. 10 centraline

ALTRE FUNZIONI

		THZ Comfort N4
Modalità operative alimentazione attuatore		Attuatore standard o modalità con magnete per tenuta in aperto (0,8 A)
Funzioni di sicurezza	Monitoraggio della linea	Monitoraggio delle linee allarmi e attuatori tramite resistenze terminali configurabile (finestra APERTA, CHIUSA o nessuna reazione)
	Reazione in caso di mancanza di corrente	
	Reazione in caso di anomalie	configurabile (finestra APERTA, CHIUSA o nessuna reazione)
Funzioni comfort	Pulsante ventilazione	Modalità di auto-ritenuta o uomo morto (regolabile)
	Ventilazione automatica	Durata di funzionamento regolabile, durata di ventilazione
	Manutenzione / assistenza Altro	timer manutenzione regolabile, possibilità di visualizzazione storico errori unico! Retroilluminazione del tasto evacuazione fumo e calore (regolabile)
Funzioni del sistema di evacuazione fumo e calore	Direzione allarme	Direzione degli attuatori per linea allarme configurabile
	Reset rilevatori di fumo	Tasto di reset nella centralina e reset a distanza dei rilevatori di fumo tramite pulsante SHEV regolabile
	Funzione centralina di segnalazione incendi Cicli allarme a ripetizione sec. VdS 2581	Segnale centralina di segnalazione incendi in modalità uomo morto o di auto-ritenuta, regolabile Possibilità di disattivazione

CERTIFICATI/CONTROLLI

THZ Comfort N4

Certificazione TÜV
DIN EN 12101-10
E DIN EN 12101-9
VdS 2581
VdS 2593

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
THZ Comfort N4 – Unità di controllo su vano scale compatta da 4,5 A in un gruppo di ventilazione e un gruppo allarme, con pulsante di evacuazione di fumo e calore e di ventilazione integrato. Batteria ricaricabile inclusa	arancione RAL 2011	190783
	rosso RAL 3001	190784
	giallo RAL 1021	190786
	grigio RAL 7035	190787
	bianco RAL 9016	190788
	RAL	190789

ACCESSORI

Chiave di ricambio per THZ	142113
Sacchetto morsetti per THZ	140034
Lastra di vetro di ricambio	151777
Sacchetto accessori THZ	140029
Batteria ricaricabile 2,3 Ah Set con 2 batterie ricaricabili 12 V	028260

Possibilità di combinazione delle centraline evacuazione fumo e calore con i sistemi esistenti

SISTEMA DI EVACUAZIONE FUMO E CALORE IN COMBINAZIONE CON UN IMPIANTO FRANGISOLE

A seconda delle condizioni costruttive potrebbe verificarsi che la finestra e l'impianto di frangisole si urtino a vicenda quando vengono azionati contemporaneamente. Per questa combinazione è necessario ricorrere a un comando in sequenza¹⁾. Questo sistema di comandi deve assicurare che le finestre non si aprano quando l'impianto di frangisole è chiuso e, viceversa, l'impianto frangisole non si attivi (abbassi) fin quando sono aperte le finestre.

Il sistema potrebbe essere configurato come segue:
Aprendosi le finestre in caso di allarme, la centralina di emergenza trasmette un segnale di allarme all'impianto frangisole per farlo aprire. L'attuatore della finestra può attivarsi (apertura finestra) solo dopo che un finecorsa idraulico dell'impianto frangisole segnala alla centralina di aver raggiunto la sua posizione aperta. Allo stesso modo, anche per la ventilazione, l'apertura delle finestre è bloccata fino a quando l'impianto frangisole non raggiunge la posizione aperta. Per quanto riguarda la chiusura, il comportamento è inverso: l'impianto frangisole può attivarsi soltanto dopo che un finecorsa idraulico della finestra segnala alla centralina la chiusura delle finestre. Se i segnali della finestra o dell'impianto frangisole rimangono disattivati, l'impianto rimane aperto e le finestre chiuse.

SISTEMA DI EVACUAZIONE FUMO E CALORE IN COMBINAZIONE CON LO SCARICO MECCANICO DEI FUMI

Lo scarico meccanico dei fumi funziona indipendentemente dal sistema naturale di evacuazione fumi. Ma esistono anche edifici in cui lo scarico dei fumi avviene grazie a ventilatori e l'aerazione tramite sistemi di evacuazione fumo e calore naturali. Per esempio, i ventilatori devono avviarsi soltanto quando le finestre di aerazione sono aperte (per evitare la depressione). In questo caso, la centralina RWA trasmette un segnale a potenziale zero ai ventilatori, che può essere ritardato, ad esempio, da un cronorelè. In alternativa, lo scarico meccanico dei fumi può essere attivato anche dai contatti di fine corsa della finestra.²⁾

COLLEGAMENTO DELLE CENTRALINE RWA ALL'IMPIANTO DI ALLARME ANTINCENDIO O ALLA BUILDING MANAGEMENT TECHNOLOGY

Tramite contatti a potenziale zero è possibile collegare i sistemi di evacuazione fumo e calore GEZE ai sistemi esistenti nell'edificio.³⁾

Esempi:

- Funzione di allarme (un impianto di allarme antincendio fa scattare la centralina RWA)
- In aggiunta si dovrebbe collegare sempre almeno un tasto evacuazione fumo e calore.
- Se lo si desidera, oltre al sistema esistente, si possono collegare alla centralina RWA diversi rilevatori di fumo.
- Per "ALLARME APERTURA", un contatto NO a potenziale zero del sistema esistente viene collegato a una linea di segnalazione della centralina RWA (il segnale a impulsi è sufficiente, osservare la resistenza del monitoraggio della linea e dell'allarme).
- Per "CHIUSURA/RESET dopo allarme", un contatto NO a potenziale zero viene collegato in parallelo al pulsante "CHIUSURA" in serie con i tasti evacuazione fumo e calore esistenti (il segnale a impulsi è sufficiente, osservare la resistenza del controllo linee e dell'allarme). In alternativa si può attivare sulla centralina RWA il reset automatico dell'allarme non appena la linea di segnalazione si ritrova a riposo (è necessario un segnale permanente).

Funzione di ventilazione (la building management technology inoltra i segnali di ventilazione alla centralina RWA)

- Solo APERTO/CHIUSO senza ARRESTO: per ogni gruppo di ventilazione, all'ingresso dei pulsanti di ventilazione viene collegato un contatto apertura standard a potenziale zero rispettivamente per la direzione di APERTURA e di CHIUSURA. Per questo è sufficiente un segnale a impulsi.
- APERTO/CHIUSO e ARRESTO con funzione uomo presente (necessaria la configurazione della centralina): per ogni gruppo di ventilazione, all'ingresso dei pulsanti di ventilazione viene collegato un contatto apertura standard a potenziale zero rispettivamente per la direzione di APERTURA e di CHIUSURA. Gli attuatori vengono azionati per tutto il tempo in cui il contatto è chiuso e si arrestano all'apertura del contatto.

Comando pioggia-vento (segnale meteo esistente)

- Per il comando pioggia-vento è necessario un contatto NO a potenziale zero. Quando è presente questo segnale, le funzioni di ventilazione sono inefficaci.

Risposte alla building management technology

A seconda della centralina RWA, può rendersi necessario un modulo relè ERM (MBZ 300) incl. la configurazione tramite software. In questo modo sono disponibili i seguenti segnali come contatti NC o NO a potenziale zero:

- Allarme, attivo dopo l'attivazione dell'allarme tramite pulsante SHEV, rilevatori di fumo o centralina di segnalazione incendi
- Anomalia, come risolutivo per tutti le anomalie rilevabili
- Finestra APERTA o segnale di ventilazione APERTO

1) Unità non completa: a seconda della centralina RWA, delle esigenze e delle condizioni tecniche, le opzioni di realizzazione sono molteplici. (È necessario stabilire i contatti a potenziale zero necessari e i comandi di ombreggiatura. Eventuale necessità di cablaggio tramite relè ad opera del cliente.) L'affidabilità va assicurata. Il sistema deve essere progettato insieme al progettista dell'impianto antincendio.
2) A seconda della centralina RWA, delle esigenze e delle condizioni tecniche, le opzioni di realizzazione sono molteplici. L'affidabilità va assicurata. Il sistema deve essere pianificato insieme al progettista dell'impianto antincendio.
3) A seconda della centralina RWA, delle esigenze e delle condizioni tecniche, le opzioni di realizzazione sono molteplici. È possibile apportare adattamenti personalizzati tramite configurazione (con THZ N4 / THZ Comfort N4 tramite i tasti di manutenzione / ST 220 e con MBZ 300 tramite il software di configurazione). L'affidabilità va assicurata. Il sistema deve essere progettato insieme al progettista dell'impianto antincendio.





FINESTRE

Unità di controllo ventilazione

Nella tecnologia per finestre, il modulo d'interfaccia IQ box KNX consente una ventilazione naturale controllata, oltre al collegamento diretto degli attuatori per finestre IQ windowdrive GEZE nei sistemi di gestione degli impianti tecnici KNX. L'IQ box KNX si serve dell'intelligenza degli attuatori per finestre e invia informazioni, quali es. l'ampiezza di apertura, alla building management technology. Con queste soluzioni si possono integrare nel KNX ulteriori sensori, es. per la misurazione della qualità dell'aria, pioggia, vento e protezione delle finestre. In questo modo è possibile comandare e monitorare in maniera intelligente le finestre automatizzate e collegarle in rete agli impianti frangisole, riscaldamento e impianto climatico.

IQ box KNX



Modulo interfaccia per il collegamento degli attuatori per finestre Slimchain, Powerchain ed E 250 NT nel bus per edifici KNX

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ventilazione naturale su facciate e tetti
- Integrazione diretta degli attuatori Slimchain, Powerchain, E 250 NT GEZE nei sistemi di gestione impianti tecnici KNX
- Per montaggio su barra DIN o incassato

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Comando e risposte degli attuatori per finestre tramite il bus edificio KNX
- Un IQ box KNX per finestra collega max. 4 attuatori per finestre e due attuatori di bloccaggio
- Tutti gli attuatori IQ windowdrive GEZE sono combinabili e si possono integrare in funzione dello stato di progettazione
- Maggior efficienza per la sorveglianza dell'edificio grazie a messaggi di stato affidabili
- Interfaccia pulsanti integrata per collegare ulteriori componenti come pulsanti e sensori
- Notifica di stato su ogni finestra automatizzata
- Retrofit semplice e possibilità di ampliamento a seconda del bisogno

DATI TECNICI

IQ box KNX

DATI GENERALI

Dimensioni	50 x 45 x 19 mm (IQ box KNX UP) 98 x 62 x 18 mm (IQ box KNX HS)
------------	--

DATI ELETTRICI

Tensione di esercizio	24 V ± 25%
Assorbimento elettrico	0,02 A
Dimensioni cavo	max. 1,5 mm ²
temperatura di esercizio	-5 – 70 °C
Valore IP / classe di protezione	IP 20 / III

SPECIFICHE

Tipo di montaggio	Alloggiamento a vista o incassato
Lunghezza cavo max. dal pulsante	30 m
Lunghezza cavo max. dalla finestra	50 m

FUNZIONI

Comandi di movimento KNX	Aperto/Chiuso – Passo/Arresto – Posizione nominale in % – Velocità in % – Blocco
Report stato KNX	Posizione in % – Aperto – Chiuso – Non chiuso – Apertura – Chiusura – Posizione intermedia
Ventilazione	Ventilazione temporizzata – Aerazione della fessura – Allarme vento – Allarme pioggia

IQ BOX KNX HS



IQ BOX KNX UP CON ATTUATORE A CATENA GEZE SLIMCHAIN



STRUTTURA DEL SISTEMA



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	N. id.
IQ box KNX UP Variante incassata per l'installazione in una scatola di derivazione / scatola elettrica ad incasso	164443
IQ box KNX HS Variante su barra DIN per l'installazione su una guida DIN TS35 Ingombro 18 mm (1 TE)	164437
ACCESSORI	
Alloggiamento con montaggio a vista Dimensioni: L x H x P = 193 x 130 x 82 mm. Per componenti elettronici per guida DIN, es. alimentatori.	152010
Pulsante ventilazione LTA-24-AZ con tasti funzione "Aperto-Chiuso" e indicatore di funzionamento a LED (non adatto per 230 V)	129393
Pulsante ventilazione LTA-LSA con manopola per "Aperto-Chiuso", impiegabile a scelta anche come pulsante di ventilazione	118476
Alimentatore NT 1,1 A-24 V UP Montaggio in scatola incassata	151426
Alimentatore NT 1,5 A-24 V HS Tensione in uscita 21,6–26,4 V, L x A x P: 78 x 93 x 56 mm, Montaggio su guida DIN	151425
Alimentatore NT 2,5 A-24 V HS Tensione in uscita 21,6–26,4 V, L x A x P: 78 x 93 x 56 mm, Montaggio su guida DIN	151424
Alimentatore NT 4,2 A-24 V HS Tensione in uscita 24–29 V, L x A x P: 100 x 93 x 56 mm, Montaggio su guida DIN	151423
IQ box Safety Modulo per la protezione dei bordi di chiusura per attuatori per finestre IQ windowdrive da 24 V. Per ogni finestra (anche con applicazioni Syncro e con attuatori di bloccaggio) è necessario un IQ box Safety. Installazione su guida DIN (spazio necessario 32 mm/2 TE)	187677

Alloggiamenti, pulsanti



Alloggiamento con montaggio a vista (152010)



Pulsante ventilazione LTA-24-AZ (129393)



Pulsante ventilazione LTA-LSA (118476)

IQ box Safety



Modulo di sicurezza per la protezione dei punti di pericolo sulle finestre motorizzate

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Protezione dei bordi di chiusura su finestre automatizzate tramite attuatori IQ windowdrive da 24 V
- Per il collegamento di coste di sicurezza e sensori senza contatto
- Un IQ box Safety per finestra fino a quattro attuatori e due attuatori di bloccaggio
- Per la ventilazione naturale, sistemi di evacuazione fumo e calore (SHEV)
- Adatto a tutti i controlli (centralina RWA, alimentatore 24 V, KNX, IQ gear)

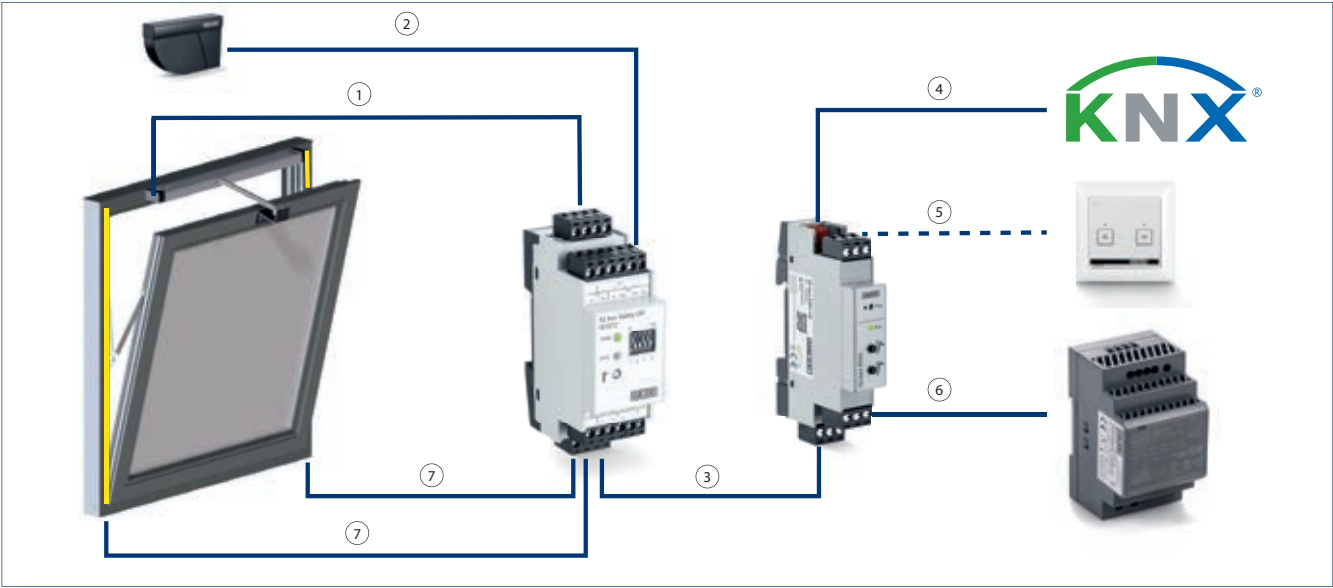
CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Soddisfa i requisiti delle classi di protezione più elevati secondo la valutazione del rischio per finestre motorizzate ai sensi della direttiva macchine (classe di protezione 4)
- Sicurezza funzionale certificata TÜV secondo la norma DIN EN 13849-1
- Quattro connessioni per sensori sono disponibili per coste di sicurezza o sensori senza contatto
- Alloggiamento con guida DIN con morsetti innestabili per un cablaggio rapido e semplice
- Tasto integrato per la chiusura manuale delle finestre per gli interventi di manutenzione
- Messa in funzione rapida e semplice grazie ai parametri standard preimpostati
- Possibilità di regolazione dei parametri tramite il terminale di assistenza ST 220

DATI TECNICI

IQ box Safety	
DATI GENERALI	
Dimensioni	35 x 90 x 60 mm
DATI ELETTRICI	
Tensione di esercizio	24 V DC
Assorbimento elettrico	0,1 A
Dimensioni cavo	2,5 mm²
Temperatura di esercizio	-5 °C – +70 °C
Valore IP / classe di protezione	IP 20 / III
SPECIFICHE	
Tipo di montaggio	Installazione su guida DIN
Lunghezza totale massima attuatore	50 m
Lunghezza cavo massima dei sensori senza contatto	10 m
Lunghezza cavo massima del cavo delle coste di sicurezza	200 m
Ingressi per sensori	4 pz.
Software degli attuatori	Il software di stato degli attuatori (IQ windowdrive) deve essere V3.2 o superiore
Coste di sicurezza approvate	Da 4,5 k a 22 k Ohm

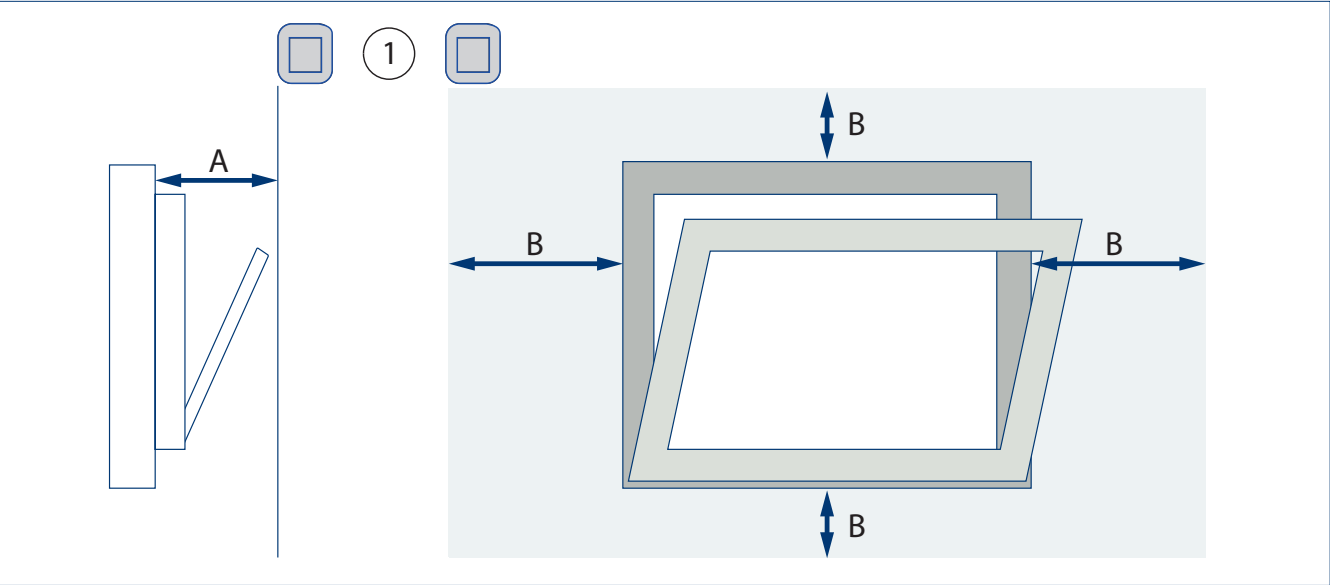
ESEMPIO DI ATTIVAZIONE CON KNX: SU FINESTRA VASISTAS AUTOMATIZZATA CON APERTURA VERSO L'INTERNO



1 = Cavo di collegamento attuatore per finestre A/B/S/L (4 fili) | 2 = Sensore GC 342, montato sul lato esterno finestra +24 V / GND / TST / Si | 3 = Cavo di collegamento IQ box Safety e IQ box KNX A/B/S/L (4 fili) | 4 = KNX Bus (2 fili) | 5 = Pulsante ventilazione (opzionale) | 6 = Alimentatore 24 V / GND (2 fili) | 7 = Collegamento costa di sicurezza

→ **Nota:** IQ box Safety è concepito per la ventilazione naturale e il sistema di evacuazione fumo e calore e si adatta a tutti i controlli (centralina RWA, alimentatore 24 V, KNX, IQ gear)

PROTEZIONE CONTRO INFORTUNI SENZA CONTATTO: MISURE PER LA RIDUZIONE AL MINIMO DEI RISCHI RESIDUI



1 = Sensore | A = distanza del sensore dai limiti in fase di montaggio (< 300 mm) | B = copertura dell'area di pericolo (> 500 mm)

→ **Nota:** il rischio residuo rimanente nei sensori senza contatto dipende dalla distanza tra il sensore e i limiti che si riscontrano in fase di installazione (A) (ad es. telai, elementi della facciata, ...) e dalla copertura dell'area di pericolo (B).
GEZE ha consigliato i seguenti valori: A < 300 mm, B > 500 mm.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	N. id.	
IQ box Safety	187677	
Modulo per la protezione dei bordi di chiusura per attuatori per finestre IQ windowdrive da 24 V. Per ogni finestra (anche con applicazioni Syncro e con attuatori di bloccaggio) è necessario un IQ box Safety. Installazione su guida DIN (spazio necessario 32 mm/2 TE)		
ACCESSORI		
Cavo di collegamento IQ box Safety	193394	
Cavo con connettore per il collegamento di IQ box Safety alla valigetta di servizio per messa in funzione		
GC 339+	RAL	203859
Rilevatore a infrarossi attivo autocontrollato per la protezione di porte automatiche, adatto a GEZE GC 363+	nero	203858
GC 342 (modulo sinistro)	banco RAL	167433
Costituito da modulo del sensore, cavo e accessori	nero	167432
	acciaio inossidabile	167434
GC 342 (modulo destro)	banco RAL	167436
Costituito da modulo del sensore, cavo e accessori	nero	167435
	acciaio inossidabile	167437



FINESTRE

Accessori

La nostra vasta gamma di accessori offre la soluzione giusta per ogni campo di applicazione. GEZE offre gli accessori adatti sia per l'attivazione dell'allarme nei sistemi di evacuazione fumo e calore, sia per il comando senza fili delle finestre di ventilazione.

Le unità di sincronizzazione GEZE permettono una rapida messa in funzione e impostazione parametri dei nostri attuatori. Per la sicurezza delle finestre entrano in campo i nostri sensori e le forbici di sicurezza. Per ulteriori accessori si rimanda al nostro sito web.



Sistema di evacuazione fumo e calore

ATTIVAZIONE MANUALE DELL'ALLARME

Tasto SHEV FT 4 A

Campo di applicazione

- Per il collegamento alla centralina RWA GEZE
- Per attivazione manuale dell'allarme SHEV
- Montaggio in superficie
- Ingresso cavo da sopra, da sotto o dal retro

Caratteristiche prodotto

- Alloggiamento robusto e con serratura in alluminio pressofuso
- Indicatori LED di stato operativo per "allarme", "finestra APERTA", "funzionamento CORRETTO", "anomalia"
- Tasto di reset per resettare l'allarme
- Attivazione tracciabile mediante utilizzo del pulsante

Pulsante SHEV FT 4 A acustico

Campo di applicazione

- Per il collegamento alla centralina RWA GEZE
- Per attivazione manuale dell'allarme SHEV
- Ingresso cavo da sopra, da sotto o dal retro

Caratteristiche prodotto

- Alloggiamento robusto e richiudibile in alluminio pressofuso
- Indicatori LED di stato operativo per "allarme", "finestra APERTA", "funzionamento CORRETTO", "anomalia"
- Segnale acustico in caso di allarme e anomalia attivabile tramite interruttore DIP
- Tasto di reset per resettare l'allarme
- Attivazione tracciabile mediante utilizzo del pulsante

Pannello di comando secondario FT 4 A

Campo di applicazione

- Per il collegamento alla centralina RWA GEZE
- Per l'integrazione di un pannello di comando principale FT 4 A
- Per attivazione manuale allarme SHEV
- Montaggio a vista
- Ingresso cavo da sopra, da sotto o dal retro
- Può essere azionato con cavo a 4 fili

Caratteristiche prodotto

- Alloggiamento robusto e con serratura in alluminio pressofuso
- Indicatori LED stato operativo Allarme
- Tasto di reset per resettare l'allarme
- Attivazione tracciabile mediante utilizzo del pulsante

Tasto di evacuazione fumo e calore FT 4 K

Campo di applicazione

- Per il collegamento alla centralina RWA GEZE
- Per attivazione manuale impianto evacuazione fumo e calore
- Montaggio a vista
- Ingresso cavo da sopra, da sotto o dal retro

Caratteristiche prodotto

- Alloggiamento in plastica richiudibile
- Indicatori LED di stato operativo per "allarme", "finestra APERTA", "funzionamento CORRETTO", "anomalia"
- Tasto di reset per resettare l'allarme

Raccomandazioni di montaggio

Distanza del pulsante dal pavimento $1,4 \pm 20$ cm. Ben visibile nel vano scale o nel corridoio. Il pulsante RWA non deve essere coperto dalle ante delle porte.

ATTIVAZIONE AUTOMATICA DELL'ALLARME

Rilevatore di fumo RM 1003

Campo di applicazione

- Per il collegamento alla centralina RWA GEZE
- Montaggio a soffitto

Caratteristiche prodotto

- Con indicatore luminoso
- LED per indicatore di stato
- Collaudato secondo EN 54
- Sicurezza e affidabilità confermate dalla certificazione VdS

→ **Nota:** i rilevatori di fumo non si devono impiegare in presenza di eventuali fattori di disturbo quali polvere, fumo o vapore.

Rilevatore calore WM 1005

Campo di applicazione

- Per il collegamento alla centralina RWA GEZE
- Montaggio a soffitto
- Possibilità di impiego in ambienti con polvere e vapore

Caratteristiche prodotto

- Reagisce al superamento della temperatura di allarme
- LED per indicatore di stato
- Collaudato secondo EN 54
- Sicurezza e affidabilità confermate dalla certificazione VdS

→ **Nota:** i rilevatori di calore non si dovrebbero utilizzare in caso di rapide oscillazioni di temperatura dovute alle condizioni ambientali.

Rilevatore di fumo GC 162 RWA

Campo di applicazione

- Per collegamento a centraline RWA THZ N4, THZ Comfort N4 e MBZ 300
- Per montaggio a soffitto

Caratteristiche prodotto

- Rilevatore di fumo con indicatore luminoso
- Durata più lunga grazie all' adattamento automatico delle soglie di allarme
- Test semplice grazie al sensore magnetico integrato
- LED per indicatore di stato
- Collaudato secondo EN 54

Rilevatore calore GC 163 RWA

Campo di applicazione

- Per collegamento a centraline RWA THZ N4, THZ Comfort N4 e MBZ 300
- Per montaggio a soffitto
- Possibilità di utilizzo in presenza con polvere e vapore

Caratteristiche prodotto

- Reagisce al superamento della temperatura di allarme
- Test semplice grazie al sensore magnetico integrato
- LED per indicatore di stato
- Collaudato secondo EN 54

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
Pulsante RWA FT 4 A - VdS in alloggiamento di alluminio pressofuso, incl. targhetta "EVACUAZIONE FUMO"		161282
Tasto RWA FT 4 A in alloggiamento di alluminio pressofuso, incl. targhetta "EVACUAZIONE FUMO"	blu RAL 5015	161284
	grigio RAL 7035	161285
	giallo RAL 1021	161286
	rosso RAL 3000	161283
Pulsante RWA FT 4 A acustico	arancione RAL 2011	198925
Pannello di comando secondario FT 4 A	arancione RAL 2011	198914
Pulsante RWA FT 4 K, alloggiamento in plastica, 24 V, incl. adesivo "EVACUAZIONE FUMO"	arancione RAL 2011	136232
Rilevatore di fumo RM 1003, 24 V, con base	bianco RAL 9016	112877
Rilevatore calore WM 1005, 24 V, con base	bianco RAL 9016	112878
Rilevatore di fumo GC 162 RWA	bianco RAL 9010	184110
Rilevatore calore GC 163 RWA	bianco RAL 9010	184139

Pulsanti, rilevatori



Pulsante RWA FT 4 A - VdS
(161282)



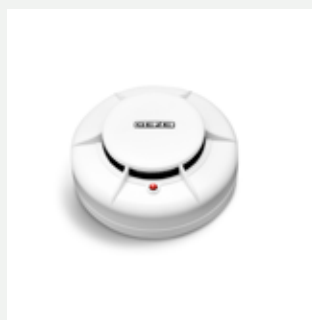
Pulsante RWA FT 4 A acustico
(198925)



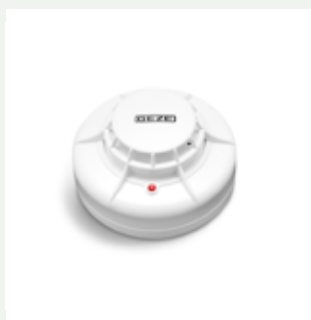
**Pannello di comando secondario
FT 4 A** (198914)



Pulsante RWA FT 4 K
(136232)



Rilevatore di fumo RM 1003/24 V-VdS
(112877)



Rilevatore calore WM 1005/24 V-VdS
(112878)



Rilevatore di fumo GC 162 RWA
(184110)



Rilevatore calore GC 163 RWA
(184139)

Ventilazione

TASTO

Pulsante ventilazione AS 500 LTA-24 (118473)

- Tensione di rete 24 V
- Tasto triplo
- Con tasti funzione “Aperto-Arresto-Chiuso”
- Con LED per l'indicazione “Aperto-Chiuso”

Pulsante ventilazione AS 500 LTA-24-SCT (127176)

- Tensione di rete 24 V
- Tasto triplo
- Con tasti funzione “Aperto-Arresto-Chiuso”
- Con LED per l'indicazione “Aperto-Chiuso”
- Combinato con pulsante a chiave
- Doppia cornice

Pulsante di ventilazione AS 500 LTA-230-SCT (118475)

- 230 V
- 3 posizioni
- Con tasti funzione “Aperto-Stop-Chiuso”
- Combinato con pulsante a chiave
- Doppia cornice

Pulsante ventilazione AS 500 LTA-230 (118474)

- Pulsante ventilazione AS 500 LTA-230**
- 230 V
 - Tasto triplo
 - Con tasti funzione “Aperto-Stop-Chiuso”

Pulsante ventilazione AS 500 LTA-LSA (118476)

- 230 V
- Tasto triplo
- Con tasti funzione “Aperto-Chiuso”
- Con funzione a pulsante o a innesto a scelta

Pulsante ventilazione AS 500 LTA-24-AZ (129393)

- Tensione di rete 24 V
- Tasto doppio
- Con tasti funzione “Aperto-Chiuso”

Pulsante a chiave SCT (117996, 118478)

- Fornitura senza cilindro europeo
- Versioni disponibili: unipolare o bipolare

GAMMA PULSANTI

ID	Denominazione	Descrizione	Alimentazione 24 V			Alimentazione 230 V		Sistema senza fili (24 V/230 V)
			MBZ 300	THZ N4 / THZ Comfort N4	diretto (IQ window-drives)	diretto (conv. 230 V-attuatore per finestre)	diretto (IQ window-drives)	
118473	LTA-24	con ARRESTO e LED	–	–	–	–	–	–
118474	LTA-230	con Arresto	–	–	–	●***	–	–
127176	LTA-24-SCT	con ARRESTO e LED + chiave	–	–	–	–	–	–
118475	LTA-230-SCT	con Arresto + chiave	–	–	–	●***	–	–
118476	LTA-LSA	Interruttore o pulsante	○**	○**	○** + IQ gear	● (come interruttore)	○** (+ IQ gear + NT)	○**
129393	LTA-24-AZ	APERTO, CHIUSO con LED	●	●	●* + IQ gear	–	●* (+ IQ gear + NT)	●*
117996	Pulsante a chiave unipolare	Tastiera con codice	in combinazione con un altro pulsante					
118478	Pulsante a chiave bipolare	Tastiera a chiave bipolare.	○	○	○	○	○	○

● = Soluzione standard | ○ = Impiego condizionato | * = senza utilizzo di LED | ** = come pulsante senza funzione di arresto
 *** = con modulo autobloccante o E 212R | NT = alimentatore

PROGRAMMA RADIO

Il comando per porte e finestre wireless GEZE rende superfluo l'allacciamento alla rete.

Questi sistemi, grazie alle ridottissime dimensioni dei moduli radio, si possono integrare senza problemi nell'automatismo o nella scatola incassata.

Esempi di applicazione:

- Retrofit senza cablaggio anche in aggiunta agli interruttori/pulsanti esistenti
- Montaggio senza allacciamento alla rete, ad esempio sul vetro
- Controllo singolo o di gruppo di porte e finestre
- Comando combinato di porte e finestre con telecomando

Telecomando

Per il comando senza fili di porte e finestre come soluzione a più canali.

Per ogni canale in più si può collegare un ulteriore terminale premendo un tasto.

Modulo di ricezione

- Apprendimento semplice con feedback acustico
- Ricevibili fino a 85 emittenti radio
- Interruttore DIP per la selezione della modalità di funzionamento dei radioricevitori (a impulsi, passo-passo e continuo)
- 2 uscite relè per possibilità di collegamento personalizzate

CONTROLLO IQ WINDOWDRIVE GEZE

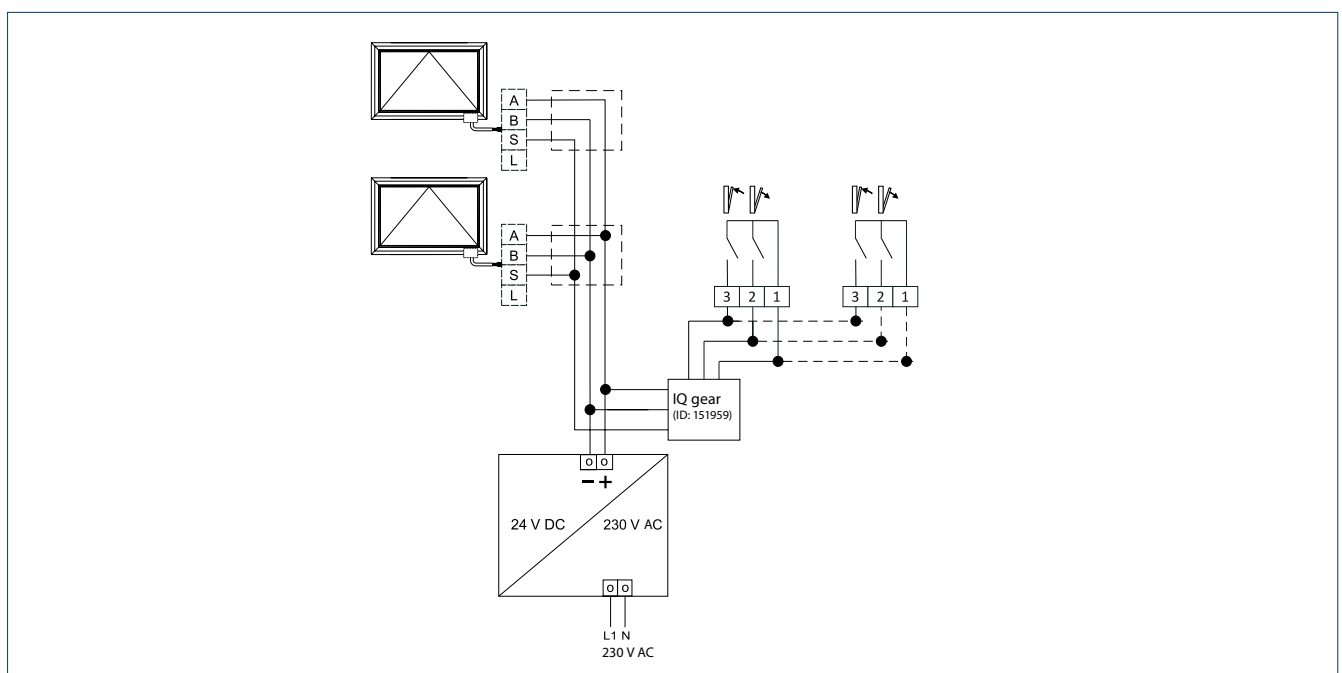
IQ gear

IQ gear è un'interfaccia che serve ad azionare gli IQ windowdrives GEZE durante l'aerazione e viene utilizzata in combinazione con gli alimentatori ed i pulsanti. IQ gear converte i segnali di comando del pulsante in tensione analogica. Questa tensione analogica viene poi elaborata dalle centraline degli attuatori. A seconda del tipo di configurazione degli attuatori, in questo modo vengono eseguite le manovre di apertura, chiusura e arresto.

- Per l'azionamento degli attuatori a catena IQ windowdrive Slimchain, Powerchain ed E 250 NT GEZE durante l'aerazione
- Azionamento manuale tramite tasti o automatico tramite contatti a potenziale zero
- Interfaccia tra pulsante di ventilazione, alimentatore e attuatore per finestre
- Azionamento di max. 10 attuatori in un gruppo con un IQ gear
- Impiego di alimentatori standard da 24 V e pulsanti di ventilazione per il comando Aperto/Arresto/Chiuso degli attuatori

	IQ gear
Tensione di alimentazione	24 V (20–30%)
Assorbimento elettrico intrinseca	12 mA
Segnale di uscita	6–8 V, $\pm 5\%$, segnale elettrico analogico per l'azionamento degli attuatori IQ windowdrives
Cavi di collegamento	0,25 mm ² , PVC lunghezza ca. 150 mm
Dimensioni (L x H x P) [mm]	29 x 25 x 8
Temperatura di esercizio	-10 – 60 °C
Versione	Scheda stampata con fusione

COMPONENTI NEL SISTEMA



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
Interruttore di ventilazione convertibile in pulsante di ventilazione LTA-LSA con manopola per "Aperto-Chiuso", impiegabile a scelta anche come pulsante di ventilazione	bianco alpino	118476
Pulsante ventilazione LTA-230 con tasti funzione "Aperto-Arresto-Chiuso"	bianco alpino	118474
Pulsante ventilazione combinato con pulsante a chiave LTA-230-SCT con tasti funzione "Aperto-Arresto-Chiuso"	bianco alpino	118475
Pulsante ventilazione LTA-24 con tasti funzione "Aperto-Arresto-Chiuso" e indicatore di funzionamento a LED	bianco alpino	118473
Pulsante ventilazione LTA-24-AZ con tasti funzione "Aperto-Chiuso" e indicatore di funzionamento a LED	bianco alpino	129393
Pulsante ventilazione combinato con pulsante a chiave LTA-24-SCT con tasti funzione "Aperto-Arresto-Chiuso" e indicatore di funzionamento a LED	bianco alpino	127176
Pulsante a chiave SCT unipolare senza cilindro europeo	bianco alpino	117996
Pulsante a chiave SCT bipolare senza cilindro europeo	bianco alpino	118478
Modulo di ricezione radio WRM-230 52 x 47 x 23 mm (L x H x P), da montare in una scatola incassata standard		131215
Modulo di ricezione radio WRM-230B 130 x 80 x 35 mm (L x H x P), per montaggio a parete con classe di protezione IP 54		131216
Modulo di ricezione radio WRM-24 52 x 47 x 23 mm (L x H x P), da montare in una scatola incassata standard		131213
Modulo radioricevitore WRM-24B 130 x 80 x 35 mm (L x H x P), per montaggio a parete con classe di protezione IP 54		131214
Telecomando 2 canali con supporto a parete e grado di protezione IP 54		131210
Telecomando 4 canali con supporto a parete e grado di protezione IP 54		131211
Modulo trasmettitore radio WTM 44 x 30 x 11 mm (L x H x P), per l'integrazione opzionale nel pulsante		131212
IQ gear		151959
Alimentatore NT 1,1 A-24 V UP		151426
Alimentatore NT 1,5 A-24 V HS		151425
Alimentatore NT 2,5 A-24 V HS		151424
Alimentatore NT 4,2 A-24 V HS		151423

Pulsanti, programmazione wireless, IQ gear



Pulsante ventilazione AS 500 LTA-24
(118473)



Pulsante ventilazione AS 500 LTA-24-SCT (127176)



Pulsante di ventilazione AS 500 LTA-230-SCT (118475)



Pulsante ventilazione AS 500 LTA-230 (118474)



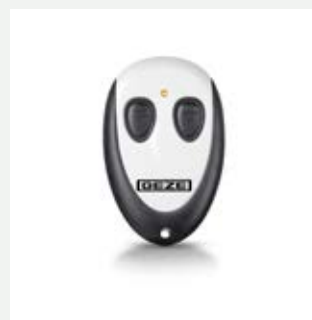
Pulsante ventilazione AS 500 LTA-LSA (118476)



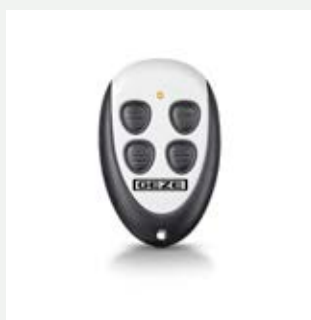
Pulsante ventilazione AS 500 LTA-24-AZ (129393)



Pulsante a chiave SCT (117996)



Telecomando 2 canali (131210)



Telecomando 4 canali (131211)



Modulo trasmettitore radio WTM (131212)



Modulo di ricezione radio WRM



IQ gear (151959)

Sensori

COMANDO PIOGGIA- VENTO

- Per il collegamento alla centralina RWA e ai comandi di ventilazione
- Per montaggio a parete o su palo
- Chiusura automatica delle finestre in caso di vento o precipitazioni durante l'aerazione
- Superficie sensori riscaldata e resistente alla corrosione
- Sensore di velocità del vento senza componenti meccaniche
- Comando con alimentatore integrato e LED per indicatore pioggia/vento
- Piano di collegamento del sensore di velocità del vento regolabile
- Indicazione segnale vento e pioggia singolarmente o insieme tramite contatti a potenziale zero

SENSORE PIOGGIA GC 240 RS

- Per collegamento a centraline RWA THZ N4, THZ Comfort N4 e MBZ 300
- Chiusura automatica delle finestre tramite la centralina in caso di precipitazioni durante l'aerazione
- Per montaggio a parete o su palo
- Superficie sensori riscaldata e resistente alla corrosione
- Sensibilità regolabile tramite potenziometro
- Non è necessario un ulteriore alimentatore

SENSORI METEO MBZ 300: SET SENSORI PIOGGIA E VENTO GC 401 RS + GC 402 WVS

- Per il collegamento alla centralina RWA MBZ 300 con modulo meteo
- Per montaggio a parete o su palo
- Chiusura automatica delle finestre in caso di vento o precipitazioni durante l'aerazione
- Superficie sensori riscaldata e resistente alla corrosione
- Gusci in poliammide resistente agli urti
- Cuscinetto a sfera che non richiede manutenzione
- Soglia vento regolabile tramite software MBZ 300

SENSORI METEO MBZ 300: SENSORE DI DIREZIONE DEL VENTO GC 403 WDS

- Per il collegamento alla centralina RWA MBZ 300 con modulo meteo
- Per la combinazione con il sensore di velocità del vento GC 402
- Evacuazione fumi in base alla direzione del vento con dispositivi di evacuazione naturale di fumo e calore sec. EN 12101-2
- Per montaggio a parete o su palo
- Evacuazione fumo in base alla direzione del vento regolabile mediante il software MBZ 300

COMANDI E SENSORI METEO GEZE

Comando / centralina	Allacciamento	Controllo pioggia e vento	Sensore pioggia GC 240 RS	Sensore pioggia GC 401 RS Sensore vento GC 402 WVS Sensore direzione vento GC 403 WDS
		091529	189313	140229 + 140228
MBZ 300	ingresso a potenziale zero Sul CM o SM	per ventilazione	per ventilazione	–
MBZ 300	Sul modulo meteo WM	ingressi a potenziale zero per pioggia / vento per ventilazione (programmazione tramite MBZ 300 – software con licenza necessaria)	–	per ventilazione e come attivazione in base alla direzione del vento per sistema di evacuazione naturale di fumo e calore (in caso di incendio) (programmazione tramite MBZ 300 – software con licenza necessaria)
THZ N4 / THZ Comfort N4	ingresso a potenziale zero	per ventilazione	per ventilazione	–
E 202 Z1 (230 V)	ingresso a potenziale zero	per ventilazione	–	–
230 V diretto	ingresso a potenziale zero	per ventilazione	–	–

TERMOSTATO AMBIENTE E 70

- Per il collegamento alla centralina RWA e ai comandi di ventilazione
- Per il controllo finestre in base alla temperatura degli spazi interni
- Montaggio a vista
- Punto di attivazione termica regolabile tra +5° e 30° C
- Contatto di commutazione a potenziale zero
- Commutatore per accensione e spegnimento manuale

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	N. id.
Comando pioggia-vento Costituito da stazione meteo e centralina output: contatti a potenziale zero per pioggia/vento	091529
GC 240 RS - sensore pioggia Utilizzo con centraline RWA MBZ 300 e THZ N4/THZ Comfort N4	189313
GC 401 RS - sensore pioggia Utilizzo con il modulo meteo MBZ 300	140226
GC 402 WVS - sensore velocità vento Utilizzo con il modulo meteo MBZ 300	140227
GC 401 RS + 402 WVS - set sensore vento e pioggia Utilizzo con il modulo meteo MBZ 300	140229
GC 403 WDS - sensore direzione vento Utilizzo con il modulo meteo MBZ 300	140228
Termostato ambiente E 70 Per locali chiusi asciutti, impostazione di due punti di attivazione	079087
ACCESSORI	
Relè con base 230 V	008276
Contattore E 204 G 230 V	021338

Sensori



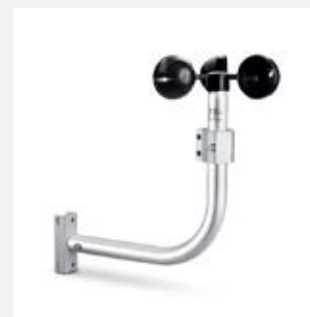
Controllo pioggia-vento
(091529)



Sensore pioggia GC 240 RS
(189313)



Sensore pioggia GC 401 RS
(140226)



Sensore di velocità del vento
GC 402 WVS (140227)



Sensore di direzione del vento
GC 403 WDS (140228)



Termostato ambiente E 70
(079087)

Alimentatori

Gli alimentatori GEZE sono adatti alla ventilazione a 230 V tramite IQ windowdrive. Per azionare gli IQ windowdrive A 24 V si utilizza un alimentatore adeguato, un IQ gear e un pulsante di ventilazione. A seconda del fabbisogno di corrente degli attuatori e della loro ripartizione in gruppi si possono scegliere diversi alimentatori:

	ALIMENTATORE NT 6.25 A-HS	ALIMENTATORE NT 4.2 A-24 V HS	ALIMENTATORE NT 2.5 A-24 V HS	ALIMENTATORE NT 1.5 A-24 V HS	ALIMENTATORE NT 1.1 A-24 V UP	Alimentatore NT 2,5 A-24 V SM DIR
Tensione di alimentazione	230 V					
Potenza	150 W	100,8 W	60 W	36 W	26,4 W	60 W
Tensione di uscita	24 V ±3%	24 V regolabile			24 V ±5% fissa	24 V, con controllo di direzione /inversione di polarità integrato
Corrente di uscita	6,25 A	4,2 A	2,5 A	1,5 A	1,1 A	2,5 A
Allacciamento	Morsetti a vite 2,5 mm²				2 x 2 treccie, 0,5 mm², ca. 90 mm di lunghezza	Morsetto a forza elastica 2,5 mm²
Dimensioni (L x H x P)	95 x 72 x 66,5 mm	100 x 93 x 56 mm	53 x 90 x 55 mm	35 x 90 x 55 mm	Diametro 54 mm, 32,5 mm di altezza	200 x 50 x 25 mm
Temperatura di esercizio	-10 – 50 °C					-10 – 70 °C
Versione	Alloggiamento con guida DIN				Alloggiamento incassato per l'installazione in una scatola profonda	Montaggio a vista

TABELLA DI ASSEGNAZIONE: NUMERO DI FINESTRE PER ALIMENTATORE PER LA VENTILAZIONE

Sistema di apertura	NT 6.25	NT 4.2	NT 2.5	NT 1.5	NT 1.1 (INC)	NT 2,5 SM DIR
Slimchain SO	6	4	3	1	1	3
Slimchain SO + Power lock	4	3	1	1		1
Slimchain SY	3	2	1			1
Slimchain SY + Power lock	3	2	1			1
Slimchain SY3	2	1	1			1
Slimchain SY3 + Power lock	2	1	1			1
Powerchain SO	4	3	2	1		2
Powerchain SO + Power lock	4	3	1	1		1
Powerchain SY	2	1	1			1
Powerchain SY + Power lock	2	1	1			1
Powerchain SY3	1	1				
Powerchain SY3 + Power lock	1	1				
E 250 NT SO	6	4	3	1	1	3
E 250 NT SO, corsa 500	5	3	2	1	1	2
E 250 NT SO + Power lock	4	3	1	1		1
E 250 NT SY	3	2	1			1
E 250 NT SY, corsa 500	2	2	1			1
E 250 NT SY + Power lock	3	2	1			1
E 250 NT SY3	2	1	1			1
E 250 NT SY3, corsa 500	1	1				

SO = Solo | SY = Syncro

→ **Nota:** la sezione del cavo tra attuatore e alimentatore si calcola con la formula “sezione cavo = lunghezza cavo x corrente totale assorbita dagli attuatori”) / 73

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	N. id.
Alimentatore NT 6,25 A-24 V HS	192113
Alimentatore NT 4,2 A-24 V HS	151423
Alimentatore NT 2,5 A-24 V HS	151424
Alimentatore NT 1,5 A-24 V HS	151425
Alimentatore NT 1,1 A-24 V UP	151426
Alimentatore NT 2,5 A-24 V SM DIR	195293

Alimentatori



Alimentatore NT 6,25 A-24 V HS
(192113)



Alimentatore NT 4,2 A-24 V HS
(151423)



Alimentatore NT 2,5 A-24 V HS
(151424)



Alimentatore NT 1,5 A-24 V HS
(151425)



Alimentatore NT 1,1 A-24 V UP
(151426)



Alimentatore NT 2,5 A-24 V SM DIR (195293)

Controllo aggiuntivo della serratura motorizzata per porte alimentate per sistemi RWA

Questo controllo aggiuntivo per porte alimentate per sistemi di evacuazione fumo e calore consente un cablaggio semplice e sicuro dei componenti utilizzati su una porta alimentate per sistemi di evacuazione fumo e calore a un'anta o ad anta doppia. Ciò significa che, in caso di incendio, la centralina RWA fornisce energia aggiuntiva ai componenti e li attiva. Il funzionamento di una serratura motorizzata a 12 V è possibile grazie a un convertitore DC-DC aggiuntivo.

GC LOCK CONTROL SHEV

- Compatibile con serrature motorizzate fino a 4,5 A (24 V) e 1,25 A (12 V)
- Supporta tutti i componenti GEZE: centralina RWA, attuatore di aerazione, automazione per porte a battente e unità di controllo porta
- Cablaggio semplice e sicuro dei componenti per varie soluzioni di ventilazione SHEV
- Ingressi e uscite posizionati in modo chiaro che semplificano l'installazione
- Alimentazione sicura delle serrature motorizzate tramite la centralina RWA e l'alimentatore
- L'indicazione di stato facilita la manutenzione e l'installazione
- Funzione raddrizzamento per l'inversione dei poli e/o il ripristino della centralina RWA
- Protezione dalla sovratensione sull'ingresso SHEV
- Apertura e chiusura in sicurezza anche durante le normali operazioni
- Può essere integrata nella Building Management Technology o nei sistemi di allarme di gestione della sicurezza tramite la centralina RWA
- Per ogni porta di aerazione (a un'anta o a doppia anta) con serratura motorizzata è necessario un controllo.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
GC Lock Control SHEV Controllo aggiuntivo della serratura motorizzata per serrature motorizzate da 12 V o 24 V su una porta alimentata per sistemi di evacuazione fumo e calore	grigio	207168
Convertitore DC/ DC Convertitore di tensione continua da 24 V a 12 V, per l'utilizzo di serrature motorizzate da 12 V sulla porta alimentata per sistemi di evacuazione fumo e calore		207996

Controllo aggiuntivo della serratura motorizzata



GC Lock Control SHEV
(207168)



Convertitore DC/DC
(207996)

Passaggio cavi

Il passaggio cavi garantisce l'alimentazione degli attuatori per finestre battente e vasistas. Possono essere montati nell'anta o nel telaio e rimangono coperti nella battuta. Il collegamento rimovibile rende il montaggio e lo smontaggio facile e pratico.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
Passaggio cavi 2 m/3 m per alimentazione elettrica di attuatori per finestra	grigio	193287
Passaggio cavi 4 m/6 m per alimentazione elettrica di attuatori per finestra	grigio	193863

Passaggio cavi



Passaggio cavi
(193287, 193863)

Alloggiamento a parete

L'installazione a parete è l'alternativa alla tradizionale scatola a parete. È bianca e ha un design elegante. Quindi è meno vistosa sulla parete.

Questo alloggiamento si utilizza per sistemare i componenti elettronici della barra DIN, ad esempio gli alimentatori, che non possono essere installati negli armadi elettrici, nei locali tecnici o nelle scatole incassate. Grazie alla struttura intelligente le quattro parti dell'alloggiamento possono essere montate senza utensili. Così si possono accoppiare tra di loro diversi alloggiamenti per sistemare un maggior numero di componenti. Per motivi di sicurezza, lo smontaggio deve essere effettuato esclusivamente con un cacciavite.

DATI TECNICI

Versione	Alloggiamento bianco in plastica con guida DIN preinstallata
Entrata cavo	Montaggio in superficie grazie connettori incassato
Campo di applicazione	Locali asciutti, montaggio a parete o a soffitto
Dimensioni (L x H x P)	193 x 130 x 82 mm
Temperatura ambientale	-5-70 °C
Tipo di protezione	IP 40
Esempi di componenti per barra DIN	Alimentatore GEZE NT 1,5 A-24 V HS Alimentatore GEZE NT 2,5 A-24 V HS Alimentatore GEZE NT 4,2 A-24 V HS rispettivamente con IQ gear o altri componenti per barra DIN con le max. Dimensioni (L x A x P) [mm]: 119 x 93 x 53

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	N. id.
Alloggiamento con montaggio a vista	152010

Alloggiamento a parete



Alloggiamento a parete
(152010)



Alloggiamento a parete in cascata
(152010)

Identificazione e segnalazione

Avvisatore acustico (072112)

Per indicazione acustica dell'allarme
Montaggio a vista o a incasso
Dimensioni montaggio a vista (ø x H)
111 x 25,5 mm
Dimensioni a incasso 81 x 81 x 62,5 mm
Segnale acustico regolabile a 26 livelli
Avvisatore acustico 24 V

Lampeggiatore (089353)

Per indicazione ottica dell'allarme
Montaggio a vista
Dimensioni (ø x H) 93 x 72 mm

Targhette di avviso

Dimensioni (H x L x P) 52 x 148 x 1 mm
Materiale plastico, non adesivo

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	Versione	N. id.
Targhetta "Ventilazione"		025647
Targhetta "Evacuazione fumo"		005158
Lampeggiatore BLE 220 AP	rosso	089353
Avvisatore acustico SLH 220 AP	bianco	072112

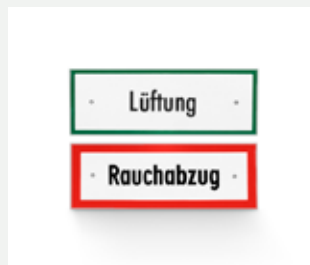
Sirene, lampeggiatori, etichette segnaletiche



Avvisatore acustico SLH
(072112)



Lampeggiatore BLE 220
(089353)



Targhette di avviso ventilazione (025647)
Targhette di avviso evacuazione fumo (005158)

Forbici di sicurezza

FORBICI DI SICUREZZA NO. 35

Campo di applicazione

- Adatta per anta vasistas
- Da utilizzare quando si impiega un attuatore a catena su una finestra vasistas
- Montaggio su finestre in legno, PVC o in metallo
- Installazione sull'anta e su telaio

Caratteristiche prodotto

- Consentono una robusta connessione permanente tra telaio e anta
- Utilizzabile con ante a partire da 300 mm di altezza
- A seconda dell'altezza e del peso dell'anta, è possibile realizzare un'ampiezza di apertura di fino a ca. 700 mm
- Sono necessarie due forbici di sicurezza per anta

FORBICI DI SICUREZZA NO. 60

Campo di applicazione

- Adatta per anta vasistas
- Da utilizzare quando si impiega un attuatore a catena su una finestra vasistas
- Montaggio su finestre in legno, PVC o in metallo
- Installazione sull'anta e su telaio

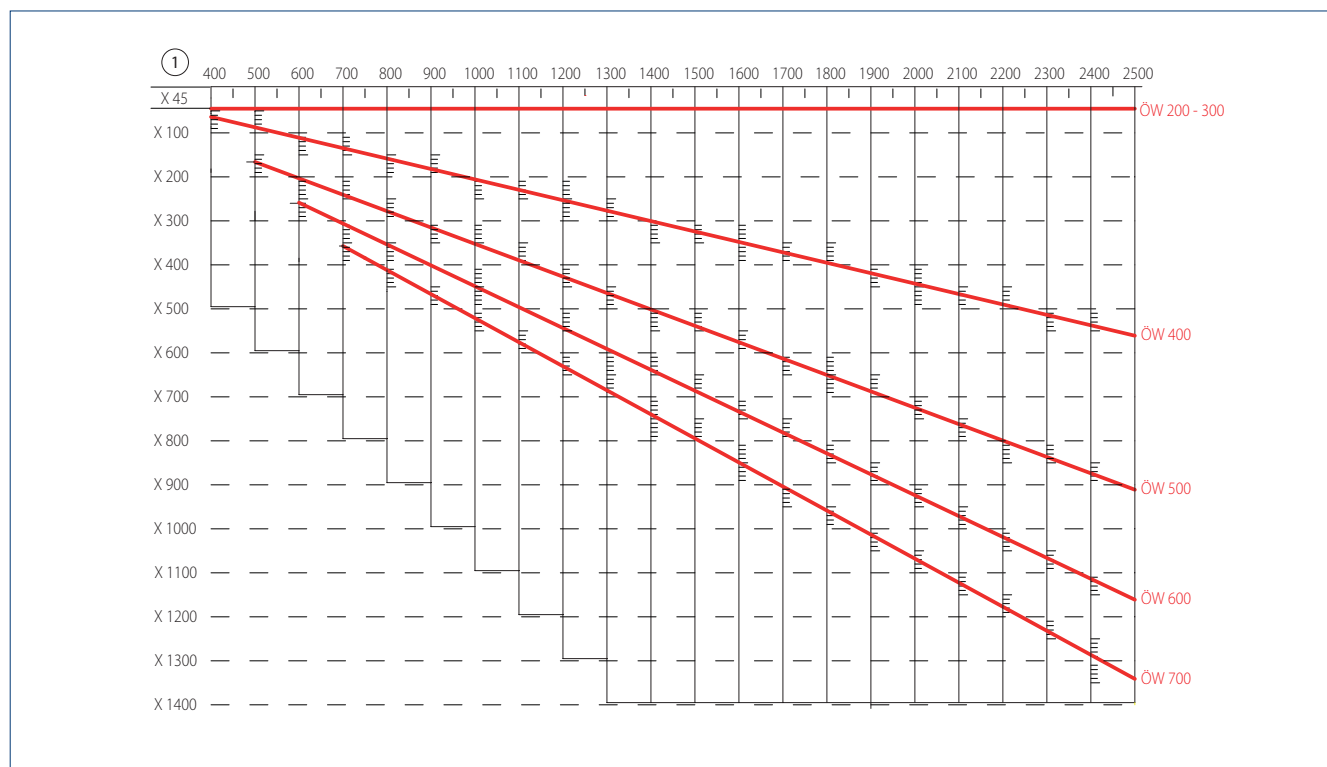
Caratteristiche prodotto

- Consentono una robusta connessione permanente tra telaio e anta
- Utilizzabile con ante a partire da 700 mm di altezza
- A seconda dell'altezza e del peso dell'anta, è possibile realizzare un'ampiezza di apertura di fino a ca. 1200 mm
- Sono necessarie due forbici di sicurezza per anta

FORBICI DI SICUREZZA – MONTAGGIO

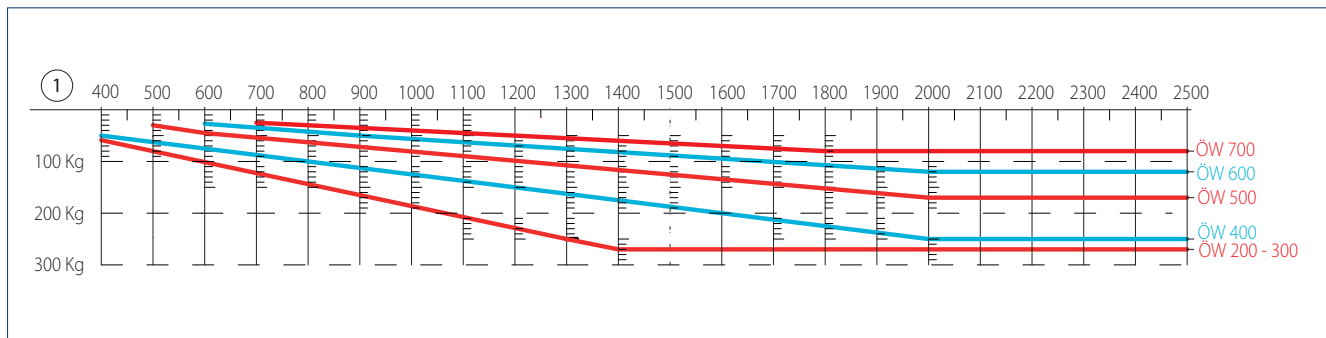
DETERMINAZIONE DIMENSIONE DI MONTAGGIO PER FORBICI DI SICUREZZA N. 35

PER AMPIEZZE DI APERTURA DI 200, 300, 400, 500, 600 E 700 MM



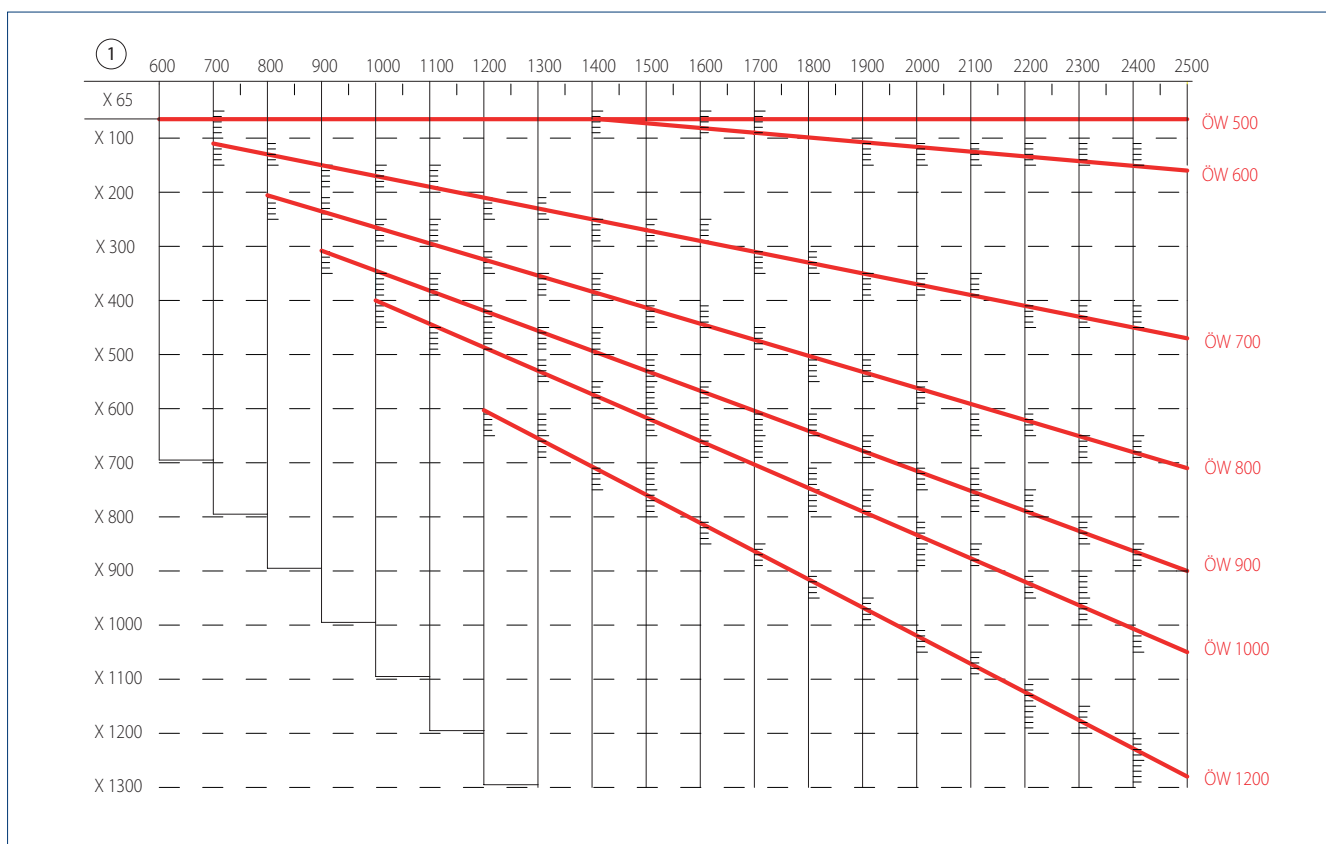
ÖW = ampiezza di apertura | X = dimensione di montaggio | 1 = altezza anta

**PESO DELL'ANTA (MAX.) IN KG PER DIMENSIONE X RICAVATA E AMPIEZZA DI APERTURA INDICATA
PER 2 FORBICI DI SICUREZZA N. 35 PER CIASCUNA FINESTRA**



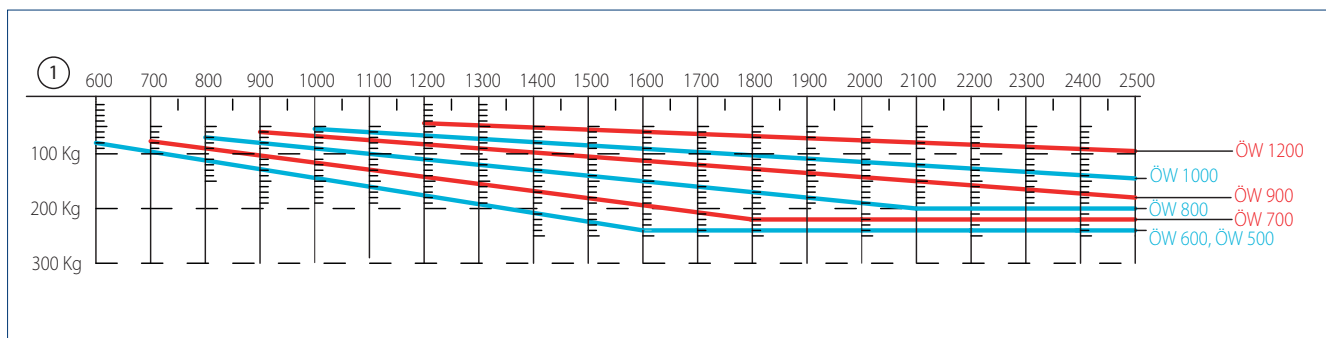
ÖW = ampiezza di apertura | l = altezza anta

**DETERMINAZIONE DIMENSIONE DI MONTAGGIO X PER FORBICI DI SICUREZZA N. 60
PER AMPIEZZE DI APERTURA DI 500, 600, 700, 800, 900, 1000 E 1200 MM**



ÖW = ampiezza di apertura | X = dimensione di montaggio | l = altezza anta

**PESO DELL'ANTA (MAX.) IN KG PER DIMENSIONE X RICAVATA
E AMPIEZZA DI APERTURA INDICATA PER 2 FORBICI DI SICUREZZA N. 60 PER CIASCUNA FINESTRA**



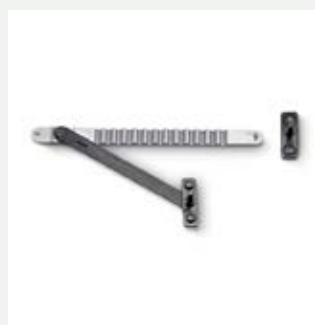
ÖW = ampiezza di apertura | l = altezza anta

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

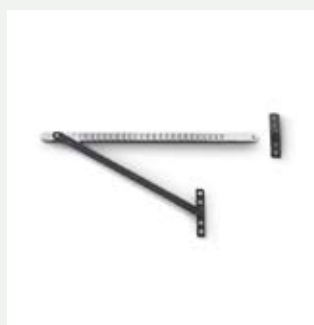
Descrizione	Versione	N. id.
Forbici di sicurezza n. 35	zincato	014499
Forbici di sicurezza n. 60	zincato	133814
ACCESSORI		
Piastre di montaggio per forbici anticaduta per finestre in alluminio (parti di fissaggio per anta e telaio)		030252
Piastre di montaggio per forbici anticaduta per finestre in PVC (parti di fissaggio per anta con Euronut e telaio)	zincato bianco	070182 030253
Spessori telaio per forbici anticaduta per finestre in PVC	3 mm	029334
	5 mm	029335
Spessori telaio per forbici anticaduta per finestre in PVC con aggiratura inclinata		030383
Spessori anta per forbici anticaduta	4 mm	009324
	5 mm	009325
	7 mm	013305
	8 mm	025635
	9 mm	009321
Spessori telaio per forbici anticaduta per finestre in alluminio	3 mm	009326
	5 mm	009328
Spessore anta o telaio	7 mm	135013
	8 mm	135012
	9 mm	135011
	5 mm	135014
Spessore anta		135015
Spessore telaio	5 mm	135016
	3 mm	135017
	5 mm	135019
	3 mm	135018
Spessore telaio per battuta inclinata		135020

Nota: utilizzando un attuatore a catena per il comando di finestre vasistas (apertura/ chiusura) sussiste il potenziale pericolo che l'anta della finestra cada e ciò rappresenta un serio rischio per l'incolumità e la vita delle persone che si trovano nell'area circostante. Per tale motivo, GEZE per le finestre vasistas prescrive l'uso obbligatorio di "forbici di sicurezza GEZE" separate, vale a dire non collegate con l'attuatore. L'utilizzo delle forbici di sicurezza su una finestra vasistas, che viene comandata da almeno due attuatori a catena, viene di fatto suggerita da GEZE ma non prescritta in modo obbligatorio. Le forbici di sicurezza GEZE servono ad assicurare un collegamento fisso permanente tra il telaio e l'anta, indipendentemente dall'attuatore. La finestra vasistas azionata è protetta dalla caduta solo se si utilizzano le forbici di sicurezza GEZE. Quando si scelgono le forbici di sicurezza è necessario prestare attenzione all'ampiezza di apertura. Per il montaggio delle forbici si devono rispettare le direttive di costruzione e di montaggio GEZE. le forbici montate devono essere sempre due! Per garantire un fissaggio sicuro, si devono usare gli spessori giusti. Il peso consentito dell'anta e le dimensioni battuta sono riportati nelle istruzioni di installazione no. 134433 e nel disegno di installazione 41314EP-001.

Forbici di sicurezza



Forbici di sicurezza No. 35
(014499)



Forbici di sicurezza No. 60
(133814)

Unità di programmazione

Regolatore E 212 R1

Questo regolatore è adatto per gli attuatori elettrici lineari GEZE E 212 R1 e l'attuatore per forbici E 170.

Valigetta per assistenza tecnica

Questa valigetta assistenza tecnica è specificamente progettata per una facile e rapida messa in funzione e impostazione parametri di IQ windowdrive.

Caratteristiche del prodotto:

- Soluzione stand-alone compatta in pratica valigetta
- Batterie ricaricabili integrate per una facile messa in funzione degli attuatori anche senza il collegamento elettrico esistente
- Collegamento di 230 V per la ricarica e il funzionamento continuo
- Modalità allarme e ventilazione per il collaudo delle finestre automatizzate nel luogo di montaggio
- Possibilità di collegamento per il terminale di servizio ST 220 per una facile impostazione parametri di IQ windowdrive
- La corrente di uscita max. di 5,5 A consente la messa in funzione dei set Syncro con diversi attuatori
- Amperometro per la diagnosi
- Impiegabile anche con attuatori di 24 V senza LIN-BUS

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Descrizione	N. id.
Regolatore per attuatore elettrico GEZE E 212 R1 230 V	026762
Valigetta per assistenza tecnica GEZE IQ windowdrive	142586
Adattatori di programmazione LIN. Consente di collegare il terminale di servizio GEZE ST 220 all'attuatore a catena GEZE Slimchain 230 V per l'impostazione parametri tramite LIN-BUS	179238
ACCESSORI	
Cavo di collegamento ST 220 mini DIN	142581
Terminale di servizio ST 220: impostazione parametri e diagnosi di TZ 320, sistemi automatici per porte scorrevoli e girevoli con il software DCU a partire dalla versione V3.0 e IQ windowdrives, alimentazione a batteria con 4 celle AA (non comprese nella fornitura), indicazione testo chiaro su display illuminato, tastiera a membrana per i comandi	087261

Unità di programmazione



Programmatore E 212 R1
(026762)



Valigetta per messa in funzione
(142586)



Terminale di servizio ST 220
(087261)



Adattatori di programmazione LIN (179238)



FINESTRE

Software

Calcolo facile: WinCalc, il configuratore GEZE per la tecnologia per finestre, “risolve” i complessi calcoli della configurazione del sistema di una finestra: facile da usare, comodo e fa risparmiare tempo. È possibile anche effettuare calcoli relativamente alle finestre per la ventilazione ed evacuazione manuale fumi ed automatizzati, come anche gli evacuatori RWA. Il programma effettua poi tutti i calcoli e fornisce tutte le soluzioni di automazione applicabili: per una progettazione e un calcolo semplici della tecnologia per finestre GEZE.

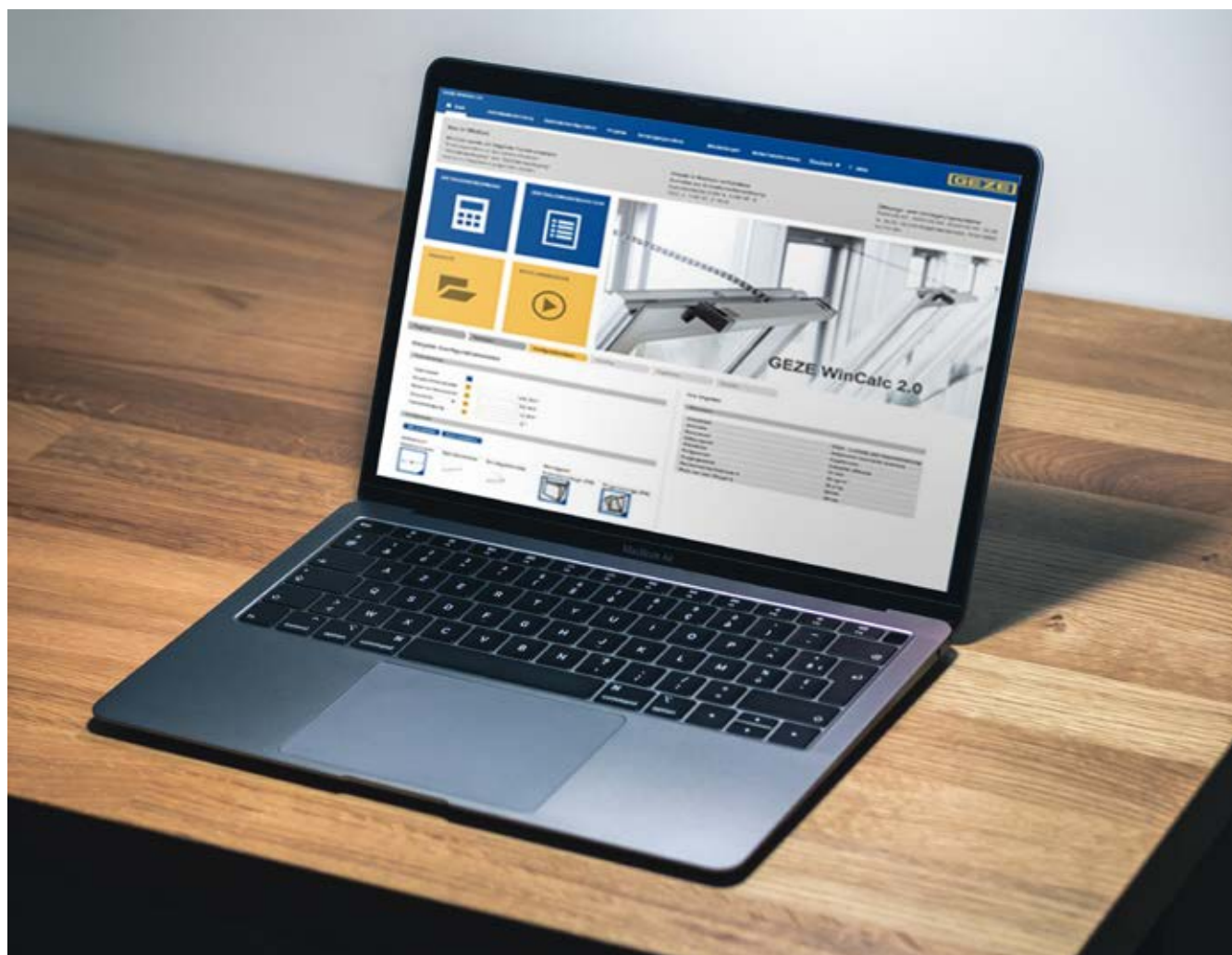


GEZE WinCalc

IL PROGRAMMA DI CALCOLO PER LA TECNOLOGIA PER FINESTRE

Il programma di calcolo WinCalc è un'ulteriore strumento GEZE. WinCalc "risolve" i complessi calcoli della configurazione del sistema di una finestra e facilita ai costruttori e progettisti la ricerca della soluzione di azionamento più adeguata. Facile da usare, comodo e fa risparmiare tempo. I calcoli automatici e le configurazioni, la possibilità di confrontare i risultati senza complicazioni e la chiara rappresentazione dei risultati e delle distinte base facilitano la scelta dei prodotti idonei per la tecnologia per finestre GEZE. È possibile anche effettuare calcoli relativamente alle finestre di ventilazione e di evacuazione fumi manuali ed automatizzati, come anche gli evacuatori RWA. Per tutti i componenti previsti per le finestre e loro combinazioni, controllati da GEZE secondo EN 12101-2. La sola cosa che resta da fare all'utilizzatore di WinCalc è l'immissione delle dimensioni della finestra desiderata. Il programma effettua poi tutti i calcoli, come il carico dell'attuatore e le superfici di apertura, e propone tutte le soluzioni applicabili.

Oltre a ciò, grazie alla configurazione della centralina RWA, è possibile determinare la centralina di emergenza di evacuazione fumo e calore adeguata per un progetto specifico. La struttura della centralina (tipo di centralina, eventuali moduli della MBZ 300, gruppi di allarme e ventilazione, collegamento degli attuatori) viene composta automaticamente. Con gli accessori selezionati si può così illustrare la soluzione di evacuazione fumo e calore al completo. Un'interfaccia con GEZE Systemshop facilita la richiesta e l'ordine dei componenti calcolati, dalla soluzione di azionamento alla centralina RWA. WinCalc si trova sul portale dei partner GEZE.



Siamo GEZE.

Per edifici degni di essere vissuti

GEZE è sinonimo di innovazione, massima qualità e consulenza completa circa le tecnologie degli edifici. Dall'idea iniziale, dalla progettazione e realizzazione operativa mediante prodotti di serie, a soluzioni su misura e servizi personalizzati di assistenza e manutenzione. Offriamo un'ampia gamma di prodotti per sistemi di porte, finestre e sicurezza, e promuoviamo in maniera determinante la connessione in rete digitale per i sistemi di automazione degli edifici.

GEZE ITALIA S.r.l. Unipersonale

Via Fiorbellina, 20
20871 Vimercate (MB)

TEL +39 039 9530401

MAIL info.it@geze.com

WEB www.geze.it